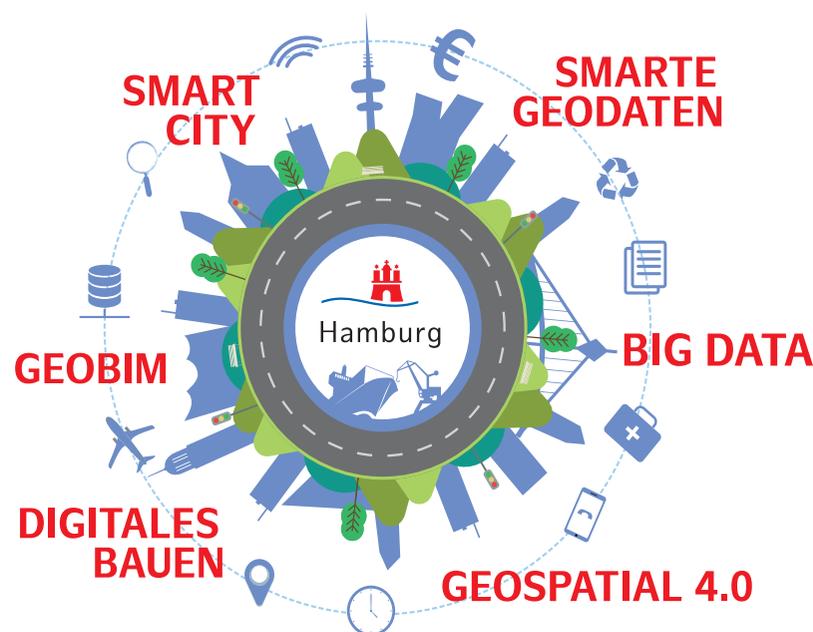


2016/17

Christoph Harzer (Hrsg.)

GIS-Report

Software
Daten
Firmen



www.gis-report.de

www.geobranchen.de



HARZER



■ **Software, die sich anpasst**

■ **CARD/1**

Die Sprache des Ingenieurs

**Schnell und zielbewusst –
Die CARD/1 Software für die Vermessung.**

Vermessungstechnische Aufgaben effektiv bearbeiten,
Grafisches Feldbuch einsetzen, ALKIS-Daten übernehmen,
Projektdateien transformieren, Punktwolken wirtschaftlich nutzen

... mehr unter www.card-1.com

Kundenmagazin interAktiv
gratis im Studentenabo und
auf der INTERGEO Hamburg,
Stand A1/E1.061



Impressum

Alle in diesem Buch enthaltenen Angaben wurden nach bestem Wissen erstellt und von den Autoren mit größtmöglicher Sorgfalt überprüft. Gleichwohl sind inhaltliche Fehler nicht vollständig auszuschließen. Daher erfolgen die Angaben ohne jegliche Verpflichtung oder Garantie des Verlages, der auch keinerlei Verantwortung und Haftung für etwaige inhaltliche Unrichtigkeiten übernimmt.

Herausgeber: Christoph Harzer
Bernhard Harzer Verlag GmbH
Ludwig-Marum-Str. 37
76185 Karlsruhe
Tel.: 0721/94402-0
Fax: 0721/94402-30
E-Mail: Info@Harzer.de

Bearbeitung und
Herstellung Bernhard Krebs

Bibliographische Information der Deutschen Bibliothek:
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Dieses Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

© Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe 2016
Druck und Verarbeitung: Kraft Druck GmbH, Ettlingen
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Sulfid- und chlorarm gebleichtem Sulfad-Zellstoff, säurefreiem Papier.

Titelseite: Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung
Hamburg unter Verwendung einer Vorlage von
www.freepik.com

ISBN 978-3-9811899-8-8
ISSN 1618-8055

Zielsicher in die Zukunft.

Raumbezogene Informationen schnell und einfach mit INGRADA bereitstellen. Seit 25 Jahren ist INGRADA das Geografische Informationssystem für Verwaltungen, Betriebe und Ingenieurbüros.

- **Kommunales Web-GIS**
- **BürgerGIS**
- **Mobile Nutzung**
- und viele weitere Applikationen für den ämterübergreifenden Einsatz in der kommunalen Verwaltung

softPlan

Softplan Informatik GmbH
Herrngarten 14
35435 Wettenberg
Tel.: +49 (0) 641 / 98 246 - 0
E-Mail: info@softplan-informatik.de
www.ingrada.de

▶ Fordern Sie weitere Informationen an oder besuchen Sie uns unter
www.ingrada.de

25
JAHRE
softPlan
1991 - 2016



Geoinformationen. Einfach. Überall.
INGRADA

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Grußwort DDGI	7
1 Aktuelle Themen und Entwicklungen	9
Aktuelle Forschung und Entwicklung in der Kartographie – das Beispiel der aufgabenorientierten Gestaltung von Choroplethenkarten	9
Umweltdatenmanagement. Eine Geo-Inspiration Von Kompositionen, Harmonien und dem Zusammenspiel	17
1.1 Termine	22
1.2 GIS-Einführungsliteratur	24
2 Software	31
2.1 Erläuterungen zu den GIS-Softwareübersichten	31
2.2 Tabelle: GIS-Softwareübersicht	34
3 Daten	127
3.1 Einführung in Geodaten	127
3.2 Verfügbarkeit von Geodaten	133
3.3 Bezugsquellen für Geodaten im Internet	136
4 Firmen und Anbieter	139
4.1 Anbieter von GIS Software und deren Anwendungsschwerpunkte	139
4.2 Übersicht GIS-Datenanbieter	175
4.3 Übersicht GIS-Dienstleistung und Beratung	182
4.4 Ausgewählte Firmenprofile	182
4.5 GIS-Firmen Personenregister	205
5 Adressen	207
5.1 Adressenverzeichnis öffentlicher Sektor	207
5.2 Adressenverzeichnis privater Sektor	211
5.3 Adressenverzeichnis EUROGI-Dachverbände	223
6 Interessante Links	225
Impressum	2

Cadenza

Übersicht.

Überall. Über alles.

GIS und Reporting in einem.

Für Desktop, Web und mobil.

Jetzt testen: www.disy.net/testen



www.disy.net



Liebe Leser des GIS-Report,

mit dem aktuellen GIS-Report 2016/17, der als Jahrbuch und Marktführer konzipiert ist, liegt nun in seiner 19. Auflage das zentrale GIS-Referenz-Jahrbuch für den deutschsprachigen Raum vor. Der GIS-Report zeigt in der vorliegenden Ausgabe wieder neueste Entwicklungstrends, es werden GIS-Software, GIS-Daten mit ihren Lieferanten-Adressen und GIS-Dienstleistungsfirmen mit ihrem detaillierten Angebot für alle Anwendungsgebiete berücksichtigt. Gleichzeitig ist der GIS-Report seit jeher auch ein Leitfaden durch die Strukturen und Organisationen zu nationalen und internationalen Institutionen und damit eine leicht zugängliche und nahezu vollständige Übersicht zum deutschsprachigen GIS-Markt.

Zum ersten Mal wird in diesem Jahr die GIS-Softwareübersicht der Printausgabe zusätzlich auch in einer Datenbank im GEOportal GEObranchen präsentiert. Unter der Rubrik GIS-Softwareübersicht können sich Besucher GIS-Softwarelösungen unter Kategorien ausgeben lassen und nach Begriffen und Stichworten suchen. Das Suchergebnis kann ausgedruckt werden. Die GIS-Software-Lösungen sind dabei im Suchergebnis mit der Website des jeweiligen Herstellers verlinkt.

Immer mehr Karten werden, gefördert auch durch einfache Werkzeuge zur Erstellung, von Nicht-Kartographen produziert. Mit dem Umfang an Karten steigt aber auch die Heterogenität an Nutzern, Endgeräten zur Darstellung, oder Themen drastisch an. Prof. Dr. Jochen Schiewe

von der HafenCity University Hamburg beleuchtet in seinem Fachaufsatz die aktuelle Forschung und Entwicklung in der Kartographie am Beispiel der aufgabenorientierten Gestaltung von Choroplethenkarten.

Die Interoperabilität von Daten wird neue Horizonte eröffnen. INSPIRE richtet sich an die Behörden und stellt Regelungen auf, um sie in diese Entwicklungen zu integrieren. Im seinem Fachaufsatz „Umweltdatenmanagement. Eine Geo-Inspiration - Von Kompositionen, Harmonien und dem Zusammenspiel“ findet Dr. Heino Rudolf von der hrd.consulting einen musikalischen und nicht alltäglichen Zugang zu Themen wie INSPIRE und Umweltbehörden, Geodaten und klassische Musik oder Umweltdaten und Jazz.

Die neueste Ausgabe des GIS-Reports steht wie immer auch unter www.GEObranchen.de zum Download bereit. Mit dem E-Mail-Newsletter [gis-report-news](mailto:gis-report-news@www.GEObranchen.de) der kostenlos direkt über [GEObranchen.de](http://www.GEObranchen.de) bezogen werden kann, steht ein weiteres Informationsinstrument zur Verfügung das alle 14 Tage zusätzlich über aktuelle Branchenentwicklungen informiert.

Unser herzliches Dankeschön gilt allen Autoren und Inserenten die die Erstellung und Verbreitung des hier vorliegenden neunzehnten GIS-Reports möglich gemacht haben.

Karlsruhe im September 2016

Christoph Harzer
Herausgeber

GEObranchen.de

Geobusiness & Geowissenschaft



DAS INTERNETPORTAL

www.GEObranchen.de

www.GEOjobs.de

www.GEOevents.de

www.GEOdatenmarkt.de

[gis-report-news***](#)

Software. Daten. Firmen.

Treffpunkt Fachwissen!



Das deutsche Geoinformationswesen ist mindestens genauso vielseitig, wie die verschiedenen GI-Systeme. Umso besser ist es, dass mit diesem GIS-Report seit vielen Jahren ein umfassender Überblick über die vielen verschiedenen GIS gegeben wird. Der regelmäßig zur INTERGEO, dem Branchentreffpunkt in Mitteleuropa, erscheinende Report bietet dann auch allen Insidern und Newcomern die Informationen, die benötigt werden, um einen Einstieg zu finden.

Obwohl es in der Geoinformationsbranche kaum einen gibt, dem erklärt werden muss, was GIS ist und welche immensen Vorteile durch den Einsatz erzielbar sind, ist das Ende der Steigerungszahlen der Nutzer noch längst nicht erreicht. Das Internet hat die Einsatzmöglichkeiten und die Verbreitung exponentiell vervielfacht. Da das Netz aber keine direkten Vergleiche zwischen den verschiedenen Systemen ermöglicht und diese indirekt auch nur sehr aufwändig zu bekommen sind, ist der GIS-Report in seiner gewohnten Zusammenstellung eine hervorragende Hilfestellung für die Branche.

Als Präsident des Deutschen Dachverbandes für Geoinformation e.V. (DDGI) wünsche ich mir manchmal eine ähnliche Aufstellung für die Verbandsstrukturen im Geoinformationswesen in Deutschland. Auch hier gibt es eine ähnlich vielschichtige Situation. Für die Stärkung der Branche wäre ein möglichst einheitliches Auftreten wünschenswert. Denn bei den Verbänden gilt nicht, dasselbe wie bei den Anbietern von GIS: Wir werden nur wahrgenommen, wenn wir möglichst stark und gemeinsam auftreten können. Dahingegen ist die Stärke der deutschen GIS-Landschaft genau in der Vielseitigkeit zu finden. Hier stehen Global-Player neben Nischenanbietern, hier steht Lizenz- neben OpenSource-Software. Und für alle ist Platz, da die Systeme teilweise ineinandergreifen und miteinander kooperieren. Wer sich die Mühe macht, die einzelnen Beteiligten und Mitarbeiter der GIS-Branche zusammenzuzählen, wird sehen, dass der Wirtschaftsfaktor GIS nicht nur im Mehrwert für die Nutzer liegt, sondern dass hier auch wesentlicher Anteil des Arbeitsmarktes zu finden ist. Dennoch ist der merkantile Mehrwert des Einsatzes für die User der entscheidende

Faktor, den die Branche als Bonus für den Einsatz von GIS immer wieder hervorheben muss. Auch wenn die Konkurrenz der verschiedenen Anbieter auf dem Markt vorhanden ist, so kann jeder einzelne Anbieter seinen Kunden gegenüber seine Stärken hervorheben und diese im GIS-Report veröffentlichen. So haben alle Beteiligten wieder einen Marktüberblick.

Abschließend stellt sich natürlich die Frage, ob es heute noch zeitgerecht ist, einen solchen Report als Printmedium zu veröffentlichen. Aber auch hier wissen wir, dass ein gedrucktes Buch immer noch einen anderen Wert bei der Nutzung hat, als eine reine Internetveröffentlichung. So hat der GIS-Report auch 2016 seine Daseinsberechtigung. Wenn Sie sich einmal die Mühe machen und die ersten GIS-Reporte mit dem hier vorliegenden Objekt zu vergleichen, können Sie die immense Steigerung der reinen Anzahl an Systemen und vor allem des erzielbaren Potentials erkennen.

Nutzen Sie die Chancen, die Sie mit diesem Report geboten bekommen.

Dipl. Ing. Udo Stichling

Präsident Deutscher Dachverband für Geoinformation e.V.
(www.ddgi.de)



gis-report-news***

... der aktuelle Geoletter

Erschließen Sie sich die digitale GIS-Welt!!

gis-report-news*** berichtet etwa 14tägig über die neuesten Entwicklungen und Trends auf dem zukunftssträchtigen Gebiet rund um die Geoinformation. Interaktiv kann sich der Nutzer so die ganze Welt der Geoinformation erschließen.

gis-report-news*** berichtet kurz, knapp und kompetent aus und über die Geoinformatik-Branche mit den randgebieten, über Produktneuheiten, Anwender-Empfehlungen und Veranstaltungstermine. Dabei werden Meldungen sowohl aus der Wirtschaft, von Hochschulen, von amtlichen Stellen und von den Verbänden einbezogen.

gis-report-news*** liefert stets aktuelle und wertvolle Tipps für Mitarbeiter und Entscheidungsträger in der öffentlichen Verwaltung, für alle GI-Interessierte in der Versorgungswirtschaft, Umweltplanung, Land- und Forstwirtschaft, in der Wasser- und Immobilienwirtschaft, im Business, in der Aus- und Fortbildung sowie für alle Anbieter von Hardware, Software, Daten und Dienstleistungen.

gis-report-news*** möchte die Nutzer nicht mit Informationen überfrachten, sondern zeitsparend einen kompakten und möglichst ballaststoffarmen Informationsdienst bieten, der über die wesentlichen Nachrichten und Produktinnovationen berichtet.

gis-report-news*** ist unabhängig und dient auch als ständige aktuelle Ergänzung für die Print- und Internetversion des im Bernhard Harzer Verlag jährlich erscheinenden Referenzhandbuchs und Marktführers „GIS-Report“.

gis-report-news*** kann über E-mail: Info@harzer.de formlos bedestellt oder direkt auf dem Internetportal www.GEObranchen.de kostenlos abonniert werden.



Aktuelle Forschung und Entwicklung in der Kartographie – das Beispiel der aufgabenorientierten Gestaltung von Choroplethenkarten

1 Einführung

1.1 Aufgabenstellung

„Die Welt ist doch schon vollständig durch Google Maps kartiert!“

„In Karten wird Wasser immer blau, Wald immer grün dargestellt!“

„Es gibt doch immer weniger Kartographie-Institute an Hochschulen!“

Dies sind typische Aussagen, wenn es um die generelle Frage geht, ob es heutzutage noch Forschung und Entwicklung in der Kartographie bzw. noch Bedarf hierfür gibt. Auf der anderen Seite werden aber aktuell immer mehr Karten (z. B. in Massenmedien) hergestellt (Gartner & Schmidt, 2012) – u.a. gefördert durch einfache Werkzeuge zur Erstellung, sodass die meisten Karten heute durch Nicht-Kartographen produziert werden. Mit diesem Umfang an Karten steigt die **Heterogenität** an Nutzern, Endgeräten zur Darstellung, Themen, Nutzungszielen und-kontexten drastisch an.

Genau hier setzt nun ein wichtiger Strang der aktuellen Kartographie-Forschung an. Natürlich stand die Gewährleistung des Kartenverständnisses schon immer im Fokus wissenschaftlicher und praktisch-technischer Überlegungen. Angesichts der beschriebenen gestiegenen Heterogenität des Umfeldes können heute aber weder die „klassische“ topographische Karte auf Papier, noch die „moderne“ *Google Maps*-Karte am Bildschirm dem Anspruch nach dem „onefits all“-Ansatz gerecht werden.

Es bedarf also einer wesentlich differenzierten Auseinandersetzung mit Aspekten der **Gebrauchstauglichkeit** (engl.: *Usability*). Nach ISO 9241-11 wird hiermit das Ausmaß beschrieben, in dem ein Produkt, System oder ein Dienst (hier: die Karte) von einem bestimmten Nutzer verwendet werden kann, um bestimmte Aufgaben in einem bestimmten Kontext effektiv (z.B. korrekt oder vollständig), effizient (z.B. in einem vertretbaren

Zeitaufwand) und zufriedenstellend zu erfüllen. Über das Konzept der Gebrauchstauglichkeit hinaus geht der in den Wissenschaftsdisziplinen der Wahrnehmungspsychologie bzw. der Human Computer Interaction seit einigen Jahren propagierte Begriff des **Nutzungserlebnisses** (*User Experience*); nach ISO 9241-210 werden hierbei die Wahrnehmungen und Reaktionen einer Person betrachtet, die sich vor oder während der Nutzung eines Produktes einstellen. Ein positives Nutzungserlebnis wird zwar in der Regel auch durch eine gute Gebrauchstauglichkeit gefördert, daneben spielen aber eine Reihe „weicher“ Faktoren wie Ästhetik, Emotionalität, Harmonie, Erwartungen, Vertrauen, Markenbildung oder Spaß bei der Nutzung eine wichtige Rolle. Usability und User Experience finden seit einigen Jahren auch in der internationalen Kartographie-Forschung Beachtung, wie auch die Gründung der Kommissionen „User and UseIssues“ und „Cognitive Visualization“ innerhalb der International Cartographic Association (ICA) sowie die hohe Anzahl entsprechender Publikationen in deren Umfeld bezeugen (ICA, 2016a; ICA, 2016b).

In diesem Beitrag soll der Fokus auf die Verbesserung der Gebrauchstauglichkeit bei der Kartennutzung gelegt werden. Während der häufig geforderte „nutzerorientierte Ansatz“ aufgrund der nahezu unmöglichen Charakterisierung einzelner Nutzer in der Regel nur zu groben Nutzergruppen (z. B. Experten vs. Laien, Digital Natives vs. Digital Immigrants) führt, wird hier die **aufgabenorientierte Herangehensweise** propagiert. Grundsätzlich ist auch dieser Ansatz in der Kartographie nicht neu - aber um den aktuelle Bedarfen gerecht zu werden, ist es notwendig,

- Aufgaben unter Einbeziehung von Karten systematischer und detaillierter als bisher zu formulieren,
- Möglichkeiten der adaptiven Gestaltung durch digitale bzw. Web-Anwendungen (gegenüber dem „one-fits-all“-Ansatz) zu verwenden, und
- Methoden der empirischen Analyse zu Evaluierungszwecken in den verschiedenen Entwicklungsstufen konsequent einzusetzen.

Diese drei Teilaspekte werden in den Abschnitten 2 bis 4 an einem Anwendungsbeispiel – der Wei-

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1

terentwicklung von Choroplethenkarten (Abschnitt 1.2) näher erläutert.

1.2 Anwendungsbeispiel

Choroplethenkarten sind der wohl auf häufigsten verwendete Typ von thematischen Karten. Hierbei werden verschiedene Farben oder Schraffuren verwendet, um flächenbezogene Daten zu visua-

lisieren, die auf einer ordinalen oder kardinalen Skala vorliegen.

Häufig wird vorab noch eine **Datenklassifikation**, d.h. eine Transformation von Originalwerten in Intervalle („Klassenwerte“) durchgeführt, u.a. um durch diese Reduktion eine deutlichere visuelle Trennung zu ermöglichen. Für diese Klassifikation gibt es unterschiedliche Methoden, z.B.

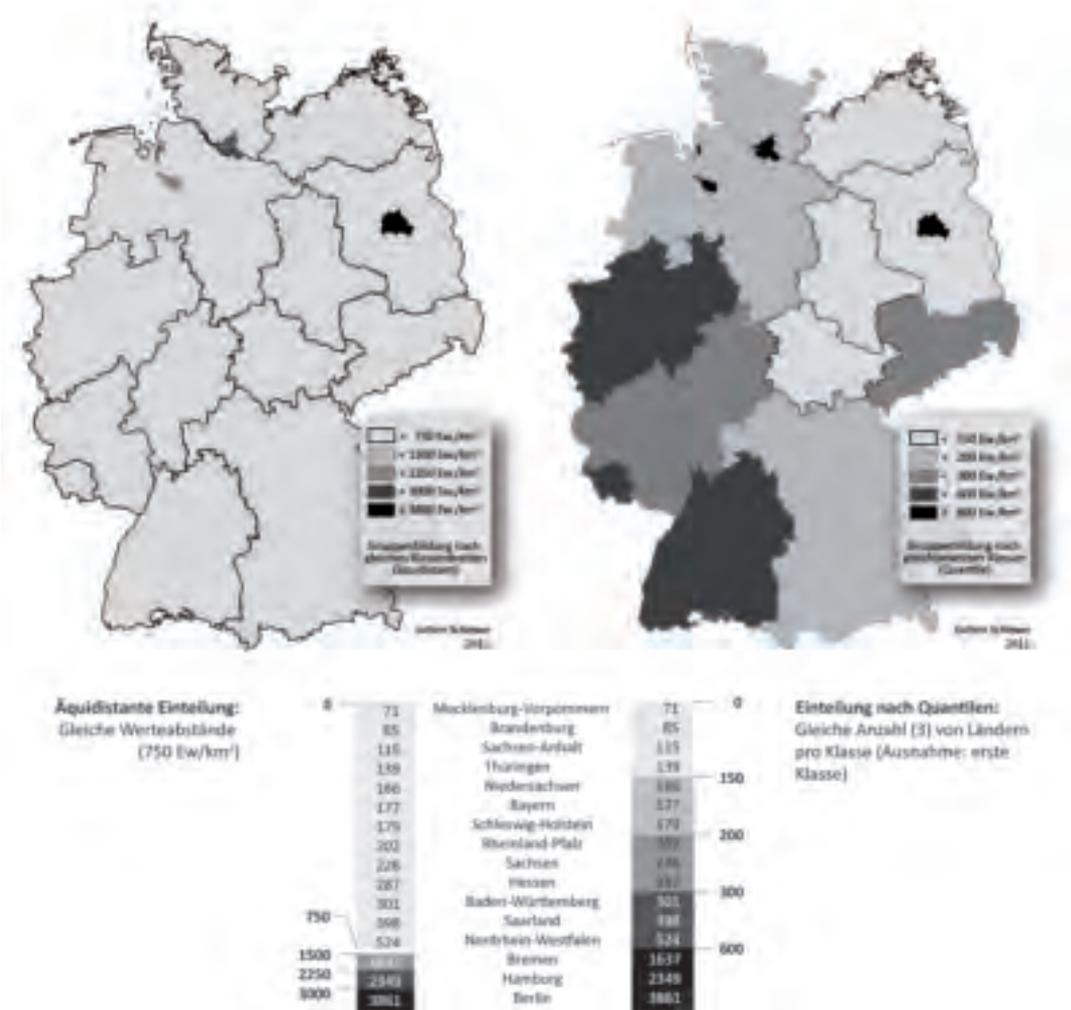


Abbildung 1: Darstellung eines Sachverhaltes (Bevölkerungsdichte in Deutschland, 1995) in Choroplethenkarten – nach einer Datenklassifikation gemäß gleicher Wertebstände (äquidistant; links) sowie gleich häufig besetzter Gruppen (Quantile; rechts) (Quelle: Ehlers & Schiewe, 2012)

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1

die Einteilung nach Sinngruppen (z.B. Groß-, Mittel- und Kleinstädte), gleichen Wertabständen (**äquidistant**), gleich häufig besetzten Gruppen (*Quantile*), Besetzung der Klassen gemäß der Gauß'schen Normalverteilung oder Setzen von Klassengrenzen an Lücken im Wertebereich (*naturalbreaks* bzw. *Jenks optimal*). Bekanntermaßen hat die Wahl der Methode einen signifikanten Einfluss auf die Klassenzugehörigkeit und damit auf den visuellen Eindruck einer Choroplethenkarte (siehe Abb. 1).

Diese Klassifikationsmethoden sind datengetrieben, d.h. die Intervalle werden ausschließlich aufgrund der vorliegenden Häufigkeitsverteilung der Originalwerte bestimmt. Eine **aufgabengetriebene Datenklassifikation**, d.h. eine Einteilung, die einen bestimmten Einsatzzweck unterstützen soll, wird dagegen äußerst selten behandelt bzw. in üblichen Software-Paketen gar nicht angeboten. Eine solche Herangehensweise soll im Folgenden näher betrachtet werden.

2 Formulierung von Kartennutzungs-Aufgaben

2.1 Bisherige Arbeiten

Der Ansatz einer aufgaben- gegenüber der nutzerorientierten Kartennutzung erlaubt in der Regel eine wesentlich schärfere Definition – und damit auch eine angepasstere Gestaltung von Karten. In Lehrbüchern finden sich allerdings bisher nur recht grobe Kategorisierungen von Aufgaben (z. B.: Orientierung, Bildung, Exploration, etc.). Auch das Konzept des *MapUse Cube* von MacEachren & Kraak (1997), das die Parameter Informationsgehalt, Nutzerexpertise und Interaktivität der Kartennutzung betrachtet, erlaubt nur sehr allgemeine Einordnungen.

Etwas detaillierter ist der Ansatz von Peuquet (1994), die eine Strukturierung in die einfachen raumzeitlichen Fragestellungen „was“, „wann“ und „wo“ vornimmt, wobei in der Regel zwei Aspekte gegeben und der übrige gesucht wird. Wesentlich detaillierter ist die Aufgaben-Taxonomie von Andrienko & Andrienko (2006), die zum einen eine Unterteilung in *elementare Aufgaben* („lowlevel“), die eine separate (unabhängige) Betrachtung einzelner Datenelemente vornehmen, sowie *synoptische Aufgaben* („high level“), die eine

gleichzeitige Betrachtung des gesamten Datensatzes (oder Teilmengen davon) erlauben. Hierzu werden verschiedene Operationen aufgeführt - in den Bereich der elementaren Aufgaben fallen das Auslesen, der Vergleich oder die Suche nach Verbindungen; in den Bereich der synoptischen Aufgaben die Muster-Erkennung, der Muster-Vergleich, die Suche nach Verbindungen, etc.

2.2 Anwendungsbeispiel

Zur Beschreibung der Aufgaben, die mit einer Choroplethenkarte erfüllt werden können, wird die bereits erwähnte Taxonomie von Andrienko & Andrienko (2006) auf diesen Anwendungsfall heruntergebrochen. Zur Vereinfachung werden im Folgenden nur solche Karten betrachtet, die eine einzige Variable bzw. ein Thema repräsentieren. Hiermit kann nun jede Aufgabe in die notwendigen Eingabe-Informationen, die eigentliche Operation sowie die resultierende Ausgabe-Information aufgespalten werden:

- Notwendige Eingabe-Informationen
 - Attributwerte: keine / einer / Intervall / statistischer Wert (z. B. Mittelwert, Maximum)
 - Region: keine / eine / mehrere / alle
 - Räumliche Beziehung: jegliche / Homogenität / Heterogenität / Hot oder Cold Spot / räumliche Muster / Cluster / etc.
- Notwendige Operationen:
 - Suche Region
 - Lese Attributwert aus (lies numerischen Wert / nutze nur die graphische Beschreibung)
 - Transformiere graphische Repräsentation in numerischen Wert mit Hilfe der Legende
 - Transformiere numerischen Wert in graphische Repräsentation mit Hilfe der Legende
 - Vergleiche extrahierten Attributwert mit gegebenem Wert: numerisch / graphisch
 - Vergleiche extrahierten Attributwert

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1

- mit einem anderen Wert: numerisch / graphisch
- Vergleiche die mentale Vorstellung räumlicher Beziehungen mit Erscheinung im Kartenbild
- Resultierende Ausgabe-Informationen:
 - Attributwerte: keine / einer / Intervall / statistischer Wert (z. B. Mittelwert, Maximum)
 - Region: keine / eine / mehrere / alle
 - Räumliche Beziehung: jegliche / Homogenität / Heterogenität / Hot oder Cold Spot / räumliche Muster / Cluster / etc.
 - Boolesche Entscheidung: wahr / falsch
- die Suche nach Regionen durch die Platzierung von Text,
- das graphische Auslesen von Attributwerten durch die Verwendung deutlich unterscheidbarer Farben, oder
- die Transformation von numerischen Werten in eine graphische Repräsentation (und umgekehrt) durch die Verwendung eines geeigneten, logisch sortierten Farbschemas.

Wenn die Operation des Auslesens eines Attributwertes mit guter Präzision erfolgen soll, ist die Wahl der Anzahl der Klassen bzw. die Klassenbreite von Bedeutung, da diese die Abweichung zwischen dem originalen und dem Klassenwert bestimmen. Dieser für einige Anwendungen wichtige Aspekt wird hier aber nicht weiter verfolgt.

Eine größere Herausforderung hinsichtlich einer optimierten kartographischen Gestaltung stellen die **synoptischen Aufgaben** dar. Nicht nur die Wahl eines geeigneten Farbschemas, sondern besonders die Datenklassifikation hat große Bedeutung für die effektive und effiziente Nutzung. Die konventionellen Methoden der Datenklassifikation (z. B. äquidistant, Quantile) arbeiten wie bereits erwähnt datengetrieben, berücksichtigen dabei aber nicht die Bewahrung (oder evtl. sogar Verstärkung) des Effektes, der durch die Aufgabenstellung gefordert ist.

Geht es beispielsweise um die Frage, wo es deutliche Wertunterschiede zwischen benachbarten Regionen gibt (vgl. Tab. 1, vorletzte Zeile), muss von der Methode zur Datenklassifikation verlangt werden, dass signifikante Wertedifferenzen benachbarter Polygone bewahrt (evtl. sogar verstärkt) werden.

Da bestehende Methoden diese Bedingung entweder Schwächen aufweisen oder überhaupt nichtberücksichtigen (Schieve, 2016), haben wir den *Edge Preserving Index (EPI)* entwickelt, der den Grad der Erhaltung von Werteunterschieden benachbarter Polygone über die normalisierten Differenzen zwischen Original- und zugehörigen Klassenwerten bestimmt (ebd.). Aus allen möglichen Varianten zur Intervall-Bildung wird diejenige ausgewählt, die die beste Bewahrung entweder im Mittel über alle Nachbarn, oder aber nur für ausgewählte (größte) Wertedifferenzen erzielt.

Tabelle 1 zeigt die Anwendung dieses Eingabe-Operation-Ausgabe-Schemas: Hierzu werden konkrete, typische Fragen, die mit Hilfe von Choroplethenkarten beantwortet werden können, in kleine Aufgabenschritte zerlegt - die Liste beginnt mit elementaren und geht in synoptische Aufgaben über.

3 Umsetzung in Kartengestaltung

3.1 Vorbemerkungen

Auf Basis einer möglichst genauen Beschreibung der Aufgabe, die mit einer Karte gelöst werden soll, ist nun – im Gegensatz zum häufig angewendeten „one-fits-all“-Ansatz – eine angepasste kartographische Darstellung zu finden, die eine effektive und effiziente (d.h., gebrauchstaugliche) Nutzung unterstützen soll. In diesem Zusammenhang kommt der Entwicklung kartographischer Algorithmen, die nicht wie üblich datengetrieben, sondern aufgabenorientiert konzipiert sind, eine immer größer werdende Bedeutung zu.

3.2 Anwendungsbeispiel

Für **elementare Aufgaben**, die auf Basis von Choroplethenkarten gelöst werden sollen, bieten bereits konventionelle kartographische Designprinzipien eine ausreichende Unterstützung an, z. B. für

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1

Frage	Eingabe	Operationen	Ausgabe
Wie groß ist die Bevölkerungsdichte	<ul style="list-style-type: none"> Regionen: eine 	<ul style="list-style-type: none"> Suche Region Lese Attributwert graphisch aus Transformiere graphische Repräsentation in numerischen Wert mit Hilfe der Legende 	<ul style="list-style-type: none"> Attributwerte: einer
Ist die Bevölkerungsdichte in Hamburg größer (kleiner/gleich) 100 Einwohner/km ² ?	<ul style="list-style-type: none"> Attributwerte: einer Regionen: eine 	<ul style="list-style-type: none"> Suche Region Lese Attributwert graphisch aus Transformiere graphische Repräsentation in numerischen Wert mit Hilfe der Legende Vergleiche extrahierten Attributwert mit gegebenem Wert numerisch <p><u>ODER</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Transformiere gegebenen numerischen Wert in graphische Repräsentation mit Hilfe der Legende Suche Region Lese Attributwert graphisch aus Vergleiche extrahierten Attributwert mit gegebenem Wert numerisch 	<ul style="list-style-type: none"> Boolesche Entscheidung
Wo ist die Bevölkerungsdichte gleich (übersteigt, unterschreitet) 150 Einwohner/km ² ?	<ul style="list-style-type: none"> Attributwerte: einer Regionen: alle 	Wie oben – nun aber: Schleife über alle Regionen	<ul style="list-style-type: none"> Region(en)
Welches Bundesland zeigt eine maximale (minimale, mittlere) Bevölkerungsdichte?	<ul style="list-style-type: none"> Attributwerte: statistischer Wert Regionen: alle 	Schleife über alle Regionen: <ul style="list-style-type: none"> Lese Attributwerte graphisch aus Vergleiche extrahierten Attributwert mit anderem Wert graphisch 	<ul style="list-style-type: none"> Region(en)
Wo gibt es deutliche Wertunterschiede (Ähnlichkeiten) zwischen benachbarten Regionen?	<ul style="list-style-type: none"> Regionen: alle 	Schleife über alle Regionen: <ul style="list-style-type: none"> Lese Attributwerte graphisch aus Vergleiche extrahierten Attributwert mit anderem Wert graphisch 	<ul style="list-style-type: none"> Region(en)
Wo gibt es Hot (Cold) Spots?	<ul style="list-style-type: none"> Regionen: alle 	Vergleiche visuell die mentale Vorstellung (hier: verbundene Regionen mit großen Werten) mit Erscheinung im Kartenbild	<ul style="list-style-type: none"> Region(en)

Tabelle 1: Typische Aufgaben bzw. Fragen an Choroplethenkarten (am Beispiel des Kartenthemas „Bevölkerungsdichte der deutschen Bundesländer“)

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1

Hierbei stellt aus algorithmischer Sicht die hohe Anzahl von Varianten ein Problem dar.

Abbildung 2 zeigt exemplarisch Choroplethenkarten nach Einteilung in 3 Klassen unter Anwendung verschiedener Methoden der Datenklassifikation. Es wird deutlich, dass für den Zweck der Erkennung von Wertedifferenzen die EPI-Varianten mit der besten Bewahrung bzw. besten Verstärkung

ein signifikant anderes Kartenbild erzeugen und dabei wie gewünscht Differenzen zwischen benachbarten Polygonen deutlicher herausarbeiten.

In ähnlicher Weise können auch für andere synoptische Aufgaben Methoden entwickelt werden, z. B. um Hot bzw. Cold Spots, globale bzw. lokale Extremwerte oder räumliche Cluster in der Kartendarstellung zu bewahren bzw. zu verstärken.

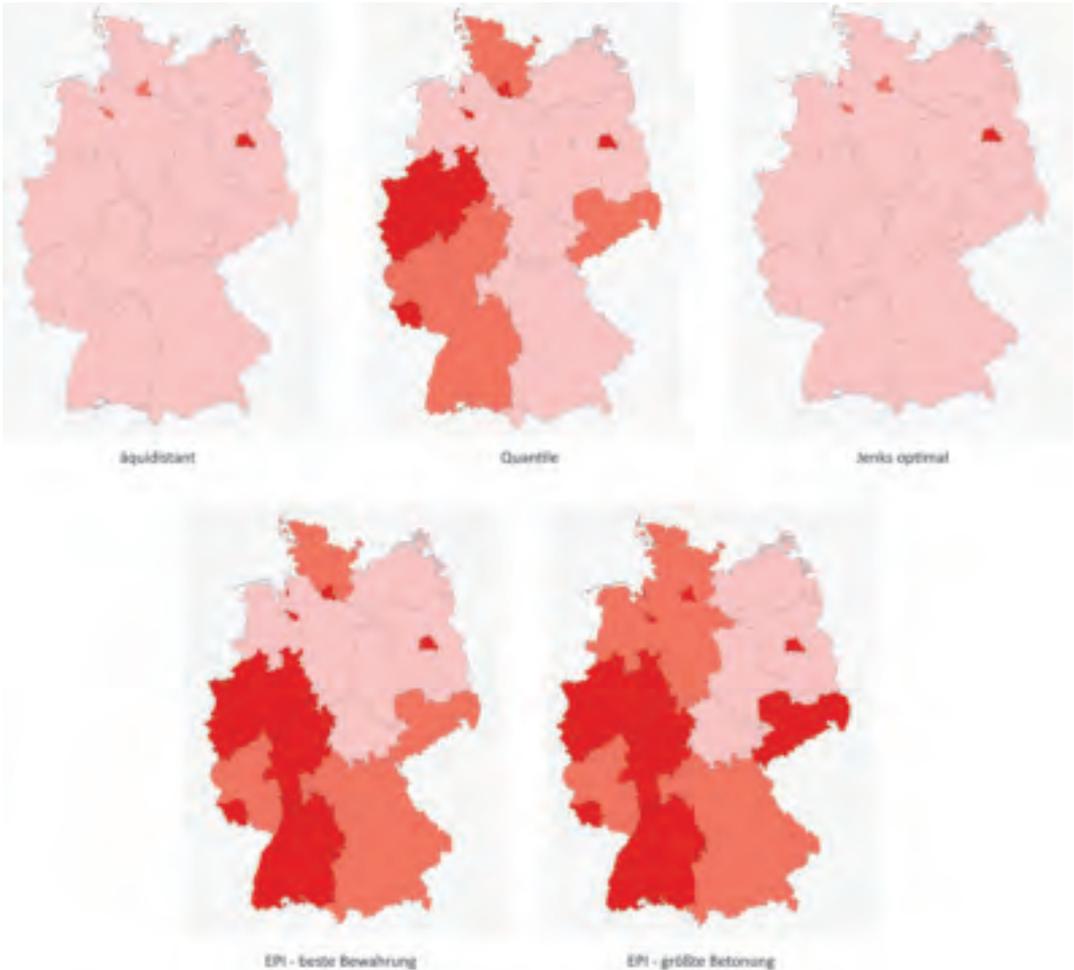


Abbildung 2: Vergleich verschiedener Methoden der Datenklassifikation für einen identischen Datensatz (3 Klassen; je dunkler der Farbton, desto größer die Werte) – die EPI-Methode (untere Reihe) dient zur Bewahrung bzw. Hervorhebung von signifikanten Wertedifferenzen zwischen benachbarten Polygonen (vgl. Schiewe, 2016)

4 Test der Gebrauchstauglichkeit

4.1 Vorbemerkungen

Auch wenn wie im hier verwendeten Beispiel ein objektiver Index verwendet wird, um den Grad der Zielerfüllung zu beschreiben, ist dies noch keine Garantie, dass die Kartenleser mit der vorgeschlagenen Variante auch das beste (d.h. effektivste und effizienteste) Nutzungsergebnis erzielen. Daher bietet sich auch hier die Durchführung von empirischen Nutzerstudien an.

In der Kartographie werden fundierte empirische Studien zur Evaluierung von Methodenentwicklungen seit einigen Jahren standardmäßig eingesetzt. Je nach Anwendungsfall (und insbesondere Komplexität) unterscheidet man

- *Experten-Methoden* (bei denen detaillierter Input nur von Experten gegeben wird, z. B. durch „cognitive walk-throughs“ oder Konformitäts-Bewertungen auf Basis von Standards),
- *Theorie-basierte Methoden* (z. B. durch Literaturstudien oder automatisierte Evaluationen über Logs) sowie
- *Nutzer-basierte Methoden* (z. B. durch Befragungen, Beobachtungen oder Exe-Tracing-Experimente).

Generell sind *qualitativen* Studien (i.d.R. mit wenigen Teilnehmern, insbesondere zur Identifikation von Fehlern) von *quantitativen* Studien zu unterscheiden.

Die Bewertung von Effektivität (z. B. über Korrektheit von Antworten) und Effizienz (bei der nicht nur die Bearbeitungszeit, sondern auch die Korrektheit einfließen muss; siehe Schiewe & Weninger, 2012) sind häufig schwierig zu trennen. Praktisch-technische Herausforderungen bei der Durchführung empirischer Studien auf der Basis von Karten sind die nicht einheitliche Farbwiedergabe auf Bildschirmen, verschiedene Bildschirmauflösungen, die Separierung verschiedener unabhängiger Variablen (z.B. Methoden zur Datenklassifikation sowie verwendetes Farbschema) sowie andere externe Störeinflüsse bei der Aufgabenbearbeitung.

4.2 Anwendungsbeispiel

Eine zentrale Studie zur Evaluierung der o.g. EPI-Methode geht von der Hypothese aus, dass diese Methode eine effektivere und effizientere Wahrnehmung von Wertedifferenzen zwischen benachbarten Polygonen ermöglicht als mit den herkömmlichen, datengetriebenen Verfahren.

Das Design der quantitativen Studie sieht eine web-basierte Befragung von 150 bis 200 Probanden vor, wobei alle Teilnehmer alle Aufgaben beantworten sollen („withinsubject“). Die Nutzer erhalten nacheinander mehrere Choroplethenkarten, die mit unterschiedlichen Methoden (EPI, äquidistant, etc.) und Parameter-Settings (Anzahl der Klassen, etc.) der Datenklassifikation erstellt worden sind (*unabhängige Variablen*). In einem vorgegebenen Zeitlimit sollen die Grenzen markiert werden, die nach visueller Einschätzung eine große Wertedifferenz aufweisen. Um die Nutzung von evtl. Zusatzwissen zu vermeiden, wird das Thema der Karte ausdrücklich nicht benannt. Um evtl. Wiedergabeprobleme aufgrund unterschiedlicher Farb- und Auflösungseigenschaften von Bildschirmen zu reduzieren, werden Datenklassifikationen mit relativ wenigen Klassen (max. 5) und einem „sicheren“ Farbschema gemäß *Color Brewer* verwendet. Zudem werden verschiedene räumliche Anordnungen sowie unterschiedliche Komplexitäten (d.h., Anzahl Polygone) präsentiert, um mögliche systematische „Abtast-Effekte“ zu ermitteln bzw. auszuschließen.

Aus den beobachteten Größen werden die *abhängigen Variablen* – Effektivität (Korrektheit, Reihenfolge) und Effizienz (unter zusätzlicher Berücksichtigung der Zeit pro Element; vgl. Schiewe & Weninger, 2012) – abgeleitet.

Die hier skizzierte Studie wird aktuell noch durchgeführt bzw. ausgewertet, sodass hier noch keine inhaltlichen Ergebnisse veröffentlicht werden können.

5 Zusammenfassung

Ausgehend von der Frage, ob es noch Forschungs- und Entwicklungsbedarf in der Kartographie gibt, wurde dargestellt, dass die verstärkte Erstellung von Karten (i.d.R. über das Internet) zu heterogenen Nutzungsfällen führt, die aber

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1

durch konventionelle „one-fits-all“ Ansätze zur kartographischen Gestaltung nicht adäquat umgesetzt werden können. Stattdessen wird ein aufgabenorientierter Gestaltungsansatz propagiert. Dieser bedingt umfangreiche und komplexe Entwicklungen, die nicht nur eine wesentlich detailliertere und strukturiertere Formulierung von Nutzungsaufgaben und die Entwicklung angepasster Darstellungsformen (i.d.R. nicht mehr daten-, sondern aufgabengetrieben) beinhalten, sondern auch nachträgliche empirische Evaluation bedingen. Dieser Ablauf wurde am Beispiel der Nutzung von Choroplethenkarten für synoptische Aufgaben exemplarisch skizziert. Es ist offensichtlich, dass für andere Kartentypen sowie konkrete Kartenthemen eine große Zahl weiterer Nutzungsfälle definiert werden können, sodass allein diesem Feld der Kartographie noch ein sehr umfangreiches Betätigungsfeld vorliegt.

Auf die Eingangsfrage dieses Beitrages zurückkommend sei darauf hingewiesen, dass der hier verfolgte Strang der aufgabenorientierten Gestaltung von (Choroplethen-)Karten nur *einen* wichtigen Bereich in der aktuellen Kartographie-Forschung darstellt. Die ganz Bandbreite wird z. B. in der Forschungsagenda der International Cartographic Association (Virrantaus et al., 2009) wiedergegeben.

Literatur

- Andrienko, N. & G. Andrienko (2006) *Exploratory Analysis of Spatial and Temporal Data: A Systematic Approach*. Springer: Berlin, Heidelberg, New York
- Ehlers, M. & Schiewe, J. (2012): *Geoinformatik*. Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt.
- Gartner, G. & Schmidt, M. (2012): *Moderne Kartographie - Technologische Entwicklungen und Implikationen*. *Österreichische Zeitschrift für Vermessung und Geoinformation VGI*, (1) 53 - 60.
- ICA (2016a): ICA Commission on Use, User and Usability Issues; <http://cartogis.ugent.be/kooms/UII/> (Stand: 22.08.2016)
- ICA (2016b): ICA Commission on Cognitive Issues in Geographic Information Visualization: <http://cogvis.icaci.org/> (Stand: 22.08.2016)

MacEachren, A.M. & Kraak, M.-J. (1997): Exploratory cartographic visualization: Advancing the agenda. *Computers & Geosciences* 23(4) 335-343.

Peuquet, D.J. (1994): It's about time: a conceptual framework for the representation of temporal dynamics in geographic information systems. *Annals of the Association of American Geographers*, 84(3) 441-461.

Schiewe, J. (2016): Preserving attribute value differences of neighboring regions in classified choropleth maps. *International Journal of Cartography*. DOI:10.1080/23729333.2016.1184555, 2(1) 6-19.

Schiewe, J. & Weninger, B. (2012): Akustische Kodierung quantitativer Information in Karten - Ergebnisse einer Studie zum Vergleich mit klassischen Darstellungsformen. *Kartographische Nachrichten*, 61(3) 126-135.

Virrantaus, K., Fairbairn, D., Kraak, M.-J. (2009): ICA Research Agenda on Cartography and GI Science. *The Cartographic Journal*, 46(2) 63-75.

Verfasser:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Jochen Schiewe

HafenCity University Hamburg

E-Mail: jochen.schiewe@hcu-hamburg.de

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1

Umweltdatenmanagement. Eine Geo-Inspiration

Von Kompositionen, Harmonien und dem Zusammenspiel

Charles Mingus

*Jeder kann das Einfache verkomplizieren.
Das Komplizierte zu vereinfachen –
erschreckend einfach zu machen -
das ist Kreativität.*

Von Kompositionen, Harmonien und dem Zusammenspiel.

Wer spielt heute noch INSPIRE und wie musizieren wir?

Nun ist es endlich soweit: INSPIRE ist dahin aufgebrochen, wo es ursprünglich ankommen sollte – zu den Umweltdaten. Hatten wir bisher den Eindruck, INSPIRE ist eine Richtlinie zur Bereitstellung der Geodaten der Vermessungsverwaltungen, stehen jetzt die Daten (und nicht mehr die Metadaten) gemäß Annex II und III im Fokus. Zum Vergleich: Bisher haben wir Daten auf Basis von 7 Datenspezifikationen des Annex I mit viel musikalischer Untermauerung durch die GDI-Gremien und verschiedener Dienstleister verarbeitet. („Get ready for INSPIRE!“) Doch jetzt wird es spannend – denn sage und schreibe 25 Datenspezifikationen sind zu bedienen...

„Ich muss kein großer Prophet sein, um festzustellen, dass uns die Interoperabilität von Daten völlig neue Horizonte eröffnet und eröffnen wird. INSPIRE richtet sich an die Behörden und stellt Regelungen auf, um sie in diese Entwicklungen zu integrieren: Die Daten der Behörden zur Beschreibung unserer Umwelt sind interoperabel bereitzustellen. – Selbstverständlich können dadurch weitere Wertschöpfungspotenziale erschlossen werden; und für die Behörden ist es die große Chance, diesen Prozess mitzugestalten. ...

Die Idee ist konsequent und atemberaubend! – Nur scheint das so in der Praxis nicht zu funktionieren: wie viele Behörden versuchen heraus-

zufinden, ob sie sich beteiligen müssen oder wie sie das Alles so minimal wie möglich umsetzen können. – Warum?

In vielen Veröffentlichungen, Präsentationen und Beratungen stelle ich immer wieder den Gedanken der ‚Entmystifizierung der Modelle‘ in den Mittelpunkt: Zumeist sind nur ganz wenige Fachdaten zu übermitteln, was bei vielen Anwendern einfach abfallen könnte. Nur bei den komplizierten UML-Diagrammen und Basisstrukturen (ich nenne sie oft ‚Unterbauten‘) geht diese Pragmatik völlig verloren.“ (aus [1], Epilog)

Nicht die großen Musikfestivals bestimmen die aktuelle Situation, sondern höchstens ein Pfeifen im Wald. Irgendwie scheint die INSPIRE-Musik zu verstummen. Warum nur?

Um uns der Beantwortung dieser Frage zu nähern, setze ich in den folgenden Kapiteln auf Ihre (musikalische) Phantasie: zitiere Musiker, verwende keine Bilder - lasse stattdessen Musik im Hintergrund erklingen.

1 INSPIRE und Umweltbehörden

Jo Jones

Das Kniffligste für einen Musiker ist es, MIT den Leuten zu spielen.

Mit einer kritischen Analyse möchte ich versuchen, objektive Gründe zu benennen, warum die Behörden bei INSPIRE Annex III oftmals nicht mitmusizieren wollen:

- „INSPIRE hat keinerlei Bedeutung für die eigentliche Arbeit der Fachbehörden:
- Nicht einmal die Berichterstattungen können mit INSPIRE erfüllt werden.
- Der Wunsch für ein themenübergreifendes Umweltdatenmanagement wird durch INSPIRE nicht befriedigt.
- Die Art und Weise der Modellierung steht im Widerspruch zur Arbeitsweise der Fachbehörden, die ‚Dynamik in den Daten‘ verlangt.
- Die Modelle sind so kompliziert notiert, dass kaum einer die Zeit und Mühe investieren möchte, sie zu lesen – geschweige denn, sie zu verstehen.

INSPIRE ist etwas Zusätzliches – eine Pflicht, die keine Vorteile in der Arbeit bringt!“ [2]

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1

Viele Behörden möchten aber mitspielen. Viele sehen auch die große Chance, im eigenen Hause das Datenmanagement interoperabel zu gestalten und damit zu revolutionieren: Nur jetzt stehen sie vor einer gewaltigen Komposition an INSPIRE-Datenspezifikationen. Andererseits haben sie große Datenmengen und –strukturen zu bewegen, die sich bei Umweltbehörden oft über 15 und mehr Annexthemen verteilen. Keiner weiß, wie und wo das Musikstück beginnt, wie er mitspielen kann, wo sein Einsatz ist oder wie das Zusammenspiel funktionieren könnte.

Die INSPIRE-Zauberworte dazu heißen Harmonisierung und Interoperabilität. - Also zusammen Musizieren auf der Basis von Harmonien.

2 Geodaten und klassische Musik

Marshall Allen

Wenn Du eine bessere Welt willst, musst Du bessere Musik spielen.

Wir hören jetzt Mozarts „Violinkonzert in A-Dur“ oder Griegs „Peer-Gynt-Suiten“. Eine bessere Welt/Musik kann es wohl nicht geben (höchstens gleich gut)...

Die Stücke sind durchkomponiert, alle Noten sind aufgeschrieben, der Hörgenuss hängt jetzt nur noch von der Qualität der Interpretation ab. – Genauso arbeitet die Geoinformatik, insbesondere mit den ISO 191xx-Standards. Jede Datenstruktur wird bis ins letzte Detail in Standards ausmodelliert, und entsprechend dieser Standards werden dann alle Daten bereitgestellt und auch verwaltet. Unterschiede zeigen sich lediglich in den Applikationen, die diese Strukturen mehr oder weniger kreativ, nutzerfreundlich oder performant verarbeiten.

Diese Art des Musizierens wurde auf INSPIRE übertragen. Bei den Annex I-Themen ist das auch praktikabel, denn sowohl die Quellen (Geobasisdaten) als auch die Ziele (die für INSPIRE bereitzustellenden Daten) wurden entsprechend der ISO-Normen komponiert. Es gibt eine Datenhaltung entsprechend der Geo-Normen, z. B. [AAA], und auch für INSPIRE wurden Datenhaltungen gemäß der Datenspezifikationen aufgebaut.

„Und so wird der Eindruck geweckt, dass INSPIRE eine Datentransformation von einer Struktur in eine andere ist: Daten sind aus einer ‚Black Box‘ zu exportieren, dann zu migrieren und in die nächste ‚Black Box‘ zu importieren. Diese liefert dann die INSPIRE-Dienste.

...

Denken wir einfach die ‚GIS-Logik‘ weiter, für eine Berichterstattung wie INSPIRE eine eigene Datenhaltungskomponente anzubieten: Ich bin sehr gespannt, ob das bzgl. der diffizilen Datenmodelle in Annex III überhaupt umgesetzt wird. Aber selbst wenn, so können wir doch niemals die vielen Umweltberichterstattungen auf diese Weise abdecken wollen. Wie viele Datenstrukturen wollen wir denn definieren und verwalten? – Deshalb lehne ich diesen Lösungsansatz ab!“ [1].

Die Geoinformatiker sind gut ausgebildete klassische Musiker: Die Komponisten unter ihnen stellen Kompositionen zusammen, die wunderbar die erstellten Karten in Datenstrukturen erklingen lassen. Und die Musiker selbst spielen uns dann kreativ diese Stücke vor.

3 Umweltdaten und Jazz

Charlie Parker

Musik, das ist deine eigene Erfahrung, deine Gedanken, deine Weisheit. Wenn du es nicht lebst, kommt es nicht aus deinem Horn.

Und nun legen wir Colemans „Free Jazz“ oder Coltranes „A Love Supreme“ auf.

In den Umweltbehörden sucht/suchte jeder Mitarbeiter nach einer kreativen Komposition für seine konkreten Aufgaben. Oftmals werden die Datenverwaltungen selbst organisiert (z. B. mit Access, Excel oder ArcGIS). Oder es werden Fachinformationssysteme (FIS) entwickelt und eingesetzt. Diese Systeme sind meist hochqualifiziert, nur jede Umweltabteilung hat i: Allg: ihr eigenes FIS. So finden wir in Umweltbehörden durchaus mehr als 50 FIS und mehr als 1000 Shape-Files für einzelne Darstellungen in Projekten. Und alle haben ihre eigenen Datenstrukturen. Das hat gar nichts mit Chaos zu tun, sondern zeugt von der Vielgestaltigkeit der Aufgaben der Umweltverwaltungen und ihrem Stre-

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1

ben, bestmögliche Lösungen für ihre speziellen Aufgaben einzusetzen.

Die Mitarbeiter in den Umweltverwaltungen müssen mit der „Dynamik in den Daten“ umgehen können:

- „Die Vielfalt der Aufgabenstellungen (Vollzug, Überwachung, Planung ...), verschiedene Bewertungen ein und derselben Datenerhebung und damit abweichende Sichten auf die Objekte, was zu grundsätzlich verschiedenen Herangehensweisen bei der Datenmodellierung und -verarbeitung führen kann.
- Sich ständig verändernde Anforderungen an das Datenmanagement und die Datenbereitstellung, neue Berechnungs- und Simulationsprogramme, Geodesign, neue Gesetze und Berichterstattungen ...
- Die Notwendigkeit der Erhebung und Verwaltung von Umweltzuständen zu konkreten Zeitpunkten (insbesondere für Berichterstattungen zu EU-Richtlinien, die i. Allg. periodisch zu wiederholen sind)
- Erstellung und Verwaltung von verbindlichen Planungen und Bearbeitung von Planungsszenarien
- Ständig neue fachliche Inhalte, Betrachtungshorizonte, Bedürfnisse, spezielle (auch individuelle und politisch geprägte) Sichten.“ (vergleiche mit [1], Abschnitt 3)

4 Zusammenspiel auf Harmonien

Jelly Roll Morton

Jazz ist ein Stil und hat nichts mit Musikstücken zu tun. Jede Art von Musik kann im Jazz gespielt werden, wenn man weiß, wie es geht.

Jazzmusik verändert auch die ernste Musik. Jetzt erklingen Interpretationen zu Gershwin: Davis „Porgy And Bess“ oder Armstrong/Fitzgerald „Ella & Louis Sing Gershwin“.

Klassische Musiker versuchen nur in Ausnahmefällen, Jazzmusik zu spielen. Es sind eben ganz andere Prinzipien, auf denen das Zusammenspiel aufgebaut ist. Es wirkt für die Zuhörer aber immer unfassbar, dass sich die Jazzmusiker einfach finden und (als hätten sie nie etwas anderes

gemacht) miteinander musizieren. Genau diese Interoperabilität brauchen wir auch für den Umgang mit unseren Umweltdaten. Wie funktioniert das Zusammenspiel?

Fast immer improvisieren die Jazzmusiker auf der Basis von Harmonien. (Es gibt auch andere Methoden, z. B. Skalen). Schon die Notation weicht von der klassischen Notation ab: Mit Noten wird die Melodie aufgeschrieben, die Bassnoten fehlen meist, dafür stehen Buchstaben über den Noten für die Harmonien. Die bekanntesten Harmonien sind die Tonika, Subdominante, Dominante. – Ich will jetzt keine musiktheoretische Abhandlung verfassen (dafür habe ich auch viel zu wenig Fachwissen), wichtig ist es mir aber bzgl. der Interoperabilität: Es gibt überschaubar- und beherrschbare Grundelemente, auf deren Basis die Akteure sich verstehen und miteinander agieren.

Und jedes Musikstück entsteht spontan, so wie die Musiker aktuell (im konkreten Anwendungsfall) die Vorgaben verwenden. Wir haben eine Zweistufigkeit: einerseits Basisstrukturen für die Melodie und die einzusetzenden Harmonien – andererseits die konkrete Umsetzung.

„Und jetzt der Schlüssel für harmonisierte, mehrfach nutzbare und nachhaltige Datenverarbeitungen, der (obwohl logisch und vielfach bekannt) nicht so angewandt wird: Ich modelliere zweistufig! (1) ein Modell zur Abbildung der Realität und (2) Modelle für die verschiedenen Anwendungsfälle. Im Fokus steht dabei immer der Kunde mit seinen Anforderungen. Und er merkt gar nicht, dass seine Daten auch von anderen genutzt werden (können)... Entsprechend verwende ich die UML-Klassendiagramme, habe sie aber etwas erweitert.“ [3]

Eine kurze, aber detailliertere Beschreibung der zweistufigen Modellierung steht in [2] und natürlich demnächst auch in [1].

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1

5 Harmonisieren

Michael Wollny

Die Idee des Jazz ist ja gerade die Veränderung, das Unerwartete, das individuell Verschiedene.

Ich denke, jetzt würden wunderschöne Improvisationen gut tun: Jarrett „The Köln Concert“ oder McLaughlin/di Meola/de Lucia „Friday Night in San Francisco“.

Nach meinem Dafürhalten wird die Harmonik von der Geoinformatik falsch interpretiert und umgesetzt. Unter der Zielsetzung der Harmonisierung wird mit den Methoden des „standardisierten Durchkomponierens“ versucht, eine große Harmonie für alle Anwendungsfälle auszuarbeiten (die große Weltmusik). Und immer wieder werden Strukturen aus einem Standard einfach in einem anderen verwendet. Modularität ist sicher wichtig; aber hier führt das oftmals zu Eklektizismus, denn die Elemente wirken oft wie Fremdkörper aus einer anderen Stilepoche (Anwendung), die im neuen Stück so gar nicht passen wollen.

Entsprechend kompliziert sehen die Datenspezifikationen dann auch aus...

„Bei allen Standard-Datenmodellen der ISO 191xx-Serie bzw. der INSPIRE Anhänge zeigt es sich, dass die praktizierte eindimensionale Modellierung nicht geeignet ist, themenübergreifende Strukturen aufzustellen. Einerseits wird versucht, die konkreten Anwendungsfälle und Phänomene im Modell abzubilden. Andererseits wird modularisiert, um Basisstrukturen aufzustellen und diese wiederverwendbar für beliebige andere Anwendungsfälle zu definieren und zu nutzen. Aus diesem Gebräu aus Modularisierungen, Basisklassen und ihren Ableitungen und der konkreten Nachbildung von Anwendungsfällen entsteht ein oft undurchsichtiger Modellmix. – Es macht selbst jedem ‚UML-Insider‘ Mühe, die so entstandenen Modelle zu durchschauen, geschweige denn, sie für abgewandelte Aufgaben anzupassen, auszubauen bzw. zu verändern.“ [2].

Unter Harmonisierung beim Datenmodellieren verstehe ich das Kreieren von einigen wesentlichen Grundstrukturen für die Modellstufe (1), die einerseits die dynamische Erweiterbarkeit der Strukturen ermöglichen und auf denen andererseits beliebige Anwendungsfälle (musikalische Darbietungen) möglich werden.

6 Wie musizieren wir weiter?

Count Basie

Höre weiter zu und wippe mit deinen Füßen.

Zum Abschluss genießen wir Bachs „Brandenburgische Konzerte“. Immer mal wieder wird behauptet, Bach würde heute Jazz spielen.

Ich habe natürlich Harmonien für ein interoperables Umweltdatenmanagement aufgestellt. In den nächsten Monaten werde ich in Aufsätzen einige dieser Grundelemente kurz vorstellen. Wir wollen in einem etwa 2-monatigen Zyklus diese im Harzer Newsletter publizieren. In meinem Buch [1] beschreibe ich ausführlich diese Methoden und setze sie in unterschiedlichen Anwendungsfällen ein. Lassen Sie sich von den vielfältigen Anwendungsfällen inspirieren. In [4], [5], [6] können Sie einen ersten Eindruck gewinnen. Es ist mit dem Bernhard Harzer Verlag geplant, das Buch zur INTERGEO 2017 zu veröffentlichen.

„Ich bin davon überzeugt: Es ist ein Glück, dass es INSPIRE gibt! – Lasst es uns auch für alle Beteiligten und darüber hinaus erlebbar machen. Ich würde mich sehr freuen, wenn dazu meine Lösungsansätze beitragen können.“ (aus [1], Epilog)

Thelonious Monk

Wohin sich der Jazz entwickelt? Ich weiß es nicht. Vielleicht fährt er auch zur Hölle.

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1

7 Quellenverzeichnis

[1] Rudolf, H.
Umweltdatenmanagement. – Eine Geo-Inspiration
Veröffentlichung 2017 im Bernhard Harzer Verlag GmbH geplant

[2] Rudolf, H.
Quo vadis INSPIRE?
In: Harzer, C. (Hrsg.)
GIS-Report 2015/16
Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe, 2015
[3] Rudolf, H.

hrd.consulting
www.hrd-consulting.eu
abgerufen am 05.09.2016

[4] Müller, U.; Rudolf, H.
Umweltdaten & INSPIRE – umgesetzt an einem
Beispiel der Wasserwirtschaft in Sachsen
In: WasserWirtschaft 3/2012, S.31-34

[5] Rudolf, H.; Zulkowski, M.
Umsetzung von INSPIRE in einer neuen Geodateninfrastruktur für die Wasserwirtschaft in Sachsen
In: Strobl, J.; Blaschke, T.; Griesebner, G. (Hrsg.)
Angewandte Geoinformatik 2012 – Beiträge zum 24. AGIT-Symposium Salzburg, Wichmann, 2012

[6] Rudolf, H.
Umweltmanagement mit envVision – Eine nachhaltige GIS-gestützte Lösung für die Umsetzung der EU-Umgebungsärm- und Luftqualitätsrichtlinie
EnviroInfo, Bonn, 08.10.2010

AAA ATKIS, ALKIS, AFIS
<http://www.adv-online.de/AAA-Modell>
abgerufen am 05.09.2016

INSPIRE Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. März 2007 zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE)
In: ABl. der EU, 2007, L 108, S.1-14

ISO 191xx Standard-Serie zu Geoinformationen

Verfasser:

Dr. Heino Rudolf
Email: Heino.Rudolf@hrd-consulting.eu
www.hrd-consulting.eu

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1.1

1.1 Termine

Für den Entscheidungsprozess zur Findung für die Ihren Ansprüchen entsprechende GIS Software können Organisationen, Veröffentlichungen, Konferenzen und Veranstaltungen aber auch Anwender nicht unerhebliche Hilfestellungen leisten.

Eine aktuelle Liste von Konferenzen und Veranstaltungen im GIS-Bereich finden Sie zum Beispiel in GIS-Fachzeitschriften und Magazinen, wie Der Vermessungsingenieur, AVN, GIS Europe oder GeoBIT und im Internet wie zum Beispiel den www-Adressen

www.geobranchen.de

oder

www.gis-report.de

Besonders soll auf die uns zum Zeitpunkt der Drucklegung bekannten Messen und Veranstaltungen im deutschsprachigen Raum hingewiesen werden

DDS Data Days 2016

Termin: 09./10.11.2016

Ort: Karlsruhe

URL: <http://www.ddatadays.de>

E-Mail: service@ddsgeo.de

GIS TALK – Inspiration, Information, Vernetzung

Termin: 25./26.10.2016

Ort: München

URL: <http://www.ingeoforum.de>

E-Mail: [info@ingeoforum](mailto:info@ingeoforum.de)

Disy Akademie - Datenbankseminar GeoSQL

Termin: 30.11.2016

Ort: Karlsruhe

URL: <http://www.disy.net/services/akademie.html>

E-Mail: kontakt@disy.net

27. GRSG Annual Meeting

Challenges in Geological Remote Sensing

Termin: 07. - 10.12.2016

Ort: London

URL: <http://www.grsg.org.uk/>

E-Mail: <https://earth.esa.int/web/guest/workshops/grsg2015#sthash.f3y662Xr.dpuf>

Where2B Konferenz 2016

Termin: 15.12.2016

Ort: Bonn

URL: <http://www.where2b-conference.com/>

E-Mail: info@wheregroup.com

Münchner GI-Runde ?

Termin: 03.03.2016

Ort: München

URL: <http://www.rtg.bv.tum.de>

E-Mail: runder-tisch@bv.tum.de

GeoMonitoring 2016 ?

Termin: 24./25.02.2016

Ort: Braunschweig

URL: <http://geo-monitoring.org/Tagung2016/tagung2016.html>

E-Mail: igp@tu-bs.de

GEOSPATIAL WORLD FORUM 2017

Termin: 23.-25. Januar 2017

Ort: Hyderabad, India

URL: <http://www.geospatialworldforum.org/>

E-Mail: info@geospatialworldforum.org

37. Wissenschaftlich-technische Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation

Termin: 08. - 10.3.2017

Ort: Würzburg

URL: <http://www.dgpf.de>

E-Mail: info@dgpf.de

IP SYSCON 2017

Termin: 14./15.03.2017

Ort: Hannover

URL: <http://www.ipsyscon.de/aktuelles>

E-Mail: info@ipsyscon.de

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1.1

Copernicus erfolgreich nutzen - Nationales Forum für Fernerkundung

Termin: 14. - 16. März 2017

Ort: Berlin

URL: <http://www.d-copernicus.de/nationale-forum-2017>

E-Mail: vanessa.keuck@dlr.de

64. Deutscher Kartographentag Geoinformatic 2016 ?

Termin: 14. - 16.06.2016

Ort: Potsdam

URL: <http://www.geoinfo.dgfk.net>

E-Mail: info@geoinfo.dgfk.net

AGIT 2017 - Symposium und Fachmesse für Angewandte Geoinformatik

Termin: 05. - 07. 7 2017

Ort: Salzburg , Österreich

URL: <http://www.agit.at/>

E-Mail: office@agit.at

Fach Austausch Geoinformation 2016

Termin: 24. November 2016

Ort: Heidelberg

URL: <http://geonet-mrn.de>

E-Mail: Lukas.Berkel@geonet-mrn.de

Disy Akademie - ETL-Datenbearbeitung mit Talend und FME

Termin: 01. Dezember 2016

Ort: Karlsruhe

URL: <http://www.disy.net/services/akademie.html>

E-Mail: kontakt@disy.net

INTERGEO 2017

Termin: 26. - 28. September 2017

Ort: Berlin

URL: <http://www.intergeo.de>

E-Mail: ofreier@hinte-messe.de



Mit IT-gestütztem Workforce Management mehr Transparenz und Flexibilität schaffen



Der Betrieb eines modernen Versorgungsnetzes für Strom, Gas, Wasser und Fernwärme stellen Unternehmen vor immer größere Herausforderungen.

Herausforderungen, die richtigen Mitarbeiter mit den richtigen Qualifikationen zur richtigen Zeit am richtigen Ort einzusetzen - natürlich zu optimierten Kosten.

Die Softwarelösung der GreenGate AG unterstützt Sie bei der:

- ✓ Mittel- bis langfristigen Planung der Aufgaben und Kapazitäten
- ✓ Arbeitsvorbereitung und Optimierung von Arbeitsabläufen
- ✓ Disposition und einer effizienten Auslastung der Mitarbeiter
- ✓ Koordination von Tätigkeiten in verteilten Infrastrukturen
- ✓ Organisation von Bereitschaften für das Störungsmanagement
- ✓ Einfachen mobilen Erfassung von Mängeln im Asset Management

GreenGate AG | www.greengate.de | info@greengate.de

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1.2

1.2 GIS-Einführungsliteratur

Ausgewählte Einführungsliteratur

Akademie für Raumforschung und Landesplanung (2001): GIS in der Regionalplanung - Arbeitsmaterial. Akademie für Raumforschung und Landesplanung, Hannover.

Aronoff, S. (1989): Geographic Information Systems: A Management Perspective. WDL Publications, Ottawa/Ontario.

Asch, K. (Hrsg.) (1999): GIS (Geoinformationssysteme) in Geowissenschaften und Umwelt. Springer Verlag GmbH&Co KG, Berlin.

Asche, H.; Herrmann, Ch. (Hrsg.) (2003): Web. Mapping 2 - Telekartographie, Geovisualisierung und mobile Geodienste. Herbert Wichmann-Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Bartelme, N. (2005): Geoinformatik - Modelle, Strukturen, Funktionen. Dritte, erweiterte und aktualisierte Auflage. Springer Verlag Berlin, Heidelberg

Bähr, H.-P.; Vögtle, Th. (Hrsg.) (1999): GIS for Environmental Monitoring, Schweizerbart, Stuttgart.

Behr, F.-J. (2000): Strategisches GIS-Management - Grundlagen und Schritte zur Systemführung, Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Bernhardsen, T. (2002): Geographic Information Systems - An Introduction. 3.Aufl. Wiley, John, & Sons, Inc., Kindle Edition

Bernhardt, U. (2002): GIS-Technologien in der New Economy. Markttransparenz durch Geoinformationssysteme. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Best, Oliver und Jäger, Michael (2010) Geodatenmanager: Ein neues Berufsbild Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Bill, R. (2010): Grundlagen der Geo-Informationssysteme. 5. völlig neu bearbeitete Auflage. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach

Bill, R.; Seuß, R.; Schilcher, M. (Hrsg.) (2002): Kommunale Geo-Informationssysteme - Basiswissen, Praxisberichte und Trends. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Bill, R.; Zehner, M. (2001): Lexikon der Geoinformatik. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Blaschke, Th. (Hrsg.) (1999): Umweltmonitoring und Umweltmodellierung. GIS und Fernerkundung als Werkzeug einer nachhaltigen Entwicklung. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Blaschke, Th. (2001): Fernerkundung und GIS. Neue Sensoren - innovative Methoden. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Bonham-Carter, G.F. (1995): Geographic Information Systems for Geoscientists: Modelling with GIS. Pergamon Press.

Braun, G.; Buzin, R.; Wintges, Th. (Hrsg.) (2001): GIS und Kartographie im Umweltbereich. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Buhmann, E.; Pietsch, M. (Hrsg.) (2012): Peer Reviewed Proceedings of Digital Landscape Architecture 2012 at Anhalt University of Applied Sciences Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Buhmann, E.; Ervin, S. (Eds.) (2003): Trends in Landscape Modeling. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Buhmann, E.; Ervin, S.; Bishop, I. D. (Hrsg.), a.o. (2005): Trends in Real-Time Landscape Visualization and Participation. Proceedings at Anhalt University of Applied Sciences. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1.2

- Burrough, P.A.* (1998): Principles of Geographical Information Systems. Oxford University Press, 2. Aufl., Oxford.
- Buziek, G. (Hrsg.)* (2001): GIS in Forschung und Praxis. Verlag Konrad Wittwer, Stuttgart.
- Clarke, K. C.* (2010): Getting Started with Geographic Information Systems. 5rd ed. Prentice Hall
- Coors, V.; Zipf, A. (Hrsg.)* (2005): 3D-Geoinformationssysteme. Grundlagen und Anwendungen. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Delijska, B.* (2002): Elseviers Dictionary of Geographical Information Systems. In English, German, French and Russian. Elsevier Science.
- Demers, M. N.* (2008): Fundamentals of Geographic Information Systems. 4. Auflage John Wiley & Sons Inc., New York.
- Dickmann, F.; Zehner, K.* (2001): Computerkartographie und GIS. Westermann Schulbuchverlag, Braunschweig.
- Dickmann, F.* (2001): Web-Mapping und Web-GIS, mit CD-ROM - Arbeitsbuch fürs Studium. Westermann Schulbuchverlag, Braunschweig.
- Eder, T.; Koch, A.; Kutzner, T.* (2012): Geoinformationssysteme Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Ehlers, M.; Schiewe, J.* (2012): Geoinformatik WBG Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt
- Fally, M.; Strobl, J. (Hrsg.)* (2001): Business Geographics. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Gahsche, J.; Bens, P.* (2012): ArcView Kochbuch - Praktische GIS-Anleitungen für Ökologie, Naturschutz und Landschaftsplanung. Lutra.
- Göpfert, W.* (1991): Raumbezogene Informationssysteme. 2. Aufl. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Goodchild, M.F.; Kemp K.K.* (1990): NCGIA GIS Core Curriculum, National Center for Geographic Information and Analysis, University of California, Santa Barbara.
- Grimshaw, D.* (1999): Bringing GIS into Business. John Wiley & Sons
- Gröger, G.* (2000): Modellierung raumbezogener Objekte und Datenintegrität in GIS. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Günther, O.* (1998): Environmental Information Systems. Springer Verlag .GmbH & Co KG, Berlin.
- Haghwerdi-Poor, Ghader* (2010): GIS-Konzept und Konturen eines IT-Master-Plans: Planungs- und Systementwicklung für die Informationstechnologie Vieweg+Teubner, Wiesbaden
- Haines-Young, R.; Green, D.* (2007): Landscape Ecology and GIS. Taylor & Francis Publishing, London. Kindle Edition
- Hennermann, K.* (2006): Kartographie und GIS. Wissenschaftl. Buchgesellschaft, Berlin.
- Herrmann, Ch.; Asche, H. (Hrsg.)* (2003): Web.Mapping 2. Telekartographie, Geovisualisierung und mobile Geodienste Herbert Wichmann-Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1.2

- Herter, M.; Koos, B.* (2006):
Java und GIS. Programmierung - Beispiele –
Lösungen.
Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag,
Offenbach.
- Hoppe, W.; Mantyk, R.; Schomakers, J.* (1997):
WinCAT als GeoDesk.
Herbert Wichmann-Verlag, VDE Verlag,
Offenbach.
- Hutchinson, S.* (2003):
Inside ArcView GIS 8.3
Onword Press & Intl. Thomson Pub.
- Huxhold, W.E.* (1991): An Introduction to Urban
Geographic Information Systems.
Oxford University Press, Oxford.
- Jekel, Thomas, Koller Alfons, Donert, Karl und
Vogler, Robert* (2011) Learning with GI 2011
Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag,
Offenbach.
- Kappas, Martin* (2012) Geographische Informati-
onssysteme (GIS): 2. Auflage - Neubearbeitung
2012
Westermann Verlag, Braunschweig.
- Kilchenmann, A.; Schwarz-von Raumer, H.-G.
(Hrsg.)* (1998) :
GIS in der Stadtentwicklung.
Springer Verlag GmbH & Co KG, Berlin.
- Klemmer, Wilfried* (2006):
GIS-Projekte erfolgreich durchführen
2. Auflage 2010
Bernhard Harzer Verlag, Karlsruhe
- Kloos, H. W.* (1995): Landinformationssysteme
in der öffentlichen Verwaltung - Ein Handbuch
der Nutzung grundstücks- und raumbezogener
Datensamm. für Umweltschutz, Städtebau, Raum-
ordnung und Statistik.
Decker/Müller Heidelberg.
- Koch, Thomas.* (2008): Geoinformationssysteme
und Datenbanken: Einführung in die Verwaltung
von Geodaten in MySQL, PostgreSQL und Oracle
VDM Verlag Dr. Müller
- Kolbe, Thomas, H. Bill, Ralf, Donaubaueer,
Andreas (Hrsg.)* (2016):
Geoinformationssysteme 2016
Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag,
Offenbach.
- Konecny, G.* (2002): Geoinformation - Remote
Sensing, Photogrammetry and Geographical
Information Systems,
Routledge Chapman & Hall
- Korduan, P., Zehner, M.* (2008):
Geoinformation im Internet.
Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag,
Offenbach.
- Kuhlmann, Ch.; Markus, F.; Theurer, E.* (2003):
CAD und GIS in der Stadtplanung.
Bernhard Harzer Verlag, Karlsruhe.
- Lang, S., Blaschke, T.* (2007):
Landschaftsanalyse mit GIS.
Ulmer Verlag, Stuttgart.
- de Lange, N.* (2006):
Geoinformatik in Theorie und Praxis.
Springer Verlag, Berlin.
- Liebig, W.* (2001):
Desktop GIS mit Arcview-GIS.
Herbert Wichmann-Verlag, VDE Verlag,
Offenbach.
- Linder, W.* (1999): Geo-Informationssysteme.
Springer Verlag .GmbH&Co KG, Berlin.
- Longley, P.; Goodchild, M.; Maguire, D.; Rhind,
D. (Hrsg.)* (1999):
Geographical Information Systems - Principles,
Techniques, Applications, and Management.
2.Aufl., Wiley, John, & Sons, Inc.
- Longley, P.; Goodchild, M.; Maguire, D.; Rhind,
D.* (2001):
Geographic Information - Systems and Science.
Wiley, John, & Sons, Inc.

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1.2

- Masser, I.; Blakemore, M. (Hrsg.) (1991):* Handling Geographical Information: Methodology and Potential Applications. Longman Publishing, Cambridge.
- Mayer-Föll, R.; Streuff, H.; Bock, M.; Müller, M.; Zölitz-Möller, R.; Greve, K.; Schultze, A. (Hrsg.) (2001):* Gegenwart und Zukunft des GIS-Einsatzes im Umweltbereich - Dokumentation des Workshops des Bund/Länder-Arbeitskreises Umweltinformationssysteme am 22.03.01 in Stuttgart. Universitätsverlag Ulm.
- Molenaar, M. (2007):* Introduction to the Theory of Spatial Object Modelling for GIS. Research Monographs in GIS Kindle Edition
- Mummenthey, Rolf-Dieter, (2015):* ArcGIS Spatial Analyst, Geoverarbeitung mit Rasterdaten. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Neteler, M.; Mitasova, H. (2009):* Open Source GIS: A Grass GIS Approach. Springer US
- Neteler, M.; Mitasova, H. (2002):* Open Source GIS: A Grass GIS Approach. Kluwer Academic Publishers
- Olbrich, G. (2002):* Desktop Mapping. Grundlagen und Praxis in Kartographie und GIS. Springer Verlag, Berlin.
- Ormsby, T.; Napoleon, E.; Feaster, L.; Groessl, C. (2004):* Getting to Know ArcGIS Desktop - Basics of ArcView, ArcEditor, and ArcInfo. ESRI Press, Redlands CA.
- Patzl, Ch. (2002):* GIS in der Gartenarchitektur - Erkundung, Dokumentation und Management von Garten- und Parkanlagen. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Plümer, L.; Asche, H. (Hrsg.) (2004):* Geoinformation - Neue Medien für eine neue Disziplin. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Rigaux, P.; Scholl, M.; Voisard, A. (2002):* Spatial Databases with Applications to GIS. Morgan Kaufmann.
- Saurer, H.; Behr, F.-J. (1997):* Geographische Informationssysteme. Eine Einführung. Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt.
- Schiewe, J. (Hrsg.) (2004):* E-Learning in Geoinformatik und Fernerkundung. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Seuß, M.; Seuß, R. (2002) :* GeoMedia - GIS-Arbeitsbuch. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Star, J.; Estes, J. (1990):* Geographic Information Systems: An Introduction. Prentice-Hall, Englewood Cliffs.
- Strobl, Christian (2010):* Open Source GIS: Einführung und Übersicht. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Strobl, Josef Blaschke, Thomas Griesebner, Gerald Zagal, Bernhard (2013):* Angewandte Geoinformatik 2015. Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Strobl, J.; Roth, C. (Hrsg.) (2006):* GIS und Sicherheitsmanagement. Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.
- Tappert, Werner (2007):* Geomarketig in der Praxis Bernhard Harzer Verlag, Karlsruhe

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1.2

Tomlin, C. D. (2012):

GIS and Cartographic Modeling,
ESRI Press

Traub, K.-P.; Kohlus, J. (Hrsg.) (2006):

GIS im Küstenzonenmanagement. Grundlagen
und Anwendungen.
Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag,
Offenbach.

Ueberschär, N.; Winter, A. M. (2006):

Visualisieren von Geodaten mit SVG im Internet.
Band 1: Scalable Vector Graphics - Einführung,
clientseitige Interaktionen und Dynamik.
Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag,
Offenbach.

Warcup, Charles (2005):

Von der Landkarte zum GIS.
Points Verlag, Norden-Halmstadt.

Zagel, B. (Hrsg.) (2000):

GIS in Verkehr und Transport.
Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag,
Offenbach.

Zipf, A.; Strobl, J. (2002) (Hrsg.):

Geoinformation mobil.
Herbert Wichmann-Verlag, VDE Verlag,
Offenbach.

Ausgewählte GIS Fachzeitschriften

AVN - Allgemeine Vermessungs-Nachrichten.

Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag,
Offenbach.

10 Ausgaben pro Jahr.

(www.wichmann-verlag.de)

*Cartography and Geographic Information
Science .*

4 Ausgaben pro Jahr. (www.acsm.net)

VDVmagazin

Zeitschrift für Geodäsie und Geoinformatik

6 Ausgaben pro Jahr. (www.vdv-online.de)

Geobranchen.de

Onlinedienst

Bernhard Harzer Verlag, Karlsruhe

(www.geobranchen.de)

GeoInformatis.

P.O. Box 231, 8300 AE Emmeloord, Niederlande.

8 Ausgaben pro Jahr.

(www.geoinformatics.com)

Geo Info Systems.

Aster Publishing Company, USA. 10 Ausgaben pro

Jahr. (www.geoinfosystems.com).

GEOEurope.

GIS Europe Inc., Niederlande.

10 Ausgaben pro Jahr. (www.geoplace.com)

*GeoSpatial Solutions - Applications of GIS and
Related Spatial Information Technologies.*

Advanstar Communications Inc., 12 Ausgaben pro

Jahr. (www.geospatial-online.com)

GEOWorld.

GIS World Inc., Fort Collins, USA.

6 Ausgaben pro Jahr. (www.geoplace.com).

gis.BUSINESS

Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag ,

Offenbach.

6 Ausgaben pro Jahr. (www.wichmann-verlag.de)

Aktuelle Themen und Entwicklungen 1.2

gis.SCIENCE

Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag,
Offenbach.

4 Ausgaben pro Jahr. (www.wichmann-verlag.de)

International Journal of Geographical Information Science.

Taylor and Francis, London, New York, Phila-
delphia.

8 Ausgaben pro Jahr (www.balkema.nl)

Journal of Geographic Information and Decision Analysis.

Online-Zeitschrift. (www.geodec.org)

PFG - Photogrammetrie, Fernerkundung, Geo- information.

Organ der Deutschen Gesellschaft für Photo-
grammetrie und Fernerkundung e.V. E. Schwei-
zerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.

7 Ausgaben pro Jahr. (www.schweizerbart.de)

ZfV. Zeitschrift für Vermessungswesen .

Herausgeber: Deutscher Verein für Vermessungs-
wesen (www.dvw.de)



NEU: GIS-Datenbank des GIS-Reports jetzt auch online!



Auf www.GEObranchen.de/mediathek



2. Software

2.1 Erläuterungen zu den GIS-Softwareübersichten

Über 1.000 aktuelle Kurzbeschreibungen von GIS-Software im deutschsprachigen Bereich der Schweiz, in Österreich und Deutschland, sind in diesem Jahr im GIS-Report erfasst worden. Die Gesamtanzahl der eingereichten Beschreibungen hat sich seit der letzten Ausgabe wiederum 10% vergrößert. Der GIS-Report ist im deutschsprachigen Markt für den Bereich GIS-Software die führende Übersicht.

Der Großteil der Entwicklungen konzentriert sich nach wie vor auf die großen Anwenderfamilien. Da für diese die internationalen Mutterhäuser die Anwendungsentwicklung zunehmend auf Partnerfirmen verlagert haben, bleibt die Gesamtanzahl der GIS-Programmanbieter sehr hoch. Im deutschsprachigen Markt kam es neben der großen Anzahl an sehr spezifischen Fachapplikationen auch zudem zu einer Reihe von eigenen GIS-Desktop- und Internet-GIS-Entwicklungen, die sich mit den Jahren etabliert haben.

In den im Kapitel 2.2 aufgelisteten Tabellen "**GIS-Softwareübersicht**" konnte jeder Anbieter sein Softwareprodukt einbringen. Die Aufnahme in diese Übersicht ist kostenfrei, so dass die Tabelle den gesamten deutschsprachigen GIS-Markt widerspiegelt. Wir haben allen uns bekannten Herstellern eine Datenbank zukommen lassen, um sie in diese Übersicht aufnehmen oder diese korrigieren bzw. ergänzen zu können.

Trotz aller Sorgfalt können allen Beteiligten Fehler unterlaufen. Informieren uns, wenn wichtige Produkte fehlen. Wir werden sie in den nächsten GIS Report einzubauen.

Um diese Fülle an unterschiedlichsten Softwareprodukten für den Anwender halbwegs vergleichbar darstellen zu können, gehen wir wie folgt vor:

Bildung von möglichst eindeutigen Softwarekategorien, die jeweils ein vergleichbares Leistungsspektrum darstellen.

Für den GIS-Report 2015/16 haben wir die Kategorien entsprechend unserer Marktbeobachtung in folgende „GIS-Softwarekategorien“ eingeteilt:

nach Funktionsumfang

- GIS
- Desktop-GIS
- GIS-Viewer

oder nach technischer Charakteristik

- CAD-GIS
- GIS-Fachschale und Applikation
- Internet-GIS
- GIS-Ergänzung
- Geo-Datenserver
- Mobile-GIS

Auswahl von wenigen relevanten Schlüsselkriterien für die Softwarebeschreibung

Die GIS-Softwarekategorien

Wesentliche Voraussetzung zum Verständnis der folgenden Übersicht ist die **Definition der GIS-Softwarekategorien**. Jeder Hersteller musste sein GIS-Programm einer dieser Kategorien zuordnen.

GIS Engine:

Hier ist der Bezug auf die verwendete GIS-Technologie gemeint. Esri, Autodesk, CAIGOS-GIS oder z. B. GeoMEDIA sind eigene GIS-Engines. Es geht hierbei um die GIS-Grundlage. Eine Fachanwendung könnte theoretisch auf unterschiedlichen Engines laufen.

Client:

Wird client-seitig eine eigene Software benötigt? Z. B. Applets auf Basis Java oder wird die Software allein durch einen Internet-Server getrieben, z. B. HTML-Programme.

GEObranchen.de

Geobusiness & Geowissenschaft



DAS INTERNETPORTAL

www.GEObranchen.de

www.GEOjobs.de

www.GEOevents.de

www.GEOdatenmarkt.de

[gis-report-news***](#)

Software. Daten. Firmen.

Treffpunkt Fachwissen!



Desktop-GIS:

GIS-Programm mit interaktivem GUI und reduzierter GIS-Funktionalität, vorwiegend zur Visualisierung von GIS-Daten oder nur für spezielle Anwendungen gedacht, teilweise auch nur zur Verarbeitung lokaler Datenbestände konzipiert. (z.B. ArcView GIS, Cadenza Desktop, Map-Info Professional, GeoMedia/Spatial Desktop).

GIS-Fachschale und Applikationen:

Programmerweiterung von GI-Systemen einer Berufsgruppe zu einer Fachapplikation. (z.B. SMALLWORLD Fachschale Strom, AGIS Geo-AS-Baum). Die von dem Hersteller geforderte eindeutige Zuordnung der Produkte ist weitgehend zufriedenstellend. Bei der Betrachtung der einzelnen Produktgruppen sind immer wieder Grenzfälle zu diskutieren

GIS-Viewer:

Standalone-GIS-Programm zur visuellen Darstellung (Softcopy/Hardcopy) von GIS-Daten und/oder Kartenbildern. Nur einfache Darstellungsanpassungen werden unterstützt. Diese Kategorie enthält jetzt auch die früher verwendete Kategorie Business-Map-GIS. z.B. Microsoft MapPoint und Regiograph)

Web-GIS:

GIS-Programm für Client-Server GIS-Anwendung, die mit einem Web-Browser als Benutzer-Frontend über Internet-Protokolle auf einen Applikationsserver zugreift. (z. B. Cadenza Web, geoMedia WebMap, Autodesk MapGuide, Map-Info MaoXtreme/J, ArcIMS

Mobile-GIS:

Für den mobilen Einsatz auf einem Pencomputer entwickelte GIS-Software mit dem Schwerpunkt der Datenerfassung und -aktualisierung. (z. B. ArcPad, Cadenza Mobile, GIS 2go für ArcGIS

CAD-GIS:

GIS-Programm mit vollständiger GIS-Funktionalität auf der Basis eines CAD-Systems.

Geodatenbank-Server:

Verwaltet Geoobjekte in einem kommerziellen DBMS und stellt Geooperatoren über eine dokumentierte und von Anwendungsentwicklern nutzbare Schnittstelle zur Verfügung.

GIS-Ergänzung:

Programm-Module, wie Konverter, Bildverarbeitung, Simulation, die ergänzend zu GIS-Programmen entwickelt wurden.

2.2 Tabelle: GIS-Softwareübersicht

Alle uns vorliegenden GIS-Software-Produkte sind in der folgenden Gesamttabelle als Übersicht zusammengestellt. Wir geben grundsätzlich die uns eingereichten Zuordnungen und Vertriebsangaben der GIS-Industrie wieder. Für die Beurteilung der Marktbedeutung eines Produktes ist der Leser oder sein Berater gefordert, diese Angaben zu hinterfragen.

Entscheidend für die Marktbeurteilung ist zunächst die Einordnung eines Programmes in die **Produktkategorien**. Hierbei ist die Sicht des jeweiligen Produktbeauftragten aus einem CAD-Systemhaus eine andere, als die Einschätzung eines klassischen GIS-Anbieters.

Die Schlüsselkriterien für die GIS-Softwareübersicht

Wie beschrieben, haben wir in erster Linie versucht, möglichst eindeutige Kategorien von Programmen mit vergleichbarem Leistungsspektrum zu bilden. Zu den Schlüsselkriterien für die Ersteinschätzung der GIS-Software innerhalb dieser Kategorien gehören

- **Allgemeine Softwarecharakteristika**
- **Anwendungsmerkmale**
- **Kurzbeschreibung**

Softwarekategorie

Die Definition der Kategorie, die je Produkt nur einmal genannt werden konnte, wurde bereits weiter oben erläutert.

Plattform

Grundsätzlich wird nicht mehr zwischen Rechnerplattformen wie Workstation und Personalcomputer unterschieden. Als Kriterium sind hier jedoch Angaben zu den möglichen Betriebssystemen aufgenommen.

Datenformate

Hier finden Sie Angaben zur Unterstützung der beiden GIS-Hauptdatenformate Vektor, Raster und Hybrid.

Datenbankschnittstellen

Als Kriterium wurden die Standarddatenbanken mit häufiger Nennung vorgegeben. Weitere Nennungen sind in den nebenstehenden Kurztexten wiedergegeben.

Interne DB

Ist eine Datenbank integriert?

Spatial Feature

Werden die Spatial Feature der Standard-Datenbanken genutzt?

Z. B. von Oracle Spatial oder PostgreSQL.

Eigene Datenbankhaltung

Wird eine eigene Datenbank verwendet, die nicht von einem Standard-DB Anbieter (Oracle,MS SQL-Server, Postgre) kommt?

Anwendungsschwerpunkte

Hier wurden wesentliche Anwendungsschwerpunkte als Kategorie vorgegeben, um dem Leser eine rasche Suche zu ermöglichen. Weitere Anwendungsschwerpunkte der Anbieter sind in den Kurzbeschreibungen wiedergegeben.

Sonstige Angaben zu Applikationen, Systemtypen und Plattformen / Kurzbeschreibung

Neben dem Produktnamen finden Sie zunächst die „sonstigen Angaben“, soweit hier jeweils eine freie Eingabe erfolgte. Es folgt dann eine stichpunktartige Kurzbeschreibung mit ergänzenden Charakteristika der Software.

Mit etwa XXX Einträgen ist sicher eine Grenze für eine Übersicht erreicht. Wir hoffen aber, dass Sie das Produkt Ihres Interesses mit den auch für Sie relevanten Schlüsselkriterien finden werden. Da die Angaben für den Eintrag in dieser Tabelle für die Firmen völlig kostenfrei ist, sollte die Übersicht in jedem Fall so vollständig wie möglich sein.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calgos
3A Produktlinie	AED-SICAD Aktiengesellschaft		2007	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓			
4C Produktlinie	AED-SICAD Aktiengesellschaft		2004	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓			
Abwasser- Gebührensplitting	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2001			✓					✓							✓	✓	
Active JAVA BEANS Map 2.5	LUTUM + TAPPERT GmbH		1998					✓			✓	✓					✓			
ActiveMap 3.5	LUTUM + TAPPERT GmbH		1995								✓	✓								
Activity	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2010								✓									
Add-on für IMSware.FTTX	GIS Consult GmbH	Thomas Hermes 02364 - 9218-32	2012								✓	✓								
Address Mapper	AGIS GmbH, Wien		1999								✓	✓					✓			
Adressenkataster	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2012			✓					✓			✓			✓	✓	✓	
AED-GIS	AED-SICAD Aktiengesellschaft		1987	✓							✓	✓					✓			
AGK	KOSIS-Verbund	Andreas Gleich 0821 / 324 68 51	2005			✓					✓	✓					✓	✓		
AGK-Viewer	KOSIS-Verbund	Andreas Gleich 0821 / 324 68 51	2008				✓				✓						✓			
Agro Survey	EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH		2000			✓					✓							✓		
AgroView	GAF AG	Daniela Miller 089 - 121528-0	2000	✓	✓	✓	✓				✓						✓			
AgroView Online	GAF AG	Daniela Miller 089 - 121528-0	2005		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓			
AKG Tifosy Connector	AKG Software Consulting GmbH	Dipl.-Ing. (FH) Harald Strecker 07634/5612-0	2008			✓					✓	✓								✓
ALB-Reader	IPM GmbH	Hr. Müller 03733 / 14 52 02	1996			✓					✓	✓					✓			
ALKCONN	Hansa Luftbild GIS GmbH	Thorsten Hanns +49 251 23 30 187	1992								✓	✓	✓				✓			
ALKIS Modul für Smallworld GIS	GEOMAGIC GmbH	Jens Focke 08071 - 5264 005	2009			✓					✓	✓	✓				✓			
Altstandorte, Ablagerungen, Altflächen	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2012			✓					✓									✓
Anlagenüberwachung wassergef. Stoffe/Vaws	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2001			✓					✓									✓
AQUASPLIT®	BFUB GmbH	Kim Hübner 040 - 3005 04 50	1999			✓					✓						✓			
AQUASPLIT®-Enterprise	BFUB GmbH	Kim Hübner 040 - 3005 04 50	1999	✓							✓						✓			
AQUASPLIT®-Express	BFUB GmbH	Kim Hübner 040 - 3005 04 50	2007			✓					✓						✓			
ArcFM UT	AED-SICAD Aktiengesellschaft		2004	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓			

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓	✓		✓	✓		✓							✓	✓			✓						Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓		✓	✓		✓							✓					✓					Produktlinie für Desktop, Web, Mobile Systeme und Server für die Bearbeitung, Fortführung, Speicherung und Vertrieb von Daten aus AFIS, ALKIS und ATKIS
✓	✓	✓							✓	✓													Produktlinie für Desktop und Web für Bearbeitung und Auskunft von kommunalen Fachthemen, kommunale Katasterauskunft sowie Stadtgrundkarte
✓				✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓								Verwaltung von versiegelten Flächen zur Ermittlung der Niederschlagswassergebühr, Erstellung von Eigenerklärungen, Dokumentenmanagement
✓			✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓								Java-Applet für die thematische Kartographie mit ZoomIn, ZoomOut und Daten-Popup
							✓																integriert geographische Komponenten in ein Informationssystem
								✓															auf fachliche und betriebswirtschaftliche Bedürfnisse zugeschnittenes Instrument für die Kosten-Leistungserfassung und -kontrolle im Straßenbetrieb
✓			✓						✓	✓	✓	✓					✓						Für Nutzer der führenden Kabel- und Netzwerkdokumentationssoftware IMSWare mit der Fachschale IMSWare.FITX bieten wir als Add-on die graphische Oberfläche mit Smallworld GIS an.
✓						✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓							Geokodierung und Abgleich von Adress-Datenbanken. Adressensuche in Intra- und Internetapplikation
✓	✓	✓		✓					✓												✓		Aufbau eines multitemporalen Adressenkatasters und Integration in das kommunale GIS
✓	✓		✓							✓	✓	✓	✓				✓				✓		Erfassung, Bearbeitung und Verwaltung von Daten mit Raumbezug
				✓		✓						✓						✓		✓			Verwaltung der Straßen, Adressen, Gebäuden, Kleinräumigen Gliederung und Gebietseinteilungen des kommunalen Raumbezugssystems
✓	✓			✓		✓						✓	✓				✓						Geodaten-Viewer zur Darstellung der Elemente des kommunalen Raumbezugssystems (s. AGK)
✓	✓								✓			✓											
✓	✓		✓				✓											✓				✓	Flächenidentifikation und Antragsunterstützung für Landwirte
✓	✓						✓											✓				✓	Webbasierte Flächenidentifikation und Antragsunterstützung für Landwirte
✓	✓			✓	✓		✓					✓							✓		✓		Grafische Anbindung des Straßendatenbanksystems Tifosy an GeoMedia zur Wertermittlung (Doppik) und zum Erhaltungsmanagement von Straßennetzen. Erfassung des Knoten-Kanten-Modells, der Geometrien, des Grünkatasters sowie des Schilder- und Bauwerkskatasters
			✓									✓					✓						ALB-Datenbank mit integrierter Schnittstelle und bidirektionaler Anbindung an ArcGIS Desktop, ArcIMS und ArcGIS Server
✓									✓	✓	✓	✓	✓				✓						bidirektionale Umsetzung von ALK-GIAP-(Ent)Ladeformat nach und von Microstation DGN
			✓							✓													Das Modul verfügt über ein Datenmodell, das sich auf die Ansprüche der Nachnutzer konzentriert. Es kann sowohl mit einer Smallworld- als auch einer Oracle-Datenbank betrieben werden.
✓	✓	✓							✓												✓		Verwaltung von Bodenschutzflächen gemäß BBodSchG+BBodSchV
✓	✓	✓							✓	✓													Anlagenüberwachung wassergefährdender Stoffe (VAWS) mit Terminmanagement, Schreib- und Mahnwesen
✓	✓									✓													Einführung getrennte Abwassergebühr: Fragebogenmassendruck, Rückläuferbearbeitung, Unterstützung telefonische Hotline, Gebührenverwaltungsschnittstelle
✓	✓									✓													siehe AQUASPLIT®, räumliche Datenhaltung unter ArcSDE, speziell für Großstädte
✓	✓									✓													siehe AQUASPLIT®, vereinfachte Datenhaltung und Funktionen, speziell für kleinere Gemeinden
✓	✓		✓	✓		✓				✓	✓	✓											Produktlinie für Desktop, Web, Mobile Systeme und Server für alle Sparten der Ver- und Entsorgung

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erstinstallation	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation						
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
ArcGIS 3D Analyst	ESRI Deutschland GmbH		1998									✓	✓	✓			✓			
ArcGIS Data Interoperability	ESRI Deutschland GmbH		2004									✓	✓	✓			✓			
ArcGIS Desktop	ESRI Deutschland GmbH		2001			✓						✓					✓			
ArcGIS Engine	ESRI Deutschland GmbH		2001									✓	✓							
ArcGIS for AutoCAD	ESRI Deutschland GmbH		2006						✓			✓								
ArcGIS Geostatistical Analyst	ESRI Deutschland GmbH		2001									✓	✓	✓			✓			
ArcGIS Image Server	ESRI Deutschland GmbH		2006	✓								✓					✓	✓	✓	✓
ArcGIS Job Tracking (JTX)	ESRI Deutschland GmbH		2004									✓	✓	✓			✓			
ArcGIS Maplex	ESRI Deutschland GmbH		2004									✓	✓	✓			✓			
ArcGIS Mobile	ESRI Deutschland GmbH		2006							✓		✓	2				✓			
ArcGIS Network Analyst	ESRI Deutschland GmbH		1997									✓	✓	✓			✓			
ArcGIS Online	ESRI Deutschland GmbH		2006									✓	✓	✓			✓			
ArcGIS Production Line Toolset (PLTS)	ESRI Deutschland GmbH		2004									✓	✓				✓			
ArcGIS Publisher	ESRI Deutschland GmbH		2002									✓	✓				✓			
ArcGIS Schematics	ESRI Deutschland GmbH		2003									✓	✓	✓			✓			

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)				Anwendungsschwerpunkte											Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt					
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster		Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erstellung, Visualisierung u. Analyse von 3D-Daten. Desktop- und Server-GIS Erweiterung 1 = Als Server-Erweiterung auch unter Unix verfügbar Datenformate: Services nutzbar
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Direktes Lesen von > 65 und Schreiben von > 50 Raster- und Vektorformaten versch. Anbieter auf Basis der FME Engine. Desktop- und Server-GIS Erweiterung 1 = Als Server-Erweiterung auch unter Unix verfügbar Datenformate: Services nutzbar und konvertierbar
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Skalierbare professionelle Desktop-GIS-Produkte (ArcView, ArcEditor, ArcInfo), bestehend aus ArcMap und ArcCatalog, anpassbar und erweiterbar durch nachfolgend aufgeführte Extensions integrierte GIS-Entwicklungsplattform Produkt out-of-the-box nutzbar, aber Development Kits enthalten Datenformate: Services nutzbar, zahlreiche Import- und Export Formate
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erweitern und Erzeugen angepasster Desktop-Anwendungen mit ArcGIS-Komponenten (COM, .NET, Java, C++) GIS-Entwicklungsplattform Datenformate: Services nutzbar
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Ermöglicht AutoCAD Nutzern Zugriff auf ArcGIS Server Dienste und Daten mit Projektionsunterstützung und Feature-Abfrage
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Oberflächenmodellierung basierend auf fortgeschrittenen Methoden der räumlichen Statistik. Desktop- und Server-GIS Erweiterung 1 = Als Server-Erweiterung auch unter Unix verfügbar Datenformate: Services nutzbar
	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Server zur zeitaufwendigen Bereitstellung und dynamischen Verarbeitung auch grosser Mengen von Rasterdaten. Kann auch als Server Erweiterung zu ArcGIS Server lizenziert werden. Kostenfreie Klienten für zahlreiche andere Systeme enthalten. Development Kit enthalten
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Organisieren und Standardisieren von Workflows inclusive Erzeugen von Multiuser-Datenbanken. Desktop- und Server-GIS Erweiterung 1 = Als Server-Erweiterung auch unter Unix verfügbar Datenformate: Services nutzbar
✓				✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erweiterung der Beschriftungsmöglichkeiten durch parametrisierte Textplatzierung. Für kartografisch hochwertige Ausgaben. In ArcGIS Server und ArcInfo immer enthalten. Desktop-GIS Erweiterung 1 = Als Server-Erweiterung auch unter Unix verfügbar
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Smart Client (Offline- wie Online Nutzung) zu ArcGIS Server mit Editierfunktionen. Bestandteil von ArcGIS Server Advanced GIS-Entwicklungsplattform; GPS optional 2 = Windows Mobile OS Datenformate: Services nutzbar
✓				✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Analyse von Netzwerken, Berechnung von optimalen Wegen, Tourenplanung u.a. Verteilungsfunktionen. Desktop- und Server-GIS Erweiterung 1 = Als Server-Erweiterung auch unter Unix verfügbar
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Als Services bereitgestellter kostenfreier Datenkontent für alle ArcGIS Anwendungen. Strassenkarten, Topografie, ... weltweit
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tools zur automatisierten datenbankgestützten Produktion von Karten, Kartenserien, Atlanten. Integrierte Qualitätskontrollverfahren Desktop-GIS Erweiterung Datenformate: Services nutzbar
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erzeugt read-only Dateien (*.PMF) aus ArcMap Projekten (*.MXD) für den kostenlosen ArcReader Desktop-GIS Erweiterung Datenformate: Services
✓				✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erstellung und Bereitstellung von Schemaplänen (orthogonal, hierarchisch, geografisch, ...) aus Netzdaten (Utilities, Verkehr, ..) aller Art. Desktop- und Server-GIS Erweiterung 1 = Als Server-Erweiterung unter Unix verfügbar

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erscheinungsjahr	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation						
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobile-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankservers	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
ArcGIS Server	ESRI Deutschland GmbH		2004	✓						✓		✓				✓				
ArcGIS Server-Lösungen in Immobilienverwaltungen	GI Geoinformatik GmbH	0821 25869-0								✓							✓			
ArcGIS Spatial Analyst	ESRI Deutschland GmbH		1998								✓	✓	✓			✓				
ArcGIS Survey Analyst	ESRI Deutschland GmbH		2003								✓	✓				✓				
ArcGIS Tracking Analyst	ESRI Deutschland GmbH		2003								✓	✓				✓				
ArcGISExplorer	ESRI Deutschland GmbH		2006				✓				✓					✓				
ArcGPS	COMMUNICATION & NAVIGATION		1995								✓	✓				✓				
ARCHIKART Connector für ArcGIS	ARC-GREENLAB GmbH	030 - 762 933 - 50	2007								✓	✓				✓				
ArcIMS	ESRI Deutschland GmbH		1999	✓			✓				✓	✓				✓				
ArcPad	ESRI Deutschland GmbH		2000					✓			✓	2				✓	✓			
ArcPad Studio	ESRI Deutschland GmbH		2002					✓			✓					✓				
ArcReader	ESRI Deutschland GmbH		2001				✓				✓	✓				✓	✓			
ArcScan für ArcGIS	ESRI Deutschland GmbH		2003								✓	✓				✓				
ASF - Acxiom Service Factory	Acxiom Deutschland GmbH	Info-germany@acxiom.com +49 (0) 800 7 0 22 94 66									✓	✓								
ASKO-Lader	ITS Informationstechnik Service GmbH		1998								✓	✓	✓							
Asseco Geo Portal Technology	BERIT GmbH (Deutschland)	Herr Frank Kutter +49-621-87805-11	2009	✓				✓			✓					✓	✓	✓	✓	
Asset Finder	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2009								✓	✓								
ATCOR für IMAGINE	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2000		✓						✓									

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte										Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt			
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung		Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Server aller ESRI GIS Funktionen als standardkonforme Dienste. Ausgabe in SOAP, WMS, WFS, WCS möglich. GIS Entwicklungsplattform mit vielen Erweiterungen und Entwicklerschnittstellen (SOAP, REST, JScript, Flex...) Produkt out-of-the box nutzbar, Development Kits enthalten (Java, .NET) Datenformate: Services einbindbar Datenbank: auch PostgreSQL
		✓							✓			✓								✓	✓		ArcGIS Server-Lösungen in Immobilienverwaltungen
✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Raumbezogene Analysen auf Rasterdaten und Rasterdiensten (WCS). Desktop- und Server-GIS Erweiterung 1 = Als Server-Erweiterung auch unter Unix verfügbar Datenformate: Services nutzbar
✓					✓	✓	✓						✓					✓		✓			Erweiterung mit umfangreicher Vermessungsfunktionalität, Vollständiger und verlustfreier Datenfluss Desktop-GIS Erweiterung
✓					✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓						Darstellung und Analyse von Daten mit raum-zeitlichem Bezug in 2D und 3D. Desktop-GIS Erweiterung
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			kostenfreier Desktop-Klient für ArcGIS Server, der auch externe Services und lokale Daten integrieren kann. Produkt out-of-the box nutzbar, Development Kits enthalten. Datenformate: Services nutzbar
✓			✓					✓	✓	✓	✓		✓	✓									GPS-for-GIS Datenerfassungssystem
													✓										Schnittstellen von ArcGIS Desktop- und ArcGIS Server-produkten zu ARCHIKART
✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Internet Map Server. Publishing von Geodaten. Einfaches Erstellen von Websites GIS-Entwicklungsplattform; out-of-the-box nutzbar; Development Kits enthalten
✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			GIS für Einsatz auf mobilen Devices, Datenerfassung -Fortführung, GPS optional. 2 = Windows Mobile OS
✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Einfache Anpassung der Oberfläche (Button, Toolbars, ...), sowie Applikationen und Applets für ArcPad erstellen GIS-Entwicklungsplattform
✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			kostenfreier Viewer, um mit ArcGIS Desktop (Publisher Extension) erstellte Projekte im Read-only Modus bereitzustellen. Markups und Notes möglich Datenformate: Services nutzbar
✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			Teil- und vollautomatische Vektorisierung von Rasterdaten Desktop-GIS Erweiterung
													✓		✓								Mit Hilfe der Axiom Service Factory lassen sich Adress-Datenbestände (z.B. Kundendatenbanken) im Batch-Verfahren überprüfen, bereinigen und mit Daten anreichern.
			✓						✓									✓					Einlesen von ASCII-Koordinatendateien mit autom. Erzeugung von Punkt-, Linien- und Flächenobjekten
✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Geo-Portallösung zur Verbindung von Workflows mit Geo-Information. Freie Workflow-Gestaltung, Integration aller GIS-Systeme über WMS/WFS, Volle Corporate Identity-Einbindung, Live-Diagramme in GIS-Daten einbinde, Beispielanwendungen: Automatisierte Planauskunft, Baukoordinierungsverfahren zwischen ToB, Verwaltung von POS-Geräten incl. RFID-Anbindung, Verkehrsinformationssystem mit grafischer Trendanzeige
									✓		✓												Vereinfachte und sehr schnelle Abfrage von Daten im Smallworld GIS.
✓									✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	Zusatzmodul zu ERDAS IMAGINE für die atmosphärische Korrektur und Dunstreduktion von Satellitenbilddaten.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erscheinungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform				Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calpis
ATKIS/ALK-Manager	Gfi mbH		1999																	
AtlasStyler SLD Editor	Open-Source: de.atlasstyler.org - Support: wikisquare.de	Stefan Tzeggai tzeggai@wikisquare.de	2008			✓		✓	✓		✓	✓					✓			
AutoCAD Map 3D	Autodesk GmbH		1996			✓					✓						✓			
AutoCAD Raster Design	Autodesk GmbH		1996								✓									
Autodesk MapGuide	Autodesk GmbH		1996					✓	✓		✓						✓			
Autodesk Topobase	Autodesk GmbH		1999	✓						✓	✓						✓			
AvALK Professional	GDV Gesellschaft für geografische Datenver- arbeitung mbH	Herr Peter Hurlermann 06132 - 7148-23	1996							✓	✓									
AvATKIS Professional	GDV Gesellschaft für geografische Datenver- arbeitung mbH	Herr Peter Hurlermann 06132 - 7148-23	1996							✓	✓									
BahnSoft	Hansa Luftbild GIS GmbH	Thorsten Hanns +49 251 23 30 187	1992								✓									
BaSYS GeoInfoDESK	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2013		✓		✓				✓									
BaSYS-Datenmanagement	Barthauer Software GmbH	0531 - 23533-0	1997		✓		✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
BaSYS-Fachschale Gas	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	1997			✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
BaSYS-Fachschale Kabel	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2006			✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
BaSYS-Fachschale Kanal	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	1997			✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
BaSYS-Fachschale Wasser	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	1997			✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
BaSYS-Grundstücksent- wässerung	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2012			✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
BaSYS-Hydrodynamische Kanalnetzberechnung	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2003			✓				✓						✓	✓	✓	✓	✓
BaSYS-Indirekteinleiter- Management	Barthauer Software GmbH	0531 - 23533-0	1999			✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
BaSYS-Interface ArcGIS	Barthauer Software GmbH	0531 - 23533-0	1997			✓				✓						✓				
BaSYS-Interface AutoCAD	Barthauer Software GmbH	0531 - 23533-0	1993			✓				✓	✓									
BaSYS-Interface Geomedia	Barthauer Software GmbH	0531 - 23533-0	2006			✓				✓									✓	
BaSYS-Interface GeoOffice Express	Barthauer Software GmbH	0531 - 23533-0	2008			✓				✓							✓			
BaSYS-Interface Microstation	Barthauer Software GmbH	0531 - 23533-0	2006			✓				✓										✓

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)				Anwendungsschwerpunkte										Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt						
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik		Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
✓							✓		✓	✓			✓				✓			✓			vollst. ALK- und ATKIS-Daten-Umsetzung, Management und Visualisierung, Erz. v. Teildatenbest., BZSN
✓	✓					✓								✓									Open-Source (LGPL) Java Anwendung zur Erstellung von OGC SymbologyEncoding/SLD Darstellungsregeln
✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				AutoCAD Map 3D basiert auf AutoCAD. Es vereint CAD- mit GIS-Funktionalität, Erfassung, Konstruktion und Analyse
		✓																					AutoCAD Raster Design ist die perfekte Ergänzung zur Rasterdaten-Bearbeitung für AutoCAD und AutoCAD basierende Produkte
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				Visualisierung, Abfrage und Auswertung von Raster-, Vektor- und Sachdaten über das Intra- und Internet
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓				Geodatenserver basierend auf Oracle mit Fachschalen für Gas, Wasser, Abwasser, Strom, ...etc.
																							Konverter für ALK-Daten in den Formaten EDBS/SQD/BGRUND. Zielformat ESRI-Shape, DXF. Kostenfreie Version als Download erhältlich.
																							EDBS-Konverter für ATKIS-Daten. Zielformat ESRI-Shape.
✓																	✓		✓				Programm zur Digitalisierung und Fortführung von Bahnhofs- und Streckenplänen der DB AG
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓						Schlanke Auskunftsstation für die Fachbereiche Wasser, Gas, Abwasser und Grundstücksverwaltung, Übersichtliche und einfache Navigation durch kompakte Datenformulare, Filter und Abfragen.
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓									✓	Modulares, skalierbares Netzinformationssystem, optional mit eigenem Geodatenserver, das auf verschiedenen DBMS aufsetzt und sich bei gleicher Fachfunktionalität in diverse GIS/CAD-Plattformen integriert
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓												Planung, Erfassung, Berechnung und Verwaltung beliebig strukturierter Gasnetze mit allen Netzkomponenten bei GAWANIS-Kompatibilität
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓												Planung, Erfassung und Verwaltung beliebig strukturierter Kabelleitungen mit Trassenführung, Trassenbelegung und allen Kabelleitungsnetzkomponenten
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓											✓	Erfassung, Berechnung und Verwaltung beliebig strukturierter auch vermaschter Kanalnetze mit allen Netzkomponenten bei 100%iger ISYBAU-Kompatibilität (mit ISYBAU 2006 XML)
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓											✓	Planung, Erfassung, Berechnung und Verwaltung beliebig strukturierter Wasserleitungsnetze mit allen Netzkomponenten bei GAWANIS-Kompatibilität
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓											✓	Erfassung und Verwaltung der erforderlichen Grundstücksinformationen und Entwässerungsanlagen zum gesetzlich vorgeschriebenen Verfahren der Grundstücksentwässerung.
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓											✓	Hydrodynamische Kanalnetz-berechnung basiert auf dem impliziten Lösungsverfahren der St.Venantischen Differentialgleichungen oder dem MIKE URBAN-Rechenkan, einfache Berechnung aus dem GIS heraus mit sofortiger grafischer Auswertung im GIS
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓											✓	Komfortable und kostengünstige Verwaltung von Indirekteileitern nach länderspezifischen Vorschriften und einer automatischen Terminkontrolle sowie Visualisierung
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓						✓	✓				✓	Schnittstelle zu datenbankgestützten Erfassung, Planung, Visualisierung und visuellen Verwaltung von Netzdaten in ArcGIS.
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓						✓		✓			✓	Schnittstelle zu datenbankgestützten Erfassung, Planung, Visualisierung und visuellen Verwaltung von Netzdaten in AutoCAD, AutoCAD Map und Civil 3D
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓						✓	✓				✓	Schnittstelle zu datenbankgestützten Erfassung, Planung, Visualisierung und visuellen Verwaltung von Netzdaten in Geomedia
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓						✓	✓				✓	Schnittstelle zu datenbankgestützten Visualisierung und visuellen Verwaltung von Netzdaten in GeoOffice Express (SynerGIS)
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓						✓	✓				✓	Schnittstelle zu datenbankgestützten Erfassung, Planung, Visualisierung und visuellen Verwaltung von Netzdaten in Microstation

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erstinstallation	GIS-Softwarekategorie								Plattform				Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu CalgOS
BaSYS-Interface QGIS	Barthauer Software GmbH	0531 - 23533-0	2016			✓						✓								
BaSYS-Kanalansierungsplanung	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2003			✓						✓						✓	✓	✓
BaSYS-Kanalzustands-Management	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2003			✓						✓		✓				✓	✓	✓
BaSYS-Lanzetsimulation und Schmutzfracht-Berechnung	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2003			✓						✓						✓	✓	✓
BaSYS-Mobile Datenerfassung	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2006							✓		✓						✓		
BaSYS-Multileitungs-Längsschnitt	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	1997			✓						✓		✓				✓	✓	✓
BaSYS-Netzplanung und Netzerfassung	Barthauer Software GmbH	0531 - 23533-0	1997			✓						✓		✓				✓	✓	✓
BaSYS-Regie Betriebsorganisation Kanal	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2003									✓	✓	✓				✓	✓	✓
BaSYS-Straßen-Management	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2015			✓						✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
BaSYS-Strategische Kanalsanierungsplanung	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2016			✓						✓						✓	✓	✓
BaSYS-Web-Module	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2003					✓	✓			✓		✓						
BaSYS-Zeitbeiwertverfahren	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2009			✓						✓						✓	✓	✓
BaSYS-Zusatzfachschalen-Generator	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	1997			✓						✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Baumkataster	geoVAL Informationssysteme GmbH	0421 - 34892-0	1998	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓		
Bemaßungskomponente	Fichtner Consulting & IT		1998									✓								
Bentley Geo Web Publisher	Bentley Systems Germany GmbH								✓			✓						✓		
Bentley GeoSpatial Mangement	Bentley Systems Germany GmbH											✓						✓		
Bentley Map	Bentley Systems Germany GmbH		1996									✓								✓
Bentley PowerMap	Bentley Systems Germany GmbH		2003			✓						✓						✓		
Bentley PowerMap Field	Bentley Systems Germany GmbH		1996			✓		✓				✓						✓		
BGI EnergyMapper	BGI Solutions, www.bgi-solutions.com	Peter Brack, 030-33007330				✓	✓	✓				✓	✓					✓		

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)		Anwendungsschwerpunkte																		
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt	
✓	✓	✓		✓	✓						✓	✓	✓					✓	✓		✓		Schnittstelle zur datenbankgestützten Erfassung, Planung, Visualisierung und visuellen Verwaltung von Netzdaten in QGIS.
✓	✓	✓		✓	✓					✓	✓										✓		Werkzeug zur Sanierungsplanung von Kanalnetzen mit Kostenbibliothek sowie einfacher Zuordnung von Sanierungsverfahren zu Kanalschäden, optionale Auswahl von Sanierungsvarianten
✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓											✓		Umfassende Werkzeuge zum Prüfen von ISYBAU-Daten, Import-/Exportfunktionen für ISYBAU-Daten (alle Versionen), Erfassung und Editierung, Bewertung und Visualisierung
✓	✓	✓		✓	✓					✓											✓		Hydrodynamische Kanalnetz-berechnung um eine kontinuierlichen Langzeitsimulation erweitert, sowie Durchführung einer darauf aufbauenden parametrisierten Schmutzfrachtsimulation, einfache Berechnung aus dem GIS heraus mit sofortiger grafischer Auswertung im GIS
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓						✓			✓		Mobile Schacht-, Leitungs- und Sinkkasten-Erfassung per Tablet-PC für den Außendienst des Netzbetriebes, konfigurierbares und erweiterbares Werkzeug für praxisbezogene Anwendungsfälle
✓	✓	✓		✓	✓					✓											✓		Erstellung von projekt- und fachbereichsübergreifenden (Kanal, Wasser und Gas) Leitungslängsschnitten, gemeinsame Darstellung von Bestand und Planung, Visualisierung von Zwischenhöhen und Leitungssegmenten
✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓						✓			✓		Interaktive Planung, Erfassung und Pflege von Leitungsnetzen für alle von BaSYS unterstützten CAD/GIS-Systeme, Speicherung von Sachdaten, Geometrie und Planausgestaltung in der BaSYS-Datenbank
✓	✓	✓		✓	✓					✓											✓		Verwaltung aller Arbeitsabläufe, die für die vorgeschriebenen Nachweise nach EKVO der Länder für Kanalnetze notwendig sind, optionales Außendienstmodul für Tablet-PC
✓	✓	✓		✓	✓				✓		✓								✓	✓	✓		Erfassung, Verwaltung und Bearbeitung von Geometrie-, Sach- und Zustandsdaten kommunaler Straßeninfrastruktur, Zustandsbewertung für visuelle Zustandserfassung nach E EMI 2012
✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓											✓		Werkzeug zur strategischen Sanierungsplanung von Kanalnetzen zur nachhaltigen Erhaltung der Leitungsnetze, erweiterte Zustands- und Substanzwert-Ermittlung, Grafikausgabe der Bewertungsergebnisse
✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓						✓			✓		Web-Lösung als Auskunftsarbeitsplatz über Browser, serverbasiert im Internet oder Intranet, z. B. integrierbar in MapGuide oder ArcServer
✓	✓	✓		✓	✓					✓											✓		Kanalnetzdimensionierung nach dem Zeitbewertverfahren, einfache Berechnung aus dem GIS heraus mit sofortiger grafischer Auswertung im GIS
✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erstellung von eigenen GIS-Fachanwendungen, Unterstützung von Punkt-, Symbol-, Sondertext-, Linie und Flächenobjekten
✓	✓			✓	✓		✓		✓	✓		✓								✓	✓		Baumkataster zur Erfassung, Dokumentation und Zustandserhebung von Bäumen
✓									✓									✓					Ermöglicht es, beliebige GeoMedia-Komponenten mit Bemaßungen unterschiedl. Art zu versehen.
✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓						✓		✓			Server-basierende Applik. zur Internetveröffentlichung von CAD-, GIS-, Oracle Spatial- u. Bilddaten
				✓	✓			✓		✓	✓	✓						✓		✓			Bentley GeoSpatial Management ist eine räumlich integrierte Umgebung für AEC und Geodaten
✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GIS zu MicroStation; GIS/NIS-System für alle Anw.gebiete, MStation-funktionalität, openGIS-konform
✓	✓			✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2D und 3D GeoSpatial Lösung zur Datenerfassung, Bearbeitung und Analyse von räumlichen Daten
✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2D und 3D GeoSpatial Lösung zum Sichten, Analysieren und Redlinen von räumlichen Daten
✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					BGI EnergyMapper ist ein geographisches Reporting-Tool für die Energiewirtschaft für Betrieb, Störfallmanagement, Planung und Assetmanagement.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erstinstallation	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation						
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
BGI ReporterMapper	BGI Solutions, www.bgi-solutions.com	Peter Brack, 030-33007330						✓	✓	✓		✓					✓			
BGI StoreLocator	BGI Solutions, www.bgi-solutions.com	Peter Brack, 030-33007330										✓	✓				✓			
BGI ThematicMapper	BGI Solutions, www.bgi-solutions.com	Peter Brack, 030-33007330										✓	✓				✓			
Bodenschutz und Flächenrecycling	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2000				✓					✓						✓	✓	
Bodenzustandskataster KA4/KA5	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2000				✓					✓							✓	
BusinessManager für ArcGIS	ESRI Deutschland GmbH		2003									✓	✓					✓		
CAD - GIS TRIAS 3D	BB - Zwo Software GbR	Bürzle BB - Zwo 08331 - 9748030	1990	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
Cadcorp SIS	GEF Ingenieur AG		2000			✓						✓						✓		
Cadcorp SIS	promegis Gesellschaft für Geoinformations-systeme mbH		2000	✓								✓						✓		
Cadenza Mobile	Disy Informationssysteme GmbH	Dr. Wassilios Kazakos +49 721 16006 000	2012	✓	✓					✓		✓	✓				✓	✓		
Cadenza Mobile GIS 2go für Android-Tablets	Disy Informationssysteme GmbH	Dr. Wassilios Kazakos +49 721 16006 000	2013	✓	✓					✓							✓	✓	✓	
Cadenza Mobile GIS 2go für iPads	Disy Informationssysteme GmbH	Dr. Wassilios Kazakos +49 721 16006 000	2013	✓	✓					✓							✓	✓	✓	
Cadenza Professional	Disy Informationssysteme GmbH	Dr. Wassilios Kazakos +49 721 16006 000	1997	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓		
Cadenza Web	Disy Informationssysteme GmbH	Dr. Wassilios Kazakos +49 721 16006 000	1997	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
CAIGOS-GIS System und Module																				
CAIGOS-GIS 2015 ff	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2012/1992	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	
CAIGOS-GLOBE	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2009	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	
CAIGOS-ALB, -ALK	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2009	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓					✓	
CAIGOS-ALKIS	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2009	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓					✓	

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)				Anwendungsschwerpunkte															
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓	✓							✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓				Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓								Der BGI StoreLocator ist ein Template für einen Filialfinder, welches nach Kundenwunsch einfach und individuell angepasst werden kann.
✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BGI ThematicMapper ist ein geographisches Reporting-Tool zur Visualisierung von Unternehmenskennzahlen auf Landkarten in Form eines Rich-Web Clients als WebGIS.
✓	✓	✓						✓														Verwaltung von Bodenschutzflächen gemäß BBodSchG+BBodSchV
✓	✓	✓						✓														Bodenzustandskataster gemäß Kartieranleitung (KA4 bzw KA5) der BBodSchV
✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓									Erweiterung aus Geodaten und Routinen für Businessanalysen (Standortsuche, Gebietsplanung etc.) Kooperationsprodukt mit Infas Geodaten GmbH Desktop-GIS Erweiterung Datenformate: Services nutzbar
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	Das CAD-GIS System ist die ideale Grundlage für ein Kommunales-Informationssystem
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				OpenGIS konforme Lösung für d. konversionsfreien Zugriff auf über 100 GIS/CAD/Raster-Formate
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓				ALK,ALB,Bauleitplanung, Kanal, Geomarketing, Polizei, Feuerwehr
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	Cadanza Mobile ist der verlängerte Arm des Desktops: Geo- und Sachdaten können samt verknüpfter Medien/Officedokumente mobil auf dem Tablet mitgenommen und auch offline - also ohne Netzverbindung - genutzt werden.
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	GIS 2go besteht aus einem Add-In für ArcGIS bzw. einem Modul von Cadanza, sowie einem Mobil-Client für Android-Tablets zur Offline-Mitnahme von Karten und zur Erstellung von Zeichenthemen.
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	GIS 2go besteht aus einem Add-In für ArcGIS bzw. einem Modul von Cadanza, sowie einem Mobil-Client für iPads zur Offline-Mitnahme von Karten und zur Erstellung von Zeichenthemen.
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	Cadanza Professional ist die beste am Markt verfügbare Software, um Geo- und Sachdaten integriert auszuwerten, zu visualisieren und zu verteilen. Es ist das einzige Werkzeug, in dem ein Reportingsystem und ein Geoinformationssystem miteinander verschmolzen sind.
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	Cadanza Web ist ein modernes Web-GIS. Über die benutzerfreundlich gestaltete Bedienoberfläche ist es so einfach wie ein Internetbrowser zu bedienen. Es besteht aus einem modernen HTML5-Client, der ohne Plug-in und mit allen verbreiteten Browsern bedient werden kann, und einem Server, der für die Aufbereitung und Bereitstellung der Daten sorgt.
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	Professionelles GIS zur effektiven Nutzung und Bearbeitung von Geo- und Fachdaten, skalierbar vom Auskunftssystem bis zu großen vernetzten Systemen, Desktop und Client/Server, Applikationsserver
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CAIGOS-Globe in 2 Versionen: Auskunft, Erfassung; mit Globe werden alle CAIGOS-Fachanwendungen sofort web-fähig. Die Erfassung im Web ist selbstverständlich bei gleichen Funktionen wie im Desktop. Selbst generierte Anwendungen werden mit Globe sofort web-fähig. Ideal zur Generierung von Portal-lösungen.
✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung der Geobasisdaten ALB und ALK (Nachfolger wird NAS)
✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Nutzung der ALKIS-Daten, automatische Umrechnung von ALK/ALB nach ALKIS, Transformationen für Geo- und Fachdaten; nahezu automatische Umsetzung der Daten auf das neue System UTM/ETRS89

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erscheinungsjahr	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation						
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobile-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu CAIGOS
CAIGOS-NAS	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2009	✓	✓					✓	✓	✓	✓				✓			
CAIGOS-ATKIS	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2009	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-3D	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2008			✓	✓			✓	✓	✓					✓			
CAIGOS-Diagram	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	1997			✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓			
CAIGOS-DMS	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2008			✓	✓	✓		✓	✓	✓								
CAIGOS-GISDB (Katastergenerator)	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2008	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓			
CAIGOS-InternetService	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2002				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
CAIGOS-RasterService	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2004	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-PFM	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2004	✓	✓					✓	✓	✓	✓				✓			
CAIGOS-WFM	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2008				✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓			
CAIGOS-WFS	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2008	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-WMS	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2006	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
CAIGOS-View	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	1997	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					✓			
CAIGOS-Objektklassen	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2013	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓			
Kommunen																				
CAIGOS-Verträge zur Grundstücksnutzung	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2007	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS Beitrags und Kostenauskunft	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2007	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS- Bauantragsverwaltung	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2007	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-Bewertung kommunaler Flächen	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2007	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-Grundbuchrechte	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2007	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS- Grundstücksverkehr	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2007	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-XPLan (B-Plan und F-Plan)	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2011	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-BPV	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2013	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-Baum	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2007	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-Biotop	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2007	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-Grün	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2007	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-Friedhof	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2011	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)		Anwendungsschwerpunkte												Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt						
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftsysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster		Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Schnittstelle zum differentiellen Austausch von ALKIS Daten, landesspezifische Profile, Umrechnungsalgorithmen für UTM/ETRS
✓	✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	topografische Fachanwendung für das Datenmodell und Vorschriften gem. ATKIS
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Visualisierung von bebauungen und Geländen, fly-throuh, greift direkt auf die Geodatenbank zu, Höhenlinie, grt-Modelle
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ergänzt die thematischen Karten mit Diagrammen und Tabellen
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Dokumentenmanagementsystem für geo-kodierte Dokumente
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GIS-Anwendungen kann der Anwender selber generieren. Das System führt interaktiv. Ideal zur Erzeugung von Anwendungen auf fremden Bestände und für Portalösungen.
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	WMS-fähiger Web-Server mit Auskunftsoberfläche (WFS als Zusatz-Fachanwendung)
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	stellt ein ultraschnelles Raster zur Verfügung
✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fortführungsmanagement; Daten können aus- und eingecheckt werden. Das System übernimmt die Kontrolle über die integrale Einbindung der Daten nachdem diese von einem Dritten massiv geändert wurden (Ingenieurbüro etc.).
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Work-Flow-Management, steuert die Abläufe von Vorgängen, integriert auch Arbeitsprozesse über GIS hinaus (System, Offic-Anwendungen), Transaktionskontrolle
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OGC WFS
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OGC WMS
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Auskunfts-GIS, inkl. Aller Fachdaten, mit dem Globe-Server auch im Internet
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Universelles Planungstool. Über Objektklassen werden Planungsvarianten angelegt. Planungen können konkurrierend durchgeführt werden. Jede Planungsvariante kann separat analysiert werden. Die Objektklassen werden in jeder Fachanwendung separat eingebunden.
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Erfassung von Erwerb und Veräußerung von Grundstücken sowie zur Verwaltung von Vorkaufsrechten
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Erfassung und Verwaltung von Erschließungsanlagen inkl. deren Herstellung, Ausbau und Unterhaltung
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Erfassung und Verwaltung von Bauanträgen bzw. Bauvoranfragen auf der kommunalen Verwaltungsebene
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Wertermittlung von Nutzungsabschnitten, Flurstücken und Bodenrichtwertflächen im Rahmen der Doppik
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung in der CAIGOS-Liegenschaftverwaltung zur Erfassung von Einträgen in den Abteilungen II und III im Grundbuch
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Erfassung von Vertragsverhältnissen zu Grundstücken: Pacht-, Erbbaurechts-, Überlassungs-, Nutzungs- und Gestattungsverträge
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zum Datenaustausch von F-Plan und B-Plan entsprechend der e-government konformen Datenformate nach Xplan
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Verwaltung von Bebauungsplänen mit Metadaten und Dokumenten
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Erfassung, Verwaltung, Bewertung des Baumbestands
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Erfassung, Bearbeitung, Auswertung von Biotopinformationen
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Freiflächen-Verwaltung, -Kostenkalkulation und -Maßnahmenplanung
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Erfassung, Verwaltung und Auswertung von Daten im Bereich Friedhofsverwaltung

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erstinstallation	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobile-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu CAIGOS
CAIGOS-Spielplatz	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2012	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓		
CAIGOS-Forstverwaltung	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2007	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓		
CAIGOS-Ökokonto	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2007	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓		
CAIGOS-Natureg	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2007	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓		
CAIGOS-SVWM	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2008	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓		
CAIGOS-Verkehrszeichen	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2005	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓		
CAIGOS-Gewässer	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2013	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓		
CAIGOS-KSAT	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2009	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓		
CAIGOS-Apps	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2015				✓	✓			✓		✓					✓		
Entsorgung																				
CAIGOS-Kanal	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2004	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
CAIGOS-Kanalsanierung	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2004	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
CAIGOS-MKV Masse, Kosten und Vermögen	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2004	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
XML Schnittstelle ISYBAU	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2013		✓	✓					✓	✓						✓		
CAIGOS -Langsschnitt	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2010		✓	✓					✓	✓						✓		
CAIGOS-Video	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2010		✓	✓					✓	✓						✓		
XML Schnittstelle DWA	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2013		✓	✓					✓	✓						✓		
CAIGOS-Indirekteinleitkaster	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2004	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
CAIGOS-GAG	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2004	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Versorgung																				
CAIGOS-Strom	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2004	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
CAIGOS Elektro-Schalt-schema	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2010	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
CAIGOS-Teilko	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2004	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
CAIGOS-Wasser	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2004	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
CAIGOS-Fernwärme	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2004	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
CAIGOS-Gas	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2004	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
CAIGOS-Apps	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2015			✓	✓				✓		✓					✓		
Ver- und Entsorgung																				
CAIGOS-M4	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2011	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
CAIGOS-CPC	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2012	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
CAIGOS-CRV	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2012	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓				✓				✓		✓	✓	✓	✓	Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓				✓				✓		✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Verwaltung großer und kleiner Waldgebiete
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓				✓				✓		✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Unterstützung eines vorausschauenden umweltbewussten Flächenmanagements
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓				✓				✓		✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Umsetzung des Naturschutzgesetzes im Hinblick auf das Management der Objekte des Naturschutzes
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓				✓				✓		✓	✓	✓	✓	Kommunale Straßeninformationsbank (Netz, Flächen, Inventar, Schäden, Maßnahmen, doppische Bewertung, Erhaltungsmanagement)
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓				✓				✓		✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zur Führung von technischen und organisatorischen Daten von Verkehrszeichen u.a. verkehrstechnischer Infrastruktur
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓				✓				✓		✓	✓	✓	✓	Verwaltung von Gewässern II. Ordnung mit M4 auch Instandhaltung der Gewässer
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓				✓				✓		✓	✓	✓	✓	Fachanwendung zum Stadtmonitoring mit Erfassung und Auswertung statistischer Informationen im kommunalen Bereich
✓	✓	✓											✓		✓							✓	native Apps für den Zugriff auf die Fachdaten von z. B. Baum, Grün
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Fachanwendung zur Erfassung, Bearbeitung, Auswertung von Daten im Bereich Kanal, MKV, ISYbau, Euronorm, ATV
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Fachanwendung zur Planung der Sanierung von Kanalanlagen
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Fachanwendung zur Erfassung von Massen, Kosten und Vermögenswerten bei Kanalanlagen
✓									✓		✓												Schnittstelle für Kanal
✓									✓		✓												Ergänzung zu Kanal
✓	✓								✓		✓												Ergänzung zu Kanal
✓									✓		✓												Schnittstelle für Kanal
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Fachanwendung zur Verwaltung gewerblicher, industrieller Abwasserleitungen ins Kanalnetz
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Fachanwendung zur Erstellung der Bescheide zur gesplitteten Abwassergebühr
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Fachanwendung zur Erfassung, Bearbeitung, Auswertung von Bestands- und Betriebsdaten im Bereich Strom
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Zusatz, um Elektro Schaltanlagen zu verwalten
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Fachanwendung zur Erfassung, Bearbeitung, Auswertung von Bestands- und Betriebsdaten im Bereich Telekommunikation
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Fachanwendung zur Erfassung, Bearbeitung, Auswertung von Bestands- und Betriebsdaten im Bereich Trinkwasser
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Fachanwendung zur Erfassung, Bearbeitung, Auswertung von Bestands- und Betriebsdaten im Bereich Fernwärme
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Fachanwendung zur Erfassung, Bearbeitung, Auswertung von Bestands- und Betriebsdaten im Bereich Gasversorgung
✓	✓	✓							✓		✓	✓	✓		✓								native Apps für den Zugriff auf die Fachdaten von Versorgungsanwendungen
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Wartung und Instandhaltung. Mit den Ver- und Entsorgungsfachanwendungen integriert. Sparten unabhängig
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Protokollierung der Aktivitäten von Benutzern, insbesondere bei externen Nutzern wie bei Online-Planauskunft
✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓				✓						Leer- und Schutzrohropakete, Sparten unabhängig

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform				Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calgos
CAIGOS-Detail	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-PIPE	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2012	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CAIGOS-Planauskunft	CAIGOS GmbH	CAIGOS GmbH Kirkel 06849-600-400	2012	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
CARD/1 Bahnplanung	IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH	+49 (0) 40/5 34 12-0	1985						✓		✓		✓				✓	✓	✓	
CARD/1 Bilddokumentation	IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH	+49 (0) 40/5 34 12-0	2011						✓		✓		✓				✓	✓	✓	
CARD/1 Kanalplanung	IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH	+49 (0) 40/5 34 12-0	1985						✓		✓		✓				✓	✓	✓	
CARD/1 Straßenplanung	IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH	+49 (0) 40/5 34 12-0	1985						✓		✓		✓				✓	✓	✓	
CARD/1 Vermessung	IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH	+49 (0) 40/5 34 12-0	1985						✓		✓		✓						✓	
CARD/1 Weichenkataster	IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH	+49 (0) 40/5 34 12-0	2001						✓		✓		✓				✓	✓		
CARD/1 Zeichnungsbearbeitung	IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH	+49 (0) 40/5 34 12-0	1985								✓		✓				✓	✓	✓	
DAVID	ibR Ges. für Geoinformation mbH	Dr. Bernd M. Powitz 0228 / 97985-0	1989	✓	✓	✓						✓	✓				✓			
DAVID-BuchAuskunft	ibR Ges. für Geoinformation mbH	Dr. Bernd M. Powitz 0228 / 97985-0	2000		✓				✓		✓	✓	✓	✓			✓			
DAVID-Feldsystem	ibR Ges. für Geoinformation mbH	Dr. Bernd M. Powitz 0228 / 97985-0	1999	✓	✓		✓		✓		✓	✓		✓			✓			
DAVID-GeoAuskunft	ibR Ges. für Geoinformation mbH	Dr. Bernd M. Powitz 0228 / 97985-0	1995	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓			
DAVID-GeoDB	ibR Ges. für Geoinformation mbH	Dr. Bernd M. Powitz 0228 / 97985-0	1995								✓	✓	✓				✓			
DAVID-Homogenisierung	ibR Ges. für Geoinformation mbH	Dr. Bernd M. Powitz 0228 / 97985-0	1989								✓	✓	✓				✓			
DAVID-Vermessungspaket VPR	ibR Ges. für Geoinformation mbH	Dr. Bernd M. Powitz 0228 / 97985-0	1989								✓	✓	✓				✓			
DAVID-WebAuskunft	ibR Ges. für Geoinformation mbH	Dr. Bernd M. Powitz 0228 / 97985-0	2007	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓			
DAVID-WebServices	ibR Ges. für Geoinformation mbH	Dr. Bernd M. Powitz 0228 / 97985-0	2009	✓							✓	✓	✓	✓			✓			
Discover Mobile	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920							✓									✓		
easyXplore	geoSYS	Martin Dresen 030-82070657	2014				✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓			
eMapper	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2015	✓		✓					✓		✓							

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)						Anwendungsschwerpunkte														
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Detaillauflösung
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Leerohrverwaltung, Sparten unabhängig, Speedpipes
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	gesicherter Prozess zur Beauskunftung von Daten an Dritte: Protokollierung, Workforce orientiert, Authorisierungsverfahren
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Grafisch-interaktives CAD-System für die integrierte Planung von Trassen schienengebundener Verkehrsmittel
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Foto- und Videodokumentation für Projekte. Import und Verwaltung georeferenzierter Bilder.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Grafisch-interaktives CAD-System für die integrierte Planung von Kanalisations und Entwässerungseinrichtungen
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Grafisch-interaktives CAD-System für die integrierte Planung von Straßenverkehrswegen und zur Bauabrechnung
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Grafisch-interaktives CAD-System für die Ingenieur- und Katastervermessung
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Grafisch-interaktives CAD-System zur Bestandsdokumentation von Weichen für Schienennetzbetreiber
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Grafisch-interaktives CAD-System zur klassischen Erstellung und Bearbeitung von Zeichnungen
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GIS, Kataster-Lösungen, ALKIS / AFIS / ATKIS, Flurbereinigung, kommunales GIS
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	DAVID-BuchAuskunft für ALKIS zur rechtsverbindlichen Katasterauskunft
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Feldsystem auf Pen-Computern mit Tachymeter und GPS-Kopplung
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Geo-Auskunft zum Geo-Informationssystem DAVID für die öffentliche Verwaltung
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ALKIS / AFIS / ATKIS - Datenhaltungskomponente, Geodaten-Server zum Geo-Informationssystem DAVID
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Homogenisierung und Geometrische Kartenverbesserung zum Geo-Informationssystem DAVID
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Vermessungstechnische Berechnungen zum Geo-Informationssystem DAVID
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Web-Client zum Geo-Informationssystem DAVID für die öffentliche Verwaltung
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	DAVID-WebServices auf Basis der DAVID-Produktfamilie für AAA
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Discover Mobile ist ein leistungsfähiges mobiles geographisches Informationssystem für die Felderfassung und Darstellung auf Windows Mobile Geräten.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Web-GIS Lösung für das Stadt- und Regionalmarketing, Web-Kataster, Geodateninfrastruktur
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	eMapper bietet intuitiv bedienbare Werkzeuge zur digitalen Erfassung von Artendaten auf der Basis aktueller Geodaten.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erschließung	GIS-Softwarekategorie								Plattform				Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Interne-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calgiss
EnFile	Fichtner Consulting & IT		1990																	
Enterprise Integration Services for Smallworld	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2003							✓	✓									
EnvGDB	LCC Consulting AG	Slavo Kratochvila +41 44 454 30 10	2007	✓		✓	✓		✓		✓								✓	
ePart	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2012		✓		✓		✓					✓						✓
ERDAS APOLLO	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2007	✓							✓								✓	
ERDAS APOLLO	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2007	✓						✓				✓					✓	
ERDAS ECW/JP2 SDK	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2010								✓	✓								
ERDAS ECW/JP2 SDK	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2010								✓	✓								
ERDAS Extensions für ArcGIS	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2003								✓	✓								✓
ERDAS Extensions für ArcGIS	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2003								✓	✓								✓
ERDAS IMAGINE®	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	1979	✓		✓	✓				✓	✓							✓	
ERDAS IMAGINE®	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	1979	✓		✓	✓				✓	✓							✓	
ESN GeoMaintain	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓					✓	✓		✓	✓					
ESN GISConnect für SAP	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓					✓	✓								✓
ESN smarter maps	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓					✓	✓		✓	✓					
ESN Varianten-Datenbank	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓					✓	✓								✓
ESN-Fachschale Fernwärme, EFW	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓	✓				✓	✓								✓
ESN-Fachschale Gas, EGA	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓	✓				✓	✓								✓
ESN-Fachschale Kataster, EKA	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓	✓				✓	✓								✓
ESN-Fachschale Strom, ESA	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓	✓				✓	✓								✓
ESN-Fachschale Wasser, EWA	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓	✓				✓	✓								✓
ESN-Modul ACE-Assistent	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓					✓	✓								✓

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓			✓															✓					Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
											✓	✓											Fahrzeugsimulation
																							Flexible Integration von Smallworld GIS in die Unternehmens IT (z. B. SAP)
✓	✓									✓									✓				Die EnvGDB (Environmental Geodatabase) versteht sich als ganzheitliche Lösung einer Umweltdateninfrastruktur. Sie erlaubt den sicheren Umgang mit Daten unterschiedlichster Herkunft und das Planen und Beurteilen von Massnahmen.
			✓		✓					✓											✓	✓	Integrierte Portallösung zur Durchführung raumbezogener Beteiligungs- und Abstimmungsprozesse im Inter-, Extra- und Intranet.
✓	✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Skalierbare Plattform für Geodateninfrastrukturen "out-of-the-box": Geodatenkatalog, hochperformanter Bilddatentransfer, serverseitiges Geoprocessing.
✓	✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Skalierbare Plattform für Geodateninfrastrukturen "out-of-the-box": Geodatenkatalog, hochperformanter Bilddatentransfer, serverseitiges Geoprocessing.
										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	a) Kostenloser SDK: Lesen von ECW und JPEG 2000 und Empfangen von ECWP Datenstreaming. b) Kostenpflichtiger SDK: Schreiben von ECW.
										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	a) Kostenloser SDK: Lesen von ECW und JPEG 2000 und Empfangen von ECWP Datenstreaming. b) Kostenpflichtiger SDK: Schreiben von ECW.
✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	Stereo Analyst, ERDAS Terrain Editor und Feature Assist für ArcGIS: 3-D-Datenerfassung auf Stereobildpaaren, Editieren von Geodatabase Geländemodellen, Dachflächenerfassung
✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	Stereo Analyst, ERDAS Terrain Editor und Feature Assist für ArcGIS: 3-D-Datenerfassung auf Stereobildpaaren, Editieren von Geodatabase Geländemodellen, Dachflächenerfassung
✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	Modulare Fernerkundungs-Software zur Extraktion GIS-relevanter Information: umfassende Zusatztools, sehr bedienungsfreundlich, Workflow-orientiert, 2D-, 3D- u. Video-Visualisierung
✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	Modulare Fernerkundungs-Software zur Extraktion GIS-relevanter Information: umfassende Zusatztools, sehr bedienungsfreundlich, Workflow-orientiert, 2D-, 3D- u. Video-Visualisierung
			✓							✓													Visualisierung von Aufgaben im GIS mit Visualisierung des Bearbeitungsstandes aus der Betriebsführung.
			✓					✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓		Integration von Daten und Prozessen aus Smallworld GIS und SAP für durchgängige Geschäftsprozesse.
			✓																				Browserbasierte Anwendung zur unternehmensweiten Bereitstellung (offline und online) von Geoinformationen, besonders geeignet für die Nutzung auf mobilen Endgeräten.
			✓					✓		✓												✓	Planungslösung für Smallworld GIS, einfaches Management von Planungsvarianten.
			✓					✓		✓													ESN-Standardfachschale Fernwärme; Praxisorientierte Applikation f. kleine u. mittelgroße Unternehmen.
			✓					✓		✓													ESN-Standardfachschale Gas; Praxisorientierte Applikation für kleine u. mittelgroße Unternehmen.
			✓					✓		✓													ESN-Standardfachschale Kataster; Praxisorientierte Applikation für kleine u. mittelgroße Unternehmen.
			✓					✓		✓													ESN-Standardfachschale Strom; Praxisorientierte Applikation für kleine u. mittelgroße Unternehmen.
			✓					✓		✓													ESN-Standardfachschale Wasser; Praxisorientierte Applikation für kleine u. mittelgroße Unternehmen.
			✓					✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓	✓		Erzeugte Objektsichtbarkeiten können in andere Anwendungen einfach übertragen werden.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	GIS-Softwarekategorie										Plattform			Applikation					
			Eisinsalation	GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankservier	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos	Applikation zu GeoMedia
ESN-Modul Auskunft	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓	✓											✓			
ESN-Modul Differenz-Assistent	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Druckdialog	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Dynamische Sichtbarkeiten	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Excel-Export und Re-Import	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Explorer-Plotting	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242																✓			
ESN-Modul Favoriten	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Gas-Spürung	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Geo-LIM	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓	✓											✓			
ESN-Modul GeoTiff-Exporter	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul GUI Autorisierung	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Komfortsuche	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Laptop-Experte	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Mobile Auskunft	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓		✓	✓									✓			
ESN-Modul Muffenheft	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Netzstatistik	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul OpenStreetMap	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Quick-Insert	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Rahmenkarte	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Rasterlader	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Statische Einfärbung	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			
ESN-Modul Störungsanalyse	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdschick Telefon: 04307/821-242				✓												✓			

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)		Anwendungsschwerpunkte																	
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature Standard SQL	JDEC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftsysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Einfach bedienbare Oberfläche im GIS zur Navigation, Information und Plotausgabe von Plänen.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Ermittlung von Differenzen bei DB-Transaktionen; Visualisierung und Plotmöglichkeiten.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Druckdialog zur komfortablen Ausgabe von u.a. Serienplots und Plots mit verschiedenen Sichtbarkeiten.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Sichtbarkeitssteuerung über Prädikate
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Unterstützt die Sachdatenpflege mittels Export von GIS-Daten und Re-Import im Excelformat.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Per Knopfdruck kann eine beliebige Anzahl von Objekten im Explorer über einen Plotdialog geplottet werden.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Favoritenleiste, mit der die wichtigsten Funktionalitäten der Applikation in einer baumartigen Struktur zusammengestellt werden können.
		✓					✓		✓													Das Modul dient der Dokumentation der Ergebnisdaten aus Gasrohrnetz-Begehungen. Die Daten werden über eine Importschnittstelle eingelesen und stehen in einem eigenen Datenmodell im Smallworld GIS zur Verfügung.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			GEO-LIM dient der Verwaltung von Liegenschaften und liefert einen lückenlosen Nachweis zum aktuellen Stand und der Historie der Liegenschaften. Verwaltung u. a. von Dienstbarkeiten, Gestattungen sowie Entschädigungen und Abgleich mit ALB-Daten.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Ermöglicht den automatisierten Export von GIS-Daten im Raster-Format.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Spezial-Autorisierung von verschiedenen Einträgen wie z.B. Menüpunkte der Applikationen.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Tool zur komfortablen Suche von GIS-Objekten (Sachdaten- und Netzsuche).
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Der Laptop-Experte unterstützt die einfache Konfiguration und autom. Aktualisierung von Installationen und Datenbanken.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Eigenständiges System und lokales Informationswerkzeug für den Feld- oder Vor-Ort-Einsatz mit GPS-Positionierung.
		✓					✓		✓													Modul für die einfache und komfortable Erstellung eines Muffenheftes aus dem GIS heraus per Knopfdruck.
		✓					✓		✓													Leicht bedienbare u. aussagekräftige Auswertungsmöglichkeit zur Erstellung von Statistiken.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Bereitstellung von OpenStreetMap-Daten im Smallworld GIS. Die Daten werden importiert und stehen auch offline zur Verfügung. Der Nutzer navigiert auf den Karten von OSM und wechselt mit einem Doppelklick in seine Fachdaten.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Tool zum Ausführen von vorher definierten Aktionen per Tastendruck zur effizienteren Erfassung von GIS-Daten.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Funktion zur automatischen Generierung ausgewählter Rahmenkarten mit autom. Benennung.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Tool zum automatisierten Laden und zur Positionierung von Rasterdateien.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Einfärbung von Objekten anhand von Eigenschaften; Flexible Definition der Themen zur Einfärbung.
		✓					✓		✓													Schnelle Ermittlung von Störungen und Ausfällen auf der Leitung per Knopfdruck.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Ereignisdatum	GIS-Softwarekategorie								Plattform				Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankservers	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calipso
ESN-Modul Vermessungsimporter	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓						✓	✓			✓				
ESN-Modul Versorgungsbereich	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓						✓	✓			✓				
ESN-Modul Visualisierung von Fehlern	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓						✓	✓			✓				
ESN-Modulpaket Administration	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓						✓	✓			✓				
ESN-Modulpaket Fortführung	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓						✓	✓			✓				
ESN-Modulpaket Komfort	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓						✓	✓			✓				
ESN-Modulpaket PRO 4	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓						✓	✓			✓				
ESN-Schnittstelle CableScout	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓						✓	✓			✓				
ESN-Schnittstelle NEPLAN	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓						✓	✓			✓				
ESN-Schnittstelle Smallworld GIS/EASY-ARCHIV o. EASYWeb	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓						✓	✓			✓				
ESN-Schnittstelle Smallworld GIS/LIS und LISnovus	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓						✓	✓			✓				
ESN-Schnittstelle STANET	ESN EnergieSystemeNord GmbH	Heidrun Holdtschick Telefon: 04307/821-242				✓						✓	✓			✓				
EUSKA	PTV AG	Sales PTV Vision info.vision@ptv.de	2002	✓		✓						✓								
EVAD	IPM GmbH	Hr. Müller 03733 / 14 52 02	2000									✓	✓							✓
ExifExtractor	alta4 Geoinformatik AG	0651 - 96626-0	2005									✓	✓							
ExperMaps	Hansa Luftbild GIS GmbH	Thorsten Hanns +49 251 23 30 187	2013										✓			✓				
Fachschaale Versiegelungskataster	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2011				✓					✓								
Fachschaale Bauleitplanung	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	2001				✓					✓				✓				
Fachschaale Baumkataster	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	2001				✓					✓				✓				
Fachschaale Beleuchtung	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	2011				✓					✓				✓				
Fachschaale Friedhof	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	2001				✓					✓				✓				
Fachschaale Gas	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	2004				✓					✓				✓				

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)		Anwendungsschwerpunkte													Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt				
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung		Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
		✓					✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Import von Vermessungsdaten.
		✓					✓			✓												Definition, Konfiguration, Berechnung und verschiedenfarbige Darstellung der Versorgungsbereiche.
		✓					✓			✓	✓											Werkzeug zur Visualisierung von Fehlern z.B. Geometrie- und Sachdatenfehlern oder von Konsistenzproblemen.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Modulpakete, die die Administration und die Arbeit mit dem Smallworld GIS erleichtern.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Modulpakete, die die Handhabung des Smallworld GIS erleichtern u. effizienter gestalten.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Modulpakete, die die Handhabung des Smallworld GIS erleichtern u. verbessern.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Funktionen und Konzepte für den effizienten und einfachen Umgang mit Smallworld GIS 4.
		✓					✓			✓	✓										✓	Bidirektionale Schnittstelle für Smallworld GIS zum Cable-Scout der Firma JO Software.
		✓					✓			✓												Schnittstelle für Smallworld GIS zum Netzberechnungsprogramm NEPLAN
		✓					✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Anbindung an das Archivsystem EASY-ARCHIV zur wirtschaftlichen Vorhaltung großer Datenmengen.
		✓					✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Ergänzung der GIS-Objekte um die Sachdaten aus dem Liegenschaftsinformationssystem LIS u. Navigation.
		✓					✓			✓												Schnittstelle für Smallworld GIS zum Netzberechnungsprogramm STANET.
	✓			✓			✓						✓									Elektronische Unfallsteckkarte für Verkehrssicherheitsarbeit, wendet sich an Versicherungen und Polizeibehörden, Kartendarstellung von Unfallorten, umfangreiche statistische Auswertung, z.B. automatische Ermittlung von Unfallbrennpunkten.
✓																						ArcGIS - DAVID - Konverter
										✓					✓	✓					✓	Stand-Alone-Konverter zur Auslese von GPS-Photos in Standard Datenformaten (shape, Google Earth, csv)
✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OGC-konformes, modular aufgebautes und flexibel anpassbares WebGIS
✓	✓		✓							✓	✓											Ermittlung gesetzeskonformer Abwassergebühren
✓							✓	✓													✓	Umsetzung der Planzeichenverordnung 1990, Routinen zur Planerstellung
✓							✓	✓		✓												Erfassung und Fortführung des Baumbestandes, Pflegemaßnahmen etc.
✓							✓	✓	✓	✓												Dokumentation der Straßenbeleuchtung, Grafik und Sachdatenverwaltung
✓							✓	✓	✓			✓										Friedhofsverwaltung (Erfassung, Auswertung, Planausgabe)
✓							✓	✓		✓												Erhebung, Dokumentation u. Pflege von Leitungsnetzen der Gasversorgungswirtschaft

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erscheinungsjahr	GIS-Softwarekategorie							Plattform				Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calpis
Fachschale Kataster	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0					✓					✓					✓			
Fachschale Moskito Forst	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	2004				✓					✓					✓			
Fachschale Moskito Kanal	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	1999				✓					✓					✓			
Fachschale Moskito Straße	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	2004				✓					✓					✓			
Fachschale Strom	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	1996				✓					✓					✓			
Fachschale Wärme	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	2008				✓					✓					✓			
Fachschale Wasser	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	1998				✓					✓					✓			
Fahradfahrerinformationssystem (FIS)	EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH		2004				✓					✓					✓			
Fast-Map-Loader	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2000									✓	✓							
Fehlersymbol	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2000									✓	✓							
Flächenpool und Ökokonto	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 872-4000	2001				✓					✓								✓
FLADIS	IVU Umwelt GmbH		1995				✓					✓	✓				✓			
floodFILL	IVU Umwelt GmbH		2000				✓					✓							✓	
Flow Manager	geoSYS	Martin Dresen 030-82070657	2001			✓						✓	✓							
FME	con terra GmbH	Henning Birkenbeul, 0251 74 74 5 2226	1998									✓	✓	✓			✓			
FME Die Schnittstelle für Geodaten	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1999									✓	✓							
FM-Freileitungsmanagement	SAG GmbH, CeGIT	Hr. Martin Stiegler 0231-725488-24		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓			
FX Collector	frox Die IT Fabrik ein Angebot der GeoData+ GmbH	0231 - 9976040	2008	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		
FX RE-D Projektbeschleuniger	frox Die IT Fabrik ein Angebot der GeoData+ GmbH	0231 - 9976040	2012		✓		✓	✓				✓					✓	✓		

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)			Anwendungsschwerpunkte																	
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftsyste	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
																							Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓							✓	✓			✓		✓										Kataster - Darstellung u. Fortführung ALK, ALB, ALKIS in Vorbereitung
✓							✓	✓					✓										Verwaltung für Forstwirtschaft
✓							✓	✓	✓		✓		✓										normgerechte Verwaltung von Abwassersystemen
✓							✓	✓					✓										Straßenkataster, NKF/Dopick
✓							✓	✓			✓												Dokumentation von Leitungsnetzen in der Stromwirtschaft
✓							✓	✓			✓		✓										Erhebung, Dokumentation u. Pflege von Wärmenetzen (Nahwärme, Fernwärme)
✓							✓	✓			✓		✓										Erhebung, Dokumentation u. Pflege von Leitungsnetzen der Wasserversorgungswirtschaft
✓	✓		✓																				
										✓	✓						✓						Tool zum schnellen und komfortablen Laden von georeferenzierten Rasterdaten
											✓	✓	✓					✓					Effiziente Dokumentaion von Fehlerstellen bei der Erfassung
✓	✓	✓								✓									✓				Eingriffs- und Ausgleichsflächen mit Biotopwertermittlung, Biotopwertkonten
	✓									✓			✓										Auswertung und Interpolation von Messnetzdaten, Darstellung, Animation
	✓									✓													Ausweisung überschwemmungsgefährdeter Flächen, Katastrophenmanagement
✓	✓									✓													hydrologische Modellierung u. Analyse, Auswertung von Geländemodellen
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					Äußerst leistungsfähiges SpatialETL-Werkzeug zur formatunabhängigen Bearbeitung, Umwandlung und Qualitätssicherung raumbezogener Daten.
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Schnittstelle für räumliche Daten. Konvertiert über 100 verschiedene Formate (ED BS, ALKIS).
✓	✓		✓							✓	✓		✓	✓					✓	✓			Integriertes Netz- und Betriebsmittelinformationssystem: Effiziente Unterstützung der Planung, Trassierung, Dokumentation, Leitungssicherung, Sanierung und Instandhaltung von Freileitungs- und Kabelnetzen
✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	Mobile Auskunfts- und Dokumentationslösung für Geodaten und Sachinformationen im Feldvergleichsverfahren. Die mobile Auskunfts- und Dokumentationslösung für Geodaten und Sachinformationen ermöglicht bereits viele einfache Vermessungsaufgaben und die Erfassung und Evaluierung von Sachdaten im Felde. Über eine grafische Oberfläche intuitiv bedienbar, sind für die Anwendung der Software weder CAD/GIS-Fachkenntnisse noch spezielle Vermessungsgeräte erforderlich.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		Das Produkt für die Business Prozesse in der Projektentwicklung – Geschwindigkeit durch Kommunikation und Transaktion. Prozessbeschleunigung durch intelligente Datenvernetzung und gezielten Einsatz in Maps, Websites und Apps (iOS, Android). Von der Bürgerinformation über das professionelle Marketing bis hin zu Vermarktungsplattformen für Investoren.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu CaGIS
FX RE-D Wirtschaftsförderung	frox Die IT Fabrik ein Angebot der GeoData+ GmbH	0231 - 9976040	2012		✓			✓	✓					✓			✓			
FX RE-Database	frox Die IT Fabrik ein Angebot der GeoData+ GmbH	0231 - 9976040	2012		✓			✓	✓					✓			✓			
GINIUS	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2000	✓						✓			✓				✓			
GINIUS-Abwasser	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2000				✓			✓							✓			
GINIUS-Fernwärme	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2000				✓			✓							✓			
GINIUS-Gas	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2000				✓			✓							✓			
GINIUS-Kataster	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2000				✓			✓							✓			
GINIUS-KKS	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2000				✓			✓							✓			
GINIUS-Strom	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2000				✓			✓							✓			
GINIUS-Telekom	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2000				✓			✓							✓			
GINIUS-Topographie	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2000				✓			✓							✓			
GINIUS-Wasser	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2000				✓			✓							✓			
G/Technology Fiber Optic Works	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2011				✓			✓							✓			
GAFDEM	GAF AG	Sebastian Carl 089 - 121528-0	2007								✓	✓	✓	✓			✓			✓
GAFmap®	GAF AG	Anna Schärtel 089 - 121528-0	2011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓			
GAFmap® Geology Extension	GAF AG	Stefan Kreidl 089 - 121528-0	2011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓			
GAFTools VHReference	GAF AG	Sebastian Carl 089 - 121528-0	2006								✓	✓								✓
GAIA-MVlight	DVZ M-V GmbH	Margit Weding 0385 4800-602	2006						✓		✓	✓	✓							
GAIA-MVprofessional	DVZ M-V GmbH	Margit Weding 0385 4800-602	2003	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓			
GART-2000	ALLSAT GmbH	Michael Schulz 0511 - 30399-0	1995						✓		✓	✓					✓	✓		

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
																							Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Das Produkt für die Business Prozesse der Wirtschaftsförderung – kommunale Strukturen effizient gestalten. Speziell auf die Bedürfnisse von Wirtschaftsförderungen abgestimmtes Datenmanagement. Beschleunigung von Arbeitsabläufen und professionelle Außendarstellung mit Karten, Websites und Apps (iOS, Android).
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Die IT-Toolbox für die Immobilienbranche – Business Prozesse brauchen Know-How und maßgeschneiderte Softwarelösungen. Das flexible Baukastensystem als erfolgreiche Basis für Ihre Anforderungen. Immobilien Datenbanken, Datentemplates, Schnittstellen, Reporting, Analysen, Admin-Tools, Geoinformationen, Karten, Websites und Apps für iOS plus Android.
✓	✓			✓				✓	✓	✓	✓						✓					✓	Datenbankgetriebenes, unternehmensübergreifend einsetzbares GIS/NIS mit SAP/ERP/CRM-Anb., Multi-Utiliti.
✓	✓				✓			✓		✓		✓					✓				✓	✓	Fachschale zur Dokumentation und Analyse von Abwassernetzen und –betriebsmitteln
✓	✓				✓			✓		✓		✓					✓				✓	✓	Fachschale zur Dokumentation und Analyse von Fernwärmenetzen und –betriebsmitteln
✓	✓				✓			✓		✓		✓					✓				✓	✓	Fachschale zur Dokumentation und Analyse von Gasrohrenetzen und –betriebsmitteln (Ortsnetze und Fernversorgungsnetze)
✓	✓				✓			✓		✓		✓					✓				✓	✓	Fachschale zur Dokumentation und Verwaltung öffentlich Katasterdaten (ALK, ALKIS, DFK, DKM ...) u. selbsterfasster Daten
✓	✓				✓			✓		✓		✓					✓				✓	✓	Fachschale zur Dokumentation und Analyse von Kathodischen Korrosionsschutz-Anlagen und -Betriebsmitteln (KKS - Kathodischer Korrosionsschutz)
✓	✓				✓			✓		✓		✓					✓				✓	✓	Fachschale zur Dokumentation und Analyse von Stromleitungsnetzen und –betriebsmitteln einschließlich Straßenbeleuchtung
✓	✓				✓			✓		✓	✓	✓					✓				✓	✓	Fachschale zur Dokumentation und Analyse von Telekommunikationsnetzen und –betriebsmitteln auf Kabelebene
✓	✓				✓			✓		✓		✓					✓				✓	✓	Fachschale zur Dokumentation und Verwaltung der öffentlichen Topographiedaten (ATKIS, Naturbestand, ...) und selbst erfasster Topographiedaten
✓	✓				✓			✓		✓		✓					✓				✓	✓	Fachschale zur Dokumentation und Analyse von Wasserrohrenetzen und –betriebsmitteln (Ortsnetze und Fernversorgungsnetze)
✓	✓				✓			✓		✓	✓	✓					✓				✓	✓	Fachschale für Entwurf, Planung und Management von Glasfasernetzen
✓	✓	✓			✓			✓														✓	Prozess gesteuerte Anwendungssoftware zur Verwaltung, Analyse, Weiterverarbeitung und Qualitätskontrolle von Höhendaten
✓	✓				✓	✓	✓	✓														✓	GAFmap® ist eine GIS-Desktop Anwendung zur Erfassung, Bearbeitung, Analyse und Visualisierung von Raster- und Vektordaten sowie zur Erstellung von Karten und moderner Animationen. Besonderer Bestandteil ist der vollintegrierte und hochperformante 3D Viewer.
✓	✓				✓	✓	✓	✓														✓	Die GAFmap® Geology Extension ist Teil der GAFmap Produktfamilie und bietet essentielle Funktionen, die zur Erfassung, Bearbeitung und Analyse geologischer Daten sowie geologischer Kartenerstellung benötigt werden. Zusammen mit dem integrierten digitalen Feldbuch wird sie zu einem mobilen GIS, das Gelände- und Büroarbeit auf harmonische Weise miteinander verknüpft.
✓	✓				✓			✓														✓	Anpassung und Bereitstellung von Ground Control Information zur weiteren Verarbeitung (Orthokorrektur) in Standard-Bildverarbeitungssoftware
✓	✓											✓											Schlanker parametrierfähiger Geodaten-Viewer für die Integration in Webpräsentationen und CMS
✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓						vollständige Internet-GIS-Anwendung mit zahlreichen Fachschalen für Behörden
✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓							✓						Software für mobile Vermessungssysteme mit GIS- und CAD-Schnittstellen

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS
GBOS GIS Business Object Service	SAG GmbH, CeGIT	Hr. Martin Stiegler 0231-725488-24										✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
GC Access SOM	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2003									✓	✓						
GC Grabungskoordinierung	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2016			✓						✓		✓					
GC IMS Integrationspaket	GIS Consult GmbH	Thomas Hermes 02364 - 9218-32	2007									✓	✓						
GC Integration Officer	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2003									✓	✓						
GC Kartographie	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2008									✓	✓						
GC LIS	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2003			✓						✓							
GC Oracle Objekte Professional	GIS Consult GmbH	Thomas Hermes 02364 - 9218-32	2013									✓	✓						
GC OSIRIS	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2004					✓				✓							
GC OSM SOM	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2009									✓	✓						
GC Planauskunft	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2010			✓						✓		✓					
GC PostGIS Objekte	GIS Consult GmbH	Thomas Hermes 02364 - 9218-32	2016									✓	✓						
GC SIB	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2000			✓						✓							
GC SpOT	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2005									✓	✓						
GC WFS SOM	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2012									✓	✓						
GC WMS SOM	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2010									✓	✓						
GDV-MapBuilder	GDV Gesellschaft für geografische Datenver- arbeitung mbH	Herr Paul Hurys 06132 - 7148-15	2002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓			
GDV-WebGIS Office	GDV Gesellschaft für geografische Datenver- arbeitung mbH	Herr Paul Hurys 06132 - 7148-15	2002			✓	✓	✓				✓	✓						
GDV-WebGIS Studio	GDV Gesellschaft für geografische Datenver- arbeitung mbH	Herr Ulf Binnemann 06132 - 7148-17	2003			✓	✓	✓				✓	✓						
GE/Office seven Liegenschafts-verwaltung	AKG Software Consulting GmbH	Dipl.-Ing. (FH) Harald Strecker 07634/5612-0	2009			✓						✓							
GebMAN Connector für ArcGIS	ARC-GREENLAB GmbH	030 - 762 933 - 50	2007									✓	✓					✓	

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
			✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Universelles Integrationstool zur Einbeziehung von GIS in Unternehmenprozesse
✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Anbindung von MS-Access-Datenbanken an Smallworld
			✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Webbasierte Koordinierung von Aufbrüchen inkl. Gewährleistungsüberwachung
✓			✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Oracle-basierte Integration der Leitungsmanagement und FM-Software der IMSware
✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Werkzeug zur Integration von DB2-, PostGIS-, ORACLE- oder MySQL-Datenbanken
✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Komplexes Modul zur Erstellung anspruchsvoller kartografischer Ansichten und Auswertungen
✓	✓		✓						✓			✓											GIS-basierte Liegenschaftsverwaltung für Versorger und Kommunen
✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erstellung von Oracle-Datenmodellen für die Nutzung aus Smallworld-Applikationen
✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Internet GIS-Funktionalität für Smallworld, OGC-konform nach WMS 1.3.0, Unterstützung der gängigen Broeser
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Anbindung frei verfügbarer OpenStreetMap (OSM) Hintergrundkarten sowie Adressdaten
			✓									✓					✓					✓	Webbasierte Auskunft für Planungsanfragende
✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erstellung von PostgreSQL-Datenmodellen für die Nutzung aus Smallworld-Applikationen und anderen Anwendungen
✓	✓		✓									✓										✓	Straßeninformationsbank für Kreise, Kommunen und Versorger
✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Spatial-Object-Analyse-Tool, Leistungsfähiges und flexibles Werkzeug
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Anbindung verfügbarer Web Feature Services (WFS)
	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Anbindung verfügbarer Web Mapping Services (WMS)
✓	✓			✓					✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	JAVA-GIS-API zur Entwicklung von Windows/Linux-tauglichenGIS-Fachanwendungen, die an beliebig vielen Arbeitsplätzen genutzt werden können.
✓	✓			✓								✓					✓						Fachlich einfach zu erweiterndes Liegenschafts-Auskunftssystem.
✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sehr einfach zu bedienendes Werkzeug zur Erstellung und Publikation von Fach-Kartendiensten (z.B. im Rahmen von INSPIRE). Diese können als WMS-Dienst veröffentlicht und dann mit jedem beliebigen WMS-Client genutzt werden (z.B. MapBender). Der zugehörige WebClient bietet viele GIS-Funktionen und benötigt keinerlei Installation. Die Metadatenverwaltung erfolgt wahlweise in PostgreSQL oder MySQL.
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Zentrale Verwaltung von Flurstücken des Bundes, der Länder, Landkreise und Kommunen
									✓														Schnittstellen von ArcGIS Desktop zum FM-System GebMAN

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erstinstallation	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS/Viewer	Internet-GIS	Mobile-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS
Gensi	ITS Informationstechnik Service GmbH		1999									✓	✓	✓					
GeoApp.UAS	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2015											✓					
GeoAS ALK/ALB	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997			✓							✓						
GeoAS Altlasten	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1999			✓							✓						
GeoAS Anlagevermögen	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005			✓							✓						
GeoAS Bauantrag	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997			✓							✓						
GeoAS Baulücken	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1999			✓							✓						
GeoAS - Baum	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997			✓							✓						
GeoAS - Bauwerks- u. Brückenkataster	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2000			✓							✓						
GeoAS - Bebauungsplan	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997			✓							✓						
GeoAS Beitragsberechnung	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005			✓							✓						
GeoAS Bodenrichtwerte	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2000			✓													
GeoAS Bodenschätzung	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005			✓							✓						
GeoAS Brunnenkataster	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005			✓							✓						
GeoAS Das Geoinformationssystem	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1996		✓								✓						
GeoAS Facility Management	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2000			✓							✓						
GeoAS Flächennutzungsplan	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997			✓							✓						
GeoAS Friedhof	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997			✓							✓						
GeoAS Gas	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2001			✓							✓						
GeoAS - Gebäude	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1999			✓							✓						
GeoAS Geomarketing	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005			✓							✓						

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte										Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt			
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung		Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
✓	✓		✓								✓						✓						Automatische Generalisierung von Übersichtsplänen auf Basis der Bestandspläne
	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Hexagon Geospatial Smart M.App von GEOSYSTEMS zum automatischen Erstellen von Orthomosaiken und Punktwolken in der Cloud.
✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓		✓					✓		✓				Kataster- u. Liegenschaftsverwalt. (Kataster- u. Eigentümerauskunft), Integration v. Fach-DB, ALKIS
✓	✓		✓	✓		✓			✓								✓						Altlastenkataster (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓			✓			✓					✓						GIS-gestützte Verwaltung des Anlagevermögens (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓						✓					✓						Bauantragsverwaltung (Erfassung, Auswertung, Pflege), bundeslandspezifisch
✓	✓		✓	✓		✓						✓					✓			✓			Baulückenkataster (Erfassung, Pflege, Auskunft, Analyse, Vermarktung)
✓	✓		✓	✓		✓			✓			✓					✓						Baumkataster (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓		✓				✓	✓		✓				Bauwerks- u. Brückenkataster (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓						✓					✓		✓				Digitale Bebauungsplanung (Erfassung, Auswertung, Planausgabe)
✓	✓		✓	✓		✓						✓					✓		✓				GIS-gestützte Beitragsberechnung (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓						✓					✓		✓				Bodenrichtwerte + Kaufpreissammlung (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓						✓					✓		✓				GIS-gestützte Verwaltung von Informationen der Bodenschätzung (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓			✓			✓					✓		✓				Brunnenkataster (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GeoAS - Das Geoinformationssystem mit ca. 40 Fachschalen, zahlreiche GIS-Manager + Werkzeuge
✓	✓		✓	✓		✓			✓			✓					✓						Facility-Management, Raum-/Inventarverwaltung (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓			✓			✓					✓		✓				Digitale Flächennutzungsplanung (Erfassung, Auswertung, Planausgabe)
✓	✓		✓	✓		✓						✓											Grafische Datenbank für die Friedhofsverwaltung (Erfassung, Auswertung, Pflege), Gebührenbescheide
✓	✓		✓	✓		✓				✓	✓						✓	✓	✓				Gasleitungsnetz (Erfassung, Auswertung; Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓			✓			✓					✓		✓				Gebäudekataster (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓									✓								GIS-gestütztes CRM-Modul

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform				Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobile-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
GeoAS Graben	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005				✓						✓							
GeoAS - Grün	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997				✓						✓							
GeoAS Grundstücksakte	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005				✓						✓							
GeoAS Info	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997					✓					✓							
GeoAS - Kanal	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997				✓						✓							
GeoAS Kleinräumige Gliederung	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005				✓						✓							
GeoAS MapCAD	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997										✓	✓					✓	
GeoAS MapPlot	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997										✓	✓						
GeoAS Project	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997			✓							✓							
GeoAS Schutzgebiete	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2000				✓						✓							
GeoAS Spielplatz	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2001				✓						✓							
GeoAS Straßenaufbruch	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997				✓						✓							
GeoAS Straßenbeleuchtung	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2000				✓						✓							
GeoAS Strom	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2000				✓						✓							
GeoAS - Verkehrsschilder	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997				✓						✓							
GeoAS Wasser	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1997				✓						✓							
GeoAS City	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2003					✓					✓							
GeoAS Denkmal	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2003				✓						✓							
GeoAS Internet City	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005						✓				✓							
GeoAS Jagdkataster	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005				✓						✓							
GeoAS Kabelverteiler	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2003				✓						✓							
GeoAS Kaufpreissammlung	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2003			✓	✓						✓							

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte											Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt	
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur		Geobasis
✓	✓		✓	✓		✓			✓				✓				✓		✓			Grabenkataster (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓			✓				✓				✓					Grünflächenkataster (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓							✓				✓		✓			GIS-gestützte Dokumentation von Liegenschaftsveränderungen
✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Plattform für GeoAS - Auskunftsarbeitsplätze
✓	✓		✓	✓		✓					✓		✓				✓					Kanalnetzkataster (Auswertung, Pflege, Planausgabe, Datenimport, ISYBAU), XML-Unterstützung
✓	✓		✓	✓		✓											✓		✓			Variante der Bebauungsplan- Sez Flächennutzungsplanapplikation
✓			✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Leistungsfähiges Werkzeug für Konstruktion und Bemaßung (Zusatzprogramm für MapInfo Prof.)
✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Werkzeug für benutzerdefinierte Druck- u. Plotausgabe (Zusatzprogramm für MapInfo Prof.)
✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Plattform für GeoAS-Vollarbeitsplätze (Administration + Datenerfassung)
✓	✓		✓	✓		✓			✓				✓				✓		✓			Schutzgebiete (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓							✓				✓					Spielplatzkataster (Erfassung, Auswertung, Pflege), Spielplatzüberprüfung
✓	✓		✓	✓		✓					✓		✓				✓					Straßenaufbruchskataster (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓			✓				✓		✓			Straßenbeleuchtungsverwaltung (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓				✓			✓				✓		✓			Stromleitungsnetz (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓					✓		✓				✓		✓			Verkehrsschilderverwaltung (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓				✓			✓				✓					Wasserleitungsnetz (Erfassung, Auswertung, Pflege), Barthauer-Schnittstelle
✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓		✓				✓		✓			Vollwertiges Auskunfts-GIS, umfassende ALK/DFK-ALB-Funktionalität, einblenden anderer Geodaten
✓	✓		✓	✓		✓							✓				✓					Denkmalkataster (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Web-GIS mit Fachapplik., 1-Klick-Veröffentlichung, konfigurierbar, speicherbare Vektorzeichnungen
✓	✓		✓	✓		✓			✓								✓					GIS-gestützte Verwaltung bejagbarer Flurstücke
✓	✓		✓	✓		✓				✓			✓				✓					Kabelverteilterverwaltung (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓		✓							✓				✓		✓			Kaufpreissammlung (Erfassung, Auswertung, Pflege)

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobile-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu C/sgis
GeoAS Liegenschaften	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2003			✓						✓								
GeoAS Mobile	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005									✓								
GeoAS Mobile (GPS)	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005									✓								
GeoAS Ökokonto	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2001			✓						✓								
GeoAS Stadtplanung	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2002			✓						✓								
GeoAS Straßenkataster	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005			✓	✓					✓								
GeoAS Versiegelung	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2002				✓					✓								
GeoAS Wohnungsbau	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2005			✓	✓					✓								
GeoAS Zeltplatz	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	2004			✓	✓					✓								
geoBaum	Graphservice GmbH		1997				✓					✓								
geoBIZ	geoSYS	Martin Dresen 030-82070657	2002				✓		✓			✓	✓	✓	✓					
GEObox Office	GEOsat GmbH	Hr. Ludwig 0208 - 45 000 -0	2009			✓	✓					✓								
GeoBroker Analyst	ESG GmbH	Dr. T. Ohlhof 089 9216-2285	2000				✓					✓	✓							
GeoBroker Archiver Base	ESG GmbH	Dr. T. Ohlhof 089 9216-2285	2000									✓	✓	✓			✓	✓	✓	
GeoBroker Map	ESG GmbH	Dr. T. Ohlhof 089 9216-2285	1999				✓					✓	✓							
GeoBroker SVG World Map	ESG GmbH	Dr. T. Ohlhof 089 9216-2285	2004									✓	✓							
GeoBroker Web	ESG GmbH	Dr. T. Ohlhof 089 9216-2285	2002						✓			✓	✓	✓						
GeoCAD-Classic	RMR Softwareentwicklungsgesellschaft bR																			
GeoCAD-Operator	RMR Softwareentwicklungsgesellschaft bR						✓		✓			✓								
Geocom Developer Network GDN	Geocom Informatik AG Geocom Informatik GmbH		2009		✓	✓		✓	✓			✓							✓	
GeoCP KKS Daten-Management	GEOMAGIC GmbH	Jens Focke 08071- 5264 005	2007				✓					✓	✓							

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓					✓				✓						Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Liegenschaftsverwaltung (Erfassung, Auswertung, Pflege), öffentliche/private Liegenschaften
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓					✓				✓						optionales GPS-Modul für GeoAS mobile, Standortanzeige + Trackingfunktion
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓					✓				✓						mobiles Auskunft- u. Erfassungssystem, auf Wunsch mit Fachapplikationen u. GPS-Modul
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓								✓						Ökoko (Erfassung, Auswertung, Pflege), bundeslandspezifisch, verordnungsspezifisch
✓	✓		✓	✓	✓	✓												✓		✓			Digitale Stadtplanung (Erfassung, Auswertung, Pflege, Planausgabe)
✓	✓		✓	✓	✓	✓							✓					✓	✓				Straßenkataster (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓					✓		✓			Versiegelungskataster (Abwassergebührensplittung) (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓					✓					✓					Wohnungsbau (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓					✓					✓					Zeltplatz (Erfassung, Auswertung, Pflege)
✓			✓			✓		✓					✓					✓					Baumkataster mit integrierter Baumkontrolle
✓	✓		✓	✓			✓	✓			✓						✓	✓					Vertriebssteuerung, -analyse, -planung u. Marketing; Unterstützung von CRM-Lösungen, Geomarketing
✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓								✓					Wer, Was, Wann, Wo - Tracking und Tracing von bewegten Objekten, Auswertroutinen nach Einsatz, Dauer, Kosten, Auftraggeber, ...
		✓		✓	✓								✓	✓								✓	Bild- u. Höhendatenverarbeitung, Richtfunkplanung, Eloka-Bedrohung, takt. u. operat. Lagerdarstellung/-bearbeitung, Symbolgenerator
		✓		✓	✓								✓									✓	Erfassung, Bestandsverwaltung, Recherche und Verteilung von produktbezogenen Geodaten im Netzwerk (LAN/WAN)
		✓		✓	✓							✓	✓						✓			✓	Georeferenzierung, Darstellung von Rechercheergebnissen, Raster/Vektor-Overlay
✓													✓										Vektorkarte mit weltweiter Abdeckung in 7 Maßstabsstufen im SVG-Format
		✓											✓									✓	Web-basierte Recherche, Bestellung u. Download von produktbezogenen Geodaten mit Hilfe von Standard Web-Browsern
																						✓	Hierbei handelt es sich um eine Softwarelösung mit Fachschalen für den Bau- und Vermessungsbereich, die wir sowohl auf AutoCAD-Basis als auch auf einer eigenständigen AutoCAD kompatiblen CAD anbieten. GeoCAD Classicist modular aufgebaut und kann auf Ihre Aufgabenbereiche abgestimmt werden.
	✓																					✓	GeoCAD-Operator (OP) ist ein neu entwickeltes 3D GIS für die Bereiche Bau, Vermessung und Maschinensteuerung. Das Programm verwirklicht die Einheit von Datenverwaltung, Berechnung, CAD und 3D Visualisierung.
				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Developer-Framework der Geocom für das Erstellen neuer GIS-Fachapplikationen für die ArcGIS Plattform
											✓												Modul zur Verwaltung von KKS-Daten. Es wurde für Smallworld GIS entwickelt.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform				Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankservier	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
Geodata Warehouse	CISS TDI GmbH	Rolf Jüttner 02642 - 9780-0																		
GEOfield	GEOSat GmbH	Hr. Ludwig 0208 - 45 000 -0	2006																	
GEOgraf	HHK Datentechnik GmbH	0531 - 2881-0	1984																	
GEOgraf A³	HHK Datentechnik GmbH	0531 - 2881-0	2011																	
Geographic Imager	screen & paper WA GmbH	Andreas Haux 08161 - 97940	2005																	
Geographic Imager	screen & paper GmbH	Andreas Haux +49 8166 9955920	2005																	
geoGrün	Graphservice GmbH		1997																	
GeoLLI Molchdatenmanagement	GEOMAGIC GmbH	Jens Focke 08071 - 5264 005	2005																	
geoKonst	Graphservice GmbH		1997																	
Geomatica	CGI Systems GmbH	K. Engelhardt, 08801 - 912 322	1982																	
GeoMedia Viewer	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2003																	
GeoMedia®	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	1997																	
GeoMedia®	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	1997																	
GeoMedia® 3D	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2010																	
GeoMedia® Smart Client	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2002																	
GeoMedia® Smart Client	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2002																	
GeoMedia® Smart Client Kommunal	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2012																	
GeoMedia® WebMap	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	1998																	
GeoMedia® WebMap	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	1998																	
GeoMedia-SAP R/3 PM-Schnittstelle	Fichtner Consulting & IT		2000																	
geo-mobile EZ / TDS Solo Field	geo-konzept GmbH																			
GeoNAM Anfragen Dritter	GEOMAGIC GmbH	Jens Focke 08071 - 5264 005	2010																	

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte											Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt		
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur		Geobasis	
✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Standardkonforme Integration von Geodaten verschiedener Herkunft und Struktur. Qualitätssicherung und Verwaltung dieser Daten und nutzerorientierte Bereitstellung auch in heterogener Umgebung.
	✓									✓	✓	✓		✓			✓		✓				Software für Erfassung von Geometrien und Strukturen in der Örtlichkeit z.B. Flächenvermessung, Baumkataster
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	CAD-System für Vermessung, Kataster, Planung und GIS-Datenerfassung als Office- und Feldlösung, ALKIS® Anwendungen, Stadtgrundkarte
✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	CAD-System für die Katastererhebung in ALKIS® und ALK, Office- und Feldlösung
	✓							✓						✓									Freie Bearbeitung von (georeferenzierten) Rasterdaten in Adobe Photoshop unter Beibehaltung (oder Neuerstellung) der Georeferenzierung; auch für Macintosh
	✓							✓						✓								✓	Freie Bearbeitung von (georeferenzierten) Rasterdaten in Adobe Photoshop unter Beibehaltung (oder Neuerstellung) der Georeferenzierung; auch für Apple Macintosh
✓			✓					✓		✓				✓			✓						Grünflächenkataster (Erfassung, Pflege, Auswertung)
										✓													Modul zur Verwaltung von InLine Inspektionsdaten. Es wurde für Smallworld GIS entwickelt und bietet umfangreiche Sichtbarkeits-einstellungen.
✓			✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				umfangreiche MapInfo-Applikation für Konstruktion und Bemaßung
		✓	✓					✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	Desktop-Software und automatisierte Applikationsmodule für Fernerkundung, GIS und Photogrammetrie.
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Viewing-Tool mit OGC-konformen Datenzugriff, kostenlos
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GIS-Software, Integration, Analyse und Darstellung von Daten aus verschied. Heterogenen Quellen, GDI-fähig
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GIS-Software, Integration, Analyse und Darstellung von Daten aus verschied. Heterogenen Quellen, GDI-fähig
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3D-Visualisierung und Analyse von Daten aus verschiedenen Datenquellen, GDI-fähig
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Hochperformantes WebGIS (Smart Client) für einen workflowgesteuerten Geodaten-Zugang. Komfortable Vektordatenerfassung und -bearbeitung.
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Hochperformantes WebGIS (Smart Client) für einen workflowgesteuerten Geodaten-Zugang. Komfortable Vektordatenerfassung und -bearbeitung.
✓	✓	✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GIS-Fachschalen für kommunale Anwendungen nahezu jeder Fragestellung. Basiert zu auf modernster Webtechnologie (GeoMedia Smart Client).
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Voll skalierbare Server-Lösung für die Erstellung, Integration und Bereitstellung von WebGIS-Services und Websites.
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Voll skalierbare Server-Lösung für die Erstellung, Integration und Bereitstellung von WebGIS-Services und Websites.
										✓		✓											Schnittstelle GeoMedia/SAP-Instandhaltungsmodul PM z. Anzeigen, Anlagen o. Ändern v. SAP-PM-Objekten
✓	✓		✓						✓								✓		✓				Mobiles GIS zur Erfassung raumbezogener Daten mit GPS und Laservermessungssystemen
										✓	✓	✓											Rechts- und revisions-sichere Dokumentation und Bearbeitung Anfragen Dritter für Netzbetreiber

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erstinstallation	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation						
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
GeoNAM Auskunft	GEOMAGIC GmbH	Jens Focke 08071- 5264 005	2010					✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓			
GeoNAM Instandhaltung	GEOMAGIC GmbH	Jens Focke 08071- 5264 005	2010					✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓			
GEONIS Amtliche Vermessung	Geocom Informatik AG		2001	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓				✓		
GEONIS Elektro	Geocom Informatik AG Geocom Informatik GmbH		2009	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓				✓		
GEONIS for Industrial Plants	Geocom Informatik GmbH		2011	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓				✓		
GEONIS gear	Geocom Informatik AG Geocom Informatik GmbH		2014	✓	✓			✓		✓		✓	✓		✓			✓	✓	
GEONIS Grundkarte	Geocom Informatik GmbH		2012									✓							✓	
GEONIS Logistics	Geocom Informatik GmbH		2013						✓	✓				✓	✓			✓		
GEONIS SEW	Geocom Informatik AG Geocom Informatik GmbH		2009	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓				✓		
GEONIS Street Network Manager	Geocom Informatik GmbH		2001	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓				✓		
GEONIS Wasser	Geocom Informatik AG Geocom Informatik GmbH		2001	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓				✓		
GEONIS Windpower	Geocom Informatik GmbH		2015			✓	✓					✓	✓						✓	
GeoOffice analyst	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2004			✓						✓							✓	
GeoOffice bemessen	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2004									✓	✓						✓	
GeoOffice cad-export	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2004									✓	✓						✓	
GeoOffice dokuverwaltung	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2004									✓	✓						✓	
GeoOffice editieren	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2004									✓	✓						✓	
GeoOffice ePaper	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2010									✓	✓						✓	
GeoOffice express	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2006			✓	✓	✓				✓							✓	
GeoOffice integrator	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2004									✓	✓						✓	

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
																							Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Webbasierte Geschäftsprozessunterstützung mit raumbezogener Darstellung der unternehmenseigenen Assets
									✓		✓												Instandhaltungsmanagement für alle betrieblichen Arbeitsabläufe mit integriertem GIS-Replikator
✓	✓	✓			✓	✓	✓											✓					Fachschale für amtliche Vermessung der Schweiz nach DM.01-AV
✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓	✓											Fachschale für Stromversorgungsnetze, inklusive Stationsinnenleben, div. Schemapläne für Hoch- bis Niederspannung.
✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Fachschale für Werksinformationssysteme und Business Continuity Management (BCM)
✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	Mobile offline Anwendung zur Sichtung und Abfrage von GIS-Daten
		✓		✓		✓						✓						✓					Fachschale für die deutsche Grundkarte
✓				✓	✓	✓											✓	✓			✓		Lösung zur Optimierung von Flotten und Aussendienst
✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓													Fachschale für Abwasserentsorgungsnetze und Siedlungsentwässerung. Beeinhaltet Inspektion mit Videobefahrung und Kanalbewertung, sowie Anbindung an Hydraulikberechnungsprogramme.
✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓											✓				Fachschale für Strassenmanagement und Strassendaten Conflation
✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓													Fachschale für Wasserversorgungsnetze
✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓													Fachschale für Design und Bau von Windkraftanlagen
✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Desktop-GIS-Vollarbeitsplatz mit umfangreichen Funktionen, ergänzenden Werkzeugen und Prozessroutinen
✓				✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Erweiterung für professionelle Bemaßung
✓				✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Individuell konfigurierbare Schnittstelle für Datenweitergabe im DWG- und DXF-Format
✓				✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Dokumentenverwaltung als Erweiterung zu GeoOffice oder ArcGIS.
✓				✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Fachlich strukturierte Geometrie- und Sachdatenbearbeitung; konfigurierbare Bearbeitungsprozesse
✓				✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Flexibel konfigurierbares Berichtsmodul für GeoOffice, ArcGIS und WebOffice. Integration von Karten und Sachdaten aus beliebigen Datenquellen. Seriendruck.
✓	✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Desktop-GIS-Auskunftssystem, über Erweiterungen bis zum Bearbeitungsplatz skalierbar
✓				✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Werkzeug zur Applikationsintegration; Nutzung mit Desktop- und Webanwend.; Anbindung von Fremdsystemen

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erstinstallation	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation						
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
GeoOffice konstruieren	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2004								✓	✓					✓			
GeoOffice plotten	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2004								✓	✓					✓			
GeoOffice raumplanung	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2005				✓					✓					✓			
GeoOffice topographie	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2005				✓					✓					✓			
GeoOffice verkehrszeichen	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2000				✓				✓	✓					✓			
GeoOffice/WebOffice baum	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	1998				✓				✓						✓			
GeoOffice/WebOffice grünpflege	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2002				✓				✓						✓			
GEOPAC	GEO DIGITAL GmbH	+49 (0) 2 11 - 522 883-0	1988							✓		✓					✓			
GeoPlaner	AGIS GmbH, Wien		1999								✓	✓					✓			
geoPlot	Graphservice GmbH		1995								✓	✓					✓			
Geopublisher	Open-Source: de.geopublisher.org - Support: wikisquare.de	Stefan Tzeggai tzeggai@wikisquare.de	2008		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓			
Georeferenzierte Adressen (u.a. aus der Datenbasis Post, Telekom, Vermessungs-verwaltung)	CISS TDI GmbH	Rolf Jüttner 02642 - 9780-0								✓	✓	✓								
GEOS Pro	a / m / t software service ag		2001				✓					✓								✓
GeoServer / @GIS	AED-SICAD Aktiengesellschaft		2010						✓		✓	✓					✓			
Geospatial Portal	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2009								✓	✓	✓							
Geospatial Portal	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2009								✓	✓	✓							
Geospatial SDI	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2009								✓	✓	✓							
Geospatial SDI	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2009								✓	✓	✓							
GEOvision®	K2-Computer Softwareentwicklung GmbH	Stefan Schulte im Walde 03946 / 689-50	2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)		Anwendungsschwerpunkte																		
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓				✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
	✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Erweiterte interaktive Konstruktionswerkzeuge zur individuellen Einbindung in Erfassungsprozesse
✓	✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				Serien-/Indexplot, Metadaten, Plot-/Layoutvorlagen, smarte Kartenelemente, dynamische Legende
✓					✓														✓				Modulare Desktoplösung für Flächennutzungs-, Landschafts- und Bebauungsplanung, Konfiguration nach Xplanung Objektkatalog, Xplanung Import/Export.
✓					✓													✓					Werkzeuge und Prozessroutine für topographische Erfassungs- und Fortführungsaufgaben
✓					✓								✓						✓				Verkehrszeichen der StVO, dynamische Zeicheninhalte, Horizontale und vertikale Beschilderung, Schilderbäume und komplexe Signaturen
✓					✓				✓														Baumkataster für Erfassung und Fortführung mit Kosten- & Pflegemanagement
✓					✓				✓														Modul zur Verwaltung von Grünflächen und Außenanlagen incl. Pflegemanagement
✓	✓		✓						✓			✓						✓	✓	✓	✓		Fachbereichsübergreifendes, attributbezogenes Informationssystem zur freien Modellierung raumbezogener Objekte; IDMVU-konform
✓	✓							✓			✓				✓	✓			✓				Standortanalyse-Werkzeug für die Standortplanung und Standortbewertung, Filialnetzoptimierung
✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					Planausgabe mit frei definierbaren Layouts nach Standards und Parametern
✓	✓				✓				✓			✓	✓										Open-Source (GPL) Java Anwendung zur Erstellung mehrsprachiger digitaler Atlanten, die sowohl auf CD/DVD als auch im Internet veröffentlicht werden können.
✓					✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Herstellung eines räumlichen Bezugs / Geokodierung auf Basis von Datensätzen div. Anbieter - je nach Anforderung.
✓	✓				✓				✓	✓	✓							✓					
✓	✓							✓	✓	✓	✓							✓					Bereitstellung von Geodaten und -diensten in Intra- und Internet
✓	✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Webapplikation für die Suche, Integration, Visualisierung und Analyse von Geodaten basierend auf OGC Webservices. Integration von Datenquellen und Webservices unterschiedlicher Herkunft in einer zentralen Kartenansicht.
✓	✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Webapplikation für die Suche, Integration, Visualisierung und Analyse von Geodaten basierend auf OGC Webservices. Integration von Datenquellen und Webservices unterschiedlicher Herkunft in einer zentralen Kartenansicht.
✓	✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Interoperable und skalierbare Webapplikation zum Integrieren, Katalogisieren und Bereitstellen raumbezogener Daten über das Internet. Werkzeuge für den professionellen Aufbau und Betrieb von GDI inkl. Zusatzdiensten wie WFS-T, WCTS und CSW
✓	✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Interoperable und skalierbare Webapplikation zum Integrieren, Katalogisieren und Bereitstellen raumbezogener Daten über das Internet. Werkzeuge für den professionellen Aufbau und Betrieb von GDI inkl. Zusatzdiensten wie WFS-T, WCTS und CSW
✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GEOvision® GIS bietet eine an die Arbeitsschwerpunkte und Bedürfnisse von Vermessungsbüros, Ingenieuren und Kommunen angepasste Softwarelösung

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erscheinungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calgos
geoway catalogue (geoway solutions)	DELPHI IMM GmbH	0049 (0)331 62 000 26	2008									✓	✓			✓				
geoway interface (geoway solutions)	DELPHI IMM GmbH	0049 (0)331 62 000 26	2010									✓	✓							
geoway sdi.node (geoway solutions)	DELPHI IMM GmbH	0049 (0)331 62 000 26	2008									✓	✓							
geoway transformer (geoway solutions)	DELPHI IMM GmbH	0049 (0)331 62 000 26	2008									✓	✓			✓				
geoway validator (geoway solutions)	DELPHI IMM GmbH	0049 (0)331 62 000 26	2008									✓	✓			✓				
GI Mobil - Basis	GI Geoinformatik GmbH	0821 25869-0			✓	✓							✓			✓				
GI Mobil - Baum/Kanal/Wasser	GI Geoinformatik GmbH	0821 25869-0			✓	✓							✓			✓				
GI Mobil - InVeKoS	GI Geoinformatik GmbH	0821 25869-0			✓	✓							✓			✓				
G-Info	Horstick GmbH		1998			✓							✓							
GI-QS-Tools für ArcGIS	GI Geoinformatik GmbH	0821 25869-0								✓	✓				✓	✓			✓	
GIS - Broker	SRP Ges. f. Stadt- u. Regionalplang. mbH	Hr. Dejoks Tel: 030/4437210	2002							✓										
GIS - Broker	SRP Ges. f. Stadt- u. Regionalplang. mbH	Fr. Ziesing Tel: 030/4437210	2002							✓	✓			✓	✓				✓	
GIS Portal Extensions	ESRI Deutschland GmbH		2006										✓	✓						✓
GIS Portal Toolkit	ESRI Deutschland GmbH		2001										✓	✓						✓
GIS@Entsorgung	BFUB GmbH	Kim Hübner 040 - 3005 04 50	2004				✓							✓						✓
GIS@NET	Klaus Benndorf		1998	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓					✓
GISCare	LCC Consulting AG	Thomas Ledermann +41 44 454 30 10	2009	✓		✓	✓			✓				✓						✓
GISconnector for Excel	GI Geoinformatik GmbH	0821 25869-0				✓							✓	✓						✓
GISeye	BT-GIS		1998							✓				✓	✓					✓
GISPAD	con terra GmbH		1993											✓						✓
GISPAD Geobasis mobil	con terra GmbH		2010											✓						✓

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte										Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt			
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung		Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
✓			✓							✓													geoway catalogue ist ein webbasierter Metadateneditor zur nutzerbezogenen, INSPIRE/ GDI-BE/BB-konformen Erfassung, Pflege, Validierung und Veröffentlichung von Metadaten zu Geodaten, Geodiensten und Geaanwendungen.
✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	geoway interface ist ein Web Catalogue Service (CS-W) zur automatischen Bereitstellung von Metadaten für GDI-BE/BB, GDI-DE und INSPIRE.
				✓						✓			✓					✓		✓			geoway sdi.node ist eine Web-Anwendung zur Unterstützung des gesamten Lebenszyklus von Metadaten (Sammlung, Erfassung, Recherche und Präsentation von Metadaten).
✓			✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	geoway transformer unterstützt sowohl als eigenständiges Softwaretool als auch als Web Service die OGC and ISO-konforme Transformation von Metadatenformaten.
✓			✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	geoway validator unterstützt sowohl als eigenständiges Softwaretool als auch als Web Service die Validierung von Metadaten nach dem INSPIRE und dem GDI-BE/BB Profil .
		✓							✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	Mobiles GIS mit Geoverarbeitungswerkzeugen, Flexibilität (Datenstruktur, Eingabemasken) durch Metadaten, Fachmodule (Kommunen, Förderflächenkontrolle) und Datensynchronisation
		✓							✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	Mobiles GIS inkl. Fachmodule für Baum/Kanal/Wasser. Satellitengestützte Erfassung und Aktualisierung von Standorten zum Aufbau und zur Pflege eines kommunalen Katasters
		✓							✓									✓			✓		Mobiles GIS zur GPS-gestützten Vor-Ort-Förderflächenkontrolle (InVeKoS) im Gelände
				✓				✓	✓	✓													
		✓							✓	✓		✓	✓									✓	QS-Umgebung für ArcGIS for Desktop in der über 100 Einzelprüfungen projektspezifisch kombiniert werden können. Für GIS-Daten auf Basis von Esri-Formaten
✓	✓			✓	✓				✓	✓			✓					✓		✓			GeoGovernment-Plattform, GeoPortale und Web-Applikationen, Infrastrukturknoten, OGC-konforme Bereitstellung von Geodaten- und -diensten im Inter-/Intranet.
✓	✓			✓	✓				✓	✓			✓					✓		✓			GeoGovernment-Plattform, GeoPortale und Web-Applikationen, Infrastrukturknoten, Standard-konformer Metadaten-Katalog, OGC- und INSPIRE-konforme Bereitstellung von Geodaten- und -diensten im Inter-/Intranet
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓			Kostenfreie Erweiterungen der Desktop-GIS Produkte von ESRI. Ermöglichen Zugriff auf Catalog Services (OGC CS-W Standard) und Web Map Context (OGC WMC) Dokumente
✓	✓				✓	✓	✓		✓				✓					✓		✓			Erweiterung zu ArcIMS um ein GDI konformes GIS Portal zu implementieren.
✓	✓									✓													GIS-Datenhaltung für die Entsorgungswirtschaft, speziell Straßenreinigung und Winterdienst, Tourenplanung
✓	✓		✓	✓				✓	✓				✓					✓		✓			GIS und WebGIS in einem, spezielle Funktionen für Cloud Anwendungen. Integrierter ALKIS Renderer, Schnittstellen zu Fachverfahren
✓	✓																						GISCare ist ein GIS-basiertes Darstellungs-, Analyse- und Steuerungswerkzeug für Akteure und Entscheidungsträger im Gesundheitswesen.
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	Bidirektionale Übertragung von Daten, Selektionen und Filtern zwischen ArcGIS for Desktop und Microsoft Excel. Der GISconnector for Excel besteht aus einem Add-In für ArcGIS Desktop und einem zweiten Add-In für Microsoft Excel.
✓	✓			✓					✓				✓					✓		✓			WebGIS mit vielen Schnittstellen zu Fachverfahren, ogc konform, ZVAUT konform
✓	✓		✓					✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	Software zur mobilen Datenerfassung und -fortführung mit Tablet-PCs und GPS/DGPS.
✓	✓		✓															✓					Software zur mobilen Datenerfassung und -fortführung von AFIS, ATKIS und ALKIS Daten mit NAS-Schnittstelle

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erstinstallation	GIS-Softwarekategorie							Plattform				Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
GISPlan	DDS Digital Data Services GmbH	Niels Fahse - 0721-9651-402									✓	✓	✓							
GI-Stadtplan	GI Geoinformatik GmbH	0821 25869-0					✓	✓	✓		✓		✓					✓		
GIS ^x	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2001	✓							✓							✓		
GIS ^x expert Flächen	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2001				✓				✓							✓		
GIS ^x expert Längsschnitt	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2002								✓	✓						✓		
GIS ^x expert Netze	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2001				✓				✓							✓		
GIS ^x expert Querschnitt	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2002								✓	✓						✓		
GIS ^x info CADView	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2001				✓				✓							✓		
GIS ^x info WorldView	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2001				✓				✓							✓		
GIS ^x info WorldView GPS	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2008				✓				✓							✓		
GIS ^x works ALB	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2002				✓				✓							✓		
GIS ^x works ALK	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2002				✓				✓							✓		
GIS ^x works ALKIS	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2010				✓				✓							✓		
GIS ^x works Aufgabenverwaltung	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2009								✓	✓						✓		
GIS ^x works Baumkataster	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2005				✓				✓							✓		
GIS ^x works Bebauungsplanung	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2008				✓				✓							✓		
GIS ^x works Dokumentenarchiv	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2002								✓	✓						✓		
GIS ^x works Elektro Bestand	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2003				✓				✓							✓		
GIS ^x works Fernwärme Bestand	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2001				✓				✓							✓		
GIS ^x works Flächen Bestand	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2001				✓				✓							✓		

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)						Anwendungsschwerpunkte										Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt				
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDEC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung		Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
✓	✓		✓						✓						✓	✓		✓					Tool für Gebietsplanung sowie Erreichbarkeitsermittlung innerhalb bestimmter Zeiten (Ausführung Routing)
		✓											✓	✓						✓			digitale Onlinestadtpläne mit fertigem Datenmodell für amtliche Stadtpläne als ArcGIS Server-Lösung und Stadtplan-App
✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓				Vollwertiges GIS.
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			Grundmodul für die CAD-Bearbeitung aller Arten von Flächen in der GIS ^X -Produktfamilie.
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			Erweiterungen für die automatisierte Längsschnitt-generierung innerhalb der GIS ^X -Produktfamilie.
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			Grundmodul für die CAD-Bearbeitung aller Arten von Netzen in der GIS ^X -Produktfamilie.
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			Erweiterungen für die automatisierte Querschnitt-generierung innerhalb der GIS ^X -Produktfamilie.
✓	✓												✓										Eigenständiger Viewer für die GIS ^X -Produktfamilie mit CAD-Unterstützung.
✓	✓												✓										Eigenständiger Viewer für die GIS ^X -Produktfamilie.
✓	✓												✓										Modul zur Anbindung von WorldView an ein GPS-Gerät. Punkterfassung, Punktexport, ohne GPS-Hardware.
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			Module und Schnittstellen zum Thema ALB der GIS ^X -Produktfamilie
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			Module und Schnittstellen zu ALK der GIS ^X -Produktfamilie
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			Module und Schnittstellen rund um ALKIS der GIS ^X -Produktfamilie
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓				Fachschalenübergreifendes Modul für die interne Organisation von Aufgaben, insbesondere mit Raumbezug und Verknüpfung mit GIS-Objekten.
✓	✓								✓														Modul zur Bearbeitung der Baumdaten (Baumart, allgemeiner Zustand, Pflegemaßnahmen, Pflegezeiten usw.).
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			Modul zur Bebauungsplanung (Bearbeitung der Flächenparameter nach BauNVO sowie jeweilige Flächenangaben).
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓				Modul zur Verwaltung und Verlinkung beliebiger Dokumente mit GIS-Objekten.
✓	✓									✓													Grundmodul für das Thema Elektro der GIS ^X -Produktfamilie. Analog zu den anderen Themen stehen viele weitere Module und Ergänzungen bereit.
✓	✓									✓													Grundmodul für das Thema Fernwärme der GIS ^X -Produktfamilie. Wie beim Thema Kanal stehen viele weitere Module und Ergänzungen bereit.
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			Grundmodul für das Thema Flächen der GIS ^X -Produktfamilie. Hierauf bauen alle Module mit Flächenbezug auf.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erschließung	GIS-Softwarekategorie							Plattform				Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
GIS ^x works Flächen-nutzungsplanung	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2007				✓					✓				✓				
GIS ^x works Gas Bestand	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2001				✓					✓				✓				
GIS ^x works Gebäudeflächen-management	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2007				✓					✓				✓				
GIS ^x works Grünflächenkataster	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2007				✓					✓				✓				
GIS ^x works Kanal Anschlussnetze	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2006				✓					✓				✓				
GIS ^x works Kanal Bestand	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2001				✓					✓				✓				
GIS ^x works Kanal Dichtheitsprüfung	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2007				✓					✓				✓				
GIS ^x works Kanal Inspektion	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2003				✓					✓				✓				
GIS ^x works Kanal Inspektion Bewertung	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2006				✓					✓				✓				
GIS ^x works Kanal Sonderbauwerke	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2006									✓	✓			✓				
GIS ^x works Kanalsanierung	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2007				✓					✓				✓				
GIS ^x works Kartenarchiv	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2002									✓	✓			✓				
GIS ^x works Shape-Import/-Export	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2002									✓	✓			✓				
GIS ^x works Spielplatzkataster	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2006				✓					✓				✓				
GIS ^x works Straßenkataster	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2006				✓					✓				✓				
GIS ^x works SVG Grundmodul	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2002									✓	✓			✓				
GIS ^x works Technische Betriebsführung	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2006				✓					✓				✓				
GIS ^x works Telekommunikation Bestand	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2005				✓					✓				✓				
GIS ^x works Verkehrszeichen-kataster	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2007				✓					✓				✓				
GIS ^x works Wasser Bestand	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2001				✓					✓				✓				
GIS ^x works WebGIS-Autor	GEOGRAT Informationssystem GmbH		2007									✓				✓				

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)	Anwendungsschwerpunkte																			
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓	✓									✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓				Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓										✓												Modul zur Flächennutzungsplanung (Bearbeitung der Flächenparameter nach BauNVO sowie jeweilige Flächenangaben).
✓	✓											✓											Grundmodul für das Thema Gas der GIS ^x -Produktfamilie. Wie beim Thema Kanal stehen viele weitere Module und Ergänzungen bereit.
✓	✓								✓														Grundmodul für alle Belange der Gebäudflächenverwaltung mit Schwerpunkt auf den Mietflächen. Gebäude können lagegenau, z.B. in der Grundkarte dargestellt werden.
✓	✓									✓													Modul für die komplette Grünflächenverwaltung.
✓	✓										✓												Modul zum Verwalten von komplexen (Haus-) Anschlußnetzen getrennt vom Hauptnetz.
✓	✓										✓												Grundmodul für das Thema Kanal der GIS ^x -Produktfamilie.
✓	✓										✓												Modul zur Dichtheitsprüfung gemäß Kapitel 7.5, ISYBAU (Kodiersystem nach DIN 13508-2, 2003), die im ISYBAU XML-Format geliefert werden.
✓	✓										✓												Modul zur Dokumentation des Kanalzustands (Führung der ISYBAU-Daten der Kamerabefahrung).
✓	✓										✓												Modul zur Analyse der Untersuchungsdaten und Schadensklassifizierung nach ATV bzw. ISYBAU
✓	✓										✓												Zusatzmodul zum Bereitstellen der Attribute, die für die hydrodynamischen Berechnungen gebraucht werden.
✓	✓										✓												Module für die Kostenermittlung, Sanierungskonzeption, Vorentwurfsplanung und Planung.
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					Modul zur Verwaltung von Rasterkarten, Luftbildern usw..
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					Fachschalenübergreifende Schnittstelle zum Ein- und Auslesen von Shape-Dateien. Viele weitere Schnittstellen im Angebot.
✓	✓								✓														Modul zum Dokumentieren aller Nutzungsfächen und Geräte auf öffentlichen Spielplätzen des Betreibers.
✓	✓																	✓					Modul zur Erfassung des Straßenbestandes als Achsmodul inkl. Querschnittsbeschreibung und halbautomatischer Stationierung.
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					Fachschalenübergreifendes Grundmodul zum Darstellen einer SVG-Datei.
✓	✓								✓	✓	✓	✓						✓					Fachschalenübergreifendes Grundmodul für die technische Betriebsführung.
✓	✓										✓												Grundmodul für das Thema Telekommunikation der GIS ^x -Produktfamilie. Analog zu den anderen Themen stehen viele weitere Module und Ergänzungen bereit.
✓	✓																	✓					Modul zur komfortablen Erfassung der Standorte, der Zeichen, zugehöriger Bilder und aller relevanten Daten, wie Kosten, Wartungsintensität usw..
✓	✓										✓												Grundmodul für das Thema Wasser der GIS ^x -Produktfamilie. Wie beim Thema Kanal stehen viele weitere Module und Ergänzungen bereit.
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					Autorenwerkzeug zum Gestalten der WEB-Präsentation der GIS ^x -Daten.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobile-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
gl-data	ARC-GREENLAB GmbH	030 - 762 933 - 50	2004				✓					✓					✓			
gl-flur	ARC-GREENLAB GmbH	030 - 762 933 - 50	2005				✓					✓					✓			
gl-forest	ARC-GREENLAB GmbH	030 - 762 933 - 50	2008				✓					✓	✓				✓			
gl-map	ARC-GREENLAB GmbH	030 - 762 933 - 50	2003									✓	✓				✓			
Global Mapper	screen & paper WA GmbH	Andreas Haux 08161 - 97940	2001	✓	✓		✓					✓	✓				✓			
Global Mapper	screen & paper GmbH	Andreas Haux +49 8166 9955920	2001				✓						✓				✓			
gl-survey	ARC-GREENLAB GmbH	030 - 762 933 - 50	2005				✓						✓				✓			
gl-view	ARC-GREENLAB GmbH	030 - 762 933 - 50	1995				✓						✓							
GM2CAD-Schnittstelle	Fichtner Consulting & IT		2000										✓	✓						
GND SUITE	LOGIBALL GmbH	02323 - 925550	2001											✓						
gpCollect	geoSYS	Martin Dresen 030-62070657	2013							✓							✓	✓		
GPS Analyst	GI Geoinformatik GmbH	0821 25869-0			✓	✓				✓		✓	✓				✓			
GPS PhotoMapper	alta4 Geoinformatik AG	0651 - 96626-0	2005										✓	✓				✓		
GPScorrect	GI Geoinformatik GmbH	0821 25869-0			✓	✓				✓			✓				✓			
GPS-Tracker	ARC-GREENLAB GmbH	030 - 762 933 - 50	1999										✓	✓						
GRAPPA	Graphservice GmbH		1996				✓						✓							
GRAPPA / Online	Graphservice GmbH		1999							✓			✓	✓			✓			
GRASS 5.0	Intevation GmbH		1994	✓									✓	✓			✓			
Grünflächeninformationssystem netGRIS	geoVAL Informationssysteme GmbH	0421 - 34892-0	2000	✓	✓	✓							✓		✓		✓			
GS-Mobile	GreenGate AG	Frank Lagemann 0049 2243 923070	2008		✓		✓	✓	✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
GS-Service	GreenGate AG	Frank Lagemann 0049 2243 923070	2000		✓		✓	✓	✓				✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte												
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
																						Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
										✓	✓	✓	✓				✓					Flexible, generische Fachanwendungen zur Datenerfassung und -verwaltung
																		✓	✓	✓		Interaktive, parameterbeeinflusste Gliederung von Flächenstrukturen. (z.B. Flurneuordnung, Flächentausch)
				✓						✓			✓									forstliches Informations- und Managementsystem
										✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			Rasterbearbeitung, Konstruktion, Planbearbeitung und -ausgabe
		✓								✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	Preisgünstige und einfach zu handhabende Stand-Alone-Software zur Verarbeitung von GIS Daten. Extrem hohe Vielfalt an Import- und Exportformaten und hoher Funktionsumfang.
✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	Preisgünstige und einfach zu handhabende Stand-Alone-Software zur Verarbeitung von GIS-Daten. Extrem hohe Vielfalt an Import- und Exportformaten und hoher Funktionsumfang. Bearbeitung von LiDAR-Daten, auch als Zusatzmodul mit erweiterten Funktionalitäten.
																		✓				Kataster- und Ingenieurvermessung als Feld- und Bürolösung
										✓	✓	✓	✓						✓	✓		Universell einsetzbarer Geodaten-Viewer
✓										✓	✓									✓		Ermöglicht den Export von Objektklassen aus GeoMedia in die Formate gängiger CAD-Systeme
✓											✓	✓	✓									Die GND SUITE (Global Navigation Data) ist ein modulares Engineering Werkzeug für Navigationsdaten. Die GND SUITE Technologie erlaubt die Erstellung und Verwaltung weltweiter Navigationsdatenbestände, deren Manipulation, Qualitätssicherung und Prozessierung bis zum Physikalischen Storage Format (PSF) der jeweiligen Anwendung.
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓					mobile Datenerfassung mit Smartphones, automatisierte DB-Integration, Anbindung an Web-Dashboard, Offline-Mapping, Automatisierte Formularerstellung
✓										✓	✓	✓							✓			ArcGIS Erweiterung zur DGPS-gestützten Objekterfassung direkt unter ArcGIS (Geodatabase)
✓	✓									✓							✓	✓		✓		GIS - Integrationssoftware zur Verwaltung, Analyse und Präsentation von GPS-Photos in ArcGIS
✓									✓	✓	✓								✓	✓		ArcPad Erweiterung zur Anbindung von differenziellen Korrekturdaten und Postprocessing
										✓	✓	✓					✓	✓	✓			Extension zur Darstellung und Aufzeichnung von Koordinaten eines angeschlossenen GPS-Empfängers direkt in ArcView GIS
✓	✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					dezentrale Auskunft aus ALK-, ATKIS- u.a. Fachdatenbanken
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					webbasierendes GIS zur Auskunft über Standard-Browser
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					Opens Source Produkt, umfangreiche GIS-Bibliothek, Programmierung v. UNIX, Shellscripts, Perl-Scripts, internetbasierte Steuerung ü. CGI- oder Perl Scripts
✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓								✓	✓	Grünflächeninformationssystem zur Bestandsdokumentation, Stundenerfassung und Kostenleistungsrechnung
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	GS-Mobile ist die mobile Ergänzung zu GS-Service: mobile Auftragsmappe, Zeiterfassung, Kameraanbindung zur Dokumentation, RFID- und Barcode-Scannereinsatz
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	Mit GS-Service lassen sich Aufgaben der Instandhaltung, Betriebsführung und des Assetmanagements im geografischen Kontext organisieren und dokumentieren

				GIS-Softwarekategorie							Plattform		Applikation									
Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erstinstallation	GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caigis	Applikation zu GeoMedia	Applikation zu Microstation	
GS-Touch	GreenGate AG	Frank Lagemann 0049 2243 923070	2016		✓			✓	✓	✓			✓			✓						
UMGIS GeoMedia-GRK	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2004				✓							✓								✓
GW-Manager GisGWM®	envi-systems GmbH	Dr. Thomas Gutzke 06151/9456-30	2004	✓	✓	✓	✓						✓	✓				✓	✓			
GW-Manager GisGWM®.mob	envi-systems GmbH	Dr. Thomas Gutzke 06151/9456-30	2006	✓	✓		✓			✓			✓	✓			✓					
GW-Manager GisGWM®.net	envi-systems GmbH	Dr. Thomas Gutzke 06151/9456-30	2002	✓			✓	✓	✓				✓	✓	✓							✓
GW-Manager SurfGWM®	envi-systems GmbH	Dr. Thomas Gutzke 06151/9456-30	2005	✓	✓	✓	✓						✓	✓				✓	✓			
GW-Manager SurfGWM®.net	envi-systems GmbH	Dr. Thomas Gutzke 06151/9456-30	2003	✓			✓	✓	✓				✓	✓	✓							✓
GW-Manager Wasserqualität-Online	envi-systems GmbH	Dr. Thomas Gutzke 06151/9456-30	2014	✓			✓	✓	✓				✓	✓	✓							
HALCON	CGI Systems GmbH	K. Engelhardt, 08801 - 912 322	1986										✓	✓	✓							
Handbuch ArcGIS for Desktop	GI Geoinformatik GmbH	0821 25869-0				✓																
HansaGeoKIS	Hansa Luftbild GIS GmbH	Thorsten Hanns +49 251 23 30 187	2000										✓	✓								
HL complexer	Hansa Luftbild GIS GmbH	Thorsten Hanns +49 251 23 30 187	1997										✓	✓	✓							✓
HL tool Kit	Hansa Luftbild GIS GmbH	Thorsten Hanns +49 251 23 30 187											✓	✓								
Hochwasser- Gefahrenkarten Toolbox	Björnsen Beratende Ingenieure (BCE)	Björnsen Zentrale 0261 - 8851-0	2006			✓							✓									✓
HTML ImageMapper für ArcGIS	alta4 Geoinformatik AG	0651 - 96626-0	2001						✓				✓									✓
HTML ImageMapper für ArcView GIS	alta4 Geoinformatik AG	0651 - 96626-0	1999						✓				✓									
iDocumentTM	CADMEC AG		2000				✓						✓									
IGLIS	DI FORSTHUBER GmbH		1989								✓		✓	✓				✓				

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)				Anwendungsschwerpunkte																
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankanhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	Mit GS-Touch können Kundenprozesse individuell als „App“ abgebildet werden (z.B. Zählerwechsel, Störfassung etc.), Ziel ist es, eine einfache und einheitliche Arbeitsweise auf allen Geräteplattformen zu adaptieren. <ul style="list-style-type: none"> • Auftragsbearbeitung in übersichtlichen Checklisten mit Tätigkeiten, Ergebnissen und Details zu den Objekten • Mobile Erfassung (Inspektion) und Bearbeitung (Instandsetzung) von Mängeln • Mobile Zeiterfassung für einzelne Mitarbeiter und Gruppen, sowie Erfassung von gefahrenen km • Mobile Dokumente wie Schadenfotos von Mängeln und Reparaturanleitungen • Kartendarstellung für Objekte, Aufgaben und Mängel • Objekte im Objektbaum
✓	✓	✓							✓									✓					Anbindung des Programms "Gutachten, Richtwerte und Kaufverträge" an das GeoMedia
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										GW-Manager; Voll-integrierte GIS-Fachschale Grundwassermonitoring, Wasserversorgung
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓					GWM [®] mobil; Grundwasser- und Wasserzähler-Überwachung vor-Ort mit GIS-, GPS- und Barcode-Unterstützung
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										Grundwasser-Online (ESRI ArcIMS, UMN Mapserver) Grundwassermonitoring, Wasserversorgung
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										GW-Manager; 2,5-D-Pläne (Surfer) Isolinien-/Grundwassergleichen-, Differenzen-, Flurabstands- und Isokonzentrationspläne
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										Grundwasser-Online; 2,5-D-Pläne (ESRI ArcIMS, Surfer) Isolinien-/Grundwassergleichen-, Differenzen- und Flurabstandspläne
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										www.Wasserqualität-Online.de (UMN): Internetbasierte Bereitstellung und Abfrage von Trinkwasseranalysen
	✓							✓	✓								✓						Software-Bibliothek mit über 1800 Operatoren zur Entwicklung von Bildanalyseapplikationen.
																							Das deutschsprachige Handbuch für ArcGIS for Desktop 10 und 10.1
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Metadatengestütztes Gis-Daten Präsentationssystem
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓					Programm zur Erzeugung von Complex-Shapes um einen Centroiden, Flächensicherung (2D u. 3D)
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓					Werkzeugsammlung zur Produktivitätssteigerung
✓	✓								✓														Geoprocessing-Werkzeugpalette zur Analyse und Verarbeitung von 1D, 1D/2D bzw. 2D Hydraulikergebnissen für die Erstellung von Hochwasser-Gefahrenkarten.
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								Erstellung interaktiver Online - Karten zur Veröffentlichung im Internet oder auf CD, Export nach Google Earth
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								Erstellung interaktiver Online-Karten zur Veröffentlichung im Internet oder auf CD-Rom
✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓										Anlagedokumentation in digitaler Form um einen Mehrnutzen zu erzielen
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓					objektorientiertes u. blattschnittfreies Arbeiten

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calpis
ImageStation	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0				✓						✓	✓			✓			✓	
ImageStation®	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0				✓						✓	✓			✓			✓	✓
IMAGINE AutoDTM	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2004			✓						✓				✓				
IMAGINE Photogrammetry (früher LPS)	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2004			✓						✓	✓			✓				
IMAGINE Photogrammetry (früher LPS)	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2004			✓						✓	✓			✓				
IMAGINE Terrain Editor	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2004			✓						✓				✓				
IMMISarc	IVU Umwelt GmbH		1997				✓					✓							✓	
ImmoGIS	BGI Solutions, www.bgi-solutions.com	Peter Brack, 030-33007330		✓		✓	✓					✓	✓						✓	
Imposm	Omniscale GmbH & Co. KG	Dominik Helle (0441) 9392774-0	2011					✓				✓	✓			✓				
InfraSystem Modul InfraVergabe	GLOBUS- Informationssysteme GmbH	Herr Rehatschek, 07141 - 6439405	1997									✓		✓						
InfraSystem-Grün, Basis- Modul	GLOBUS- Informationssysteme GmbH	Herr Rehatschek, 07141 - 6439405	1997				✓					✓								✓
InfraSystem-Grün, Modul Mobile Begehung (Kontrolle, Reparatur Baum + Inventar)	GLOBUS- Informationssysteme GmbH	Herr Rehatschek, 07141 - 6439405	1997				✓			✓		✓			✓					✓
InfraSystem-Plan, Basis- Modul	GLOBUS- Informationssysteme GmbH	Herr Rehatschek, 07141 - 6439405	2001				✓					✓								✓
InfraSystem-Straße, Basis- Modul	GLOBUS- Informationssysteme GmbH	Herr Rehatschek, 07141 - 6439405	2008				✓					✓								✓
InfraSystem-Straße, Modul Mobile Begehung (Kontrolle, Reparatur Straßenabschnitte + Inventar)	GLOBUS- Informationssysteme GmbH	Herr Rehatschek, 07141 - 6439405	2008				✓			✓		✓			✓					✓
InfraSystem-Web	GLOBUS- Informationssysteme GmbH	Herr Rehatschek, 07141 - 6439405	2004				✓		✓			✓								✓
INGRADA Desktop	Softplan Informatik GmbH		1994	✓		✓						✓							✓	
INGRADA web	Softplan Informatik GmbH		2001	✓				✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓	
INSPIRE fusionCenter (sdi.suite)	con terra GmbH	Christoph Uhlenküken, 0251/ 74745-2364	2010					✓			✓	✓	✓			✓			✓	
INSTR	Ingenieurbüro Feiler, Blüml, Hänsel		1993			✓						✓								

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)		Anwendungsschwerpunkte											Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt						
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik		Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
✓	✓			✓				✓								✓		✓	✓	✓	✓	Software-Suite für umfassende photogrammetrische Workflows, inkl. Projekterstellung, Orientierung u. Triangulation, Erfassung u. Bearbeitung v. 3D-Objekten u. DGM, Orthophoto-Produktion auf Basis von Luft- u. Satellitenbildern.
✓	✓			✓				✓								✓		✓	✓	✓	✓	Software-Suite für umfassende photogrammetrische Workflows, inkl. Projekterstellung, Orientierung u. Triangulation, Erfassung u. Bearbeitung v. 3D-Objekten u. DGM, Orthophoto-Produktion auf Basis von Luft- u. Satellitenbildern.
✓	✓							✓								✓		✓	✓	✓	✓	Erstellung und Bearbeitung von digitalen Höhenmodellen inkl. SGM. Add-on zu IMAGINE Photogrammetry
✓	✓							✓								✓		✓	✓	✓	✓	Alle Arbeitsschritte der photogrammetrischen Auswertung von Luft- und Satellitenbilddaten: von Aerotriangulation, automatische Suche nach Verknüpfungspunkten und Stereo-Auswertung.
✓	✓							✓								✓		✓	✓	✓	✓	Alle Arbeitsschritte der photogrammetrischen Auswertung von Luft- und Satellitenbilddaten: von Aerotriangulation, automatische Suche nach Verknüpfungspunkten und Stereo-Auswertung.
✓	✓							✓								✓		✓	✓	✓	✓	Editieren von Geländemodellen. Add-on zu IMAGINE Photogrammetry
✓								✓									✓					Integration von IMMIS Luft/Em (Luftschadstoffprognose Straßenverkehr) in ArcView/ ArcGIS
✓	✓			✓		✓		✓					✓	✓		✓		✓				ImmoGIS ist eine GIS-Lösung für die immobilienwirtschaft und wurde speziell für die Recherche, Analyse und Visualisierung branchentypischer KPIs entwickelt.
✓				✓				✓	✓		✓	✓										Mit Imposm können OpenStreetMap Daten schnell und einfach importiert und aufbereitet werden.
				✓				✓												✓		Pflegeplan- und Reparaturplanerstellung zu Baum/Grünflächen/Spielplatz-/Biotop/Friedhof/Straßen - Auftragerstellung, Angebotseinholung, Auftragsabwicklung, Abrechnung
✓	✓			✓	✓			✓														Baum-/Grünflächen-/Spielplatz-/Biotop-/Friedhofs-Management (Datenbanken: ACCESS, Oracle, SQL-Server)
✓	✓			✓				✓														Mobile Schadens- und Maßnahmen erfassung zu Baum und Inventar/ Mobile Bestandsdatenerfassung zu InfraStrukturelementen auf Tablets (Datenbank ACCESS)
✓	✓			✓																✓		Flächennutzungsplan, Landschaftsplan mit Variantenverwaltung und Verfahrensdatenerfassung (Datenbanken: ACCESS, Oracle, SQL-Server)
✓	✓			✓	✓															✓		Straßenflächen und Straßeninventar-Management (Datenbanken: ACCESS, Oracle, SQL-Server)
✓	✓			✓																✓		Mobile Schadens- und Maßnahmen erfassung zu Straßenabschnitten und Inventar/ Mobile Bestandsdatenerfassung zu InfraStrukturelementen auf Tablets (Datenbank ACCESS)
✓	✓			✓	✓			✓			✓									✓		Auskunft und Bearbeiten der InfraStrukturelemente mittels Web-Technologie
✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	Ämterübergreifendes Geographisches Informationssystem für Kommunen, Städte, Ingenieurbüros sowie Ver- und Entsorgungsunternehmen
✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	Browserbasierendes Geoinformationssystem für Landkreise, Kommunen, Städte, Ingenieurbüros sowie Ver- und Entsorgungsunternehmen
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓						Das INSPIRE fusionCenter bietet für die Datenharmonisierung gemäß der INSPIRE Annex-Themen die passende Lösung. Von der Transformation bestehender Geodaten in die INSPIRE-Datenmodelle über deren effiziente Speicherung bis hin zur servicebasierten Bereitstellung der Daten über INSPIRE-View und Download-Dienste.
✓	✓			✓		✓												✓	✓			interaktive Straßenanalyse, Straßendatenbank und Straßenzustandsvisualisierung

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
Integrationssoftware / ETL-Software	CISS TDI GmbH	Rolf Jüttner 02642 - 9780-0																		
Intergraph-Mobile Alert	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2013																	
Intergraph-Mobile MapWorks	Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	Vertrieb +49 (0)89 / 96106-0	2013																	
Internetclient guide4you	Klaus Benndorf		2005	✓																
IP ALKIS Buch (Desktop)	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2009																	
IP ALKIS Buch (web)	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2009																	
IP ALKIS Karte (ArcMap)	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2009																	
IP ALKIS Karte für MapSolution	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2009																	
IP Expert (ArcMap)	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	1999																	
IP FLInk (ArcMap)	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2004																	
IP FLInk für MapSolution	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2010																	
IP Gas (ArcMap)	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	1999																	
IP Kanal (ArcMap)	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	1997																	
IP NAS Manager	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2009																	
IP pit-Extension (ArcMap)	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0																		
IP pit-Extension für MapSolution	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0																		
IP Plan-Auskunft für MapSolution	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2006																	

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)		Anwendungsschwerpunkte																		
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓				✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Übernahme verschiedener Datenbestände aus unterschiedlichen Systemen und Formaten; Aufbereitung der Daten für einen übergreifenden Datenzugriff (auch mit verschiedenen Systemen).
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Smartphone-App, mit der Bürger Informationen von öffentlichem Interesse an Behörden über einen Cloud-Service melden können.
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	App für Tablets und Smartphones zur mobilen Anzeige, Erfassung und Aktualisierung von Geoinformation.
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Flexibler, leistungsfähiger Internet-GIS Client. Moderne Optik, optimiert für OSM, Unterstützung OGC, Google, Bing, CMS Integration, Such-/Redaktion-/Druckfunkt.
			✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Umfassende ALKIS Buchdaten-Auskunft
			✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Umfassende ALKIS Buchdaten-Auskunft im Browser
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Hochwertige und flexible Anzeige der ALKIS-Karte mit Navigations- und Berichtsfunktionen. Zusatzfunktion Buchinfo.
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Hochwertige und flexible Anzeige der ALKIS-Karte mit Navigations- und Berichtsfunktionen. Zusatzfunktion Buchinfo.
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Umfassendes Funktionspaket für ArcGIS for Desktop für den Aufbau von Kleinkatastern mit Berichtsfunktionen und intelligenter Sachdatenerfassung, Bemaßung, Druckverwaltung und erweiterten Konstruktions- und Exportmöglichkeiten.
									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Universeller Kopplungsbaustein für Datenbankanwendungen
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Universeller Kopplungsbaustein für Datenbankanwendungen
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Dokumentation, Analyse, Verwaltung und Berichterstellung für Gasversorgungsnetze
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erweiterung für ArcGIS for Desktop zur Erstellung, Verwaltung, Bearbeitung und Analyse der Kanaldaten. Funktionale Bestandteile sind u. a. kanalspezifische Berechnungsalgorithmen, ISYBAU Im- und Export, Zustandsbewertung, Videoanbindung (Standardvideos), fachbezogene Konstruktionswerkzeuge, Längsschnitt, Sach- und Tabellenmanagement, erweiterte Beschriftungswerkzeuge, Mess- und Bemaßungsfunktionen, Analyse- und Reportingtool, Kartenverwaltung, DXF- und Excel-Export, Zusatzfunktion IBAK Panorama Viewer.
✓			✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Konverter für ALKIS und Xplan GML
✓				✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erfassung, Fortführung und Visualisierung von Daten aus pit-Kommunal auf Basis von ArcGIS for Desktop.
✓				✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erfassung, Fortführung und Visualisierung von Daten aus pit-Kommunal auf Basis von ArcGIS for Server.
✓	✓											✓										✓	Browser-basierte Auskunft zur Anzeige, Suche, Verwaltung und Auswertung von Flächennutzungs-, Bebauungs-, Landschafts- und anderen Fachplänen wie zum Beispiel Regional-, Gebietsentwicklungs- und regionalen Raumordnungsplänen und weiteren Plänen verschiedenster Formate.

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)		Anwendungsschwerpunkte																		
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
																							Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓						✓																Erweiterung für ArcGIS für Desktop zum Einlesen, Bearbeiten und Publizieren von Flächennutzungs-, Bebauungs-, Landschafts- und anderen Fachplänen wie zum Beispiel Regional-, Gebietsentwicklungs- und regionalen Raumordnungsplänen. Schnittstelle via XPlanGML. Suche und Anzeige nach Name, Fassung, Verfahrensstand (Urschrift, Änderungen, Entwurf, ...) usw. Enthält amtliche Planzeichenverordnung für Bauleitpläne, Landschaftsplanzeichen sowie einen Assistenten zur Erstellung eigener Planzeichen. Unterstützung der Bearbeitung von B-Plänen durch Vorlagen gemäß EAE & RAS106 (Wendeanlagen und Schleppkurven) sowie durch Werkzeuge zur Erstellung und Bearbeitung von Nutzungsschablonen im B-Plan (Art und Maß der baulichen Nutzung). Inklusiv INSPIRE-Export (XML, GML).
✓										✓													Dokumentation, Analyse, Verwaltung und Berichterstellung für Stromversorgungsnetze
✓											✓												Wasserleitungskataster
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	WebGIS-Portal auf Basis Adobe Flex® - Technologie für ArcGIS Server
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓		✓										✓	Vollständig der FLL-Baumkontrollrichtlinie konformes System zur Ersterfassung und zur Erfassung der Regelkontrollen; Wahrung der Verkehrssicherungspflicht.
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓		✓										✓	Webapplikation im kommunalen Umfeld, um die Verkehrssicherungspflicht bei Grünflächen zeitsparend und regelkonform zu dokumentieren, Dateneingabe, -bearbeitung, und -analyse. Freie Kombination von Fachdaten mit beliebigen Geobasisdaten.
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓		✓										✓	Informationssystem für den einfachen Zugriff auf Geodaten im Intranet oder Internet. Z. B.: Grünflächenkataster, Baumkataster, Planauskunft, Bauleitplanung usw.
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓		✓										✓	Umsetzung der Verkehrssicherungspflicht für Objekte auf Spielplätzen mit Ersterfassung sowie Protokollierung der Zustandsdaten bei Kontrollen gemäß DIN u. FLL, Ausweisung von Maßnahmen.
✓	✓						✓	✓														✓	Informationssystem für die Daten des Vertrags- und Grabmanagements. Automatische Erstellung vom Dokumenten. Optimieren der Belegung, Analysen.
✓							✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	Stellt NAS-Daten im Browser dar und stellt beliebige Ausschnitte per Download im dwg- und shp-Format bereit.
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓		✓										✓	Auskunftssystem für Liegenschaftsdaten
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓		✓										✓	Auskunftssystem für Bebauungspläne, Flächennutzungspläne etc.
				✓	✓	✓			✓														Tool zur Visualisierung, Prüfung und Anpassung von Isybau Daten. Konvertierung von Isybau 96/01 zu Isybau XML und Import/Export in ESR1 Datenbanken.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Das Geo Business Intelligence-System der IVU beantwortet alle Fragen zur Standort-, Gebiets- und Mediaplanung, Außendienststeuerung, Kunden- und Wettbewerberanalyse sowie Potenzialermittlung.
										✓		✓											Direkter Zugriff auf Attribute der Elternobjekte für relational verbundene Objekte: leichteres Suchen im GIS
✓	✓			✓	✓	✓			✓														Erfassung und Auswertung von Altlasten und deren Verdachtsflächen
✓	✓			✓	✓	✓			✓														Verwaltung und Überwachung von Indirekteinleiterdaten
✓	✓			✓	✓	✓			✓														Verwaltung und Überwachung von Direkteinleiterdaten

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erschließung	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation						
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
K3-Umwelt Grundwasser Gewässeraufsicht	KISTERS AG		2000				✓					✓				✓				
K3-Umwelt Grundwasser Wasserschutzgebiet	KISTERS AG		2000				✓					✓				✓				
K3-Umwelt Grundwasser Wasserversorgung	KISTERS AG		2000				✓					✓				✓				
K3-Umwelt Katastergenerator	KISTERS AG		1995				✓					✓				✓				
K3-Umwelt Naturschutz Biotope	KISTERS AG		1995				✓					✓				✓				
K3-Umwelt Naturschutz Eintritt/Ausgleich	KISTERS AG		1995				✓					✓				✓				
K3-Umwelt VAWS	KISTERS AG		1995				✓					✓				✓				
K3-Umwelt Wasserrechte	KISTERS AG		2000				✓					✓				✓				
Kabelmanagement, LWL- Buch	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2014				✓					✓								✓
KALYPSO 1D/2D	Björnsen Beratende Ingenieure (BCE)	Björnsen Zentrale 0261 - 8851-0	2007		✓	✓	✓					✓	✓			✓				
KALYPSO Flood	Björnsen Beratende Ingenieure (BCE)	Björnsen Zentrale 0261 - 8851-0	2007		✓	✓	✓					✓	✓			✓				
KALYPSO NA	Björnsen Beratende Ingenieure (BCE)	Björnsen Zentrale 0261 - 8851-0	2007		✓	✓	✓					✓	✓			✓				
KALYPSO PLANER CLIENT	Björnsen Beratende Ingenieure (BCE)	Björnsen Zentrale 0261 - 8851-0	2010		✓	✓	✓					✓	✓			✓				
KALYPSO Risk	Björnsen Beratende Ingenieure (BCE)	Björnsen Zentrale 0261 - 8851-0	2007		✓	✓	✓					✓	✓			✓				
KALYPSO WSPM	Björnsen Beratende Ingenieure (BCE)	Björnsen Zentrale Tel.: 0261 - 8851-0	2007		✓	✓	✓					✓	✓			✓				
KANIO-Smallworld- Schnittstelle	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2000									✓	✓							
Kaufpreissammlung Bodenrichtwerte	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2000				✓					✓								
Konvertierungs-software	CISS TDI GmbH	Rolf Jüttner 02642 - 9780-0										✓	✓							
Koordinaten- transformation	CISS TDI GmbH	Rolf Jüttner 02642 - 9780-0										✓	✓							

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓	✓			✓			✓		✓														Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
																							für untere Wasserbehörden zur Durchführung der Gewässeraufsicht für den Bereich Grundwasser
✓	✓			✓			✓		✓														für die Aufgaben bei Ausweisung von Wasserschutzgebieten, Vollzug der Wasserschutzgebietsverordnung
✓	✓			✓			✓		✓														für Aufgaben bei der Wassersicherstellung, Wasseraufbereitung, Wasserverteilung
✓	✓			✓			✓		✓														eigene Erstellung individueller Kataster in Umweltämtern
✓	✓			✓			✓		✓														Unterstützung der Naturschutzbehörden bei der Erfassung von Biotopkartierungen
✓	✓			✓			✓		✓														Unterstützt beim Vollzug der Eingriffsregelung nach den Naturschutzgesetzen von Bund und Ländern
✓	✓			✓			✓		✓														Erfassung u. Überwachung v. Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen, unterstützt beim Gesetzesvollzug
✓	✓			✓			✓		✓														für Wasserbehörden: Unterstützung bei der Erteilung von Wasserrechten und dem Führen des Wasserbuches
✓	✓	✓		✓							✓										✓		Verwaltung von Schächten und Kabelverzweigungen, Trassen, Versorgungsleitungen und Kabeln (Kupferkabel und Lichtwellenleiter)
✓	✓		✓						✓														GIS-basiertes gekoppeltes 1-/2-dimensionales Wasserspiegellagenprogramm für die instationär ungleichförmige Spiegellinienberechnung einschließlich Pre- und Postprocessing-Komponenten.
✓	✓		✓						✓														GIS-basiertes Werkzeug zur Verknüpfung und Nachbearbeitung von hydraulischen Berechnungsergebnissen.
✓	✓		✓						✓														GIS-basiertes Niederschlag-Abfluss-Modell zur Simulation des landgebundenen Teils des hydro-logischen Kreislaufs einschließlich Pre- und Post-processing-Komponenten.
✓	✓		✓						✓												✓		GIS-basiertes Werkzeug zur Unterstützung von Stadtplanern bei der strategischen Entscheidungsfindung unter Einbeziehung potenzieller Hochwasserrisiken
✓	✓		✓						✓														GIS-basierte Ausweisung von Risikozonen entlang von Gewässern und Ermittlung von Hochwasserschadenspotentialen sowie Schadenserwartungswerten auf der Basis hydraulischer Berechnungsergebnisse.
✓	✓		✓						✓														GIS-basiertes 1-dimensionales Wasserspiegellagenprogramm für die stationär ungleichförmige Spiegellinienberechnung einschließlich Pre- und Postprocessing-Komponenten.
✓										✓													Datenaustausch zwischen Smallworld GIS und dem Betriebsführungssystem KANIO
✓	✓		✓									✓		✓								✓	Verwalten von Verträgen für unbebaute und bebaute Grundstücke und Wohnungen. Erstellen von Katalogen und grafischer Darstellung
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Zur Übernahme bestehender digitaler Geodatenbestände von einem Geoinformations-System oder Format in ein anderes.
✓				✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Allgemeine Lösung zur Koordinatentransformation zwischen verschiedenen Koordinatensystemen wie z.B. im Rahmen der Einführung des AAA-Datenmodells und der damit verbundenen Umstellung auf das Koordinatenreferenzsystem ETRS89/UTM (Umrechnung nach Gauß-Krüger erfolgt bundeslandspezifisch auf Grundlage der auch amtlich genutzten Routinen)

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erstinstallation	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
LaFIS	GAF AG	Daniela Miller 089 - 121528-0	1999	✓	✓	✓	✓						✓				✓			
LaFIS AppServer	GAF AG	Daniela Miller 089 - 121528-0	2003	✓					✓			✓	✓							
LaFIS LFK	GAF AG	Daniela Miller 089 - 121528-0	2002	✓	✓	✓	✓						✓				✓			
LaFIS SSK	GAF AG	Karin Eichler 089 - 121528-0	2008	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓			✓			
LaFIS VOK	GAF AG	Daniela Miller 089 - 121528-0	2003	✓	✓	✓	✓						✓				✓			
LAGIS/IMS	GEVAS software GmbH		2001					✓					✓	✓			✓			
LAGIS/öv	GEVAS software GmbH		1996			✓							✓				✓			
LaRA - Liegenschaften und Wegerechte	GEOMAGIC GmbH	Jens Focke 08071 - 5264 005	2009					✓	✓				✓	✓						
LCC Generics	LCC Consulting AG	Slavo Kratochvila +41 44 454 30 10	2007	✓		✓	✓	✓		✓			✓					✓		
LEHO	ITS Informationstechnik Service GmbH		1999										✓	✓						
licenseManager (sdi.suite)	con terra GmbH	Christoph Uhlenkücken, 0251/ 74745-2364	2009					✓					✓	✓			✓			
LIDS 7 Browser	BERIT GmbH (Deutschland)	Herr Frank Kutter +49-621-87805-11	1997	✓				✓					✓				✓			
LIDS 7 Edit	BERIT GmbH (Deutschland)	Herr Frank Kutter +49-621-87805-11	1991	✓									✓				✓			✓
LIDS 7 Explorer	BERIT GmbH (Deutschland)	Herr Frank Kutter +49-621-87805-11	1991	✓				✓					✓				✓			
LIDS Datenmodelle Industrie (Diverse)	BERIT GmbH (Deutschland)	Herr Frank Kutter +49-621-87805-11	1992			✓							✓							✓
LIDS Datenmodelle Stadwerke (Diverse)	BERIT GmbH (Deutschland)	Herr Frank Kutter +49-621-87805-11	1992			✓							✓							
LIDS MSC+	BERIT GmbH (Deutschland)	Herr Frank Kutter +49-621-87805-11	1992										✓	✓						✓
Liegenschaftsdaten aus div. Bundesländern	CISS TDI GmbH	Rolf Jüttner 02642 - 9780-0								✓	✓		✓		✓	✓				
Liegenschaftsmodul LIVE	ITS Informationstechnik Service GmbH		1999							✓	✓	✓								

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)	Anwendungsschwerpunkte																					
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftsysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis				
✓	✓		✓					✓															✓	InVeKoS-GIS-System gemäß VO (EWG) 1782/03 und 972/2007	
✓	✓							✓																✓	Applikationsserver mit Modulen für Verschneidungs- und Massendruckaufgaben sowie für die Verwaltung serverbasierter Geschäftsprozesse
✓	✓		✓					✓										✓						✓	Pflege und Aufbau landwirtschaftlicher Nutzungskataster
✓	✓							✓										✓						✓	Webbasiertes Umweltinformationssystem (z.B Dokumentation und Planung von Tierhaltungsanlagen)
								✓																✓	InVeKoS-GIS-System zur Durchführung der Vor-Ort-Kontrolle
✓	✓												✓		✓				✓						GIS-basiertes regionales Infosystem im Internet/Intranet mit Schwerpunkt Mobilitätsmanagement
✓	✓												✓				✓		✓						GIS-basiertes System für Planungs- und Verwaltungsaufgaben im ÖPNV für öffentliche Behörden
										✓	✓						✓		✓						LaRA ist eine Webanwendung, welche die Verwaltung von Leitungsrechten und Entschädigungen unterstützt.
✓	✓								✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓						LCC Generics ist eine Entwicklungsumgebung für anspruchsvolle GIS-Applikationen mit Datenbank-Anbindung.
✓	✓		✓						✓																Leitungsnetzhomogenisierung für das SMALLWORLD GIS
✓	✓		✓	✓									✓												Der licenseManager der sdi.suite dient der Definition, Organisation und Nutzung von Lizenz- und Preismodellen für Dienste in servicebasierten Geodateninfrastrukturen.
✓	✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓												WMS- Web-Client ohne Installation (Zero-Client) mit Lokalisierung, Druck, Sachdatenabfrage, Sachdatenänderung, Anzeigen von Details und Anhängen, Redlining, Messfunktion
✓	✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓												Netzinformationssystem für alle Sparten der Ver- und Entsorgung und für Industrieareale - Der Expertenarbeitsplatz
✓	✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓												Netzinformationssystem für alle Sparten der Ver- und Entsorgung und für Industrieareale - Der Analyse und Auskunftsarbeitsplatz
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓												Spezial-Datenmodelle für die Industrie: Abwasser, Energieleitung, Rohrbrücken, Flächenkataster, Gefahrstoffkataster VaWs u.v.a.m.
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓												Datenmodelle für Versorgungsunternehmen wie Strom (VDE-konform), Gas und Wasser (DVGW GAWANIS-konform), Fernwärme (AGFW konform), Telekommunikation, Erneuerbare Energien, ALKIS, Eigener Grundplan, Messpunkte
✓										✓	✓														Werkzeug zur Analyse, Prüfung und Korrektur von MicroStation-Designfiles
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Liegenschaftsdaten direkt aufbereitet im gewünschten Format (DXF, Shape, ...) und Referenzsystem. Daten aus Rheinland-Pfalz, Niedersachsen, Brandenburg, Hamburg, Thüringen und Bayern können bereits online bestellt und heruntergeladen werden. Weiter Bundesländer werden folgen.
✓	✓		✓							✓								✓							Verwaltung von Liegenschaften für Versorger

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erschließung	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation						
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calgos
LimAarc	IVU Umwelt GmbH		2004				✓					✓					✓			
LIMoS	geoVAL Informationssysteme GmbH	0421 - 34892-0	2003	✓	✓	✓						✓					✓			
Location Professional	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2000								✓	✓								
Location Spooler	ITS Informationstechnik Service GmbH		1999								✓	✓	✓							
LocationGIS	BGI Solutions, www.bgi-solutions.com	Peter Brack, 030-33007330				✓	✓	✓				✓								
LocationGIS GridConnect	BGI Solutions, www.bgi-solutions.com	Peter Brack, 030-33007330		✓		✓	✓					✓						✓		
MABI2.0	SAG GmbH, CeGIT	Hr. Martin Stiegler 0231-725488-24										✓	✓	✓						
map&guide intranet	PTV AG	Sales Hotline 0721/9651-8199	2002			✓						✓						✓		
map&guide professional	PTV AG	Sales Hotline 0721/9651-8199	1991			✓						✓						✓		
Map4Mobile	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2016																	✓
Map500 Im-/Export	ITS Informationstechnik Service GmbH		2000									✓	✓	✓						
MapAgent	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2006			✓		✓												✓
mapClient (sdi. suite)	con terra GmbH	Christoph Uhlenkügen, 0251/ 74745-2365	2005					✓	✓			✓	✓					✓		
MapInfo Discover 3D Bundle	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2004			✓						✓								
MapInfo Discover Bundle	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	1994			✓						✓								
MapInfo Manager	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2011									✓	✓							
MapInfo MapXtreme	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2004	✓		✓		✓	✓			✓						✓		
MapInfo Premium Service	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2011									✓	✓							

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte												
vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
✓	✓									✓								✓	✓			Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓							✓	✓			✓									✓	Integration von LimA (Schallimmissionsberechnung) in ArcGIS
											✓											Erweiterung der Smallworld-Lokationsobjekte zur multiplen, spartenbez. Positionierung v. Lokationen
✓	✓		✓							✓								✓				Automat. Plotten v. Blattsnitten n. Differenzialabgleich., Basis d. mobilen Auskunftslsg.
✓	✓			✓				✓				✓	✓	✓								Location GIS ist eine GIS-Lösung zur Standortsuche, -prüfung und -bewertung
✓	✓							✓				✓						✓				LocationGIS GridConnect ist eine GIS-Lösung für Trassenplanung und Grundstücksakquise und wurde speziell für die Planung von Wind- und Solarparks entwickelt.
				✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓								Modulare Anlagen Bewertung und Instandhaltung, IT-Unterstützung für das Asset Management
✓			✓							✓							✓					Transportroutenplaner zur Ermittlung von Transportkosten im Straßengüterverkehr, europaweite LKW-Maut Kalkulation, CO2-Berechnung nach EN16258
✓			✓							✓							✓					Transportroutenplaner zur Ermittlung von Transportkosten im Straßengüterverkehr, europaweite LKW-Maut Kalkulation, CO2-Berechnung nach EN16258
			✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	App-basierte Kartenanwendung auf Basis von Esri-Technologie, auch für den Offline-Betrieb.
✓	✓		✓						✓									✓				Exp. Der Bestandsdaten zum FIS Map 500, Imp. Der Fortführungsdaten vom FIS Map als vollst. Objekte
✓				✓					✓			✓										Web-basiertes interaktives Geofachsystem für die Fachmodule Liegenschaften, Bauleitplanung, Baulückenkataster, Grünmanagement mit Baumkataster, Gewerbe, Immissionsschutz, Ordnungswidrigkeiten, Eingriffsregelung im Naturschutz (Kompensation, Ökoko), Gebietsschutz, Förderung im Naturschutz, Einwohnermeldedaten, Bodenabbau, Bergbau, Wasser/Abwasser, Arten- und Biotopschutz, Natura 2000, Schutzgebietsmanagement (z. B. Biosphärenreservat).
✓	✓											✓	✓									Der mapClient ist eine konfigurierbare Web-Lösung, die eine effiziente Nutzung verteilter Dienste einer Geodateninfrastruktur in jedem Web-Browser ermöglicht. Die Dienste werden dynamisch oder vorkonfiguriert über OGC, ISO, bzw. GDI-DE Schnittstellen eingebunden.
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Das MapInfo Discover 3D Bundle beinhaltet zu den umfassenden Funktionalitäten von MapInfo Discover 3D Visualisierungs- und Analyse-Funktionalitäten.
✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Das MapInfo Discover Bundle ist ein führendes Geoinformationssystem auf Basis von MapInfo Pro für Geologen, Umweltwissenschaftler, Kartographen, Explorationsmanager und Datenbankadministratoren. Neben der hydrologischen Analyse beinhaltet es umfassende Funktionalität im Bereich Bohrlöcher und wird weltweit bei vielen Minen- und Explorationsgesellschaften eingesetzt.
									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Mit MapInfo Manager können Organisationen eigene Metadaten-Kataloge ihrer Geodatenätze zentral aufbauen und verwalten. Über diese Datenkataloge lassen sich Daten leichter strukturieren, verteilen und nutzen.
✓	✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MapXtreme® ist das Software Development Kit (SDK) für die Entwicklung und Integration von Location Intelligence in Businesssysteme. Mit zahlreichen Standard-Programmiersprachen sowie mit voller Integration in Visual Studio® lassen sich zugleich Desktop Applikationen und webbasierte Dienste zur Analyse und Visualisierung geographischer Informationen realisieren.
	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Cloudbasierter Kartenservice für MapInfo Pro zur Bereitstellung zusätzlicher Hintergrundkarten und Suchfunktionen.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Ersinstallation	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS
MapInfo Pro	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	1986		✓					✓						✓			
MapInfo Pro Advanced	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2015			✓						✓				✓			
MapInfo RouteFinder	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2014								✓	✓							
MapInfo Routing J Server	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2000								✓	✓	✓						
MapKey	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2005		✓							✓					✓		
Mappetizer	uismedia Lang & Müller	Armin Müller, Tel: ++49 (0)7583 375465	2009					✓	✓			✓					✓		
MapProxy	Omniscale GmbH & Co. KG	Dominik Helle (0441) 9392774-0	2010	✓			✓				✓	✓	✓				✓		
MapReader	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2005				✓					✓					✓		
MapServer	PTV AG	Sales Hotline 0721/9651-8199					✓					✓	✓						
MapSolution	IP SYSCON GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2009					✓				✓						✓	
MAPublisher	screen & paper WA GmbH	Andreas Haux 08161 - 97940	1986									✓	✓			✓			
MAPublisher	screen & paper GmbH	Andreas Haux +49 8166 9955920	1986									✓	✓			✓			
MapUse	DDS Digital Data Services GmbH	Niels Fahse - 0721-9651-402										✓	✓	✓					
MartViewer 4.0	GfK Marktforschung GmbH		1986		✓							✓					✓		
Menci APS	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0			✓							✓					✓		
METEOR	SRP Ges. f. Stadt- u. Regionalplang. mbH	Fr. Ziesing Tel: 030/4437210	2010																
MGC - Mettenmeier Geodata Client	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2012	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Microlimages iTNTmap	GIS Team Ingenieurbüro für Geoinformatik	Dipl.-Ing. Frank Kohlleppel, +49 641 - 9483023	2008				✓	✓											
Microlimages TNTatlas	GIS Team Ingenieurbüro für Geoinformatik	Dipl.-Ing. Frank Kohlleppel, +49 641 - 9483023	1994				✓					✓					✓		
Microlimages TNTedit	GIS Team Ingenieurbüro für Geoinformatik	Dipl.-Ing. Frank Kohlleppel, +49 641 - 9483023	1998	✓								✓					✓		

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDEC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MapInfo Pro ist die Desktop-Location-Intelligence-Lösung für die professionelle Erstellung, Bearbeitung, Visualisierung und Analyse von raumbezogenen Daten.
✓	✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MapInfo Pro Advanced ist die Desktop-Location-Intelligence-Lösung für die professionelle Erstellung, Bearbeitung, Visualisierung und Analyse von raumbezogenen Daten mit einer neuartigen, leistungsfähigen Rasterengine und Rasterkomprimierungstechnologie für die Nutzung sehr großer Rasterdatenbestände.
✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MapInfo RouteFinder ist die Erweiterung für komplexe Routingaufgaben in MapInfo Professional Desktop.
✓			✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Routing J Server ist ein mächtiges, Java-basiertes Entwicklerwerkzeug, um Routingfunktionalität mit Fahrtrichtungen, Fahrzeit und -distanzen in Applikationen, mobile Lösungen oder Client-Server-Architekturen zu integrieren.
✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Desktop GIS
✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erstellen von HTML5 Web-Mapping Lösungen auf der Grundlage von GIS- und CAD Rohdaten
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MapProxy ermöglicht das Bereitstellen, Beschleunigen und Absichern von WMS Diensten.
✓	✓		✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GIS-Viewer
✓			✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Kartenkomponente für Mapping, Routing und Geocoding
✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Kartenclient für ArcGIS für Server mit zahlreichen Werkzeugen z. B. für die Gestaltung von Suchen, hochwertiges und maßstabliches Drucken, Datenexport, Analysen, Skizzieren und Messen usw. Inkl. rollenbasierter Zugriffssteuerung für Werkzeuge und Anwendungen.
✓								✓					✓										GIS-gestützte Kartographie in Adobe Illustrator, Schnittstelle Geodaten und Grafik; Import, Bearbeitung und Export von Geodaten in Adobe Illustrator; mobileClient über App PDFMaps; auch für Macintosh
	✓							✓					✓										GIS-gestützte Kartographie in Adobe Illustrator, Schnittstelle Geodaten und Grafik; Import, Bearbeitung und Export von Geodaten in Adobe Illustrator; mobileClient über App PDF Maps; auch für Apple Macintosh
✓			✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Geokodierungstool als Kompenentlösung oder als Stand-Alone: Weist Adressen XY-Koordinaten zu; Schnittstelle zu gängigen Datenbanken (z.B. MySQL)
✓	✓			✓		✓						✓		✓									Intelligente Software für die Standortplanung, Filialnetzoitim., Kleinräumige Zielgruppenanalyse
	✓								✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	Softwarepaket für die präzise photogrammetrische Prozessierung von großen Mengen an UAS-Bilddaten.
					✓																		ISO- und INSPIRE-konformer Metadaten- und Themen-Editor; unterstützt das Metadatenapplikationsprofil Berlin-Brandenburg
✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Der OGC-konforme MGC ist ein Web-Client auf Basis aktuellster Technik zur Visualisierung von Betriebsmitteldaten im Web
																							kostenloser OGC-konformer WMS-Client zum Zugriff auf Mapserver wie TNTserver oder ArcIMS über Apple iPhone oder Apple iTouch
✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Kostenloser Viewer für Geodaten mit Hyperlink-Funktion für einfachen Zugriff auf komplexe Geodatenbestände
✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Editor für Geodaten in den Formaten Vektor, CAD, Raster, TIN, vollständige Vektortopologie, integrierte umfasst alle Funktionen von TNTview

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erscheinungsjahr	GIS-Softwarekategorie										Plattform			Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calpis	Applikation zu GeoMedia
Microimages TNTmap Open	GIS Team Ingenieurbüro für Geoinformatik	Dipl.-Ing. Frank Kohleppel, +49 641 - 9483023	2006						✓	✓				✓	✓						
Microimages TNTmips	GIS Team Ingenieurbüro für Geoinformatik	Dipl.-Ing. Frank Kohleppel, +49 641 - 9483023	1998	✓										✓					✓		
Microimages TNTserver	GIS Team Ingenieurbüro für Geoinformatik	Dipl.-Ing. Frank Kohleppel, +49 641 - 9483023	2001											✓					✓		
Microimages TNTview	GIS Team Ingenieurbüro für Geoinformatik	Dipl.-Ing. Frank Kohleppel, +49 641 - 9483023	1996			✓		✓						✓					✓		
Migrationssoftware	CISS TDI GmbH	Rolf Jüttner 02642 - 9780-0												✓	✓						
MILGISProLage	Screen Paper Communication GmbH	Hr. Schmitz 02225 - 7032412	2001				✓							✓	✓					✓	
MILGISProLageWeb	Screen Paper Communication GmbH	Hr. Schmitz 02225 - 7032412	2007				✓							✓	✓					✓	
MILGISProPCMap	Screen Paper Communication GmbH	Hr. Schmitz 02225 - 7032412	2002				✓							✓	✓					✓	
mobiGIS Catalog	INTEND Geoinformatik GmbH		2006											✓	✓					✓	
mobiGIS RFID	INTEND Geoinformatik GmbH		2006											✓	✓					✓	
mobiGIS Road	INTEND Geoinformatik GmbH		2006				✓			✓				✓						✓	
Mobile Alert	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2013							✓	✓			✓					✓	✓	
Mobile MapWorks	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2013							✓	✓			✓					✓	✓	
Modul Druckentwässerungssysteme	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2008											✓	✓						
MoSeS	TeKoN Informationssysteme GmbH	Herr Rolf Kühnemann 0391-2805644	2008	✓						✓				✓	✓						
Moskito acadALKIS	Widemann Systeme GmbH	Hannes Wirtenberger 089 - 548889-0	2007											✓	✓						
Moskito DXF GeoDat	Widemann Systeme GmbH	Frank Stenger 089 - 548889-0												✓	✓						
Moskito GAG	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	2010				✓							✓						✓	
Moskito GIS	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	1996	✓		✓								✓						✓	
Moskito GIS WMS	Moskito GIS GmbH	0231-933 41-0	2009							✓				✓		✓	✓			✓	
Multi-Map-Editor	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2000											✓	✓						

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)						Anwendungsschwerpunkte														
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
																							Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
																							Kostenloser OGC-konformer WMS-Client zum Zugriff auf Mapserver wie TNTServer oder ArcIMS per PC und Browser
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Software für GIS, Fernerkundung, Kartographie, 3D-Modellierg, 3D-Simulation, 3D-Visualisierung, umfasst alle Funktionen von TNTedit/TNTview
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OGC-zertifizierter dynamischer Webmapserver
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Desktop-GIS und Kartographie, Anbindung externer Datenbanken, zahlreiche Im- und Exportfilter, daher auch als Geodatenkonverter geeignet
✓				✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1:1-Umsetzungen oder hochqualifizierte Datentransformationen entsprechend individueller Kundenanforderungen. Inkl. ausführlicher QS und mit geringstem Erfassungstilstand.
				✓			✓						✓				✓						Lageplanungswerkzeug mit Zugriff auf SAP und NATO Datenmodelle als ArcGIS Extension.
				✓			✓						✓				✓						Lageplanungswerkzeug mit Zugriff auf SAP und NATO Datenmodelle auf der Basis des WebMapService.
	✓												✓										Lesen des Formates PC-Map des Amtes für militärische Geowesen.
	✓												✓	✓									Erweiterung zu ArcPad; einfaches Einbinden von Rasterkatalogen zur performanten Darstellung von großen Mengen Rasterdaten
✓									✓	✓		✓	✓			✓	✓						Erweiterung zu ArcPad; Ermöglicht die Integration der RFID-Technologie in ArcPad. Auslesen und Beschreiben von RFID-Transpondern.
✓	✓												✓	✓			✓	✓					Fachschale zu ArcPad; Erfassung und Kontrolle von Straßeninfrastrukturelementen - basiert auf den bundeseinheitlichen Vorgaben der "Anweisung Straßeninformationsbank – ASB 2005".
✓	✓			✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Smartphone-App, mit der Bürger Informationen von öffentlichem Interesse an Behörden über einen Cloud-Service melden können.
✓	✓			✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	App für Tablets und Smartphones zur mobilen Anzeige, Erfassung und Aktualisierung von Geoinformation.
									✓														Dokumentation und Verwaltung von Druck- und Unterdruckentwässerungssystemen
✓									✓									✓					Mobile System for exactly
✓																		✓					Konvertiert Katasterdaten aus ALKIS ins DWG- und SHP-Format, inklusive Erstellung von Sachdaten.
✓													✓										Konverter für die einfache und zeitsparende Koordinatentransformation.
		✓						✓	✓	✓												✓	Datenerfassung, Verwaltung, Bescheide für die gespaltete Abwassergebühr
✓	✓							✓	✓									✓				✓	GIS zur effektiven Erfassung, Analyse und Präsentation, Anwenderkonfigurierbar und automatisierbar
		✓						✓	✓														OGC-kompatibler Server für WMS, WFS, WPS, WFS-T, uvm.
									✓									✓					Blattschnitt-Objekte komfortabel anlegen und plotten

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobile-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
Multi-Objekt-Editor (MOE)	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	1995																	
MyWMS	BT-GIS		2004					✓				✓	✓				✓			
NASLoader++	GDV Gesellschaft für geographische Datenverarbeitung mbH	Herr Paul Hurys 06132 - 7148-15	2008									✓	✓	✓						
Naturschutz und Biotopkartierung	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2000				✓					✓								✓
Neapolis Internet Mapping	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0	1999						✓			✓	✓				✓			
NIS Fachschalen	NIS AG	Daniel Lehmann +41 41 267 05 05	1997	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓					✓			
NIS Instandhaltung	NIS AG	Daniel Lehmann +41 41 267 05 05	2006				✓					✓								
NIS.check	SAG GmbH, CeGIT	Hr. Martin Stiegler 0231-725488-24		✓								✓	✓	✓						
nofdp IDSS	Björnsen Beratende Ingenieure (BCE)	Björnsen Zentrale 0261 - 8851-0	2008			✓	✓	✓				✓	✓				✓			
NONSTOP	GEVAS software GmbH		2000				✓					✓					✓			
NWSIB	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	1998				✓					✓								
NWSIB Online	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	1996									✓								
NWSIB Online Konnektor	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2003									✓	✓							
ObjectBuilder	AGIS GmbH, Wien		1999									✓	✓							
OLAP for ArcGIS	ESRI Deutschland GmbH		2005									✓	✓						✓	
Online-Konvertierungsdienst für NAS/ALKIS-Daten nach DXF und Shape	CISS TDI GmbH	Rolf Jüttner 02642 - 9780-0										✓	✓	✓						
Online-Planauskunft	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2003				✓					✓								✓
Open Climability Suite	geoSYS	Martin Dresen 030-82070657	2012					✓						✓						
Open Mobile GIS	Kirchner EDV-Service Bremen		2001						✓			✓					✓			

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)		Anwendungsschwerpunkte																	
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
										✓												Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
																						Tool zur gleichzeitigen Bearbeitung von Attributen mehrerer Objekte
✓	✓			✓		✓																WebmapService ogc konform. In alle standardisierten Systeme integrierbar, auch in CMS.
			✓	✓																		Linux-tauglicher ALKIS/ATKIS Konverter für NAS-Daten. Ausgabe in Shape/DXF/DB. Unterstützt auch PostgreSQL. Kostenfreie Version als Download erhältlich.
✓	✓	✓						✓														Biotopkartierungen, Flora und Fauna, Biotopverbundplanung, Landschaftsplan
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Neapolis-Internet-Mapping auf Plattform von MapServer, MapXtreme oder ArcIms
✓	✓		✓			✓				✓	✓	✓										weitere Angaben unter www.nis.ch
				✓	✓		✓															weitere Angaben unter www.nis.ch
									✓	✓	✓											Aufspüren von Effizienz- und Effektivitätsreserven in der Netzdokumentation
✓	✓		✓					✓												✓		GIS-basiertes Informations- und Entscheidungsunterstützungssystem zur interaktiven Planung von Hoch-wasserschutzmaßnahmen.
✓	✓		✓																			Verkehrsfluss-Simulation zur Planung und Qualitätsanalyse von Verkehrsnetz-Steuerungssystemen
✓	✓		✓																			Straßeninformationsbank für Länder und Kreise
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓			✓											Browserbasiertes Clientframework für Straßenbauverwaltungen und Nutzer von Straßendaten
✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓														Schnittstellensuite zur Referenzierung heterogener Datenquellen
✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓						dGPS-Datenimport und Erstellung von CAD/GIS-Objekten für GIS und CAD
✓																						Freie Erweiterung für ArcGIS Desktop. Ermöglicht die Einbindung von OLAP Systemen wie SAP BW, SAS OLAP Server und Microsoft SQL Server Analysis Services direkt aus ArcGIS Desktop heraus
✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Dienst zur Online-Konvertierung bereits vorliegender Liegenschaftsdaten in ein gewünschtes Zielformat. Add-On: Auslesen von Eigentümerinformationen und Bereitstellung als CSV-Datei sowie auf Wunsch zusätzliche Koordinatentransformation.
										✓	✓	✓										Online-Planauskunft an Bauunternehmen
✓	✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓									✓	Web-GIS Portal mit Dashboard zur Visualisierung von Standorten mit Maßwerten, Zeitreihen, automatisierte Auswertung
✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								Mobiles GIS/GPS Erfassungs- und Auskunftssystem

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erfahrungszeitraum	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobile-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankservier	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calgiss
Operation Analyser	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2004																	
Operatives Landschaftspflege-management	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2001				✓					✓								✓
OPTIMUS	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2003		✓			✓				✓				✓				✓
ORIMA	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0					✓					✓								✓
Orthophos (DOP) und Daten der Topographischen Karte (DTK)	CISS TDI GmbH	Rolf Jüttner 02642 - 9780-0										✓	✓	✓	✓	✓	✓			
PCMap	GISCAD - Institut		1976				✓					✓								✓
pda CityMap	BT-GIS		2003									✓								✓
Penmap	HHK Datentechnik GmbH	0531 - 2881-0	2008									✓	✓							✓
PGA Personal Geographic Assistant	Dr. Michael GEOMATICS	Volker Schmidt 03943 92 31 0	2001	✓		✓		✓	✓	✓		✓								
PIA	Forstware Informationssysteme GmbH		1985	✓								✓								✓
PIETS-Testen von DWA M150-Dateien	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2010									✓	✓							✓
PIETS-Testen von ISYBAU-Dateien	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	2006									✓	✓							✓
PIPELINE MANAGER	DMC1 GmbH		1985				✓					✓								
pit-Kommunal • Gebäude • Liegenschaften • Baum • Grün • Spielplatz • Straße • Beleuchtung • Friedhof	IP SYSCON GmbH / pit - cup GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2006				✓					✓	✓							✓
pit-Mobile	IP SYSCON GmbH / pit - cup	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2014				✓			✓		✓				✓				✓
Pitney Bowes Developer Hub	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2016									✓			✓					
pit-Web	IP SYSCON GmbH / pit - cup GmbH	IP SYSCON GmbH, 0511-850303-0	2014				✓					✓			✓					✓

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
																							Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
																							Tool zur Stromnetzrechnung im Smallworld GIS und erweiterte Analysefunktionen
✓	✓	✓																					Liegenschaftsverwaltung mit Schwerpunkt Pachtverhältnisse, Pflegemaßnahmen, Termine und Kosten
✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓											✓	Betriebsmittelinformationssystem mit eigener Geoinformationsengine
✓	✓								✓									✓				✓	Highend-Bündelblockprogramm für die Aerotriangulation, leistungsstarkes visuelles Analysetool. Add-on zu IMAGINE Photogrammetry
	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Orthophotos / Luftbilder und Daten der Topographischen Karte für alle Bundesländer blattschnittfrei (!) in den Formaten JPG und ECW online bestellen (24/7) und umgehend downloaden.
✓	✓						✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓						Anwendungen für ALK/ALB, Kanal, Wasser, Strom, Gas u. kommunale Informationssysteme
	✓												✓										MobilGIS f. interaktiven Stadtplan. GPS(opt.), Notzbuch,definierbare Objekte
✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓					✓	Mobile Geodaten Software die Vermessung, CAD und GIS in einem einfach zu bedienenden System vereint.
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓									Flexible GIS-Software für die Erstellung, Bearbeitung und Präsentation raumbbezogener Daten.
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓	✓							✓	Testservice für DWA M150-Dateien im XML-Format nach den DWA-Standards 2003 und 2010
✓			✓								✓												Testservice für ISYBAU-Dateien im XML-Format nach dem ISYBAU-Konzept 2006 XML
✓	✓			✓					✓	✓	✓												
			✓	✓					✓	✓												✓	Datenbankanwendung als Client-/Server-Lösung für das Gebäude- und Liegenschaftsmanagement mit ALKIS-Auskunf, Grünflächenmanagement und Baum-/ und Spielplatzkataster, Straßen-, Beleuchtungs- und Friedhofskataster, Flächenmanagement, Inventarverwaltung, Zahlervverwaltung/Energiemanagement, Auftragsverwaltung, Adressverwaltung, Verwaltung aller Bauelemente, Lagerverwaltung, Schlüsselmanagement, Veranstaltungsmanagement, Fuhrparkverwaltung, Nebenkostenabrechnung, Projekt- und Maßnahmenverwaltung, Leistungs- und Arbeitszeiterfassung etc.
			✓	✓					✓													✓	App als mobiler Client für pit-Kommunal, mit Online-/Offline-Betrieb. Verfügbare Module: - pit-Mobile Baumkontrolle - pit-Mobile Straßenkontrolle - pit-Mobile Zeit- und Leistungserfassung - pit-Mobile Spielgerätekontrolle
										✓	✓	✓			✓								Cloudbasierte API-Plattform zur Bereitstellung von Daten und Funktionalität für die Integration in LBS, GIS- & Geschäftsanwendungen.
			✓	✓					✓	✓												✓	Browser-Lösung für das Gebäude- und Liegenschaftsmanagement mit ALKIS-Auskunf, Grünflächenmanagement und Baum-/ und Spielplatzkataster, Straßen-, Beleuchtungskataster.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erstinstallation	GIS-Softwarekategorie								Plattform				Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschle	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calgpos
PlaceSlope	Hansa Luftbild GIS GmbH	Thorsten Hanns +49 251 23 30 187	1993			✓						✓	✓						✓	✓
PlaceXYZ	Hansa Luftbild GIS GmbH	Thorsten Hanns +49 251 23 30 187	1994									✓	✓	✓						
Planauskunft-App	GI Geoinformatik GmbH	0821 25869-0							✓	✓				✓	✓				✓	
PlanRahmen	Hansa Luftbild GIS GmbH	Thorsten Hanns +49 251 23 30 187	1994									✓	✓							
Planzeichen- verordnung (PlanZV) für ArcGIS	ESRI Deutschland GmbH		1999									✓	✓						✓	
Plot Studio	Geocom Informatik AG Geocom Informatik GmbH		2001		✓				✓			✓	✓		✓				✓	
Preludio	Disy Informationssysteme GmbH	Dr. Wassilios Kazakos +49 721 16006 000	2004		✓							✓	✓					✓	✓	
Print & Go	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2004									✓	✓							✓
Pro GRESS	Kirchner EDV-Service Bremen		2000			✓						✓								
PRO GRUND	Kirchner EDV-Service Bremen		1997			✓						✓								
PRO INFO	Kirchner EDV-Service Bremen		1992			✓						✓							✓	
PRO KIS	Kirchner EDV-Service Bremen		1995			✓						✓								
PRO KKA	Kirchner EDV-Service Bremen		1993			✓						✓							✓	
PRO NIS Gas	Kirchner EDV-Service Bremen		2003			✓														
PRO NIS Wasser	Kirchner EDV-Service Bremen		2003			✓						✓								
PRO OPEN	Kirchner EDV-Service Bremen		1999									✓							✓	
PRO STRASSE	Kirchner EDV-Service Bremen		2004			✓						✓								
PRO600 CART und DTM	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2004		✓							✓							✓	✓
PTV Map&Market	PTV AG	Sales Hotline 0721/9651-8199	1995		✓							✓							✓	
PTV Navigator	PTV AG	Sales Hotline 0721/9651-8199	2002						✓			✓							✓	

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓										✓	✓	✓		✓			✓						Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓										✓	✓	✓		✓			✓						automatisierte Erfassung von komplexen Böschungen (2-D u. 3-D) auch als Batchfunktion
✓										✓	✓	✓		✓			✓						Einlesen von Meßdaten aus einer ASCII-Datei in MicroStation-DGN
		✓											✓	✓									Serverbasierte App-Lösungen zum automatisierten Planabruf (PDF) über den eigenen Standort
✓										✓	✓	✓		✓			✓						automatisierte benutzerdefinierte Planrahmenerstellung für beliebige Zeichenvorschriften
✓					✓	✓	✓							✓			✓						Symbolbibliotheken und Tools zur Planzeichenverordnung und Landschaftsplanung. Kooperationsprodukt mit IP Syscon GmbH Desktop-GIS Erweiterung
✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				Plotlösung als Extension zu Arc GIS für effiziente Planausgaben und Serienplots
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓										Preludio ist das flexibelste am Markt verfügbare System zur Verwaltung von standardkonformen Metadaten. Konform zu INSPIRE, GDI-DE. ISO 19xxx-Profile sowie Metadaten für nicht Geodaten
											✓	✓	✓				✓						alle wichtigen Druckfunktionen des Smallworld GIS in einer Oberfläche
			✓	✓					✓	✓													Gewässerkataster mit Unterhaltungsplanung und -dokumentation
			✓	✓						✓		✓						✓					Grundstücksinformationssystem mit Archiv, ALK/ALB- Auskunft
✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓							✓					Hybrides Desktop-GIS mit umfangreichen Fachapplikationen
			✓							✓								✓					Modular aufgebautes Kanalinformationssystem mit Schnittstellen zu diversen GIS-Systemen
			✓							✓													Verwaltung und Betriebsführung häuslicher Kleinkläranlagen
			✓	✓					✓	✓													Modular aufgebautes Netzinformationssystem für den Bereich Gas
									✓	✓													Modular aufgebautes Netzinformationssystem für den Bereich Wasser
✓	✓		✓	✓	✓					✓								✓					GIS für den PC mit CAD-Funktionalität, GPS-Schnittstelle, Multi-User-Betrieb
✓	✓		✓	✓	✓	✓													✓				Straßeninformationssystem. Erfassung & Bewertung Straßenanlagevermögen im Rahmen von NKF
✓	✓								✓									✓	✓	✓	✓		Schnelles Vektorediting und fortgeschrittene DTM Funktionen in der Intergraph und Bentley Umgebung. Add-on zu IMAGINE Photogrammetry
✓			✓			✓				✓				✓	✓								kartengestützte Software zur Standort- und Vertriebsgebietsplanung, Außendienststeuerung, Marketingplanung und Zustellgebietsplanung
✓			✓						✓	✓						✓							Navigationssysteme mit API und Komponenten zur Erstellung von Navigationssystem, insbesondere mit Flotten/Lkw-geeigneten Funktionalitäten

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Ereinstellung	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation						
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calgos
PTV SmarTour	PTV AG	Sales Hotline 0721/9651-8199	1983		✓							✓					✓			
PTV xServer	PTV AG	Sales Hotline 0721/9651-8199	1988								✓	✓	✓							
QuadstoneParamics	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2004								✓	✓								
Quality Inspector	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2001								✓	✓								
Quick Dimension	ITS Informationstechnik Service GmbH		1989								✓	✓	✓							
Raster-Lader	ITS Informationstechnik Service GmbH		1986								✓	✓	✓							
Rechnergestützte Bauandumlegung	BT-GIS		1986								✓	✓	✓					✓		
RegioGraph	Zim-Tec -Solutions in Business Mapping	Frank Zimmermann 07254 777273	1992		✓		✓					✓						✓		
RegioPLUS AutoMap	Zim-Tec -Solutions in Business Mapping	Frank Zimmermann 07254 777276	2005									✓								
RegioPLUS VarioPlan	Zim-Tec -Solutions in Business Mapping	Frank Zimmermann 07254 777275	2005									✓								
RIWA GIS-Zentrum	RIWA GmbH - Gesellschaft für Geoinformationen	08331 9272-0	2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓		
rmDATA GeoDesktop	rmDATA GmbH	Jürgen Strobl strobl@rmdata-geospatial.com +49 89 8563852 0	2011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓		
rmDATA GeoMapper	rmDATA GmbH	Peter Keimel, keimel@rmdata.de, +49 89 8563852 0	2013		✓	✓	✓			✓	✓	✓						✓		
rmDATA GeoMobile, "Hilf Mit!"-App	rmDATA GmbH	Jürgen Strobl, strobl@rmdata-geospatial.com, +49 89 8563852 0	2013		✓		✓			✓				✓	✓			✓		
rmDATA GeoModeller	rmDATA GmbH	Peter Keimel, keimel@rmdata.de, +49 89 8563852 0	2009		✓	✓	✓				✓	✓						✓		

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)						Anwendungsschwerpunkte										Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt				
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung		Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
✓	✓		✓	✓		✓				✓						✓							Touren- und Einsatzplanungssystem zur Planung und Optimierung von Sammel- und Verteilverkehren, sowie in der Kontraktlogistik und Direktverkehren
✓			✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓			✓					Softwarekomponenten zur Integration spezieller Funktionalitäten: Kartendarstellung, Geokodierung, Routenplanung, Logistik, Geomanagement
✓																		✓	✓	✓			Lösung für die Verkehrsplanung und -simulation von Fahrzeugen und Fußgängern oder für die Simulation innerhalb von Gebäuden/Veranstaltungsgeländen z.B. Fluchtwege.
											✓												schnelle Prüfung der Qualität der Netzdaten im Smallworld GIS
✓			✓							✓							✓						Schnelle Erfassung von Bemaßung auf Basis DTK2
	✓		✓								✓						✓						autom. Einlesen, Laden u.Georeferenzieren; Fortführung vorhandener Karten
	✓			✓		✓												✓					Umlegungsverfahren unter Einhaltung gesetzl. Vorgaben mit Formularvorlagen u. Serienbrieffunktion
✓			✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		GIS mit weltweiten Landkarten
✓								✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		RegioGraph-Zusatzmodul: Automatische Erstellung von Landkarten und Reports
✓								✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		RegioGraph-Zusatzmodul: Gebietsplanung mit Sonderkunden
✓	✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓					✓				✓		GIS mit umfangreich erprobten Modulen für Gemeinden, Landratsämtern und Industrie. Kompetenzpartner für Dienstleistungen zum Aufbau von Fachkatastern, Datenmigrationen und EDV. www.nwa-gis.de
✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓				✓					✓	rmDATA GeoDesktop – schneller, einfacher und kostengünstiger geht's nicht mehr. Nie war es einfacher, Geodaten in ein GIS einzubinden. rmDATA GeoDesktop unterstützt Sie perfekt bei Ihrer täglichen Arbeit mit geografischen Daten. Ziehen Sie einzelne Dateien oder ganze Ordner aus Ihrem Windows-Explorer in das Grafikenfenster von GeoDesktop und die Anzeige der Daten erfolgt prompt. Mit wenigen Schritten finden Sie die gewünschten Informationen, analysieren Ihre Geodaten und geben diese problemlos weiter. Dazu wird keine teure Basis-Software oder besonderes Expertenwissen verlangt. Das alles spart Zeit und Geld!
✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓						✓					✓	rmDATA GeoMapper – nie war das Erstellen von Plänen leichter. Mit der innovativen Grafik-Software rmDATA GeoMapper sparen Sie wertvolle Zeit beim Erstellen von Plänen und Erfassen von Geodaten. Objekte in Ihrer Grafik verhalten sich mit GeoMapper intelligent. Ändert sich etwa der Grenzpunkt, wandert die Flurstücksgrenze mit und Ihre Bemaßungen werden geändert – ganz einfach und automatisch. rmDATA GeoMapper vereint die neuesten Funktionalitäten mit einer einzigartigen intuitiven Bedienungsführung. Nie war das Erstellen von Plänen und Erfassen von Geodaten in der Vermessung einfacher.
	✓		✓					✓		✓	✓											✓	rmDATA GeoMobile: "Hilf mit!" – einfach schneller wieder OK! Mit der kostenlosen mobilen Anwendung von rmDATA Geoinformation haben Sie als Mitarbeiter, Mandatar oder auch Bürger die Möglichkeit, Mängel sofort online in der Stadtverwaltung oder im Betrieb online einzumelden, damit diese rasch behoben werden. Nutzen Sie Ihr Smartphone, um direkt vor Ort den Sachverhalt zu fotografieren, die mitgelieferten GPS-Koordinaten vororten Ihre Meldung punktgenau.
✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓						✓					✓	rmDATA GeoModeller – fehlerfreies Arbeiten dank durchgängiger Qualitätsprüfung. Erstellen Sie ganz einfach direkt aus Ihren bestehenden Plänen und Geodaten digitale Geländemodelle mit Volumenberechnung und Geländeprofilen. Ob Sie rmDATA GeoModeller alleinehend oder zusammen mit der Grafik-Software rmDATA GeoMapper einsetzen, spielt dabei keine Rolle. Und noch einen entscheidenden Vorteil genießen Sie mit rmDATA GeoModeller: Die integrierte Qualitätsprüfung sorgt automatisch für korrekte Daten und informiert Sie darüber – so sind fehlerfreie Ergebnisse garantiert!

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS
rmDATA GeoWeb	rmDATA GmbH	Jürgen Strobl, strobl@rmdata-geospatial.com, +49 89 8563852 0	2011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
rmGEO	rmDATA GmbH	Peter Keimel, keimel@rmdata.de, +49 89 8563852 0	2000		✓	✓					✓	✓				✓			
rmNETZ	rmDATA GmbH	Peter Keimel, keimel@rmdata.de, +49 89 8563852 0	2000		✓	✓					✓	✓				✓			
RTE - Real Time Enhancement	Axiom Deutschland GmbH	Info-germany@axiom.com +49 (0) 800 / 0 22 94 66									✓	✓							
RZI Schleppkurve	RZI Software GmbH	Wolfgang Niemeyer +49 40 53412-0	2009								✓		✓						
RZI Tiefbau	RZI Software GmbH	Wolfgang Niemeyer +49 40 53412-0	1987						✓		✓	✓					✓	✓	✓
SAGis ALKIS	CWSM GmbH	Bernd Kasielke Tel. 0391 288 970	2011				✓				✓	✓				✓			
SAGis Kanal	CWSM GmbH	Bernd Kasielke Tel. 0391 288 971	2010	✓	✓	✓	✓			✓							✓	✓	
SAGis Wasser	CWSM GmbH	Bernd Kasielke Tel. 0391 288 974	2012	✓	✓	✓	✓			✓							✓	✓	
SAGIS web, SAGis netz	CWSM GmbH	Bernd Kasielke Tel. 0391 288 972	2001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓
SDH	Graphservice GmbH		1997								✓	✓	✓						
SeCuRI SAT	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2002		✓						✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
security Manager (sdi. suite)	con terra GmbH	Christoph Uhlenkücken, 0251/ 74745-2366	2006				✓					✓	✓						
Sentinel Made Simple	GEOSYSTEMS GmbH	Vertrieb 089 - 89 43 43 0	2015										✓						
serviceMonitor (sdi. suite)	con terra GmbH	Christoph Uhlenkücken, 0251/ 74745-2367	2005				✓				✓	✓							
SICAD - UT - WEB	AED-SICAD Aktiengesellschaft		1997					✓			✓	✓							
SICAD Internet Suite	AED-SICAD Aktiengesellschaft		1998					✓			✓	✓					✓		
SICAD Spatial Desktop	AED-SICAD Aktiengesellschaft		1995		✓						✓						✓		

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)		Anwendungsschwerpunkte										Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt			
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature Standard SQL JDBC ODBC eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung		Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓				✓				✓	<p>rmDATA GeoWeb – Geodaten schnell und überall nutzen. Das innovative Web-GIS ist äußerst benutzerfreundlich, bietet eine unvergleichliche Performance und integriert sich einfach in Ihre Systemlandschaft. Und das zu einem äußerst attraktiven Preis. „Nutzen Sie Ihre Geodaten schnell und überall!“ In kürzester Zeit realisieren Sie mit rmDATA GeoWeb Ihre Web-GIS-Lösung und nutzen Ihre Geodaten überall, an verteilten Standorten, im Internet oder auf verschiedenen Endgeräten. Ihre Geodaten erfassen Sie ganz einfach direkt im Web-Browser.</p>
✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓						✓			✓	<p>rmGEO – der Alleskönner von der Felddatenerhebung bis zum fertigen Plan. Tausende Anwender schätzen rmGEO seit vielen Jahren. Ganz gleich, ob es sich dabei um Vermessungs- und Planungsbüros, Baufirmen, EVUs, Stadtwerke, Städte & Gemeinden oder öffentliche Stellen handelt. Sie alle nutzen rmGEO für geodätische Berechnungen von der Ingenieurvermessung bis zur Katastervermessung. Denn Flexibilität ist seine Stärke: Denkbar einfach und an Standards orientiert, führen Sie Berechnungen durch. Sie werten Ihre Messdaten qualitativ gesichert und nachvollziehbar aus – egal ob mit GNSS, Tachymetrie oder Nivellement erfasst.</p>
✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓						✓			✓	<p>rmNETZ – die führende Software zur Ausgleichung geodätischer Messungen. Anwender in Vermessungs- und Planungsbüros genauso wie in Ämtern und Baufirmen schätzen die vielfach erprobten Berechnungsalgorithmen, die exakte Protokollierung von Ergebnissen und die Erfüllung einschlägiger Normen mit rmNETZ. Die Software wird für die Auswertung hochpräziser geodätischer Netze ebenso eingesetzt, wie für das Berechnen von alltäglichen Messkonstellationen. Und auch Anwender, für die Netzausgleichung keine tägliche Aufgabe ist, finden sich in der übersichtlichen Bedienoberfläche sofort zurecht.</p>
									✓	✓								Adressdaten werden auf Einzelsatzebene in Echtzeit geprüft.
✓	✓	✓	✓		✓								✓	✓	✓	✓	✓	RZI Dynamische Schleppkurve - Profiltool für den Schleppkurvennachweis in den Varianten XXS, XXM und XXL und easyTrack
✓	✓	✓		✓			✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	RZI Tiefbau: Software unter AutoCAD, Map 3D, Civil 3D & Bricscad, Lösung für Vermessung und Planung von Straßen, Kanal, Kanalkataster, Bauabrechnung, DGM, Wasserbau, Leitungsplanung und Schleppkurve
✓								✓									✓	ALKIS Konverter mit NAS, Erst- und Fortführungsdaten
✓							✓							✓			✓	ISYBAU konforme Kanalfachschale für AutoCAD Map / oracle inkl. ISYbau konverter für XML, 2001, 1996, unterstützt DWA M149-3
✓							✓							✓			✓	Fachschale zur bestandsdokumentation von Trinkwassernetzen für AutoCAD map 3D
✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓				WebGIS - System mit ca. 30 Fachschalen für Kommunen, Stadtwerke, Zweckverbände
✓						✓	✓	✓	✓	✓			✓					Client/Server-Sekundärdatenhaltung für ALK gemäß Bezieher Sekundärnachweis
							✓											Software zur GPS-gestützten Gas-Rohrnetzüberwachung mit Vollintegration in das mobile GIS
✓	✓		✓	✓				✓										Der securityManager dient der Organisation von Zugriffsrechten auf Dienste und Daten in servicebasierten Geodateninfrastrukturen. Er beschränkt den Zugriff auf autorisierte Nutzer und bietet umfangreiche Funktionalität zur Umsetzung eines feingranularen Berechtigungskonzeptes.
	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Stand-alone Tool zum automatischen Download und Processing von Sentinel-Daten.
✓	✓			✓				✓										Der serviceMonitor unterstützt das effiziente Qualitätsmanagement in Geodateninfrastrukturen. Einmal registrierte Dienste werden durch den serviceMonitor kontinuierlich überwacht und ausgewertet. Report- und Statistik-Funktionen liefern einen schnellen Überblick über die Qualitätsmerkmale der überwachten Dienste.
✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓			✓	✓			GIS Vollsystem für Integrationslösungen im Netzmanagement
✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	modulare GIS-Internetlösung für stationäre und mobile Anwendungen
✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Desktop-GIS für Auskunft, Analyse und Präsentation von Geodaten am Arbeitsplatz

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform				Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankservier	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calgiss	Applikation zu GeoMedia
SICAD/open	AED-SICAD Aktiengesellschaft		1993	✓									✓	✓			✓				
sis NET	GEF Ingenieur AG		1994	✓									✓	✓							✓
sis VIEW	GEF Ingenieur AG		2003					✓					✓								
Smallworld ALKIS	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	2007				✓						✓								
Smallworld Bebauungsplan	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	1996				✓						✓								
Smallworld Fachschale Gas	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	1995			✓															✓
Smallworld Fachschale Kanal	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	1995			✓															✓
Smallworld Fachschale Strom	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	1995			✓															✓
Smallworld Fachschale Wasser	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	1995			✓															✓
Smallworld Flächennutzungsplan	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	1996				✓						✓								
Smallworld Umweltatlas	GIS Consult GmbH	Dietmar Hauling 02364 - 9218-60	1996				✓						✓								
Smallworld-NEPLAN- Schnittstelle	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2004											✓	✓						
Smallworld-PowerFactory- Schnittstelle	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2004											✓	✓						
Smallworld-PSS/SINCAL- Schnittstelle	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2006											✓	✓						
Smallworld-STANET- Schnittstelle	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2004											✓	✓						
Spatial Commander	GDV Gesellschaft für geografische Datenver- arbeitung mbH	Herr Ulf Binnemann 06132 - 7148-17	2005	✓		✓			✓		✓		✓	✓							✓
Spectrum Address Management Solution	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2009										✓	✓	✓						
Spectrum Business Steward Module	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2011											✓							
Spectrum Data Federation Solution	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2015												✓						

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	offenes, skalierbares, internetfähiges GIS-Vollsystem
✓	✓		✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Open GIS konforme Viewingsg f. d. konversionsfreien Zugriff auf über 100 GIS-,CAD- u. Rasterformate
✓	✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Führung und Erhebung des amtlichen Katasters im Datenmodell AFIS-ALKIS-ATKIS inkl. Historienverwaltung und NAS in/out
✓	✓		✓										✓				✓						Erstellung von Bebauungsplänen im Rahmen der kommunalen Bauleitplanung
										✓													Anwendungen zur Dokumentation, Fortführung, Analyse und statistischen Auswertung von Gasnetzen
											✓												Anwendungen zur Dokumentation, Fortführung, Analyse und statistischen Auswertung von Kanalnetzen
											✓												Anwendungen zur Dokumentation, Fortführung, Analyse und statistischen Auswertung von Stromnetzen
											✓												Anwendungen zur Dokumentation, Fortführung, Analyse und statistischen Auswertung von Wassernetzen
✓	✓		✓						✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Erstellung von Flächennutzungsplänen im Rahmen der kommunalen Bauleitplanung
✓	✓		✓						✓		✓												Dokumentation und Fortschreibung von umweltrelevanten, raumbezogenen Daten der Kommunen
										✓													Schnittstelle für Smallworld GIS zum Netzberechnungsprogramm NEPLAN d. Fa. ABB
										✓													Schnittstelle zum Strom-Netzberechnungsprogramm Powerfactory d. Firma Digsilent
										✓													zertifizierte Schnittstelle zwischen Smallworld GIS und dem Netzberechnungsprogramm PSS Sincal von Siemens
										✓													Schnittstelle für Smallworld GIS zum Netzberechnungsprogramm STANET
✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sehr einfach zu bedienendes Linux- und CITRIX-taugliches JAVA-FreeGIS mit Editor- und Digitalisier-Funktionalität. Gewerbliche und private Nutzung kostenfrei. Funktionserweiterungen als Auftragsarbeit möglich. Unterstützt auch PostgreSQL/PostGIS
											✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓					Ergänzt die Spectrum Spatial Lösungen um den Bereich weltweite Adressqualität. Lösung für die weltweite postalische Adressvalidierung. Beinhaltet Funktionalität zur Identifizierung, Bereinigung und Vervollständigung inkorrektur Daten.
✓											✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓					Ermöglicht Business Stewards u.a. die manuelle, prozessgesteuerte Validierung von Datensätzen, die im Rahmen eines automatisierten Prozesses nicht eindeutig verarbeitet werden konnten z.B. Datensätze aus den Prozessen für die Adressvalidierung, Geokodierung.
						✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓					Stellt die Fähigkeit zur Verfügung, virtuelle Sichten auf Unternehmensdaten zu erstellen um diese Daten in anderen Applikationen, die gesicherte und auf Abruf verfügbare Informationen in Echtzeit benötigen. Die Lösung beinhaltet Fähigkeiten zur Anbindung einer Vielzahl von ERP, CRM, Big Data oder Cloud-Systemen. Integration und Administration von Daten für die Nutzung in 3rd Party Applikationen via JDBC/ODBC Schnittstellen. Diese Dienste ermöglichen u.a. die dynamische Einbindung von Unternehmensdaten in geographische Analysen.

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erschließung	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS
Spectrum Enterprise Data Integration Module	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2012								✓	✓	✓						
Spectrum Enterprise Geocoding Module	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2009								✓	✓	✓						
Spectrum Enterprise OnDemand	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2010								✓			✓					
Spectrum Enterprise Routing Module	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2009								✓	✓	✓						
Spectrum Entity Resolution Solution	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2012								✓	✓	✓						
Spectrum Location Intelligence Module	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2010											✓	✓				
Spectrum Location Intelligence Module for Hadoop	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2015								✓	✓							
Spectrum Name Management Solution	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2009								✓	✓	✓						
Spectrum Spatial Analyst	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2014											✓	✓	✓			
Spectrum Spatial Bundle for SAP HANA	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2014											✓					
Spectrum Spatial for Business Intelligence	Pitney Bowes Deutschland GmbH	+49 (6151) 5202-920	2011								✓	✓	✓						
speediKon FM	speediKon Facility Management AG		1990				✓							✓				✓	
Spielgerätekataster	geoVAL Informationssysteme GmbH	0421 - 34892-0	2005	✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓	
SQDCONN	Hansa Luftbild GIS GmbH	Thorsten Hanns +49 251 23 30 187	1990								✓	✓	✓						
StadtCAD FLORA	euroGIS IT-Systeme GmbH		2001											✓					
StadtCAD HIPPODAMOS	euroGIS IT-Systeme GmbH		1991											✓					
StadtCAD OLYMP	euroGIS IT-Systeme GmbH		1995											✓					
StadtCAD VITRUV	euroGIS IT-Systeme GmbH		1998											✓					

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
																							Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
																							Bietet Kernfunktionen zur Datenintegration für unternehmensweite Datenintegrationsprojekte wie Aufbau von Data Warehouses, Operational Data Stores, Synchronisation/Migration von ERP und CRM Systemen oder Einbindung von Unternehmensdaten in geographische Analyseysteme.
																							Ergänzt die Spectrum Spatial um den Bereich Geokodierung & Reverse Geokodierung.
																							Cloudbasierte Web Services Plattform zur Bereitstellung von Diensten für die Integration in LBS, GIS- & Geschäftsanwendungen.
																							Ergänzt Spectrum Spatial um Aufgabenstellungen wie Routing, Erstellung von Isochronen/Isodistanzen und Matrixtabellen. Verfügbar mit routingfähigen Netzwerken für über 80 Länder.
																							Spectrum Entity Resolution hilft Unternehmen Entitäten (z.B. Geschäftseinheiten, Personen, Produkte, Standorte) innerhalb von Unternehmen zu identifizieren, standardisieren und integrieren. Diese analytische Lösung ist als Erweiterung von bestehenden Systemen mit Datensätzen wie MDM oder ERP/CRM zu sehen und basiert auf einer Graphdatenbank.
																							Spectrum Location Intelligence Module stellt GIS Funktionalität als standardkonforme Dienste (SOAP, REST, OGC) bereit und ermöglicht Unternehmen auf einfache Weise komplexe räumliche Daten innerhalb des Unternehmens zu nutzen, zentral zu verwalten und integrieren zu können. Über eine intuitive Oberfläche lassen sich verschiedene Dienste als Prozess abbilden und als standardkonformer Web Service bereitstellen. Externe Dienste lassen sich auf Basis von SOAP und REST einfach einbinden. Verschiedene räumliche und nicht-räumliche Datenquellen werden unterstützt.
																							Big Data SDK für die Geo-Erweiterung von Hadoop.
																							Eine spezielle Datenqualitätslösung, die anderen Spectrum Lösungen hinzugefügt werden kann, um einfache Standardisierung zur Verfügung zu stellen.
																							Die WebGIS-Lösung Spectrum Spatial Analyst ist eine out-of-the-box Lösung, die sich schnell und einfach implementieren läßt und bietet Anwendern in Unternehmen und der Öffentlichen Verwaltung sowie externen Anwendern eine unkomplizierte Möglichkeit, relevante Geoinformationen und Geofachdaten schnell und einfach auf den verschiedensten Endgeräten zu visualisieren und zu analysieren.
																							Spectrum Spatial for SAP HANA kombiniert die Leistungsfähigkeit von SAP HANA mit der integrierten Location Intelligence von Pitney Bowes.
																							Spectrum Spatial for BI ist eine Geo-Erweiterung für zahlreiche BI Systeme (IBM Cognos, SAP Business Objects, MicroStrategy, Microsoft Reporting Services, Oracle Business Intelligence, Tableau, QlikView, Microsoft Excel, BIRT) auf Basis der Spectrum Plattform. Spectrum Spatial for BI ermöglicht BI-Anwendern das gemeinsame Verteilen, Betrachten, Abfragen, Verstehen von Unternehmensdaten und Geodaten in deren favorisiertem BI-System z.B. Liegenschaftsmanagement, Vertrieb, Marketing, Controlling, Risikomanagement u.v.m.
																							CAFM-System für Bewirtschaftung von Gebäuden, Anlagen und Liegenschaften
																							Spielgerätekataster zur Erfassung, Dokumentation und Zustandshebung von Spielgeräten
																							bidirektionale Umsetzung von SICAD-SQD nach und von MicroStation-DGN
																							Integriertes CAD/GIS für Freiraumplanung und Pflanzenverwendung
																							Integratives CAD/GIS-System für die Stadtplanung, die örtliche Landschaftsplanung und Objektplanung
																							DGM zu StadtCAD HIPPODAMOS, StadtCAD VITRUV, TB-StadtCAD, Erdbau u. Visualisierung, Geländeanalysen
																							Integratives CAD/GIS-System für die Bauleitplanung und die örtliche Landschaftsplanung

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Einführungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform			Applikation					
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobile-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
Staffelplan	ITS Informationstechnik Service GmbH		1999									✓	✓	✓						
STRABEG	BT-GIS		2003															✓		
Straßenaufbrüche	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2008				✓						✓			✓				✓
Straßendatenbank (NKF)	AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	Michael Jäger 069 / 24 70 14 0					✓						✓							
Stromfluss-Analysator	ITS Informationstechnik Service GmbH		2000									✓	✓	✓						
SwissGIS	Begasoft AG		1996											✓						
TB-StadtCAD	euroGIS IT-Systeme GmbH		2000										✓							
Tensing Mobile GIS	METTENMEIER GmbH	05251 150-530	2008																	✓
TERAwin EXPERT	Anstalt für Kommunale Datenverarbeitung in Bayern AKDB	AKDB-Zentrale 089 / 5903 - 0	2001	✓			✓					✓	✓							✓
TerraCADdy GIS V3.0	Ingenieurbüro Wenninger		2000			✓								✓						✓
terraCatalog (sdi. suite)	con terra GmbH	Christoph Uhlenkücken, 0251/ 74745-2368	2001											✓	✓					✓
terrainServer (sdi. suite)	con terra GmbH	Christoph Uhlenkücken, 0251/ 74745-2369	2005					✓	✓					✓	✓					✓
ThemenBrowser	Gfi mbH		1997										✓	✓						
Themenbrowser Intranet MapServer	Gfi mbH		2000											✓						
Themensteuerung	Fichtner Consulting & IT		2000											✓	✓					
TK VE	ITS Informationstechnik Service GmbH		1999											✓	✓	✓				
TOMS Technical Operational and Maintenance System	BERIT GmbH (Deutschland)	Herr Frank Kutter +49-621-87805-11	2001											✓	✓					✓
Tools für MapInfo	Ingenieurbüro Feiler, Blüml, Hänsel		1993											✓	✓					
TopoL Internet Server	TopoL Deutschland	033205-25190	2001																	✓
TopoL Mobile	TopoL Deutschland	033205-25190	2005																	✓
TopoL xT	TopoL Deutschland	033205-25190	1994	✓	✓	✓								✓						✓
TOPPIC Bild- und Medienverwaltung	GEOMAGIC GmbH	Jens Focke 08071 - 5264 005	2010											✓	✓					
trascue.PIMS Zustandsbewertung	GEOMAGIC GmbH	Jens Focke 08071 - 5264 005	2005											✓	✓	✓				

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)		Anwendungsschwerpunkte										Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt						
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing		Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
✓			✓							✓						✓					Generierung von Staffelpänen im Stromfluß-Analysator
	✓								✓	✓							✓	✓			GIS f. Straßenbegehung mit Navigation, Zoom, Pan, Messungen, Koordinatenanzeige
✓	✓	✓			✓												✓	✓		✓	Erfassung von Straßenaufbrüchen und mobile Objektkontrolle
✓	✓		✓	✓		✓						✓					✓	✓		✓	Straßendatenbank zur Unterstützung des NKF
✓			✓							✓											Analyse Stromnetz i.a. Spannungsebenen, Störungssuche, Auflistung a. Teilstrecken, HA u. Einbauteile
✓	✓										✓			✓							Internet GIS, ASP Modell (keine Hardware-/Software Beschaffung nötig)
✓	✓		✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Open-GIS konformes, integratives System für die Stadtplang.+örtl. Landschaftspl. m. Oracle+Topobase
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Hochperformantes mobiles Visualisierungs- und Erfassungssystem
✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	Mit TERAWIN EXPERT steht Kommunen ein umfassendes Grundstücksinformationssystem mit integriertem GIS zur Verfügung (ALB / ALK / ALKIS / GIS)
✓	✓								✓		✓	✓				✓					Routenplanung mit Zielführung, Datenerfassung, GPS-Spuraufzeichnung, Desktop und Webapplikation
✓	✓			✓							✓										terraCatalog ist ein leistungsstarkes und skalierbares Metainformationssystem auf Basis offener Standards. Es dient der Erfassung und Bereitstellung von Metadaten zu Georessourcen und ermöglicht den schnellen Zugriff auf die verteilten Geoinformationsressourcen innerhalb beliebiger Geodateninfrastrukturen.
																					Der terrainServer ermöglicht die hochperformante 3D-Visualisierung der in einer Geodateninfrastruktur verfügbaren Map-Services. Er legt die 2D-Bilddaten beliebiger MapServices als Textur auf ein Geländemodell und stellt die daraus erzeugte perspektivische Ansicht über einen standardisierten Dienst (OGC WTS) zur Verfügung.
✓	✓								✓								✓	✓	✓		GIS-übergreifendes Visualisierungsmanagement
✓	✓										✓										Internet-Map-Server für ArcView 3x
✓	✓									✓	✓										Vereinfacht die Erstellung benutzerdefinierter Legenden in GeoMedia
✓	✓		✓						✓												Telekommunikation für Versorger
	✓							✓	✓	✓	✓										TOMS nutzt die Betriebsmittel aus Datenbanken und GIS-Systemen und bietet technisch-organisatorische Prozessunterstützung sowie Controlling für die Bereiche Instandhaltung, Störungsmanagement/Abschaltplanung, Planung, Bau und Instandsetzung. TOMS bietet prozessuale Schnittstellen von SCADA-Systemen und von/zu allen gängigen GIS-, ERP- und AVA-Systemen.
✓	✓								✓		✓	✓									Erweiterung der Funktionalität für MapInfo
✓	✓		✓								✓										Intelligentes Publizieren von Geodaten im WWW oder Intranet mit dem TopoL Internet Server (TIS).
✓	✓		✓						✓							✓		✓			Die TopoL Mobile-Produktreihe für Microsoft® Windows® CE/Mobile® -Geräte.
✓	✓		✓	✓		✓			✓		✓	✓				✓		✓			Modulare TopoL xT-Produktreihe für Microsoft® Windows® Desktop-Computer bzw. Notebooks.
			✓	✓				✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			Professionelle Bild- und Medienbestandsorganisation inklusive Georeferenzierung
			✓						✓												Lösung, die Pipelinebetreiber beim Integrity Management unterstützt und ein Gesamtsystem zum Integritätsnachweis von Hochdruckleitungen bietet

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erscheinungsjahr	GIS-Softwarekategorie								Plattform				Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Caligos
TRIAS 3D	BB - Zwo Software GbR	Bürzle BB - Zwo 08331 - 9748030	1990	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
tridicon 3D SATELLITE	GTA GeoService GmbH	Kathrin Hutton +49 395 3581 142	2010								✓	✓								
tridicon 3D AERIAL	GTA GeoService GmbH	Kathrin Hutton +49 395 3581 142	2010								✓	✓								
tridicon 3D COMPLETE	GTA GeoService GmbH	Kathrin Hutton +49 395 3581 142	2010								✓	✓								
tridicon 3D Editor	GTA GeoService GmbH	Kathrin Hutton +49 395 3581 142	2005								✓	✓								
tridicon 3D LANDMARK	GTA GeoService GmbH	Kathrin Hutton +49 395 3581 142	2005								✓	✓								
tridicon 3D LIDAR	GTA GeoService GmbH	Kathrin Hutton +49 395 3581 142	2010								✓	✓								
tridicon 3D Vision	GTA GeoService GmbH	Kathrin Hutton +49 395 3581 142	2005								✓	✓								
tridicon CityDiscoverer	GTA GeoService GmbH	Kathrin Hutton +49 395 3581 142	2005				✓				✓	✓								
tridicon SOLAR	GTA GeoService GmbH	Kathrin Hutton +49 395 3581 142									✓	✓								
tridicon TEXTURE	GTA GeoService GmbH	Kathrin Hutton +49 395 3581 142	2010								✓	✓								
Trimble Positions	GI Geoinformatik GmbH	0821 25869-0			✓	✓					✓	✓			✓					
Trip Tracer	DDS Digital Data Services GmbH	Teddy Gruner - 0721-9651-407				✓	✓				✓									
TriWebGIS	BB - Zwo Software GbR	Bürzle BB - Zwo 08331 - 9748030	2012	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓					
UMGIS Mobile	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2010					✓			✓	✓		✓						✓
UMGIS Objektsuche	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2004								✓	✓								✓
Umweltechnische Untersuchungen	UMGIS Informatik GmbH	Dipl.-Ing. Martin Wacker 06151 / 629 296-1	2000				✓				✓			✓						✓
UNFAS	Ingenieurbüro Feiler, Büml, Hänsel		2000				✓				✓									
UniWERT - Vermögensbewertung für Infrastrukturobjekte	Barthauer Software GmbH	0531-23533-0	1993				✓				✓								✓	✓
VEDAS+	CWSM GmbH	Bernd Kasielke Tel. 0391 288 973	2004				✓			✓										
vern/pro	ARC-GREENLAB GmbH	030 - 762 933 - 50									✓	✓								
VESTRA GIS für GeoMedia	AKG Software Consulting GmbH	Dipl.-Ing. (FH) Harald Strecker 07634/5612-0	2002				✓				✓	✓								✓
VESTRA seven CAD für AutoCAD/AutoCAD Map 3D	AKG Software Consulting GmbH	Dipl.-Ing. (FH) Harald Strecker 07634/5612-0	2002							✓		✓								

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)					Anwendungsschwerpunkte														
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Das CAD-GIS System ist die ideale Grundlage für ein Kommunales-Informationssystem
														✓			✓					automatische Erstellung von 3D Stadtmodellen im LOD2 aus Stereosatellitenbildern; Qualitätsmanagement und Bearbeitung (Auswertung von Stereoluftbildern)
														✓			✓					automatische Erstellung von 3D Stadtmodellen im LOD2 aus Stereoluftbildern; Qualitätsmanagement und Bearbeitung (Auswertung von Stereoluftbildern)
														✓			✓					automatische Erstellung von 3D Stadtmodellen im LOD2 aus Stereoluft- und Satellitenbildern sowie LIDAR Daten; Qualitätsmanagement und Bearbeitung (Auswertung von Stereoluftbildern)
														✓			✓					Photogrammetrische Arbeitsstation für die Auswertung von Stereoluftbildern
														✓			✓					Softwarelösung für die Erstellung von 3D Landmarks aus terrestrischen Digitalphotos
														✓			✓					automatische Erstellung von 3D Stadtmodellen im LOD2 aus LIDAR Daten
																	✓					Einfache und schnelle 3D Visualisierung
									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				Echtzeit-Visualisierung und Analyse von 3D Stadtmodellen
									✓	✓							✓					automatisierte Erstellung eines Solarpotenzialkatasters aus 3D Stadtmodell, Stereoluftbildern und/oder LIDAR Daten
														✓								automatische Texturierung von 3D Stadtmodellen aus Stereo- oder Schrägsichtluftbildern
✓					✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓		Softwareerweiterung für Esri-Produkte: Bietet eine Auswahl ausgefeilter Hilfsmittel, um die Erfassung hochwertiger Felddaten mit Echtzeitkorrektur (EGNOS, VRS) und Postprocessing zu ergänzen.
✓			✓	✓								✓	✓		✓							Kartenunterstützung in CATI-Systemen bei Mobilitätsanforderungen
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	TriWebGIS ist ein umfassendes standortunabhängiges browserbasiertes geografisches Informationssystem für Ihr Intranet und für alle, denen Sie Informationen im Internet zur Verfügung stellen.
	✓				✓				✓	✓	✓	✓					✓					GIS - Datenverwaltung und -bearbeitung im Smartphone
✓	✓	✓			✓												✓					Freie über XML konfigurierbare Objektsuche in allen GeoMedia Desktop-Produkten
✓	✓	✓							✓													Grundwassermessstellen, Sondierungen, Messlisten, Richtwerte, Analysen
✓	✓		✓	✓								✓	✓						✓			Interaktive Unfallanalyse, Unfallvisualisierung, Unfallkarten
✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓										✓	Verwaltung und Bewertung des Anlagevermögens, zertifiziert für Kameralistik und Doppik in 2007 vom TÜV-IT, spezialisiert für Kanal-, Wasser-, Gas- und Straßenobjekte und anwendbar für alle Anlagevermögensgegenstände öffentlicher Betriebseinrichtungen
✓																			✓			Verkehrsdatenbank zur Auswertung von Zähldaten, Ganglinienerst., Werkzeug z. Verkehrsplanung
																	✓					Kataster- und Ingenieurvermessung als Feld- und Bürolösung, auch für WINDOWS CE verfügbar
✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓			Erzeugung und Auswertung Digitaler Geländemodelle auf Basis von GeoMedia
✓	✓		✓						✓	✓							✓	✓	✓			Vermessung, Straßen- und Bahnplanung, Bauabrechnung, Digitales Geländemodell, Punktwolke auf Basis von AutoCAD und AutoCAD Map 3D

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erfasststellung	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation						
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	CAD-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS	Applikation zu Calgos
VESTRA seven Civil 3D für AutoCAD Civil 3D	AKG Software Consulting GmbH	Dipl.-Ing. (FH) Harald Strecker 07634/5612-0	2005																	
VESTRA seven PRO	AKG Software Consulting GmbH	Dipl.-Ing. (FH) Harald Strecker 07634/5612-0	2002																	
Virtual BuildingTM	CADMEC AG		1999																	
VISA32	GIS PROJECT	Wolfgang Kaiser +49 68 19 50 93 90	1986	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VIS-All 3D	Software-Service John GmbH	Herr Dirk John, Tel: 03677 / 206990	2000																	
VIS-Aufbruch	IVT Informationssysteme für Verkehr und Technik GmbH	Peter Wagner 06133 / 50912-0	1994				✓	✓		✓										
VIS-Doppik	IVT Informationssysteme für Verkehr und Technik GmbH	Peter Wagner 06133 / 50912-0	2001				✓													
VIS-Mobil	IVT Informationssysteme für Verkehr und Technik GmbH	Peter Wagner 06133 / 50912-0	2001				✓	✓	✓											
visor	megatel GmbH		1992	✓																
VIS-PMS	IVT Informationssysteme für Verkehr und Technik GmbH	Peter Wagner 06133 / 50912-0	2004				✓													
VIS-Strasse	IVT Informationssysteme für Verkehr und Technik GmbH	Peter Wagner 06133 / 50912-0	1994				✓	✓	✓											
Visual Nature Studio	screen & paper WA GmbH	Andreas Haux 08161 - 97940	2001																	
VISUM	PTV AG	Sales PTV Vision info.vision@ptv.de	1987				✓													
VPmap Series	softelec GmbH	089-158 143-0	2004																	
w ³ GIS	GISCAD - Institut		2001																	
w ³ GIS/komGDI	Anstalt für Kommunale Datenverarbeitung in Bayern AKDB	AKDB-Zentrale 089 / 5903 - 0	2002	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
w ³ WMS (Client and Server)	GISCAD - Institut		2003																	
w ³ WMSserver	Anstalt für Kommunale Datenverarbeitung in Bayern AKDB	AKDB-Zentrale 089 / 5903 - 0	2005																	
Web Mapper	ITS Informationstechnik Service GmbH		1999																	
WEB Auskunft	CSO GmbH	Jörg Schempf 07231 - 973510	2006																	

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte												
Vektor	Raster	Hybrid	Innere DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftsyste-me	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
✓	✓		✓				✓		✓	✓	✓						✓	✓	✓			Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓		✓						✓	✓								✓	✓			Vermessung, Straßen- und Bahnplanung, Bauabrechnung, Digitales Geländemodell, Punktwolke auf Basis von AutoCAD Civil 3D. Das Werkzeug für BIM im Infrastrukturbereich!
✓	✓		✓						✓	✓								✓	✓			Vermessung, Straßen- und Bahnplanung, Grunderwerb, Kanal, Digitales Geländemodell, Punktwolke, Bauabrechnung – mit eigenem CAD-Kern
✓	✓			✓					✓				✓									Gebäude- und Anlageinformationen grafisch und alphanumerisch verwaltet
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Einfache Bedienung, äußerst vielseitig, mit mehr als 20 Fachdatenbanken und Fachmodulen bestens geeignet für Verwaltung und Industrie für Planung und Facility Management
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			3D-Modul, das an CAD-GIS per COM-Interface gekoppelt ist und Vektor- und Texturdaten interaktiv in 3D darstellen kann. Mit den Daten lassen sich verschiedenste Szenarien simulieren.
✓	✓		✓	✓			✓		✓		✓							✓	✓			Professionelles DV-System zur Verwaltung und Überwachung von Aufgrabungen
✓	✓		✓	✓			✓		✓			✓						✓	✓			Professionelles DV-System zur Ermittlung des Anlagevermögens der Straße (Doppik)
✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		Professionelles DV-System zur mobilen Datenerfassung (PC, PDA) inkl. Mobil GIS und GPS
✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				hybrides GIS zur Raster- und Vektorgraphikverarbeitung
✓	✓		✓	✓			✓		✓			✓						✓	✓	✓		Professionelles DV-System zum Erhaltungsmanagement des Anlagevermögens Straße
✓	✓		✓	✓			✓		✓		✓							✓	✓	✓		Professionelles DV-System zur Verwaltung und Auswertung von Straßendaten (Netz, Flächen, Inventar)
		✓						✓	✓	✓			✓				✓	✓	✓			Für GIS-Anwender optimiertes Programm zur fotorealistischen Darstellung von 3D-Gelände und Landschaften inkl. Übernahme von 3D-Objekten.
✓			✓	✓				✓	✓	✓			✓	✓					✓			marktführende Standard-SW für Verkehrsplanung, Nachfragemodellierung und Verkehrstechnik, inkl. Erreichbarkeitsanalysen, Umweltwirkungen
✓	✓						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		Aufnahme von Raum- und Flächendaten aus Scan-Vorlagen; schnelle Erfassung auf der Basis von Rasterdaten; DWG, SHP Import/Export
✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓			Umfassende GIS-Lösung vollst. in Web-Technologie + zahlreichen Fachschalen
✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓							✓			w*GIS/komGDI mit Schwerpunkt öffentliche Verwaltung: Geodateninfrastrukturen GDI, ALKIS, Ver- und Entsorgung, Bauleitplanung, Kataster, Webdienste, Outsourcing etc.
✓	✓		✓	✓			✓															
✓	✓		✓	✓			✓					✓										w*WMSserver ermöglicht die Veröffentlichung von w*GIS-Geodaten gemäß OpenGIS-WMS-Spezifikation des OGC im Intra- und /oder Internet
✓	✓		✓									✓										Stadtplanauskunft im Internet
✓	✓			✓			✓		✓	✓	✓	✓						✓	✓			WEB Auskunft ist ein auf OpenSource-Software basierendes Internetauskunftssystem

GIS-Softwareübersicht

Software	Anbieter	Ansprechpartner Telefon	Erstinstallation	GIS-Softwarekategorie							Plattform			Applikation				
				GIS-Engine	Client	Desktop-GIS	GIS-Fachschale	GIS-Viewer	Internet-GIS	Mobil-GIS	Geo-Datenbankserver	GIS-Ergänzung	Windows	UNIX	Web	mobile Client	eigenst. GIS-Kernsoftware	Applikation zu ArcGIS
WEB Kaufpreise	CSO GmbH	Jörg Schempf 07231 - 973510	2006						✓		✓				✓			
WEB-DD	Baral - Geohaus Consulting AG		1997						✓		✓							
WebGIS	SAG GmbH, CeGIT	Hr. Martin Stiegler 0231-725488-24		✓			✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
WEBGIS	TeKoN Informationssysteme GmbH	Herr Rolf Kühnemann 0391-2805644	2003	✓				✓			✓	✓			✓			
WebOffice compass	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2005			✓					✓	✓	✓			✓		
WebOffice editieren	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2004								✓	✓	✓			✓		
WebOffice ePaper	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2004								✓	✓	✓			✓		
WebOffice export	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2004								✓	✓	✓			✓		
WebOffice flex	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2002				✓	✓	✓		✓	✓				✓		
WebOffice integrator	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2004								✓	✓	✓			✓		
WebOffice webgis	AED-SYNERGIS GmbH	+49 (0) 7254 - 95775-0	2002				✓	✓	✓		✓	✓				✓		
WMS.net	Klaus Benndorf		2004				✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓
World Construction Set	screen & paper WA GmbH	Andreas Haux 08161 - 97940	1991								✓	✓						
WS LANDCAD	Widemann Systeme GmbH	Alexander Weilmünster 0611 - 77819-0	1996								✓							
WS LANDCAD smartline	Widemann Systeme GmbH	Alexander Weilmünster 0611 - 77819-0	1996								✓							
WspWin Mapper 2.1	Björnsen Beratende Ingenieure (BCE)	Björnsen Zentrale 0261 - 8851-0	2000			✓					✓							
WWI-Web	Hydrotec GmbH		2004					✓			✓	✓						
xRCM (Reliability Centered Maintenance) mit SAP®)	SAG GmbH, CeGIT	Hr. Martin Stiegler 0231-725488-24		✓							✓	✓				✓	✓	✓
YADE GeoPublishing	SRP Ges. f. Stadt- u. Regionalplang. mbH	Hr. Dejoks Tel: 030/4437210	2009				✓				✓					✓		
YADE GIS	SRP Ges. f. Stadt- u. Regionalplang. mbH	Hr. Dejoks Tel: 030/4437210	1990	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓		

GIS-Softwareübersicht

Datenformate			Datenbank und Datenbankschnittstellen (Sachdaten)							Anwendungsschwerpunkte													
Vektor	Raster	Hybrid	Interne DB	Spatial Feature	Standard SQL	JDBC	ODBC	eigene Datenbankhaltung	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis		
																							Kurzbeschreibung, Applikation zu, Sonstige Systemtypen, Sonstige Plattformen, Sonstiger Anwendungsschwerpunkt
✓	✓				✓		✓		✓														WEB Kaufpreise ist ein Service zur Erfassung von Kaufverträge, Berechnung von Bodenrichtwerten und der Erstellung von Richtwertzonenkarten
✓	✓				✓		✓			✓	✓	✓					✓						Management-Programm für GIS im Internet
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Verfahren Online-Planauskunft
✓	✓									✓		✓					✓						
✓	✓				✓	✓	✓						✓		✓								Erfassung und Bewertung von Baulücken, Flächen- und Gebäuderessourcen; Bevölkerungsentwicklung
✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	online editieren, konstruieren, kopieren, löschen; Fangfunktion; Pflichtfelder, Typprüfung, Eindeutigkeitsprüfung
✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Flexibel konfigurierbares Berichtsmodul für GeoOffice, ArcGIS und WebOffice. Integration von Karten und Sachdaten aus beliebigen Datenquellen. Seriendruck.
✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Datendownload von Raster- oder Attributdaten, CAD-Export
✓	✓			✓	✓	✓	✓					✓		✓								✓	Client zur Bereitstellung von Geodaten im Internet. Unterstützung von Prozessen und Datenintegrationen.
✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	bidirektionale Anbindung von Desktop-Fachanwendungen an WebOffice
✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Web-GIS mit Analysefunktionen, Editierwerkzeugen, vielfältige Datenzugriffsoptionen Benutzerverwaltung zur Zugriffssteuerung
✓	✓		✓	✓			✓					✓					✓						OGC WebmapService mit in NRW zertifizierter ALKIS Präsentation der amtlichen Liegenschaftsprodukte.
		✓						✓	✓	✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	Programm zur fotorealistischen Darstellung von 3D-Gelände und Landschaften inkl. Übernahme von 3D-Objekten.
✓	✓	✓						✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	WS LANDCAD ist die marktführende Applikation für Landschaftsarchitektur, Stadtplanung und Objektplanung auf Basis von AutoCAD, AutoCAD Map 3D, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Architecture oder BricsCAD.
✓	✓	✓						✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	Neu: WS LANDCAD smartline für Landschaftsarchitektur, Stadtplanung und Objektplanung mit fest integrierter CAD-Plattform.
✓	✓																✓	✓	✓	✓	✓	✓	GIS-Oberfläche für das Pre- und Postprocessing eindimensionaler hydraulischer Berechnungen.
✓	✓						✓		✓			✓	✓				✓						Werkzeug für das Flussgebietsmanagement; ermöglicht per Internet Zugriff auf eine Oracle-Datenbank
				✓	✓	✓			✓														xRCM – Asset Management und zuverlässigkeitsorientiertes Instandhaltungsmanagement (Reliability Centered Maintenance) mit Kopplung zum SAP®
✓	✓												✓										Funktional skalierbare Kartenviewer zur Veröffentlichung von Geodaten auf CD/DVD (z.B. Bodenrichtwerte, Topographische Karten/Landeskartenwerke, Luftbilder, Fachpläne u.v.m.)
✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓					✓	ALKIS, Liegenschaftsmanagement, Bauleitplanung, XPlanung, Eingriff-/Ausgleich, Naturschutz, urbanes Grünmanagement, Bodenrichtwerte, Trinkwassernetzversorgung, Freiraumversorgung etc.



gis-report-news***

... der aktuelle Geoletter

Erschließen Sie sich die digitale GIS-Welt!!

gis-report-news*** berichtet etwa 14tägig über die neuesten Entwicklungen und Trends auf dem zukunftssträchtigen Gebiet rund um die Geoinformation. Interaktiv kann sich der Nutzer so die ganze Welt der Geoinformation erschließen.

gis-report-news*** berichtet kurz, knapp und kompetent aus und über die Geoinformatik-Branche mit den randgebieten, über Produktneuheiten, Anwender-Empfehlungen und Veranstaltungstermine. Dabei werden Meldungen sowohl aus der Wirtschaft, von Hochschulen, von amtlichen Stellen und von den Verbänden einbezogen.

gis-report-news*** liefert stets aktuelle und wertvolle Tipps für Mitarbeiter und Entscheidungsträger in der öffentlichen Verwaltung, für alle GI-Interessierte in der Versorgungswirtschaft, Umweltplanung, Land- und Forstwirtschaft, in der Wasser- und Immobilienwirtschaft, im Business, in der Aus- und Fortbildung sowie für alle Anbieter von Hardware, Software, Daten und Dienstleistungen.

gis-report-news*** möchte die Nutzer nicht mit Informationen überfrachten, sondern zeitsparend einen kompakten und möglichst ballaststoffarmen Informationsdienst bieten, der über die wesentlichen Nachrichten und Produktinnovationen berichtet.

gis-report-news*** ist unabhängig und dient auch als ständige aktuelle Ergänzung für die Print- und Internetversion des im Bernhard Harzer Verlag jährlich erscheinenden Referenzhandbuchs und Marktführers „GIS-Report“.

gis-report-news*** kann über E-mail: Info@harzer.de formlos bedestellt oder direkt auf dem Internetportal www.GEObranchen.de **kostenlos** abonniert werden.



3. Daten

3.1 Einführung in Geodaten

Was heute unter dem Begriff Geoinformation verstanden wird, hat seinen Ursprung in dem schon mehr als zwei Jahrtausende alten Bestreben von Astronomen, Mathematikern, Physikern, Geographen und Ingenieuren, Gestalt und Dimension der Erde zu erforschen, vor allem aber, um kartographische Grundlagen für Navigation und Orientierung auf dem Land und dem Meer herzustellen...

In den letzten Jahren hat sich der Charakter von Erzeugnissen, in denen raumbezogene Inhalte dargestellt werden, wie z.B. im Vermessungs- und Kartenwesen, im Liegenschaftskataster, in der Raumordnung, im Umweltbereich u.v.a., durch die neuen Möglichkeiten der Informations- und Kommunikationstechnologien drastisch verändert – von „statischen“ Kartenerzeugnissen hin zu Produkten, die mit Geoinformationssystemen „dynamisch“ generiert werden. Geoinformationssysteme erweitern bzw. lösen die bisher klassischen Kartenwerke und Methoden der Kartennutzung ab. Für diesen Prozess werden mittlerweile außer den topographischen Grundlagendaten (Geobasisdaten) weitere geographische Informationen (z.B. Daten über Klima, Umwelt, Wirtschaft oder Bevölkerung) als Geofachdaten benötigt, die mit den Geobasisdaten in Beziehung gebracht (georeferenziert) werden, um Geoinformationen zu erzeugen. Die gleichzeitige Verfügbarkeit integrierbarer Daten bietet dem Nutzer weitreichende Analysemöglichkeiten. So kann er beispielsweise die optimale Fahrtroute zu dem nächsten Krankenhaus finden oder solche Gebiete ermitteln, bei denen die negativen Auswirkungen auf die Umwelt durch den Bau von Straßen oder Produktionsanlagen minimiert werden. Geoinformationen beschreiben und erklären unsere reale Umwelt anhand von Objekten und Sachverhalten, die sich auf ganz bestimmte Punkte, Orte, Bereiche oder Regionen unseres Lebensraumes beziehen. Moderne Informationssysteme und Datenbanktechniken machen es so heutzutage möglich, unterschiedliche Daten und Fakten über den Raum- oder Ortsbezug miteinander zu verknüpfen, um Entscheidungshilfen für unser Handeln zu erzeugen.

Damit außer dem Erzeuger eines Geodatenbestandes sich auch andere Nutzer darüber informieren und darauf zugreifen können, muss der Datenbestand durch Metadaten („Daten über Daten“) wie in einem Warenkatalog dokumentiert werden. Dadurch wird zugleich eine langfristige Wertsicherung gewährleistet. In einem Metadatenkatalog oder Metadaten-Informationssystem erhält man Auskünfte über einen Datenbestand, z. B. über technische Spezifikationen, Umfang, Herkunft, Aktualität, Qualitätsniveau, Verfügbarkeit, etc.

Bedeutung und Nutzen von Geoinformationen für die Gesellschaft

Die Bedeutung des Geoinformationswesens ist in den letzten Jahren stark gewachsen. Es spielt eine wesentliche Rolle bei der Modernisierung der Verwaltung, indem es neue Werkzeuge und Methoden zur Entscheidungsfindung für das alltägliche Verwaltungshandeln schafft. Große Bedeutung kommt der Möglichkeit zu, Bürger bei Verwaltungsentscheidungen einfacher zu beteiligen, z.B. durch Veröffentlichung von Bau- oder Raumordnungsplänen im Internet.

In der modernen Informationsgesellschaft sind Geoinformationen zu einem festen Bestandteil geworden. Es gilt als allgemein anerkannt, dass ca. 80% aller Entscheidungen im öffentlichen und privaten Leben einen raumbezogenen Charakter aufweisen bzw. durch Situationen mit Raumbezug beeinflusst werden.

Das wachsende gesellschaftliche Interesse an der Umweltüberwachung, an ökologischen Wirtschaftsmethoden, am Verbrauch von Energie und natürlichen Rohstoffen sowie an der Bewahrung des kulturellen Erbes unseres Landes und der Erde kann nur durch umfassende Geoinformationen befriedigt werden. Ebenso lassen sich signifikante Kosteneinsparungen erzielen, z. B. beim Einsatz von Geoinformationen für eine gezielte, ortsgenaue Dosierung von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln in der Landwirtschaft bei gleichzeitiger Reduzierung der Grundwasserbelastung („Precision Farming“), für eine standortgerechte und damit widerstandsfähige Anpflanzung in der Forstwirtschaft, für die bessere Ausnutzung

des Verkehrsraumes und für die Einsatzplanung bei Katastrophen und humanitären Hilfsaktionen.

Im Bereich von Wissenschaft und Forschung fallen in Deutschland in Forschungsprojekten, die mit jährlich etwa 450 Mio € gefördert werden, umfangreiche Geodaten an.

Die Arbeiten stehen vor allem im Zusammenhang mit der Vorsorgeforschung, die dem Erhalt und Schutz, aber auch der Nutzung der Lebensräume des Menschen dient. Zunehmend werden dabei auch dynamische Vorgänge auf der Erde im Computer simuliert, um Vorhersagen zu verbessern und Eingriffe in Naturkreisläufe verantwortlich planen zu können. Am bekanntesten sind die Modelle der Wettervorhersage. Jedoch werden mittlerweile auch Abflusscharakteristiken von Flusseinzugsgebieten (wichtig für die Hochwasserwarnung aber auch für die Energieerzeugung in Wasserkraftwerken), die Ausbreitung von Bränden, Schadstoffen oder Ölteppichen bis hin zur Verkehrlenkung zur Verhinderung von Staus modelliert. Geoinformationen sowie Entwicklung und Einsatz entsprechender Technologien stellen ein Wirtschaftsgut von herausragender Bedeutung dar. In nationalen Wirtschaftsstatistiken scheinen sie zwar nur eine untergeordnete Rolle zu spielen...

Kosten-Nutzen-Analysen zeigen jedoch, dass Investitionen in geographische Datenbestände in Verbindung mit einem Einsatz von Informationstechnologie zu effektiveren Arbeitsmethoden und besser vorbereiteten Handlungsentscheidungen führen. Um diese Vorteile aber voll ausschöpfen zu können, müssen die Daten einfach und aktuell verfügbar sein und die Kooperation zwischen Datenerzeugern und -veredlern verbessert werden, z. B. durch die Einrichtung einer bundesweiten Geodateninfrastruktur...

So wurden in den USA bis zum Jahr 2000 etwa 100.000 neue Arbeitsplätze nur durch die Anwendungsmärkte des Satellitennavigationssystem GPS, einer speziellen Sparte des Geoinformationmarktes, geschaffen.

Woher bekommt man Geoinformationen?

a) öffentliche Verwaltung

Innerhalb der Bundesverwaltung werden Fachaufgaben unterschiedlichster Art mit Hilfe von Geoinformationen erledigt. Insbesondere zu nennen sind: Raumplanung, Umwelt- und Naturschutzmanagement, Innere Sicherheit, Landesverteidigung, Zivil- und Katastrophenschutz, Versorgung und Entsorgung, Wasserwirtschaft, geowissenschaftlicher Ressourcenschutz, Land- und Forstwirtschaft, Wetterdienst, Klimaforschung, Statistik. Es werden Geobasisdaten mit Fachdaten aus den verschiedensten Anwendungsbereichen verknüpft und Geoinformationen generiert. Eine Übersicht von derzeit etwa 250 Bundesaufgaben, die mit Geoinformationen bearbeitet werden, findet man im Internet unter <http://www.imagi.de>. Der IMAGI (Interministerieller Ausschuss für Geoinformationswesen) sollte in einem dreistufigen Prozess den Aufbau der Geodateninfrastruktur Deutschland (GDI-DE) koordinieren. Kernbestandteil der GDI-DE ist die Nationale Geodatenbasis (NGDB), bestehend aus Geobasisdaten (GBD), Geofachdaten (GFD) und deren Metadaten (MD). Mit Hilfe dieser Geodatenbasis, eines Geoinformationsnetzwerkes sowie von Diensten und Standards ist es der GDI-DE möglich die Voraussetzungen für die Gewinnung, Auswertung und Anwendung von Geoinformationen zu schaffen. Diese finden Verwendung bei Nutzern und Anbietern in den öffentlichen Verwaltungen, im kommerziellen und nichtkommerziellen Sektor, in der Wissenschaft und bei den Bürgern. Außerdem enthält die Internetseite ein Archiv mit Beiträgen vom Jahr 2000 bis heute und das Thema des Monats. Zusätzlich zu finden sind Links zum Thema Geoinformation zu nationalen und europäischen Internetseiten. Das online bestellbare Informationsmaterial, ist sowohl für Fachleute wie auch Laien geeignet und liefert unter anderem Erläuterungen zum Thema Geoinformation. Im Zuge der Verbesserung der Öffentlichkeitsarbeit ist eine Zusammenstellung der über das Internet erreichbaren Metadaten-Informationssysteme in Bundeszuständigkeit angeführt.

Durch das bereits 1996 beim Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG, <http://www.bkg.bund.de>) eingerichtete Geodatenzentrum

(GDZ, <http://www.geodatenzentrum.de>) werden die topographischen Basisdaten vom Gebiet der Bundesrepublik Deutschland zentral für die Bundesverwaltung bereit gestellt.

Darüber hinaus können diese Daten bundesländerübergreifend auch an Dritte abgegeben werden. Hier erfolgt die notwendige Prüfung und Harmonisierung der von den Ländern gelieferten Geobasisdaten als eine wichtige Qualitätssicherungsmaßnahme. Zu den Aufgaben des GDZ gehört u. a. die Zusammenführung der durch die Landesvermessungsverwaltungen erstellten großmaßstäbigen Daten, die Beratung der Kunden über die Nutzung digitaler Geobasisdaten sowie die Bereitstellung der Daten im konkreten Auftragsfall einschließlich der Erteilung von Nutzungsrechten. Jedoch werden weder Auskünfte, noch Nutzungsrechte für Gebiete, die nur ein Bundesland betreffen, erteilt, auch werden keine Auszüge bereitgestellt.

Der Link zum ATKIS-Metainformationssystem informiert über die Verfügbarkeit, Qualität und die Bezugsmöglichkeiten der Geobasisdaten. Neben den Daten des GDZ/BKG werden hier auch die Angebote aller Bundesländer dokumentiert und durch die Länder selbst gepflegt.

Die im Geo-Datenzentrum angebotenen groß- und mittelmaßstäbigen Daten im Maßstabsbereich von etwa 1:10.000 bis 1:100.000 werden durch die Landesvermessungseinrichtungen der Bundesländer (<http://www.adv-online.de>) erzeugt. Die kleinmaßstäbigen Daten und Kartenwerke ab dem Maßstab 1:200.000 und kleiner werden durch das BKG gepflegt. Die Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) stellt für unterschiedliche Aufgaben aus z.B. dem Grundstücks- und Rechtsverkehr und der Verwaltung die benötigten Daten zur Verfügung. Gesetzlich verpflichtet ist sie außerdem zur flächendeckenden, aktuellen und einheitlichen Führung der notwendigen Basisinformationssysteme und stellen die Informationen den Kunden bei Bedarf zur Verfügung. Die gesetzliche Grundlage ist die Verwaltungsvereinbarung zwischen dem Bundesministerium des Innern und den Ländern über die kontinuierliche Abgabe digitaler geotopographischer Informationen der Landesvermessung zur Nutzung im Bundesbereich. In Kraft getreten ist sie am 1. September 1999.

Das Metainformationssystem des Geodatenzentrums (<http://www.atkis.de>) informiert über die Ver-

fügbare, Qualität und die Bezugsmöglichkeiten von Geobasisdaten. Eine Zusammenstellung von Adressen und Internetverbindungen der Landesvermessungseinrichtungen ist in den weiterführenden Informationen aufgeführt.

Hier finden Sie Informationen über die verfügbaren digitalen und analogen Geobasisdaten der deutschen Landesvermessung. Die Geodaten werden beschrieben hinsichtlich Inhalt, Ausdehnung, Qualität, Raumbezug und Vertrieb. Vorhanden sind außerdem Schnittstellen zu den Internetseiten des GeoDatenZentrums, des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie und der AdV.

Eine bedeutende und große Datenquelle, vor allem im Hinblick auf aktuelle Informationen, ist die Erdbeobachtung mit Satelliten. Neben zahlreichen Firmen, die Bilddaten bis unter 1 Meter Bodenauflösung anbieten, ist das Deutsche Fernerkundungs-Datenzentrum (DFD) des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V. () Bezugsquelle für Daten verschiedener Satelliten. Auf diese Daten sind mittlerweile viele Bereiche wie Telekommunikation und Fernsehen, aber auch Meteorologie, Kartographie, Umweltbeobachtung und -überwachung, Landesplanung und Sicherheit angewiesen.

Deshalb sind die Ziele der wissenschaftlichen Arbeiten des DFD u.a. die Entwicklung von Algorithmen und Auswerteverfahren für unterschiedliche Fernerkundungssensoren, die Ableitung von physikalischen Parametern und die Erstellung von Informationsprodukten aus den Fernerkundungsdaten sowie die Erschließung von innovativen Anwendungen im Rahmen von Projekten.

Fernerkundungsdaten und daraus abgeleitete Informationsprodukte werden vielfach in Geo-Informationssysteme (GIS) integriert. Daher spielt die Thematik GIS eine wichtige Rolle bei den Forschungs- und Entwicklungsarbeiten des DFD. Das DFD entwickelt zum einen Methoden und Softwaremodule für GIS, die weitgehend unabhängig von den jeweiligen Anwendungen sind und somit in unterschiedlichen Projekten eingesetzt werden können. Datensuche, -zugriff und -bestellung ist möglich über die Nutzerschnittstelle EOWEB (Earth Observation WEB).

Das Amt für Militärisches Geowesen (AmilGeo) stellt die Geoinformationen ausländischer Krisenregionen und Einsatzgebiete für das Bun-

desministerium der Verteidigung (BMVg) und die Bundeswehr sowie für die beteiligten Bundesressorts bereit.

b) Wirtschaft

Die Privatwirtschaft ist im Bereich Geoinformationswesen Partner und Konkurrent der öffentlichen Verwaltung. Einerseits bietet sie Geodaten aus eigenen Erhebungen an, andererseits führt sie als Auftragnehmer der Verwaltung für viele Teilbereiche die Erfassung von Geodaten durch. Weiterhin erwirbt sie Geodatenbestände aus der öffentlichen Verwaltung, um sie durch Veredelung kommerziell zu nutzen. So beruhen die modernen und kommerziell verfügbaren Navigationssysteme vielfach auf amtlichen Daten, die von der Wirtschaft mit umfangreichen Zusatzinformationen angereichert worden sind. Es ist zu erwarten, dass mit der Einführung des Kommunikationssystems UMTS das Angebot von Diensten, die auf Geoinformationen beruhen (Location Based Services, LBS), stark wachsen wird.

Einen Überblick über die Vielzahl von Unternehmen, die im Bereich des Geoinformationswesens aktiv sind, sowie über Produkte (Hardware, Software und Dienstleistungen), bieten der Deutsche Dachverband für Geoinformationswesen (DDGI,) und der „GIS-Report“ (<http://www.GEObranchen.de>) auf ihren Internetseiten an. Weiterhin hat die Initiative D21 (<http://www.initiaved21.de>) als eine Einrichtung der deutschen Wirtschaft zum Ziel, den Wandel von der Industrie- zur Informationsgesellschaft in Deutschland zu beschleunigen. Dadurch sollen

Wettbewerbsfähigkeit, Wirtschaftswachstum und Beschäftigung in Deutschland im Vergleich zu anderen Ländern gestärkt und verbessert werden.

c) europäische Einrichtungen

In der Europäischen Kommission (EC) befassen sich von insgesamt 36 Generaldirektionen u.a. die Direktionen „Umwelt“, „Informationsgesellschaft“, „Energie und Verkehr“, „Landwirtschaft“, „Forschung“, „Fischerei“ unmittelbar mit dem Thema Geoinformation. Das Koordinierungsgremium für das Geoinformationswesen innerhalb der EC ist das „Interservice Committee for Geographical Information within the Commission - COGI“ (). Es ist auf eine Initiative der DG „Informationsgesellschaft“ und des statistischen Dienstes der EU „EUROSTAT“ () eingerichtet worden.

EUROSTAT stellt der EU u.a. raumbezogene Entscheidungshilfen in Form von topographischen Daten in den Bereichen Hydrographie, Digitale Geländemodelle, Verkehrsnetz, Verwaltungsgrenzen sowie weitere Fachdaten (z.B. Klima, Infrastruktur, Boden, Umwelt) bereit. Ein Teil dieser Daten kann auch privaten Interessenten zur Verfügung gestellt werden. Das Joint Research Centre (JRC,) befasst sich u.a. mit Anwendungen der Fernerkundung, hierzu gehören auch eigenständige Forschungsprojekte zum Thema Geoinformation. Das „Institute for Environment and Sustainability“ () als eine von sieben Unterorganisationen des JRC beschäftigt sich derzeit mit dem Aufbau einer europäischen Geodateninfrastruktur, z.B. durch die Teilnahme am Projekt „GI-GIS – Harmonisation and Interoperability“.

Die Koordinierung der Aktivitäten zu einer verbesserten Nutzung von Geoinformationen im Umweltbereich erfolgt derzeit auf europäischer Ebene durch E-ESDI (Environmental European Spatial Data Infrastructure,). Diese Initiative der EU-Kommissionen verfolgt im europäischen Umwelt- und Naturschutz sehr ähnliche Ziele wie der IMAGI auf nationaler Ebene und wird durch die EU-Mitgliedsstaaten unterstützt.

Wie die EC in dem Grünbuch „Green Paper on Public Sector Information in the Information Society“ feststellt, ist der Zugang zu Informationen der öffentlichen Hand generell zu verbessern (<http://www.echo.lu>;). Um den Bereich Geoinformation zu berücksichtigen, hat die DG „Informationsgesellschaft“ das Forum „European GI Policy Development“ (EGIP) eingerichtet. Hierbei werden nicht nur rein GI-fachbezogene Aspekte sondern auch solche wie die Zusammenführung nationaler Politik und Initiativen im Hinblick auf Public-Private-Partnership mit einbezogen. Dazu zählt u. a. das Projekt „Panel-GI“, in dem die wissenschaftliche und technologische Kooperation zwischen den Mitgliedsländern der EU und den Ländern Mittel- und Osteuropas auf dem Gebiet der Geoinformation gefördert wird. Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung einer Perspektive für eine europäische GI-Gemeinschaft sowie die Förderung und Aktivierung des GI-Marktes.

Zur Zeit sind 35 nationale Vermessungsverwaltungen Mitglied in der Organisation „Euro Geographics“(), die gemeinsame Projekte, z.B. einheitliche Datenbanken im Maßstab 1:250.000 (EuroRegional Map) und 1:1.000.000 (EuroGlobalMap) sowie eine europaweite Datenbank der Verwaltungseinheiten bis zu den Gemeindegrenzen (SABE) bearbeiten. Die Bundesrepublik Deutschland wird in Abstimmung mit der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV,) durch das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG,) als aktives Mitglied vertreten.

Zu den weiteren Aufgaben des BKG gehören die Bereitstellung der räumlichen Bezugssysteme und der Basis-Geoinformationen für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland, die Entwicklung und der Einsatz der dafür erforderlichen Technologien und die Beratung der Bundesregierung auf den Gebieten der Geodäsie und des Geoinformationswesens. Die Bereitstellung der Basis-Geoinformationen erfolgt in Form von digitalen Geobasisdaten verschiedener Auflösungsstufen, topographischen Kartenwerken verschiedener Maßstäbe und digitalen kartographischen Rasterdaten, sowie die daraus abgeleiteten Produkte. (Geodaten, Karten) Darüber hinaus wird durch technische und organisatorische Maßnahmen zum Aufbau der nationalen Geodateninfrastruktur (GDI-DE) für eine kontinuierliche und flächendeckende Versorgung mit aktuellen und zuverlässigen Geoinformationen beigetragen. Eine wichtige Funktion besteht auch in der Beschaffung, Bewertung, Aufbereitung und Bereitstellung von Fortführungsgrundlagen zur Laufendhaltung sämtlicher digitaler Daten des BKG sowie die Bereitstellung überregionaler Veränderungsinformationen für die Vermessungsbehörden der Länder.

Notwendigkeit der Koordinierung – Der Interministerielle Ausschuss für Geoinformationswesen (IMAGI)

In der Bundesrepublik Deutschland werden viele Zuständigkeiten für das Geoinformationswesen durch die Bundesländer wahrgenommen. So ist es nach der Kompetenzordnung des Grundgesetzes Aufgabe der Länder, geotopographische Grundlagendaten (= Geobasisdaten) zu erheben, fortzuführen und bereitzustellen. Für Bereiche mit gesamtstaatlicher Bedeutung (Bundesgrenz-

angelegenheiten, internationale Programme) oder die Außenvertretung (EU, VN) ist der Bund verantwortlich. Im Einzelfall werden Zuständigkeiten durch Bund-Länder-Absprachen zusätzlich geregelt.

Am 1. September 1999 ist die Verwaltungsvereinbarung zwischen dem Bundesministerium des Innern und den Ländern über die kontinuierliche Abgabe digitaler geotopographischer Informationen der Landesvermessung zur Nutzung im Bundesbereich in Kraft getreten. Ähnliche Vereinbarungen zwischen Bund und Ländern wurden auch in einigen anderen Fachbereichen getroffen (z. B. Naturschutz, Landwirtschaft, Boden).

Zur Verbesserung der Koordinierung des Geoinformationswesens innerhalb der Bundesverwaltung wurde der Interministerielle Ausschuss für Geoinformationswesen (IMAGI,) am 8. September 1998 unter der Federführung des BMI eingerichtet. Mitglieder des IMAGI sind das Bundesministerium des Innern (BMI), das Bundeskanzleramt (BK), das Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung (BMA), das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), das Bundesministerium der Finanzen (BMF), das Bundesministerium der Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), das Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL), das Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen (BMVBW), das Bundesministerium der Verteidigung (BMVg), das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi), das Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ) sowie als ständiger Gast die Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV). Seine Geschäfts- und Koordinierungsstelle ist im Bundesamt für Kartographie und Geodäsie in Frankfurt am Main eingerichtet. Der Auftrag für den IMAGI ergibt sich aus dem Kabinettsbeschluss der Bundesregierung vom 17. Juni 1998. Der Ausschuss hat unter anderem die Konzeption eines effizienten Datenmanagements für Geodaten auf Bundesebene als prioritäre Aufgabe entwickelt, den Aufbau und den Betrieb eines Metainformationssystems für Geodaten des Bundes (GeoMIS. Bund) organisiert, die Optimierung der technisch-organisatorischen Zuständigkeiten für die Haltung von Geodatenbeständen verbessert, z.B. durch

die Einführung und Durchsetzung von Standards, Lösungsvorschläge für die Harmonisierung und die Optimierung der administrativen Vorgaben für Bezug und Abgabe von Geodaten erarbeitet, durch Öffentlichkeitsarbeit generell das Bewusstsein für Geoinformation gefördert.

Eine Geodateninfrastruktur für Deutschland (GDI-DE)

Mit seiner Entschließung vom 15. Februar 2001 fordert der Deutsche Bundestag die Bundesregierung auf, politische Maßnahmen zu ergreifen, um in Deutschland den Aufbau einer nationalen Geodateninfrastruktur als öffentliche Infrastrukturmaßnahme zügig voran zu treiben. Bund, Länder und private Initiative sind aufgerufen, in vertrauensvollem und engem Zusammenwirken die in den Geowissenschaften und Geoinformationen liegenden Chancen nachhaltig zu nutzen und weiter zu verbessern.

Kernbestandteil einer Geodateninfrastruktur Deutschland (GDI-DE) ist die Nationale Geodatenbasis (NGDB), die aus Geobasisdaten (GBD), Geofachdaten (GFD) und deren Metadaten (MD) besteht. Mit Hilfe der Geodatenbasis, eines Geoinformationsnetzwerkes, von Diensten und Standards schafft die GDI-DE die Voraussetzungen für die Gewinnung, Auswertung und Anwendung von Geoinformationen für Nutzer und Anbieter in den öffentlichen Verwaltungen, im kommerziellen und nichtkommerziellen Sektor, in der Wissenschaft und für die Bürger.

Um eine Geodateninfrastruktur effektiv einsetzen zu können, ist eine Organisations- und Managementstruktur zur Koordinierung und Verwaltung von Geschäftsvorgängen auf lokaler, regionaler, nationaler und transnationaler Ebene erforderlich. Erfolgreich durchsetzen lässt sich eine Geodateninfrastruktur Deutschland nur mit wirkungsvoll eingesetzten politischen Handlungsinstrumenten.

Der Aufbau der GDI-DE soll in einem dreistufigen, vom IMAGI koordinierten Prozess erfolgen.

Ziel der 1.Stufe ist die Harmonisierung des Zugangs zu den Nachweisen über Geodaten des Bundes durch das Metainformationssystem GeoMIS.Bund.

Ziel der 2.Stufe ist die Harmonisierung der fachlichen Objektartenkataloge und die Entwicklung von Schnittstellen, Konvertierungsmodulen, Normen, Standards und Verfahren zur Datenintegration. Der Grunddatenbestand in der NGDB ist von den Ressorts durch Bestands- und Bedarfsanalysen zu validieren. Bei der Harmonisierung der Objektarten-Kataloge und der Festlegung von geodätischen Referenzsystemen wird der europäische Kontext berücksichtigt. Als gemeinsame Basis für einen ressortübergreifenden Objektartenkatalog bietet sich das neue ALKIS/ ATKIS-Datenmodell an, das ISO-konform ist.

Ziel der 3. Stufe ist die schrittweise Implementierung der Nationalen Geodatenbasis. Folgende Handlungsfelder werden als notwendig für den Aufbau der GDI-DE identifiziert:

- Ergreifen politischer Maßnahmen (u.a. die Abhaltung einer Bund-Länder-Konferenz zu dem Thema);
- Definition der Nationalen Geodatenbasis, Bedarfs- und Bestandsanalyse des Grunddatenbestandes;
- Optimierung der Bezugs- und Abgabebedingungen für Geodaten;
- Durchführung von Qualifizierungsinitiativen;
- Harmonisierung der NGDB, Umsetzen von Normen, Standards und semantischen Modellen;
- Aufbau eines bundesweiten, offenen Geodatennetzwerkes mit der Möglichkeit, auf Geodaten, Metadaten und Dienste zugreifen zu können;
- Verbesserung der Öffentlichkeitsarbeit...

Quellenhinweis: Wir danken dem BKG Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Frankfurt a. Main, für die auszugsweise im Umfang des Kapitels 3.1 erteilte Abdruckgenehmigung aus der IMAGI-Broschüre "Geoinformation und moderner Staat".

Weitere Informationen zu dieser Broschüre finden Sie im Internet unter <http://www.imagi.de>

3.2 Verfügbarkeit von Geodaten

Durch die föderale Struktur Deutschlands sind Informationen und Daten auf viele verschiedene Behörden und Institutionen verteilt.

Der Informations-/Auskunftssuchende fühlt sich oftmals verloren im „Adressdschungel“ zuständiger Behörden und Institutionen.

Auch der Geodatenanwender befindet sich bei der Suche nach planungsrelevanten Daten in einer ähnlichen Situation. Die verfügbaren Geodaten der einzelnen Bundesländer liegen oftmals nicht in einheitlicher Struktur vor.

Datenformate, Bezugssysteme, Erstellungsmaßstäbe sowie Datenlieferanten/Bezugsadressen variieren von Bundesland zu Bundesland.

Im Rahmen der Rechercharbeit für das Forschungsprojekt „Okstra“ im Forschungsbereich Landschaftsinformatik der Hochschule Anhalt, wurde in den Bundesländern nach ausgewählten, landschaftsplanungsrelevanten Geodaten und den dazugehörigen Metainformationen gesucht.

Planungsrelevante Daten:

- Landschaftsschutzgebiet (LSG)
- Naturschutzgebiete (NSG)
- Vogelschutzgebiete (SPA)
- FFH Gebiete
- Wasserschutzgebiete
- Naturräumliche Gliederung

Gesuchte Metainformation

- Datenformat
- Bezugssystem
- Erstellungsmaßstab
- Datenlieferant

Die Ergebnisse, zusammengestellt in Tabellen, wurden durch Rechercharbeit im

- PortalU
- UDK des jeweiligen Landes,
- der Metadatenliste von www.wasserblick.net
- sowie durch Telefoninterviews ermittelt.

Die Auswertung mit dem Umweltdatenkatalog ergab, auch in diesem Jahr, ein ähnliches Ergebnis wie beim Anwendungsbeispiel aus dem GIS Report 2011/12 (Fallbeispiel Datenrecherche für Projekt in der Umweltplanung).

Erst einmal lieferte der Umweltdatenkatalog einen guten Überblick über verfügbare Daten im jeweiligen Bundesland. Jedoch sind die Meta-Informationen (Datenformat, Bezugssystem, Erstellungsmaßstab) oftmals unvollständig und ungenau.

Teilweise werden Datenformate nur in „digital“ und „analog“ unterschieden, da bleiben beim Suchen den viele Fragen offen.

Fehlenden Informationen müssen dann im Einzelfall bei der zuständigen Landesbehörde telefonisch oder per Email erfragt werden. Die zuständigen Mitarbeiter sind dabei, in der Regel, stets um eine schnellst mögliche Antwort bemüht.

www.wasserblick.net

„**WasserBLick**“ dient in erster Linie der Information und Kommunikation innerhalb der Wasserwirtschaftsverwaltungen der Bundesrepublik Deutschland und wird gemeinsam von den obersten Wasserbehörden des Bundes und der Länder betrieben.

Die Internetplattform beinhaltet neben allen wichtigen Infos über das Themengebiet Wasser, auch eine Metadatenliste über verfügbare Geodaten (Wasserschutzgebiete, Fließgewässer, Seen etc.). Leider sind auch hier Metainformationen (Datenformat, Bezugssystem, Erstellungsmaßstab etc.) nicht immer vollständig. Die Metadatenbank stellte jedoch eine hilfreiche Ergänzung zur Rechercharbeit im UDK dar.

Das PortalU

<http://www.portalu.de>

Das Portal für Umweltfragen. PortalU® bietet einen zentralen Zugriff auf umweltrelevante Webseiten, Datenkataloge und Datenbankeinträge von öffentlichen Institutionen und Organisationen. Zahlreiche Umweltthemen, digitale Karten, Umweltmesswerte, Presseinformationen und historische Ereignisse können hierbei gezielt recherchiert werden.

Eine Vielzahl von Suchfunktionen, ermöglichen dem Nutzer den Zugriff auf Informationssysteme, Meta – und Fachdatenbanken, die mit herkömmlichen Suchmaschinen nicht erreichbar sind.

Um dies zu verwirklichen, musste eine spezielle Datenbankschnittstelle entwickelt werden.

Aufgesetzt auf entsprechende Datenbanken oder Informationssysteme, erstellt dieser „Data-Source Client“ (DSC) einen lokalen Index der Datenquelle und macht diese für die Portal eigene Suchmaschine zugänglich.

Derzeit stellen über 120 Behörden, auf Bundes- und Landesebene sowie Organisationen ihre Umweltinformationen im PortalU bereit.

Inhaltlich und technisch wird PortalU von der Koordinierungsstelle PortalU im Niedersächsischen Umweltministerium verwaltet.

Zur technischen Umsetzung von PortalU wurde eine neue Software „InGrid 1.0“ entwickelt. „Information Grid“ steht für ein Grundprinzip der eingesetzten Softwarearchitektur. Verteilte Informationsquellen werden hier über eine Grid-artige Kommunikationsstruktur verknüpft. Die Software erlaubt einen vielseitigen Einsatz. Datenquellen die einem bestimmten InGrid Portal zugeordnet sind, können auch von anderen InGrid Portalen genutzt werden. Somit hat jedes Portal Zugang zu allen Informationsquellen im zukünftigen InGrid (Portal) Netzwerk.

Funktionen des Portals: Was verbirgt sich dahinter

Suche:

Kernstück des Portals ist die Suchmaschine. Hier können Webseiten und eingebundene Meta- und Fachdatenbanken (wie z.B. der UDK) nach Umweltinformationen durchsucht werden. Zur differenzierten Suche kann der Benutzer im Unterpunkt „Erweiterte Suche“ – Raum und Zeitkriterien hinzufügen.

Aktuelle Meldungen/Service:

Was ist los im Umweltbereich?

Aktuelle Pressemitteilungen der Umweltbehörden

findet der Informationssuchende auf der Startseite.

Im Servicebereich kann nach Publikationen und Veranstaltungen gesucht, sowie Nachrichtenarchive aus den beteiligten Behörden eingesehen werden.

Messwerte:

Auf der Suche nach Informationen über den aktuellen Zustand der Umwelt (Beispiel Rubriken: Strahlung, Wasser, Luft) werden hier die entsprechenden Messwertseiten der Umweltbehörden mit Link aufgeführt. Die Suche kann dabei auf Verwaltungsregionen oder einzelnen Rubriken eingeschränkt werden.

Umweltthemen:

Interessiert man sich für ein ganz bestimmtes Thema aus dem Umweltbereich (Gentechnik, Altlasten, Abfall, Tierschutz etc.), hat man hier die Möglichkeit nach Dokumenten und Daten aus 21 verschiedenen Themengebieten zu recherchieren.

Ähnlich wie im Bereich „Messwerte“ kann die Suche auf einzelnen Themen und Verwaltungsregionen eingeschränkt, sowie mit der Auswahl entsprechender Kategorien (Rechtliches, Konzeptionelles, Risikobewertung, Daten und Karten etc.) konkretisiert werden.

Umweltchronik:

Die Öltankerkatastrophe „Exxon Valdez“ in Alaska 1989, die Explosionen in chinesischem Chemiewerk 2005 - Im Bereich „Umweltchronik“ stellt der Semantische Netzwerk Service (SNS) des Umweltbundesamtes Daten über diese und viele andere Umweltereignisse und deren Zeitbezüge bereit.

Karten:

Es besteht die Möglichkeit Daten eines externen Datenanbieters zum Kartenview hinzuzufügen (Schaltfläche: „Kartendienst hinzufügen“).

Einige Bundesländer wie Niedersachsen, Bayern und Baden Württemberg, stellen hier ausgewählte digitale Datensätze aus dem Umweltbereich zur Verfügung.

Beispieldatensätze:

Niedersachsen:

Avifaunistisch wertvolle Bereiche für Gastvögel,

Baden-Württemberg:

FFH und Vogelschutzgebiete

Niedersachsen:

Naturschutzrechtlich geschützte Bereiche

Bayern:

Geologische Karte 1:500.000

3.3 Bezugsquellen für Geodaten im Internet

Im Zuge der Weiterentwicklung von E-Bürgerdiensten in der D.A.CH. – Region, sind die zuständigen Verwaltungseinheiten mit großem Nachdruck dabei, das Medium Internet für den Zugang zu Geodaten auszubauen. Zahlreiche Initiativen, sowohl im privaten als auch im öffentlichen Sektor belegen das. Im Folgenden versuchen wir, das derzeitige Online-Angebot aufzulisten und zu kommentieren. Bei den Beschreibungstexten greifen wir z.T. auf die Originaltexte auf den Webseiten zurück bzw. haben sie aus dem Englischen übersetzt.

<http://www.geoportal.bund.de>

Mit GeoPortal.Bund® wird Ihnen eine Suchmaschine zur Verfügung gestellt, die Transparenz über den Bestand der Geodaten in Bundeszuständigkeit schafft. Weiterhin ist an den Anschluss von Metainformationsdiensten der Länder gedacht. In einem Pilotprojekt in Zusammenarbeit mit der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) und dem Umweltdatenkatalog (UDK) sollen bereits bei der Fertigstellung des oben genannten Endproduktes entsprechende Schnittstellen bei ausgesuchten Landesdiensten implementiert werden.

GeoPortal.Bund ist damit auch grundlegender Bestandteil einer Geodateninfrastruktur für Deutschland.

<http://www.geodatenzentrum.de>

Zentraler Service für Geodaten der deutschen Vermessungsverwaltung, betrieben vom Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG). Er informiert über Verfügbarkeit und Qualität von Daten, Datenformate und technische Parameter, Preise und Lieferbedingungen und Ansprechpartner.

<http://www.atkis.de>

Dieses Portal informiert über alles rund um ATKIS - Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem, ein Projekt der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV). Der Umweltdatenkatalog (UDK) ist ein Informa-

tionssystem zum Auffinden von Umweltinformationen öffentlicher Verwaltungen. Der UDK gibt Auskunft darüber, „wer“ „wo“ über „welche“ Umweltinformationen verfügt. Die Entwicklung des UDK erfolgt in der Bundesrepublik Deutschland auf Basis einer Verwaltungsvereinbarung zwischen dem Bund und 15 Ländern.

<http://www.portalu.de>

Die Verwaltungsvereinbarung zwischen Bund und Ländern über den Betrieb des Umweltportals Deutschland ‚PortalU‘ lief am 31.12.2014 aus. Das Angebot von PortalU wurde eingestellt.

Acht Länder und der Bund entwickeln die PortalU zugrunde liegende Software ‚InGrid‘ im Rahmen eines Projekts der ‚Verwaltungskooperation Umweltinformationssysteme‘ weiter:

- Brandenburg
- Bremen
- Hamburg
- Mecklenburg-Vorpommern
- Niedersachsen
- Rheinland Pfalz
- Saarland
- Sachsen
- Sachsen-Anhalt
- Bundesanstalt für IT-Dienstleistungen

<http://www.geoland.at>

Über GEOLAND.AT bieten die österreichischen Bundesländer einen freien Zugriff auf wichtige Geofachdaten an und setzen somit einen ersten konkreten Schritt in Richtung Umsetzung der vereinbarten Ziele einer österreichischen Geodatenpolitik. Sie haben die Möglichkeit, die Geodaten aller 9 Länder über einen Internetbrowser (ohne Plugin) abzurufen, nach Ortsnamen und Koordinaten zu suchen, zu vergrößern bzw. zu verkleinern und natürlich auch die Karten auszudrucken. Sowohl das Fachdatenangebot als auch die Kartenfunktionalitäten werden laufend erweitert.

<http://www.geocat.ch>

geocat.ch ist ein Portal für Metadaten über Geodaten in der Schweiz. Sie haben hier die Möglichkeit, Metadaten zu erfassen und zu verwalten. Eine dezentrale Suche wird es erlauben, auch

auf externe Metadatenbanken (zum Beispiel von einzelnen Kantonen) zuzugreifen.

<http://www.terramapserver.com>

terramapserver bietet Geodaten (2D und 3D), Luftbilder, Navigationsdaten und Marktforschungsdaten an. Das Unternehmen verfügt über eines der mengenmäßig größten im Internet verfügbaren Datenangebote von über 5 Tera-Byte sowie eine Hard- und Software-Plattform, deren Design auf den Fokus Hochverfügbarkeit, Skalierbarkeit und Performanz ausgerichtet worden ist. Bei durchschnittlicher Systemauslastung sind mehr als 2,5 Mio. Kartentransaktionen pro Tag möglich.

<http://www.eurogi.org>

Europäischer Dachverband für Geoinformation mit derzeit 24 Mitgliedsorganisationen. Seine Aufgabe ist die Harmonisierung von Geoinformation und der Austausch von Erfahrungen auf diesem Gebiet.

<http://www.terraserver.com>

Terraserver ist eine der weltweit größten Online-Datenbanken mit freiem Zugriff auf Luftbilder und Kartendaten aus den USA. Geodaten und Luftbilder stammen vom US Geological Survey (USGS).

<http://www.freegis.org/database>

Ein Nachweis über Bezugsquellen von diversen kostenlosen und frei verwendbaren kleinmaßstäblichen Geodaten.

<http://geodata.grid.unep.ch/>

Das GEO Daten-Portal ist die autorisierte Quelle für Datensätze, die vom UNEP (United Nations Environment Programme) und dessen Partnern im Global Environment Outlook (GEO) Report und anderen integrierten Umweltberichten benutzt werden. Die Online-Datenbank umfasst mehr als 450 verschiedene Parameter, wie z.B. nationale, regionale und globale Statistiken und Geodaten (z.B. über Frischwasser, Bevölkerung, Waldflächen, Emissionen, Klima, Katastrophen, Gesundheit u.v.a.).

Die Daten können angezeigt oder auch in verschiedenen Formaten heruntergeladen werden.

<http://data.geocomm.com/catalog>

Um auf Daten des GISDataDepot zugreifen zu können, benötigen Nutzer ein GeoCommunity Account.

Viele Datensätze – meist aus den USA - (DEM, NWI, DLG, LU/LC, and TIGER) können kostenlos heruntergeladen werden. Die meisten anderen Produkte (DRG, DOQ, DOQQ, FEMA) sind kostenpflichtig.

<http://www.gfk.com/de/loesungen/geomarketing>

Geodaten der Firma GfK Geomarketing: Administrative Grenzen Europa weltweit.

<http://www2.jpl.nasa.gov/srtm/cbanddataproducts.html>

Von diesem Server können weltweite Höhen- daten von der NASA Shuttle Radar Topography Mission (SRTM90 Rasterweite ca. 90 m, Höhen- genauigkeit besser als maximal $\pm 16\text{m}$) kostenfrei heruntergeladen werden. Für räumlich höher aufgelöste Daten (Rasterweite 30m) wird eine Gebühr erhoben.

<http://nationalmap.gov>

Sind Server mit einem komfortableren Interface mit Daten nur von Nord- und Südamerika.

<http://www.vterrain.org>

Ein Web-Portal für Daten und Werkzeuge, um den Globus als virtuelle 3-D-Welt zu modellieren.

<http://www.dlr.de/eoc/>

Das Portal des DLR zum Online-Zugriff auf Fernerkundungsdaten wissenschaftlicher Welt- raummissionen.

<http://glcfapp.glcf.umd.edu:8080/esdi/>

Das „Earth Science Data Interface“ ist das Por- tal der Universität von Maryland (USA), um auf dort gespeicherte Daten der Erdwissenschaften zugreifen zu können.

Darüber hinaus hat der private Sektor damit be- gonnen, weitere Portale zum Geodatentrieb einzurichten. Eine Anfrage an Internetsuchma- schinen mit den Schlagworten „Geodata online“

oder „Geodaten Katalog“ wirft zahlreiche Ergebnisse aus. Die Ergonomie vieler Angebote lässt allerdings noch zu wünschen übrig.

<http://www.icsu-wds.org/>

Die World Data Centers (WDC) wurden eingerichtet, um erdwissenschaftliche Daten, beginnend mit dem Internationalen Geophysikalischen Jahr (IGY) 1957/1958 langfristig zu sichern und kostenlos der Menschheit zur Verfügung zu stellen. WDC sind über die ganze Welt verteilt, um Datenverlusten durch katastrophale Ereignisse vorzubeugen. Sie stehen unter der Aufsicht des „International Council for Science“.

http://www.geobranchen.de/index.php?option=com_media4address&page=viewcat&catid=20

Eine Auswahl interessanter GEO Links mit Bezugsquellen etc. finden Sie auf der Website von GEObranchen.de

<http://www.rapideye.com>

Rapideye stellt Bilddatenprodukte zur Verfügung

4. Firmen und Anbieter

4.1 Anbieter von GIS Software und deren Anwendungsschwerpunkte

Nachfolgend die tabellarische Übersicht der Softwareanbieter mit den GIS-Softwareprodukten und deren Anwendungsschwerpunkte im Adressenverzeichnis, Kapitel 5, finden Sie die jeweiligen Anschriften der Firmen. Angaben zu den Produkten finden Sie im Kapitel 2.3 "GIS-Softwareübersicht"

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
a / m / t software service ag	GEOS Pro		✓	✓	✓					✓				
Acxiom Deutschland GmbH	ASF - Acxiom Service Factory					✓		✓						
Acxiom Deutschland GmbH	RTE - Real Time Enhancement					✓		✓						
AED-SICAD Aktiengesellschaft	3A Produktlinie					✓	✓			✓				
AED-SICAD Aktiengesellschaft	4C Produktlinie					✓				✓		✓		
AED-SICAD Aktiengesellschaft	AED-GIS			✓	✓	✓	✓			✓		✓		
AED-SICAD Aktiengesellschaft	ArcFM UT			✓	✓	✓								
AED-SICAD Aktiengesellschaft	GeoServer / @GIS		✓	✓		✓				✓				
AED-SICAD Aktiengesellschaft	SICAD - UT - WEB			✓	✓			✓			✓	✓		
AED-SICAD Aktiengesellschaft	SICAD Internet Suite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
AED-SICAD Aktiengesellschaft	SICAD Spatial Desktop		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		
AED-SICAD Aktiengesellschaft	SICAD/open	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice analyst	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice bemessen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice cad-export	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice dokuverwaltung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice editieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice ePaper		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice express	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice integrator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice konstruieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice plotten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice raumplanung												✓	
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice topographie								✓					
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice verkehrszeichen						✓				✓			

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte																
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis				
AED-SYNERGIS GmbH	GeoOffice/WebOffice baum		✓															
	GeoOffice/WebOffice grünpflege		✓															
	WebOffice compass					✓		✓										
	WebOffice editieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				
	WebOffice ePaper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				
	WebOffice export	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				
	WebOffice flex					✓		✓						✓				
	WebOffice integrator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				
	WebOffice webgis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				
AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	GeoAS Anlagevermögen	✓				✓				✓								
	GeoAS ALK/ALB		✓	✓		✓				✓				✓				
	GeoAS Internet City	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	GeoAS Mobile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	GeoAS Mobile (GPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	FME Die Schnittstelle für Geodaten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	GeoAS Altlasten		✓			✓				✓								
	GeoAS Kleinräumige Gliederung										✓			✓				
	GeoAS Strom			✓		✓					✓			✓				
	GeoAS Ökokonto		✓			✓				✓								
	GeoAS Geomarketing								✓									
	GeoAS Straßenaufbruch			✓		✓					✓							
	GeoAS Straßenbeleuchtung	✓		✓		✓					✓			✓				
	GeoAS Liegenschaften	✓				✓					✓							
	GeoAS Versiegelung		✓			✓					✓			✓				
	Neapoljs Internet Mapping	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				
	GeoAS Baulücken					✓					✓			✓				
	GeoAS - Bebauungsplan					✓					✓			✓				
	GeoAS - Gebäude	✓				✓					✓			✓				
GeoAS Spielplatz					✓					✓								

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte																				
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis								
AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	GeoAS Wasser		✓		✓					✓												
	GeoAS Denkmal					✓				✓												
	Straßendatenbank (NKF)					✓				✓	✓	✓										
	GeoAS Bauantrag					✓				✓												
	GeoAS Beitragsberechnung					✓				✓		✓										
	GeoAS Bodenrichtwerte					✓				✓		✓										
	GeoAS Brunnenkataster	✓				✓				✓		✓										
	GeoAS Gas		✓			✓				✓	✓	✓										
	GeoAS Graben	✓				✓				✓		✓										
	GeoAS - Grün	✓				✓				✓												
	GeoAS - Kanal		✓			✓				✓												
	GeoAS - Verkehrsschilder					✓				✓	✓											
	GeoAS Kabelverteiler		✓			✓				✓												
	GeoAS Stadtplanung									✓		✓										
	GeoAS - Baum	✓				✓				✓												
	GeoAS Project	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GeoAS Jagdkataster	✓								✓												
	GeoAS Bodenschätzung					✓				✓		✓										
	GeoAS Flächennutzungsplan	✓				✓				✓		✓										
	GeoAS Friedhof					✓																
	GeoAS MapPlot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GeoAS Schutzgebiete	✓				✓				✓		✓										
	GeoAS City	✓	✓	✓		✓				✓		✓										
	GeoAS Kaufpreissammlung					✓				✓		✓										
GeoAS Straßenkataster					✓				✓	✓												
GeoAS Wohnungsbau	✓				✓				✓		✓											
GeoAS Zeltplatz	✓				✓				✓													
GeoAS Das Geoinformationssystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte											
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur
AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	GeoAS Grundstücksakte					✓			✓		✓		
	GeoAS Info	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	GeoAS MapCAD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	GeoAS Facility Management	✓				✓			✓				
	GeoAS - Bauwerks- u. Brückenkataster	✓		✓		✓			✓	✓		✓	
AGIS GmbH, Wien	Address Mapper	✓			✓	✓		✓	✓	✓			
	GeoPlaner				✓			✓	✓			✓	
	ObjectBuilder		✓	✓	✓		✓			✓		✓	
AKG Software Consulting GmbH	AKG Tifosy Connector						✓				✓		✓
	GE/Office seven Liegenschafts- verwaltung	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
	VESTRA GIS für GeoMedia		✓	✓			✓			✓	✓	✓	
	VESTRA seven CAD für AutoCAD/AutoCAD Map 3D		✓	✓						✓	✓	✓	
	VESTRA seven Civil 3D für AutoCAD Civil 3D		✓	✓	✓					✓	✓	✓	
	VESTRA seven PRO		✓	✓						✓	✓		
ALLSAT GmbH	GART-2000			✓						✓			
alta4 Geoinformatik AG	ExifExtractor		✓						✓	✓		✓	
	GPS PhotoMapper		✓						✓	✓		✓	
	HTML ImageMapper für ArcGIS		✓		✓	✓			✓	✓		✓	
	HTML ImageMapper für ArcView GIS		✓		✓	✓			✓	✓		✓	
Anstalt für Kommunale Datenverarbeitung in Bayern AKDB	TERAwin EXPERT		✓	✓		✓						✓	
	w³GIS/komGDI		✓	✓		✓						✓	
	w³WMSserver					✓							
ARC-GREENLAB GmbH	ARCHIKART Connector für ArcGIS						✓						
	GebMAN Connector für ArcGIS	✓											
	gl-data		✓	✓	✓	✓				✓		✓	
	gl-flur		✓							✓	✓	✓	
	gl-forest		✓			✓							
	gl-map	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
ARC-GREENLAB GmbH	gl-survey									✓				
	gl-view		✓	✓	✓	✓					✓	✓		
	GPS-Tracker		✓	✓	✓				✓		✓	✓		
	verm/pro									✓				
Autodesk GmbH	AutoCAD Map 3D	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓		
	AutoCAD Raster Design													
	Autodesk MapGuide	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
	Autodesk Topobase	✓		✓	✓	✓				✓		✓		
Baral - Geohaus Consulting AG	WEB-DD			✓	✓	✓				✓				
Barthauer Software GmbH	BaSYS GeoInfoDESK		✓	✓	✓	✓				✓				✓
	BaSYS-Datenmanagement	✓	✓	✓	✓	✓								✓
	BaSYS-Fachschale Gas			✓		✓								
	BaSYS-Fachschale Kabel			✓	✓	✓								
	BaSYS-Fachschale Kanal			✓		✓								✓
	BaSYS-Fachschale Wasser			✓		✓								✓
	BaSYS-Grundstücksent-wässerung		✓	✓		✓								✓
	BaSYS-Hydrodynamische Kanalnetz-berechnung		✓	✓										✓
	BaSYS-Indirekteinleiter-Management		✓	✓		✓								✓
	BaSYS-Interface ArcGIS			✓	✓	✓				✓	✓			✓
	BaSYS-Interface AutoCAD			✓	✓	✓				✓		✓		✓
	BaSYS-Interface Geomedia			✓	✓	✓				✓	✓			✓
	BaSYS-Interface GeoOffice Express			✓	✓	✓				✓	✓			✓
	BaSYS-Interface Microstation			✓	✓	✓				✓	✓			✓
	BaSYS-Interface QGIS			✓	✓	✓				✓	✓			✓
	BaSYS-Kanalsanierungs-planung		✓	✓										✓
	BaSYS-Kanalzustands-Management		✓	✓										✓
	BaSYS-Lanzeitsimulation und Schmutzfracht-Berechnung			✓										✓
	BaSYS-Mobile Datenerfassung		✓	✓	✓	✓				✓				✓
	BaSYS-Multileitungs-Längsschnitt			✓										✓

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte											
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur
Barthauer Software GmbH	BaSYS-Netzplanung und Netzerfassung	✓	✓	✓	✓				✓			✓	
	BaSYS-Regie Betriebsorganisation Kanal			✓								✓	
	BaSYS-Straßen-Management	✓			✓					✓	✓	✓	
	BaSYS-Strategische Kanalsanierungsplanung	✓	✓									✓	
	BaSYS-Web-Module	✓	✓	✓	✓				✓			✓	
	BaSYS-Zeitbeiwertverfahren			✓									✓
	BaSYS-Zusatzfachschalen-Generator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PIETS-Testen von DWA M150-Dateien			✓									✓
	PIETS-Testen von ISYBAU-Dateien			✓									✓
BB - Zwo Software GbR	CAD - GIS TRIAS 3D	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓
	TRIAS 3D	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓
	TriWebGIS	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓
Begasoft AG	SwissGIS			✓			✓						
Bentley Systems Germany GmbH	Bentley Geo Web Publisher			✓	✓	✓	✓		✓		✓		
	Bentley GeoSpatial Mangement	✓	✓		✓				✓		✓		
	Bentley Map	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
	Bentley PowerMap	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
	Bentley PowerMap Field	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓		
BERIT GmbH (Deutschland)	Asseco Geo Portal Technology	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
	LIDS 7 Browser		✓	✓	✓	✓							
	LIDS 7 Edit		✓	✓	✓	✓							
	LIDS 7 Explorer		✓	✓	✓	✓							
	LIDS Datenmodelle Industrie (Diverse)	✓	✓	✓	✓	✓							
	LIDS Datenmodelle Stadtwerke (Diverse)	✓	✓	✓	✓	✓							
	LIDS MSC+			✓	✓								
TOMS Technical Operational and Maintenance System	✓		✓	✓	✓								
BFUB GmbH	AQUASPLIT®			✓									
	AQUASPLIT®-Enterprise			✓									
	AQUASPLIT®-Express			✓									
	GIS@Entsorgung			✓									

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte													
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
BGI Solutions, www.bgi-solutions.com	BGI EnergyMapper	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓				
	BGI ReporterMapper	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓			
	BGI StoreLocator	✓		✓		✓	✓	✓							
	BGI ThematicMapper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	ImmoGIS	✓					✓	✓		✓		✓			
	LocationGIS	✓				✓	✓	✓				✓			
	LocationGIS GridConnect	✓				✓				✓		✓			
Björnsen Beratende Ingenieure (BCE)	Hochwasser-Gefahrenkarten Toolbox		✓												
	KALYPSO 1D/2D		✓												
	KALYPSO Flood		✓												
	KALYPSO NA		✓												
	KALYPSO PLANER CLIENT		✓									✓			
	KALYPSO Risk		✓												
	KALYPSO WSPM		✓												
	nofdp IDSS		✓										✓		
	WspWin Mapper 2.1														
BT-GIS	GISeye		✓			✓				✓		✓			
	MyWMS														
	pda CityMap					✓									
	Rechnergestützte Baulandumlegung									✓					
	STRABEG		✓	✓						✓	✓				
CADMEC AG	IDocumentTM	✓			✓	✓									
	Virtual BuildingTM	✓				✓									
CAIGOS GmbH	CAIGOS-GIS 2015 ff	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	CAIGOS-GLOBE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CAIGOS-ALB, -ALK		✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
	CAIGOS-ALKIS		✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
	CAIGOS-NAS		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CAIGOS-ATKIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CAIGOS-3D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
CAIGOS GmbH	CAIGOS-Verkehrszeichen		✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓
	CAIGOS-Gewässer		✓			✓						✓	✓	
	CAIGOS-KSAT		✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓
	CAIGOS-Apps					✓		✓					✓	
	CAIGOS-Kanal	✓		✓		✓				✓				
	CAIGOS-Kanalsanierung	✓		✓		✓				✓				
	CAIGOS-MKV Masse, Kosten und Vermögen	✓		✓		✓				✓				
	XML Schnittstelle ISYBAU	✓		✓										
	CAIGOS -Langsschnitt	✓		✓										
	CAIGOS-Video	✓		✓										
	XML Schnittstelle DWA	✓		✓										
	CAIGOS-Indirekteleitkataster	✓		✓		✓				✓				
	CAIGOS-GAG	✓		✓		✓				✓				
	CAIGOS-Strom	✓		✓		✓				✓				
	CAIGOS Elektro-Schalt-schema	✓		✓		✓				✓				
	CAIGOS-Telko	✓		✓		✓				✓				
	CAIGOS-Wasser	✓		✓		✓				✓				
	CAIGOS-Fernwärme	✓		✓		✓				✓				
	CAIGOS-Gas	✓		✓		✓				✓				
	CAIGOS-Apps			✓		✓		✓						
	CAIGOS-M4	✓		✓		✓				✓				
	CAIGOS-CPC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CAIGOS-CRV	✓		✓		✓				✓				
CAIGOS-Detail	✓		✓		✓				✓					
CAIGOS-PIPE	✓		✓		✓				✓					
CAIGOS-Planauskunft	✓		✓		✓				✓					
CGI Systems GmbH	Geomatica		✓						✓			✓	✓	

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
CGI Systems GmbH	HALCON		✓						✓					
CISS TDI GmbH	Geodata Warehouse	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Georeferenzierte Adressen (u.a. aus der Datenbasis Post, Telekom, Vermessungs-verwaltung)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Integrationssoftware / ETL-Software	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Konvertierungs-Software	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Koordinaten-transformation	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Liegenschaftsdaten aus div. Bundesländern	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Migrationssoftware	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Online-Konvertierungsdienst für NAS/ALKIS-Daten nach DXF und Shape	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Orthophos (DOP) und Daten der Topographischen Karte (DTK)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
COMMUNICATION & NAVIGATION	ArcGPS		✓	✓	✓		✓	✓						
con terra GmbH	FME		✓	✓	✓		✓		✓	✓				
	GISPAD		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		
	GISPAD Geobasis mobil									✓				
	INSPIRE fusionCenter (sdi.suite)		✓	✓	✓		✓		✓	✓				
	licenseManager (sdi.suite)					✓								
	mapClient (sdi. suite)					✓	✓							
	security Manager (sdi. suite)					✓								
	serviceMonitor (sdi. suite)					✓								
	terraCatalog (sdi. suite)					✓								
	terrainServer (sdi. suite)													
CSO GmbH	WEB Auskunft		✓	✓	✓	✓			✓		✓			
	WEB Kaufpreise		✓								✓			
CWSM GmbH	SAGis ALKIS					✓							✓	
	SAGis Kanal			✓					✓				✓	
	SAGis Wasser			✓					✓				✓	

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
CWSM GmbH	SAGIS web, SAGis netz		✓	✓		✓				✓	✓			
	VEDAS+										✓			
DDS Digital Data Services GmbH	GISPlan	✓				✓		✓	✓		✓			
	MapUse	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓					
	Trip Tracer					✓		✓						
DELPHI IMM GmbH	geoway catalogue (geoway solutions)		✓			✓				✓		✓		
	geoway interface (geoway solutions)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	geoway sdi.node (geoway solutions)		✓			✓				✓		✓		
	geoway transformer (geoway solutions)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
	geoway validator (geoway solutions)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DI FORSTHUBER GmbH	IGLIS		✓	✓						✓		✓		
Disy Informationssysteme GmbH	Cadenza Mobile		✓	✓		✓					✓	✓	✓	✓
	Cadenza Mobile GIS 2go für Android-Tablets	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	
	Cadenza Mobile GIS 2go für iPads	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	
	Cadenza Professional		✓	✓		✓					✓	✓	✓	
	Cadenza Web		✓	✓		✓					✓	✓	✓	
	Preludio		✓			✓								
DMC1 GmbH	PIPELINE MANAGER	✓	✓		✓									
Dr. Michael GEOMATICS	PGA Geographic Assistant	Personal	✓	✓	✓		✓	✓	✓					
DVZ M-V GmbH	GAIA-MVlight					✓								
	GAIA-MVprofessional		✓			✓	✓	✓		✓		✓		
EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH	Agro Survey		✓				✓							
	Fahradfahrerinformationssystem (FIS)													
envi-systems GmbH	GW-Manager GisGWM®	✓	✓	✓		✓								
	GW-Manager GisGWM®.mob	✓	✓	✓			✓			✓				

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
envi-systems GmbH	GW-Manager GisGWM [®] .net		✓	✓		✓								
	GW-Manager SurfGWM [®]		✓	✓		✓								
	GW-Manager SurfGWM [®] .net		✓	✓		✓								
	GW-Manager Wasserqualität-Online		✓	✓		✓								
ESG GmbH	GeoBroker Analyst				✓		✓			✓				
	GeoBroker Archiver Base						✓						✓	
	GeoBroker Map				✓	✓				✓			✓	
	GeoBroker SVG World Map					✓								
	GeoBroker Web					✓							✓	
ESN EnergieSystemeNord GmbH	ESN GeoMaintain			✓										
	ESN GISConnect für SAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESN smarter maps													
	ESN Varianten-Datenbank			✓									✓	
	ESN-Fachschaale Fernwärme, EFW			✓										
	ESN-Fachschaale Gas, EGA			✓										
	ESN-Fachschaale Kataster, EKA			✓										
	ESN-Fachschaale Strom, ESA			✓										
	ESN-Fachschaale Wasser, EWA			✓										
	ESN-Modul ACE-Assistent	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESN-Modul Auskunft	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESN-Modul Differenz-Assistent	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESN-Modul Druckdialog	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESN-Modul Dynamische Sichtbarkeiten	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESN-Modul Excel-Export und Re-Import	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESN-Modul Explorer-Plotting	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESN-Modul Favoriten	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kaasler	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
ESN EnergieSystemeNord GmbH	ESN-Modul Gas-Spürung			✓										
	ESN-Modul Geo-LIM	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modul GeoTiff-Exporter	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modul GUI Autorisierung	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modul Komfortsuche	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modul Laptop-Experte	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modul Mobile Auskunft	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modul Muffenheft			✓										
	ESN-Modul Netzstatistik			✓										
	ESN-Modul OpenStreetMap	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modul Quick-Insert	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modul Rahmenkarte	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modul Rasterlader	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modul Statische Einfärbung	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modul Störungsanalyse			✓										
	ESN-Modul Vermessungsimporter	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modul Versorgungsbereich			✓										
	ESN-Modul Visualisierung von Fehlern			✓	✓								✓	
	ESN-Modulpaket Administration	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modulpaket Fortführung	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
	ESN-Modulpaket Komfort	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	
ESN-Modulpaket PRO 4	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		
ESN-Schnittstelle CableScout			✓	✓								✓		
ESN-Schnittstelle NEPLAN			✓											
ESN-Schnittstelle Smallworld GIS/EASY-ARCHIV o. EASYWeb	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte											
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur
ESN EnergieSystemeNord GmbH	ESN-Schnittstelle Smallworld GIS/LIS und LISnovus	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓
	ESN-Schnittstelle STANET			✓									
ESRI Deutschland GmbH	ArcGIS 3D Analyst	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	ArcGIS Data Interoperability	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ArcGIS Desktop	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ArcGIS Engine	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	
	ArcGIS for AutoCAD	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
	ArcGIS Geostatistical Analyst		✓										✓
	ArcGIS Image Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
	ArcGIS Job Tracking (JTX)	✓		✓	✓		✓			✓		✓	
	ArcGIS Maplex	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ArcGIS Mobile	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	
	ArcGIS Network Analyst	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ArcGIS Online	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ArcGIS Production Line Toolset (PLTS)	✓		✓	✓		✓			✓		✓	
	ArcGIS Publisher	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
	ArcGIS Schematics	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
	ArcGIS Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	ArcGIS Spatial Analyst	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	ArcGIS Survey Analyst					✓				✓		✓	
	ArcGIS Tracking Analyst	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				
	ArcGISExplorer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	ArcIMS	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
ArcPad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
ArcPad Studio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
ArcReader	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ArcScan für ArcGIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
BusinessManager für ArcGIS	✓			✓			✓						

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte											
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur
ESRI Deutschland GmbH	GIS Portal Extensions	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
	GIS Portal Toolkit		✓			✓				✓		✓	
	OLAP for ArcGIS												
	Planzeichen- verordnung (PlanZV) für ArcGIS						✓		✓		✓		
euroGIS IT-Systeme GmbH	StadtCAD FLORA		✓			✓						✓	
	StadtCAD HIPPODAMOS		✓			✓	✓		✓	✓	✓		
	StadtCAD OLYMP								✓		✓		
	StadtCAD VITRUV						✓				✓		
	TB-StadtCAD		✓			✓	✓		✓	✓	✓		
Fichtner Consulting & IT	Bemaßungskomponente		✓							✓			
	EnFile										✓		
	GeoMedia-SAP R/3 PM-Schnittstelle			✓		✓							
	GM2CAD-Schnittstelle		✓	✓					✓		✓		
	Themensteuerung			✓		✓							
Forstware Informationssysteme GmbH	PIA		✓				✓	✓	✓		✓		
froX Die IT Fabrik ein Angebot der GeoData+ GmbH	FX Collector	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓
	FX RE-D Projektbeschleuniger					✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	FX RE-D Wirtschaftsförderung					✓		✓	✓		✓	✓	
	FX RE-Database	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GAF AG	AgroView									✓			✓
	AgroView Online								✓				✓
	GAFDEM												✓
	GAFmap®												✓
	GAFmap® Geology Extension												✓
	GAFTools VHReference												✓
	LaFIS												✓
	LaFIS AppServer												✓
	LaFIS LFK								✓				✓

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
GAF AG	LaFIS SSK									✓				✓
	LaFIS VOK													✓
GDV Gesellschaft für geografische Datenverarbeitung mbH	AvALK Professional													
	AvATKIS Professional													
	GDV-MapBuilder		✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓		
	GDV-WebGIS Office					✓				✓				
	GDV-WebGIS Studio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	NASloader++													
	Spatial Commander		✓	✓		✓							✓	
GEF Ingenieur AG	Cadcorp SIS		✓	✓		✓	✓			✓		✓		
	sis NET		✓	✓	✓	✓				✓		✓		
	sis VIEW			✓										
GEO DIGITAL GmbH	GEOPAC	✓				✓				✓	✓	✓	✓	
Geocom Informatik AG	GEONIS Amtliche Vermessung									✓				
Geocom Informatik AG Geocom Informatik GmbH	Geocom Developer Network GDN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	GEONIS Elektro			✓	✓									
	GEONIS gear	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	
	GEONIS SEW			✓										
	GEONIS Wasser			✓										
	Isybau Studio			✓										
Geocom Informatik GmbH	Plot Studio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
	GEONIS for Industrial Plants	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
	GEONIS Grundkarte					✓				✓				
	GEONIS Logistics								✓		✓		✓	
	GEONIS Street Network Manager	✓									✓			
	GEONIS Windpower	✓	✓	✓										

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
GEOGRAT Informationssystem GmbH	GIS ^x works Kartenarchiv	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			
	GIS ^x works Shape-Import/-Export	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			
	GIS ^x works Spielplatzkataster		✓											
	GIS ^x works Straßenkataster										✓			
	GIS ^x works SVG Grundmodul	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			
	GIS ^x works Technische Betriebsführung	✓	✓	✓	✓						✓			
	GIS ^x works Telekommunikation Bestand				✓									
	GIS ^x works Verkehrszeichen-kataster										✓			
	GIS ^x works Wasser Bestand			✓										
	GIS ^x works WebGis-Autor	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			
geo-konzept GmbH	geo-mobile EZ / TDS Solo Field	✓	✓						✓		✓			
GEOMAGIC GmbH	ALKIS Modul für Smallworld GIS			✓										
	GeoCP KKS Daten-Management			✓										
	GeoLI Moichdatenmanagement			✓										
	GeoNAM Anfragen Dritter			✓	✓	✓								
	GeoNAM Auskunft		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	GeoNAM Instandhaltung	✓		✓	✓									
	LaRA - Liegenschaften und Wegerechte			✓		✓				✓		✓		
	TOPPIC Bild- und Medienverwaltung	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓		
	trascue.PIMS Zustandsbewertung			✓										
GEOsat GmbH	GEObox Office	✓	✓	✓					✓					
	GEOfield		✓	✓	✓		✓			✓		✓		
geoSYS	easyXplore					✓		✓		✓		✓	✓	
	Flow Manager		✓									✓		
	geoBIZ	✓			✓			✓	✓					
	gpCollect		✓	✓	✓			✓	✓					

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte															
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis			
geoSYS	Open Climability Suite	✓	✓	✓	✓	✓										✓	
GEOSYSTEMS GmbH	ATCOR für IMAGINE		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ERDAS APOLLO		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ERDAS ECW/JP2 SDK		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ERDAS Extensions für ArcGIS		✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ERDAS IMAGINE®		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	GeoApp.UAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GeoMedia®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GeoMedia® 3D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GeoMedia® Smart Client	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GeoMedia® WebMap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geospatial Portal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geospatial SDI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ImageStation		✓								✓		✓	✓	✓	✓	
	IMAGINE AutoDTM		✓								✓		✓	✓	✓	✓	
	IMAGINE Photogrammetry (früher LPS)		✓								✓		✓	✓	✓	✓	
	IMAGINE Terrain Editor		✓								✓		✓	✓	✓	✓	
	Menci APS		✓					✓			✓		✓	✓	✓	✓	
	Mobile Alert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Mobile MapWorks	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ORIMA		✓								✓		✓	✓	✓	✓	
PRO600 CART und DTM		✓								✓		✓	✓	✓	✓		
Sentinel Made Simple	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
geoVAL Informationsysteme GmbH	Baumkataster	✓	✓			✓							✓	✓			
	Grünflächeninfor-mationssystem netGRIS	✓	✓			✓							✓	✓			
	LiMoS	✓	✓			✓									✓		
	Spielgerätekataster	✓	✓			✓							✓	✓			

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte													
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
GEVAS software GmbH	LAGIS/IMS					✓		✓			✓				
	LAGIS/6v					✓		✓		✓					
	NONSTOP									✓					
Gfi mbH	ATKIS/ALK-Manager	✓				✓				✓		✓			
	ThemenBrowser	✓								✓	✓	✓			
	Themenbrowser Intranet MapServer					✓									
GfK Marktforschung GmbH	MartViewer 4.0					✓		✓							
GI Geoinformatik GmbH	ArcGIS Server-Lösungen in Immobilienverwaltungen	✓				✓						✓	✓		
	GI Mobil - Basis	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		
	GI Mobil - Baum/Kanal/Wasser	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		
	GI Mobil - InVeKoS		✓							✓			✓		
	GI-QS-Tools für ArcGIS		✓			✓	✓					✓			
	GISconnector for Excel	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓		
	GI-Stadtplan					✓	✓					✓			
	GPS Analyst		✓	✓	✓						✓				
	GPSCorrect	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓		
	Handbuch ArcGIS for Desktop														
	Planauskunft-App					✓	✓						✓		
	Trimble Positions	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	
	Activity														
	Add-on für IMSware.FTTX	✓		✓	✓	✓				✓					
	Fachschale Versiegelungskataster			✓		✓									
	GC Access SOM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	GC Grabungskoordinierung		✓	✓	✓	✓						✓		✓	
	GC IMS Integrationspaket	✓		✓	✓	✓				✓					
	GC Integration Officer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	GC Kartographie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GC LIS	✓				✓							✓			
GC Oracle Objekte Professional	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte													
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Gebasis	
GIS Consult GmbH	GC OSIRIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	GC OSM SOM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	GC Planauskunft					✓				✓		✓			
	GC PostGIS Objekte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	GC SIB					✓					✓	✓			
	GC SpOT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	GC WFS SOM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	GC WMS SOM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Kaufpreissammlung Bodenrichtwerte					✓		✓					✓		
	NWSIB											✓			
	NWSIB Online		✓			✓						✓			
	NWSIB Online Konnektor		✓									✓			
	Smallworld ALKIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Smallworld Bebauungsplan					✓					✓		✓		
	Smallworld Flächennutzungsplan		✓			✓		✓		✓		✓			
Smallworld Umweltatlas		✓			✓							✓			
GIS PROJECT	VISA32	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
GIS Team Ingenieurbüro für Geoinformatik	Microlimages iTNTmap														
	Microlimages TNTatlas		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Microlimages TNTedit		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Microlimages TNTmap Open														
	Microlimages TNTmips		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Microlimages TNTserver		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Microlimages TNTview		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GISCAD - Institut	PCMap		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓			
	w³GIS	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓			
	w³WMS (Client and Server)														

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte											
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur
GLOBUS- Informationssysteme GmbH	InfraSystem Modul InfraVergabe	✓											✓
	InfraSystem-Grün, Basis-Modul	✓											
	InfraSystem-Grün, Modul Mobile Begehung (Kontrolle, Reparatur Baum + Inventar)	✓											
	InfraSystem-Plan, Basis-Modul											✓	
	InfraSystem-Straße, Basis-Modul												✓
	InfraSystem-Straße, Modul Mobile Begehung (Kontrolle, Reparatur Straßenabschnitte + Inventar)												✓
	InfraSystem-Web	✓				✓							✓
Graphservice GmbH	geoBaum	✓								✓			
	geoGrün	✓								✓			
	geoKonst			✓	✓	✓	✓			✓		✓	
	geoPlot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	GRAPPA			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	GRAPPA / Online	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	SDH	✓	✓	✓	✓	✓				✓			
GreenGate AG	GS-Mobile	✓	✓	✓		✓							✓
	GS-Service	✓	✓	✓		✓							✓
	GS-Touch	✓	✓	✓		✓							✓
GTA GeoService GmbH	tridicon 3D SATELLITE									✓			
	tridicon 3D AERIAL									✓			
	tridicon 3D COMPLETE									✓			
	tridicon 3D Editor									✓			
	tridicon 3D LANDMARK									✓			
	tridicon 3D LIDAR									✓			
	tridicon 3D Vision									✓			
	tridicon CityDiscoverer	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	
	tridicon SOLAR	✓	✓							✓			

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunfts-systeme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
GTA GeoService GmbH	tridicon TEXTURE						✓							
Hansa Luftbild GIS GmbH	ALKCONN	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓		
	BahnSoft									✓		✓		
	ExperMaps	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	HansaGeoKIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	HL complexer		✓	✓	✓		✓			✓		✓		
	HL tool Kit	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓		
	PlaceSlope		✓	✓	✓		✓			✓		✓		
	PlaceXYZ	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓		
	PlanRahmen	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓		
SQDCONN	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓			
Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	ERDAS APOLLO		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ERDAS ECW/JP2 SDK		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ERDAS Extensions für ArcGIS		✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓
	ERDAS IMAGINE®		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	GINIUS	✓		✓	✓	✓				✓			✓	✓
	GINIUS-Abwasser			✓		✓				✓			✓	✓
	GINIUS-Fernwärme			✓		✓				✓			✓	✓
	GINIUS-Gas			✓		✓				✓			✓	✓
	GINIUS-Kataster			✓		✓				✓			✓	✓
	GINIUS-KKS			✓		✓				✓			✓	✓
	GINIUS-Strom			✓		✓				✓			✓	✓
	GINIUS-Telekom			✓	✓	✓				✓			✓	✓
	GINIUS-Topographie			✓		✓				✓			✓	✓
GINIUS-Wasser			✓		✓				✓			✓	✓	

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I)	G/Technology Fiber Optic Works			✓	✓	✓				✓			✓	
	GeoMedia Viewer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GeoMedia®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GeoMedia® Smart Client	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GeoMedia® Smart Client Kommunal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GeoMedia® WebMap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geospatial Portal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geospatial SDI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ImageStation®		✓							✓		✓	✓	✓
	IMAGINE Photogrammetry (früher LPS)		✓							✓		✓	✓	✓
	Intergraph-Mobile Alert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Intergraph-Mobile MapWorks	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HHK Datentechnik GmbH	GEOgraf	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	
	GEOgraf A³	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	
	Penmap	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓	
Horstick GmbH	G-Info	✓		✓		✓								
Hydrotec GmbH	WWI-Web		✓			✓	✓			✓				
IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH	CARD/1 Bahnplanung									✓	✓	✓		
	CARD/1 Bilddokumentation			✓						✓	✓	✓		
	CARD/1 Kanalplanung				✓						✓			
	CARD/1 Straßenplanung									✓	✓	✓		
	CARD/1 Vermessung									✓				
	CARD/1 Weichenkataster									✓				
	CARD/1 Zeichnungsbearbeitung		✓	✓						✓		✓		
ibR Ges. für Geoinformation mbH	DAVID		✓			✓	✓			✓		✓	✓	✓

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte											
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur
ibR Ges. für Geoinformation mbH	DAVID-BuchAuskunft					✓				✓		✓	✓
	DAVID-Feldsystem			✓		✓	✓			✓		✓	✓
	DAVID-GeoAuskunft			✓		✓	✓			✓		✓	✓
	DAVID-GeoDB			✓		✓	✓			✓		✓	✓
	DAVID-Homogenisierung			✓						✓			✓
	DAVID-Vermessungspaket VPR									✓			✓
	DAVID-WebAuskunft			✓		✓	✓			✓		✓	✓
	DAVID-WebServices			✓		✓	✓			✓		✓	✓
Ingenieurbüro Feiler, Blüml, Hänsel	INSTRA										✓	✓	
	Tools für MapInfo			✓		✓	✓						
	UNFAS					✓	✓				✓		
Ingenieurbüro Wenninger	TerraCADdy GIS V3.0			✓		✓	✓			✓			
INTEND Geoinformatik GmbH	mobiGIS Catalog					✓	✓						
	mobiGIS RFID		✓	✓		✓	✓		✓	✓			
	mobiGIS Road					✓	✓		✓		✓		
Intevation GmbH	GRASS 5.0		✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	
IP SYSCON GmbH	eMapper		✓										
	ePart		✓									✓	✓
	IP ALKIS Buch (Desktop)		✓	✓		✓				✓		✓	✓
	IP ALKIS Buch (web)		✓	✓		✓				✓		✓	✓
	IP ALKIS Karte (ArcMap)		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	IP ALKIS Karte für MapSolution		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	IP Expert (ArcMap)		✓	✓			✓			✓	✓	✓	
	IP FLink (ArcMap)		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte															
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis			
IP SYSCON GmbH	IP FLink für MapSolution	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					
	IP Gas (ArcMap)			✓													
	IP Kanal (ArcMap)			✓													
	IP NAS Manager	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	IP pit-Extension (ArcMap)	✓		✓										✓			
	IP pit-Extension für MapSolution	✓		✓										✓			
	IP Plan-Auskunft für MapSolution					✓						✓					
	IP Planer-Suite (ArcMap)											✓					
	IP Strom (ArcMap)			✓													
	IP Wasser (ArcMap)			✓													
	Map4Mobile			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MapAgent		✓			✓							✓				
	MapKey	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MapReader	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MapSolution	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	pit-Mobile	✓													✓		
	pit-Kommunal • Liegenschaften • Baum • Grün • Spielplatz • Straße • Beleuchtung • Friedhof	• Gebäude	✓		✓											✓	
pit-Web		✓		✓											✓		
IPM GmbH	ALB-Reader					✓				✓							
	EVAD																
	IPM FlexViewer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ITS Informationstechnik Service GmbH	ASKO-Lader			✓						✓							

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte											
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur
ITS Informationstechnik Service GmbH	Gensi		✓							✓			
	LEHO		✓										
	Liegenschaftsmodul LIVE		✓							✓			
	Location Spooler		✓							✓			
	Map500 Im-/Export		✓							✓			
	Quick Dimension		✓							✓			
	Raster-Lader		✓							✓			
	Staffelplan		✓							✓			
	Stromfluss-Analysator		✓										
	TK VE		✓										
Web Mapper					✓								
IVT Informationssysteme für Verkehr und Technik GmbH	VIS-Aufbruch	✓	✓		✓					✓	✓	✓	
	VIS-Doppik	✓			✓					✓		✓	
	VIS-Mobil	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	
	VIS-PMS	✓			✓					✓	✓	✓	
	VIS-Strasse	✓	✓		✓					✓	✓	✓	
IVU Traffic Technologies AG, Berlin	IVU.locate/ IVU.locate.web		✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	
IVU Umwelt GmbH	FLADIS		✓		✓								
	floodFILL		✓										
	IMMISarc		✓								✓		
IVU Umwelt GmbH	LimAarc		✓							✓	✓		
K2-Computer Softwareentwicklung GmbH	GEOvision ³ ®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Kirchner EDV-Service Bremen	Open Mobile GIS		✓	✓	✓			✓	✓				
	Pro GRESS		✓	✓									
	PRO GRUND			✓	✓				✓				
	PRO INFO		✓	✓	✓				✓				

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte											
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur
Kirchner EDV-Service Bremen	PRO KIS		✓						✓				
	PRO KKA		✓										
	PRO NIS Gas	✓	✓										
	PRO NIS Wasser	✓	✓										
	PRO OPEN		✓						✓				
	PRO STRASSE										✓		
KISTERS AG	K3-Umwelt Altablagerungen/ Altstandorte	✓											
	K3-Umwelt Einleiterüberwachg. Indirekt	✓											
	K3-Umwelt Einleiterüberwachung Direkt	✓											
	K3-Umwelt Grundwasser Gewässeraufsicht	✓											
	K3-Umwelt Grundwasser Wasserschutzgebiet	✓											
	K3-Umwelt Grundwasser Wasserversorgung	✓											
	K3-Umwelt Katastergenerator	✓											
	K3-Umwelt Naturschutz Biotope	✓											
	K3-Umwelt Naturschutz Eintritt/Ausgleich	✓											
	K3-Umwelt VAWS	✓											
K3-Umwelt Wasserrechte	✓												
Klaus Benndorf	GIS@NET	✓			✓				✓		✓		
	Internetclient guide4you	✓			✓			✓					
	WMS.net				✓	✓			✓				
KOSIS-Verbund	AGK				✓				✓		✓		
	AGK-Viewer				✓	✓			✓				
LCC Consulting AG	EnvGDB	✓								✓			
	GISCare												
	LCC Generics	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		
LOGIBALL GmbH	GND SUITE		✓	✓		✓							

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
LUTUM + TAPPERT GmbH	Active JAVA BEANS Map 2.5		✓	✓	✓	✓	✓							
	ActiveMap 3.5		✓	✓	✓	✓	✓							
megatel GmbH	visor		✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	
METTENMEIER GmbH	Asset Finder			✓		✓								
	Enterprise Integration Services for Smallworld			✓	✓									
	Fast-Map-Loader			✓	✓					✓				
	Fehlersymbol			✓	✓	✓				✓				
	Join Designer			✓		✓								
	KANiO-Smallworld-Schnittstelle			✓										
	Location Professional			✓										
	MGC - Mettenmeier Geodata Client	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓
	Modul Druckentwässerungs-systeme			✓										
	Multi-Map-Editor			✓						✓				
	Multi-Objekt-Editor (MOE)			✓										
	Online-Planauskunft			✓	✓	✓								
	Operation Analyser			✓		✓								
	OPTIMUS	✓		✓	✓									✓
	Print & Go			✓	✓	✓				✓				
	Quality Inspector			✓										
	SeCuRi SAT			✓										
	Smallworld Fachschale Gas			✓										
	Smallworld Fachschale Kanal			✓										
	Smallworld Fachschale Strom			✓										
Smallworld Fachschale Wasser			✓											
Smallworld-NEPLAN-Schnittstelle			✓											
Smallworld-PowerFactory-Schnittstelle			✓											

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
METTENMEIER GmbH	Smallworld-PSS/SINCAL-Schnittstelle			✓										
	Smallworld-STANET-Schnittstelle			✓										
	Tensing Mobile GIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moskito GIS GmbH	Fachschale Bauleitplanung											✓		
	Fachschale Baumkataster		✓											
	Fachschale Beleuchtung	✓		✓									✓	
	Fachschale Friedhof	✓				✓							✓	
	Fachschale Gas			✓										
	Fachschale Kataster			✓		✓						✓		
	Fachschale Moskito Forst		✓			✓						✓		
	Fachschale Moskito Kanal	✓		✓		✓								
	Fachschale Moskito Straße	✓				✓								✓
	Fachschale Strom			✓										
	Fachschale Wärme			✓		✓								✓
	Fachschale Wasser			✓		✓								✓
	Moskito GAG	✓	✓											✓
	Moskito GIS			✓		✓				✓		✓		
Moskito GIS WMS														
NIS AG	NIS Fachschalen			✓	✓	✓								
	NIS Instandhaltung	✓												
Omniscale GmbH & Co. KG	Imposm		✓	✓		✓	✓							
	MapProxy		✓	✓		✓	✓						✓	✓
Open-Source: de.atlasstyler.org - Support: wikisquare.de	AtlasStyler SLD Editor							✓						

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte												
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
Open-Source: de.geopublisher.org - Support: wikisquare.de	Geopublisher		✓			✓	✓							
Pitney Bowes Deutschland GmbH	Discover Mobile		✓	✓				✓						
	MapInfo Discover 3D Bundle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MapInfo Discover Bundle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MapInfo Manager	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MapInfo MapXtreme	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MapInfo Premium Service		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MapInfo Pro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MapInfo Pro Advanced	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MapInfo RouteFinder	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Mapinfo Routing J Server	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Pitney Bowes Developer Hub			✓	✓	✓		✓						
	QuadstoneParamics										✓	✓	✓	
	Spectrum Address Management Solution			✓	✓	✓		✓	✓					
	Spectrum Business Steward Module			✓	✓	✓		✓	✓					
	Spectrum Data Federation Solution			✓	✓	✓		✓	✓					
	Spectrum Enterprise Data Integration Module			✓	✓	✓		✓	✓					
	Spectrum Enterprise Geocoding Module			✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
	Spectrum Enterprise OnDemand				✓				✓			✓		
	Spectrum Enterprise Routing Module			✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
	Spectrum Entity Resolution Solution			✓	✓	✓		✓	✓					
Spectrum Location Intelligence Module			✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		
Spectrum Location Intelligence Module for Hadoop			✓	✓	✓		✓	✓		✓				

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte											
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Markteing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur
Pitney Bowes Deutschland GmbH	Spectrum Name Management Solution			✓	✓	✓		✓	✓				
	Spectrum Spatial Analyst	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Spectrum Spatial Bundle for SAP HANA			✓	✓			✓	✓				
	Spectrum Spatial for Business Intelligence	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
promegis Gesellschaft für Geoinformations-systeme mbH	Cadcorp SIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
PTV AG	EUSKA	✓					✓						
	map&guide intranet			✓					✓				
	map&guide professional			✓					✓				
	MapServer	✓		✓		✓		✓	✓		✓		
	PTV Map&Market			✓				✓	✓				
	PTV Navigator	✓		✓					✓				
	PTV SmarTour			✓					✓				
	PTV xServer	✓		✓		✓		✓	✓		✓		
	VISUM	✓	✓				✓	✓			✓		
RIWA GmbH - Gesellschaft für Geoinformationen	RIWA GIS-Zentrum	✓	✓	✓		✓			✓		✓		
rmDATA GmbH	rmDATA GeoDesktop		✓	✓	✓	✓			✓			✓	
	rmDATA GeoMapper			✓	✓				✓			✓	
	rmDATA GeoMobile, "Hilf Mit!"-App		✓	✓	✓							✓	
	rmDATA GeoModeller			✓	✓				✓			✓	
	rmDATA GeoWeb		✓	✓	✓	✓			✓			✓	
	rmGEO			✓	✓				✓			✓	
	rmNETZ			✓	✓				✓			✓	
RMR Softwareentwicklungsgesellschaft bR	GeoCAD-Classic								✓				
	GeoCAD-Operator								✓				
RZI Software GmbH	RZI Schleppkurve							✓		✓	✓	✓	
	RZI Tiefbau			✓			✓		✓	✓	✓	✓	

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte											
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur
SAG GmbH, CeGIT	FM-Freileitungs-management		✓	✓		✓	✓				✓	✓	
	GBOS GIS Business Object Service	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MABI2.0	✓		✓	✓		✓	✓	✓				
	NIS.check			✓	✓	✓							
	WebGIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	xRCM (Reliability Centered Maintenance) mit SAP®)			✓									
screen & paper GmbH	Geographic Imager						✓						✓
	Global Mapper	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓
	MAPublisher						✓						
screen & paper WA GmbH	Geographic Imager						✓						
	Global Mapper	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓
	MAPublisher						✓						
	Visual Nature Studio		✓	✓			✓		✓	✓	✓		
	World Construction Set		✓	✓			✓		✓	✓	✓		
Screen Paper Communication GmbH	MILGisProLage					✓		✓					
	MILGisProLageWeb					✓		✓					
	MILGisProPCMap						✓						
softelec GmbH	VPmap Series	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
Softplan Informatik GmbH	INGRADA Desktop		✓	✓		✓			✓	✓	✓		✓
	INGRADA web		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓
Software-Service John GmbH	VIS-All 3D		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
speediKon Facility Management AG	speediKon FM	✓											
SRP Ges. f. Stadt- u. Regionalplang. mbH	GIS - Broker		✓			✓			✓		✓		
	GIS - Broker		✓			✓			✓		✓		
	METEOR												
	YADE GeoPublishing					✓							
	YADE GIS		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		

		Anwendungsschwerpunkte												
Anbieter	Software	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis
TeKoN Informationssysteme GmbH	MoSeS		✓						✓					
	WEBGIS		✓		✓					✓				
TopoL Deutschland	TopoL Internet Server					✓								
	TopoL Mobile		✓							✓		✓		
	TopoL xT		✓			✓	✓			✓		✓		
uismedia Lang & Müller	Mappetizer		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
UMGIS Informatik GmbH	Abwasser-Gebührensplittung		✓	✓										
	Adressenkataster		✓									✓		
	Altstandorte, Ablagerungen, Altflächen		✓									✓		
	Anlagenüberwachung wassergef. Stoffe/Vaws		✓	✓										
	Bodenschutz und Flächenrecycling		✓											
	Bodenzustandskataster KAA/KA5		✓											
	Flächenpool und Ökoko		✓							✓				
	UMGIS GeoMedia-GRK	✓								✓				
	Kabelmanagement, LWL-Buch				✓								✓	
	Naturschutz und Biotopkartierung		✓											
	Operatives Landschaftspflege-management		✓							✓				
	Straßenaufbrüche									✓	✓	✓		
	UMGIS Mobile		✓	✓	✓					✓				
	UMGIS Objektsuche									✓				
Umwelttechnische Untersuchungen		✓												
Widemann Systeme GmbH	IRIS - Baumkataster		✓	✓	✓							✓	✓	
	IRIS - Grünflächenkataster		✓	✓	✓							✓	✓	
	IRIS - Integratives Rauminformationssystem		✓	✓	✓							✓	✓	

Anbieter	Software	Anwendungsschwerpunkte											
		Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur
Widemann Systeme GmbH	IRIS - Spielgerätekataster		✓	✓		✓						✓	✓
	IRIS 3 Friedhof für WinFried SE												✓
	IRIS ALKIS		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	IRIS Liegenschaften		✓	✓		✓						✓	✓
	IRIS Planauskunft		✓	✓		✓						✓	✓
	Moskito acadALKIS									✓			
	Moskito DXF GeoDat						✓						
	WS LANDCAD		✓							✓	✓	✓	
	WS LANDCAD smartline		✓							✓	✓	✓	
Zim-Tec -Solutions in Business Mapping	RegioGraph		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	
	RegioPLUS AutoMap		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	
	RegioPLUS VarioPlan		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	

© Christoph Harzer: GIS-Report 2016/17, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

GEObranchen.de

Geobusiness & Geowissenschaft



DAS INTERNETPORTAL

www.GEObranchen.de

www.GEOjobs.de

www.GEOevents.de

www.GEOdatenmarkt.de

[gis-report-news***](#)

Software. Daten. Firmen.

Treffpunkt Fachwissen!



4.2 Übersicht GIS-Datenanbieter

Auf den folgenden Seiten sind zunächst die Geo-Datenanbieter des öffentlichen Sektors und im Anschluss die des privaten Sektors mit den Internetadressen zusammengestellt. Im Adressenverzeichnis finden Sie die jeweiligen Anschriften.

Datenanbieter „öffentlicher Sektor“

Österreich (A) - landesweit

Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)
www.bev.gv.at

Statistik Austria
www.statistik-austria.at
www.statistik.at

Östereich (A) - Bundesländer

Amt der Kärntner Landesregierung
www.ktn.gv.at

Land Steiermark
www.steiermark.at

Amt der Tiroler Landesregierung
www.tirol.gv.at

Schweiz - landesweit (CH)

Bundesamt für Statistik - Servicestelle GEOSTAT
www.statistik.admin.ch

Arbeitsgruppe SIK-GIS
www.sik-gis.ch

Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft
www.wsl.ch

Bundesamt für Landestopographie Swisstopo
www.swisstopo.ch

Schweiz (CH) - Bundesländer

Baudepartement Kanton Aargau
www.ag.ch

Vermessungs- u. Meliorationsamt Basel-Landschaft
www.bl.ch/vma

Grundbuch- und Vermessungsamt des Kantons Basel-Stadt
www.gva-bs.ch

Etat de Genève / SITG Service des systemes d'information et de géomatique
www.geneva.ch/Map/copyright_sitg.htm

Meliorations- und Vermessungsamt des Kantons Graubünden GIS Zentrale

Vermessungsamt des Kantons Schaffhausen
www.vermessung.sh.ch

GIS-Fachstelle des Kantons Zug
www.zugis.ch

Baudirektion Kanton Zürich, Amt für Raumordnung und Vermessung
www.arv.zh.ch
www.vermessung.zh.ch

Deutschland (D) - landesweit

Bundesamt für Naturschutz (BfN)
www.bfn.de

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
www.bgr.bund.de

Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)
www.bafg.de

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR)
www.bbr.bund.de

DFD DLR - Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
<http://www.dlr.de>

Statistisches Bundesamt
www.destatis.de

Umweltbundesamt (UBA)
www.umweltbundesamt.de

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
(BKG)
www.bkg.bund.de

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie
www.bsh.de

Land Baden-Württemberg (D)

Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau
Baden-Württemberg
www.lgrb-bw.de

LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und
Naturschutz Baden-Württemberg
www.lubw.baden-wuerttemberg.de

Landesamt für Geoinformation und Landentwick-
lung Baden-Württemberg
www.lgl.bwl.de

Freistaat Bayern (D)

Bayerische Vermessungsverwaltung
www.vermessung.bayern.de/

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft,
Institut für Agrarökologie
www.lfl.bayern.de/iab/

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und
Verbraucherschutz
www.stmuv.bayern.de/

Berlin (D)

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und
Umwelt
www.stadtentwicklung.berlin.de/

Land Brandenburg (D)

Landesvermessung und Geobasisinformation
Brandenburg
www.geobasis-bb.de

Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt
und Landwirtschaft des Landes Brandenburg
www.mlul.brandenburg.de

Hansestadt Hamburg (D)

Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung
www.gv.hamburg.de

Freie und Hansestadt Hamburg
www.hamburg.de

Land Hessen (D)

Hessisches Landesamt für Umwelt und
Geologie
www.hlug.de

Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und
Geoinformation (HVBG)
www.hvbg.hessen.de

Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie,
Verkehr und Landesentwicklung
www.wirtschaft.hessen.de

Land Mecklenburg-Vorpommern (D)

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie
Mecklenburg-Vorpommern
www.lung.mv-regierung.de

Amt für Geoinformation, Vermessungs- und
Katasterwesen
Mecklenburg-Vorpommern
www.laiv-mv.de

Land Niedersachsen (D)

Geodatensuche Niedersachsen im Geodatenpor-
tal Niedersachsen
<http://www.geodaten.niedersachsen.de/>

Die Geodatensuche Niedersachsen enthält Be-
schreibungen sämtlicher erhältlicher Geodaten
und Geodatendienste der Landes- und der Kom-
munalverwaltung in Niedersachsen. Die Anzahl
der auffindbaren Datenbestände wird kontinu-
ierlich im Rahmen der INSPIRE Gesetzgebung
erweitert.

Auswahl spezieller Datenhalter in Niedersachsen

Geobasisdaten

Landesvermessung und Geobasisinformation im LGLN

<http://www.lgn.niedersachsen.de/>

Regionaldirektionen und Katasterämter im LGLN
<http://www.gll.niedersachsen.de/>

Geofachdaten

Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)

<http://www.lbeg.niedersachsen.de/>

Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr (NLStBV)

<http://www.strassenbau.niedersachsen.de/>

Breitband Kompetenz Zentrum Niedersachsen

<http://www.breitband-niedersachsen.de/>

Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz (MU)

<http://www.umwelt.niedersachsen.de/>

Niedersächsische Gewerbeaufsicht

<http://www.gewerbeaufsicht.niedersachsen.de/>

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN)

<http://www.nlwkn.niedersachsen.de/>

Biosphärenreservat Niedersächsische Elbtalaue

<http://www.elbtaeue.niedersachsen.de/>

Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer

<http://www.nationalpark-wattenmeer.de/nds>

Nationalparkverwaltung Harz

<http://www.nationalpark-harz.de/>

Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Verbraucherschutz und Landesentwicklung (ML)

<http://www.ml.niedersachsen.de/>

Servicezentrum Landentwicklung und Agrarförderung im LGLN

<http://www.sla.niedersachsen.de/>

Niedersächsische Landesforsten

<http://www.landesforsten.de/>

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

<http://www.lwk-niedersachsen.de/>

Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (LAVES)

<http://www.laves.niedersachsen.de/>

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt (NLGA)

<http://www.nlga.niedersachsen.de/>

Epidemiologisches Krebsregister Niedersachsen

<http://www.krebsregister-niedersachsen.de/>

Landesbetrieb für Statistik

www.statistik.niedersachsen.de

Niedersächsisches Landesamt für Denkmalpflege (NLD)

<http://www.nld.niedersachsen.de/>

Land Nordrhein-Westfalen (D)

Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen – Landesbetrieb

www.gd.nrw.de

Geobasis NRW

www.bezreg-koeln.nrw.de

Regionalverband Ruhr metropoleruhr

www.metropoleruhr.de

Land Rheinland-Pfalz (D)

Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz

www.lgb-rlp.de

Landesamt für Umweltschutz, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

www.luwg.rlp.de

Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz

www.vermkv.rlp.de

Ministerium des Innern für Sport und Infrastruktur Rheinland-Pfalz

www.isim.rlp.de

Land Saarland (D)

Landesamt für Vermessung, Geoinformation und Landentwicklung
www.saarland.de/vermessung_geoinformation_landentwicklung.htm

Ministerium für Umwelt und Verbraucherschutz
www.saarland.de/ministerium_umwelt_verbraucher-schutz.htm

Freistaat Sachsen (D)

Geobasisinformation und Vermessung
www.landesvermessung.sachsen.de

Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft
www.smul.sachsen.de/

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
www.umwelt.sachsen.de/lfug/

Land Sachsen-Anhalt (D)

Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt
Landesverwaltungsamt (LVWA)
www.landesverwaltungsamt.sachsen-anhalt.de

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (LAU)
www.lau.sachsen-anhalt.de/startseite/

Landesamt für Landesvermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt
<http://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de>

Landesamt für Geologie und Bergwesen
www.lagb.sachsen-anhalt.de/start-lagb

Landeshauptstadt Magdeburg
www.magdeburg.de

Land Schleswig-Holstein (D)

Landesamt für den Nationalpark
„Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer“
<http://www.wattenmeer-nationalpark.de/main.htm>

Landesamt für Vermessung und Geoinformation
Schleswig-Holstein
www.schleswig-holstein.de/LVERMGEOSH/DE/

LVERMGEOSH_node.html

Staatskanzlei des Landes Schleswig-Holstein
<http://landesregierung.schleswig-holstein.de>

Land Thüringen (D)

Landesamt für Vermessung und Geoinformation
www.thueringen.de/th9/tlvermgeo/

Datenanbieter „privater Sektor“

Österreich (A)

ARGE DIGITALPLAN ZT
<http://www.adp.co.at/>

GeoMarketing GmbH
www.geomarketing.at

WIGeo-GIS
www.wigeogis.at

Schweiz (CH)

GIS Daten AG
www.gis-daten.ch

TYDAC AG
www.tydac.ch/

Deutschland (D)

AGIS GmbH Frankfurt am Main
www.geoas.de

CISS TDI GmbH
www.ciss.de

con terra
www.conterra.de

DDS digital data services GmbH
www.dds.ptv.de

ESRI Deutschland GmbH
www.esri.de

GAF AG
www.gaf.de

GeoContent GmbH
www.geocontent.de

GfK MACON AG
www.gfk-geomarketing.com

GfK Marktforschung GmbH
www.gfk.de

infas 360 GmbH
www.infas360.de

Ingenieurbüro für Geoinformatik
Dipl. Ing. Helmut Wenniger
www.wenninger.de

LIVEMAP GmbH
www.livemap.de

LogiBall GmbH
www.logiball.de

Michael Bauer Research GmbH
www.mb-research.de

RIWA GmbH
www.riwa-gis.de

Umweltdata Ges.m.b.H.
www.umweltdata.at

Bezugsquellen Geobasisdaten: EUROGI-Mitgliedsländer

Belgien

**Nationaal Geografisch Instituut;
Institut Géographique National**
Kontakt: Abdij Ter Kameren 13, B-1000 Brussels
<http://www.ngi.be>
Produkte: Topografie (Top10, Top50, Top 250);
3D Bestände (Vektordatenbank); Rasterdaten
(Top10-Top400); 3D-Modell (1:10.000) im
Aufbau;
Maßstabsbereiche M.1:10.000 bis M.1:400.000

**Organisation: Administration du Cadastre,
de L'Enregistrement et des Domaines /
Administratie van het Kadaster, de Registratie
en de Domeinen Organisation**
Kontakt: Kruidtuinlaan 50, B-1010 Brussels
[http://www.fiscus.fgov.be/interfakrednl/Taken/
overzicht.htm](http://www.fiscus.fgov.be/interfakrednl/Taken/overzicht.htm)
Produkte: Kataster

Dänemark

Kort & Matrikelstyrelsen
Kontakt: Rentemestervej 8, DK-2400 Copenha-
gen NV
<http://www.kms.dk>

Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topo-
graph. Karten; Liegenschaftskarten; Militärische
Karten; Satellitenbilder; Orthofotos; Maßstabs-
bereiche

Deutschland

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Kontakt: Richard-Strauss-Allee 11, D-60598
Frankfurt am Main
<http://www.bkg.bund.de>
Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topo-
graph. Karten; Satellitenbilder; Themat. Karten;
Orthofotos; Maßstabsbereiche

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsver- waltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)

Kontakt: Alexandrastr. 4,
D-80538 München
Telefon: +49 (0) 89 2129 1900
E-Mail: AdV.GS@ldbv.bayern.de

Finnland

Maanmittauslaitos National Land Survey of Finland

Kontakt: Opastinsilta 12 C, PO Box 84, FI-
00521 Helsinki
<http://www.maanmittauslaitos.fi>
Produkte: Topographie; Kataster; Luftbilder

Geodeettinen Laitos

Kontakt: Geodeettinrinne 2, P.O. Box 15,
FIN-02431 Masala
<http://www.fgi.fi>
Produkte: Kataster

Frankreich

Institut Géographique National - France

Kontakt: 136 bis rue de Grenelle, F-75700 Paris
07SP
<http://www.ign.fr>
Produkte: M. 1:1000 bis 1:250.000;
Topographie; Thematische Karten; 3D-Land-

schaftsmodell; Orthofotos; Kataster; Adressdaten; Hydrographische Referenzdatenbank

Griechenland

Hellenic Mapping & Cadastral Organisation

Kontakt: Messogion 288, Cholargos, GR-15562 Athens
<http://www.okxe.gr>
Produkte: Topografie; Katasterwesen; Luftbilder

Großbritannien

Ordnance Survey Organisation

Kontakt: Romsey Road, Southampton SO16 4GU
<http://www.ordnancesurvey.co.uk>
Produkte: Topographie-Layer (Kataster); Adressdaten; 3D-Landschaftsmodell; Übersichtskarten; Orthofotos; M.1:1000 bis 1:250.000

Irland

Suirbhéireacht Ordnáis Éireann

Kontakt: Phoenix Park, Dublin 8, Geraldine Ruane
<http://www.osi.ie>

Produkte: Kataster; Topografie; Übersichtskarten; Verwaltungsgrenzen; Orthofotos; Maßstabseben: M.1:1.000 bis M.1:600.000

Island

Landmaelingar Íslands

Kontakt: Stillholt 16 - 18, IS-300 Akranes
<http://www.lmi.is>
Produkte: Geodätische Übersicht; Topografie; Luftbilder; Satellitenfotos

Italien

Instituto Geografico Militare Italiano

Kontakt: Via Cesare Battisti 10 - 12, I-50100 Firenze
<http://www.igmi.org>
Produkte: M. 1:25.000 bis 1:100.000; Topografische Karten

Luxemburg

Administration du Cadastre et de la Topographie

Kontakt: 54 avenue Gaston Diderich, L-1017 Luxembourg
<http://www.etat.lu>
Produkte: Kataster; Topografie; Orthofotos; Maßstabsbereiche: M.1:2.500 bis M.1:250.000

Niederlande

Kadaster en Openbare Registers

Kontakt: Bendienplein 5, PO Box 115, NL-7800 AC Emmen
<http://www.kadaster.nl>
Produkte: Geodätische Übersicht; Topographie; Kataster; Orthofotos; Maßstabsbereich 2,000 - 500,000

Norwegen

Statens kartverk

Kontakt: NO-3504 Hoenefoss
<http://www.statkart.no>
Produkte: Geodätische Übersichtskarten; Topografische Karte; Liegenschaftskataster; Militärische Karten; Thematische Karten und Daten; Hydrologie; Luftbilder

Österreich

Bundesamt für Eich und Vermessungswesen

Kontakt: Bundesamt für Eich und Vermessungswesen, Schiffamtsgasse 1-3, A-1025 Wien
<http://www.bev.gv.at>
Produkte: Basisdaten - Georeferenzierte Topogr. Karten und Modelle; Orthofotos; Liegenschaftsdaten; Topogr. Datenbank - Landschaftsmodelle, 3D-Geländemodelle; Kartograph. Datenbank - u. Modelle, militär. Karten

Polen

Glówny Urzadz Geodezji i Kartografii

Kontakt: 2 Wspolna Street, PL-00926 Warsaw
<http://www.gugik.gov.pl>
Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topo-

graph. Karten; Liegenschaftskarten; Themat. Karten; Orthofotos

Portugal

Instituto Geográfico Português

Kontakt: Rua de Artilharia um, 107, 1099-052 Lisboa

<http://www.igeo.pt>

Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topograph. Karten; Liegenschaftskarten; Satellitenbilder; Orthofotos

Schweden

Lantmäteriet

Kontakt: SE-80182 Gävle

<http://www.lantmateriet.se>

Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topograph. Karten; Liegenschaftskarten; Militärische Karten; Satellitenbilder; Themat. Karten; Orthofotos

Schweiz

Bundesamt für

Landestopographie

Kontakt: Seftigenstrasse 264, CH-3084 Wabern

<http://www.swisstopo.ch>

Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topograph. Karten; Liegenschaftskarten; Militärische Karten; Satellitenbilder; Themat. Karten; Orthofotos

Slowenien

Geodetska uprava Republike Slovenije

Kontakt: Zemljemerska ul. 12, Ljubljana SI-1000

<http://www.gov.si>

Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topograph. Karten; Liegenschaftskarten; Militärische Karten; Satellitenbilder; Themat. Karten; Orthofotos

Spanien

Centro Nacional de Información Geográfica

Kontakt: General Ibáñez de Ibero 3, E-28071 Madrid

<http://www.cnig.es>

Produkte: Basisdaten; Topographie; Orthofotos; Urban parcel map; Rural parcel map; M. 1:500 - 1:5000

Bemerkung: 80% der Landesfläche digital verfügbar; WMS Dienste verfügbar;

Dirección General del Catastro

Kontakt: Paseo de la Castellana 272, ES-28071 Madrid

<http://www.catastro.minhac.es>

Tschechische Republik

Český úřad zeměměřický a katastrální

Kontakt: Pod Sidlistem 9, CZ-182 11 Praha 8

<http://www.cuzk.cz>

Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topograph. Karten; Liegenschaftskarten; Satellitenbilder; Themat. Karten; Orthofotos

Ungarn

FVM Földügyi és

Térinformatikai Főosztály

Kontakt: PO.Box 1, H-1860 Budapest 55

<http://www.fomi.hu>

Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topograph. Karten; Liegenschaftskarten; Satellitenbilder; Themat. Karten; Orthofotos

4.3 Übersicht GIS-Dienstleistung und Beratung

Auf den folgenden Seiten sind als Übersicht die GIS-Dienstleistungsfirmen zusammengestellt, zu denen im Anschluss ein Firmenprofil mit der Beschreibung des jeweiligen Leistungsspektrums wiedergegeben ist.

AKG Software Consulting GmbH
Barthauer Software GmbH
disy Informationssysteme GmbH
ESG Elektroniksystem und Logistik-GmbH
GAF AG
Geocom Informatik AG / GmbH
GEOSYSTEMS GmbH
GIS Consult GmbH
Greengate AG
grit graphische Informationstechnik Beratungsgesellschaft mbH
Hexagon Safety & Infrastructure - c/o Intergraph
SG&I Deutschland GmbH
IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH
IP Syscon GmbH
RZI Software GmbH
Softplan GmbH

4.4 Ausgewählte Firmenprofile

Das "Who is Who" im deutschen GIS-Markt ist die wichtige dritte Säule des GIS-Reports. Sowenig GIS ohne Software und die entsprechend aufbereiteten GIS-Daten auskommt, so sehr ist immer mehr Beratungs- und Entwicklungs-Know-how in diesem Bereich gefragt. Um jede Softwaregruppe haben sich entsprechende Dienstleistungsfirmen angesiedelt, die eine Vielzahl von Dienstleistungen wie Consulting in der Systemauswahl und Einführungen, Projektbetreuung, Projektbearbeitung und "Customizing" für spezielle Anforderungen anbieten.



AKG Software Consulting GmbH

Straße: Uhlandstr. 12

PLZ, Ort: 79423 Heitersheim

Land: Deutschland

Telefon: +49 (0)7634 / 5612-0

Telefax: +49 (0)7634 / 5612-300

Internet: www.akgsoftware.de

E-mail: info@akgsoftware.de



Zweigstellen in: Heitersheim (BaWü), Berlin, Köln, Hamburg und Wien

Partnerfirmen: Autodesk, Intergraph, Barthauer, Tandler, technet

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Artur K. Günther,

Dipl.-Ing. Arno Brüggemann,

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Feser,

Dipl.-Ing. Jens Günther

Vertriebsleiter: Dipl.-Ing. (FH) Harald Strecker

Leiter Anwenderberatung:

Dipl.-Ing. (FH) Marco Schrempf

Schulungsleiter:

Dipl.-Ing. (FH) Christian Blattmann

zuständig für Hotline: Dipl.-Ing. Johannes Cona

Anzahl der Mitarbeiter: 75

Gründungsjahr: 1983

Gesamtumsatz 2015: —

Umsatz im Bereich GIS: —

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte:

Strukturplanung im Tiefbau für die Bereiche Grunderwerb, Vermessung, Punktwolke, GIS, Straße, Bahn, Kanal, Bauabrechnung

- VESTRA PRO (eigener CAD-Kern)
- VESTRA CAD für AutoCAD und AutoCAD Map 3D
- VESTRA CIVIL für AutoCAD Civil 3D
- VESTRA GIS für GeoMedia
- KOSTRA (Kostenberechnung nach AKVS)
- GE/OFFICE (Grunderwerb)
- GE/OFFICE LV (Liegenschaftsverwaltung)
- WEGWEIS (Beschilderung)
- VISUAL REALITY (Visualisierungssoftware für AutoCAD und AutoCAD Civil 3D)
- OK/VIEW (Digitaler Planungsordner)

Digitale Datenprodukte: —

Dienstleistungen: Entwicklung, Vertrieb, Consulting/Customizing/Projektbegleitung, Forschung, Support, Schulungen

Weitere Produkte im Vertrieb:

Gesamte Autodesk-Produktpalette für Hoch-, Tief- und Ingenieurbau, BASYS, GeoMedia, AutoTURN für Schleppkurvenanalyse und Park-CAD für Parkplatzplanung

Firmenprofil: AKG bietet Software für Infrastrukturplanung und -bau. Mit der innovativen Lösung VESTRA hat sich das Systemhaus europaweit durch mehr als 10.000 Installationen als einer der führenden Anbieter im Segment Bausoftware etabliert. Als zertifizierter Autodesk-Fachhändler mit Gold Partner-Status liefert AKG zudem das gesamte Autodesk-Produktportfolio für den Hoch-, Tief- und Ingenieurbau. AKG ist bereits seit über 30 Jahren am Markt und beschäftigt an den Standorten Heitersheim, Berlin, Köln, Hamburg und Wien mehr als 70 Mitarbeiter.

Firmenprofile

VESTRA ist BIM-fähig und garantiert durch intuitive Handhabung ein effizientes Arbeiten bei gleichzeitiger Berücksichtigung der geltenden Richtlinien in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Die Software ist wahlweise für unterschiedliche Plattformen erhältlich: Mit eigenem CAD-GIS-Kern, für AutoCAD Civil 3D/AutoCAD von Autodesk im Bereich CAD-GIS und für GeoMedia von Intergraph im Bereich GIS.

Die Programmpakete VESTRA und GE/OFFICE werden von fast allen Landesbehörden flächendeckend eingesetzt. Kommunen jeder Größe führen ihre Planungsaufgaben mit VESTRA durch oder unterstützen ihre Grunderwerbsabwicklung und Liegenschaftsverwaltung mit GE/OFFICE. Namhafte Großunternehmen, Baufirmen und Ingenieurbüros vertrauen weltweit den AKG-Lösungen, die alle Einsatzfelder des Tiefbaus abdecken – von der Planung über die Bauausführung bis zur Abrechnung.



Barthauer Software GmbH

Straße: Pillausstr. 1a
PLZ, Ort: 38126 Braunschweig
Land: Deutschland
Telefon: +49 (0)531 - 23533-0
Telefax: +49 (0)531 - 23533-99
Internet: www.barthauer.de
E-mail: info@barthauer.de
Zweigstellen in: Berlin, München, Potsdam, Würzburg
Geschäftsführer: Jürgen Barthauer, Anis Saad
Leitung Vertrieb: Claudia Hickmann
Leitung Consulting: Thomas Weber
Leitung Kundendienst: Jürgen Reihl
Anzahl der Mitarbeiter: 40
Gründungsjahr: 1991

Produkte und Dienstleistungen:

Eigene Produktlinien:

BaSYS – Advanced Network Information System
PIETS – Testsoftware für ISYBAU- und DWA-Austauschformate
UniWERT – Vermögensbewertung für Infrastrukturobjekte
GeoDS – Baukasten für individuelle Informationssysteme
Consulting-Dienstleistungspakete und kundenspezifische Dienstleistungen
PISA Compact - Softwarelösung für die effiziente und umfassende Kanalsanierungsplanung.

Unterstützte Produkte:

Grafische Informationssysteme:
AutoCADMAP, AutoCAD Civil3D (AutoDesk),
ArcView-PGDB, ArcEditor-ArcSDE (ESRI),
GeomediaProf. (Intergraph),
Microstation (Bentley),
BricsCAD Pro (Bricsys)
QGIS (QGIS Development Team)
Datenbankmanagementsysteme:
Microsoft SQL Server
Oracle
PostgreSQL

Qualifikationen:

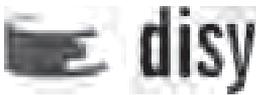
Microsoft Gold Certified Partner, Autodesk-Entwicklungspartner, Intergraph RSC Partner, Oracle Silver Partner, Esri-Entwicklungspartner
Ausbildungsbetrieb für Fachinformatiker und IT-Systemkaufleute

Firmenphilosophie:

Mehr als 1.000 Kunden setzen erfolgreich BARTHAUER Software ein. Das Hauptprodukt des Unternehmens, das datenbankbasierte Infrastrukturinformationssystem BaSYS, wird heute von über 40 Mitarbeitern gepflegt, weiterentwickelt und supportet. Das BARTHAUER Partnerkonzept bietet mit qualifizierten Vertriebspartnern und autorisierten Trainern bereits heute räumliche Kundennähe in Deutschland, Österreich, Italien, Polen, der Türkei, Tunesien, den Vereinigten Arabischen Emiraten, Australien und weiteren Ländern.

Firmenprofile

Weltweit einzigartig bietet das Unternehmen mit dem BARTHAUER Multi-Plattform-Konzept die Möglichkeit, zu seiner einheitlichen Benutzeroberfläche die für die jeweiligen Aufgaben am besten geeignete grafische Oberfläche und das passende Datenbankmanagementsystem für die zentrale Datenhaltung zu wählen. Die flexible Verzahnung von BARTHAUER Produkten mit GIS/CAD-Systemen führender Hersteller wie Autodesk, ESRI, Intergraph oder Bentley und die Unterstützung der Datenbankmanagementsysteme Microsoft SQL-Server und Oracle bietet dem Kunden größtmögliche Wahlfreiheit und Investitionssicherheit.



Disy Informationssysteme GmbH

Straße: Ludwig-Erhard-Allee 6

PLZ, Ort: 76131 Karlsruhe

Land: Deutschland

Telefon: +49 721 16006-000

Telefax: +49 721 16006-05

E-mail: kontakt@disy.net

Internet: www.disy.net

Zweigstellen in:

Partnerfirmen: Oracle, Talend, First4Farming, CISS TDI

Geschäftsführer: Claus Hofmann

Vertriebsleiter: Dr. Wassilios Kazakos

Anzahl der Mitarbeiter: 65

Gründungsjahr: 1997

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte: Cadenza Desktop, Cadenza Web, Cadenza Mobile, Cadenza Mobile, GIS 2go, Preludio

Digitale Datenprodukte: —

Dienstleistungen: Beratung und Erstellung von fachspezifischen und übergreifenden Berichtssystemen, Geoinformationssystemen, Fachanwendungen, Fachschalen und mobilen GIS-

Anwendungen. Konzeption und Implementierung von Geo Data Warehouses, Geodatenbanken und Aufbau von GDIs. Erstellung mobiler Lösungen und Fachkataster.

weitere Produkte im Vertrieb: —

Referenzen:

Über 300 Kunden auf Bundes-, Landes- und kommunaler Ebene in Deutschland und Österreich:

- Bundesanstalt für Wasserbau
- Bundesamt für Landwirtschaft und Ernährung
- Eisenbahn-Bundesamt
- Deutscher Industrie- und Handelskammertag
- Deutscher Wetterdienst
- Umweltbundesamt
- Umweltministerium Baden-Württemberg
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg
- Landesforstverwaltung Baden-Württemberg
- Bayerisches Landesamt für Umwelt
- Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
- Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
- Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
- Österreichische Bundesbahn
- Amt der Vorarlberger Landesregierung
- Amt der Salzburger Landesregierung

Referenzen von A - Z:

www.disy.net/referenzen

Firmenprofil: Disy ist Marktführer für GIS und Reporting von Geo- und Sachdaten in der deutschsprachigen Umweltverwaltung und einer der führenden Anbieter für Berichtssysteme, organisationsweites GIS und Geodateninfrastrukturen in der öffentlichen Verwaltung. Disy verfügt über eigene Produkte, die auch die Basis der IT-Lösungen sind. Mit individuellen Lösungen und Beratung hilft Disy, sämtliche Fach- und Geodaten, Auswertefunktionen und Fachanwendungen an jeden Arbeitsplatz zu bringen. Dabei setzt Disy als OGC-Member etablierte internationale Standards des OGC und eine offene Datenhaltung in die Praxis um.

Firmenprofile

Als einziger GIS-Hersteller hat Disy das Qualitätssiegel „Software made in Germany“ vom Bundesverband IT- Mittelstand (BITMi e.V.) erhalten.

Mehrere Tausend Nutzer in zahlreichen Bundes- und Landesbehörden, zum Beispiel aus den Bereichen Wasserwirtschaft, Umwelt- und Naturschutz, sowie in Kommunen und Rechenzentren profitierten bereits von den umfangreichen Erfahrungen des Unternehmens in Migrationsprojekten, beim Aufbau von Datenbanken, (Geo-)Data Warehouses, ISO-konformen Metadaten sowie Geodateninfrastrukturen. Disy ist als Oracle- Partner zudem Spezialist für den Einsatz von Oracle Locator und Oracle Spatial.



ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH

Straße: Livry-Gargan-Str. 6
PLZ, Ort: 82256 Fürstfeldbruck
Land: D
Telefon: +49 (89) 9216-0
Telefax: +49 (89) 9216-2631
E-Mail: defenceandsecurity@esg.de
Internet: www.esg.de

Geschäftsführung:

Dipl.-Ing. Kai Horten (CEO)

GIS-Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Timm Ohlhof (-2285)

Verbindungsbüros: Berlin, Bonn, Koblenz

Gründung: 1967 in München

Mitarbeiter: 1.600

Gesamtumsatz 2015: 262 Mio. €

Umsatz im Bereich GIS 2015: Auf Anfrage

Produkte und Dienstleistungen:

Die Arbeitsschwerpunkte der ESG im Bereich der Geoinformation und Fernerkundung liegen in der Konzeption und Realisierung von:

- Archivierungs-, Management- und Auskunftssystemen für Bild-, Vektor-, Raster-, Höhen-, Wetter- und Simulationsdaten (GeoBroker®)
- Geodateninfrastrukturen (Datenerhaltungskomponente, Datenbereitstellungskomponente mit Web-Portal, -Diensten und -Anwendungen, Mechanismen zum Zugriffsschutz mit Nutzer- und Rechteverwaltung, für Netze ohne/mit Sicherheitsgefälle)
- Hardware, Software und Workflows für die Erzeugung von Geländedatenbasen für Simulations- und Missionsplanungssysteme
- Integration von Komplettsystemen (Hardware, Software) für ortsfeste und verlegbare Geodateninfrastrukturen
- Software und Workflows für die automatisierte Bildauswertung und Objektextraktion aus Luft- und Satellitenbildern
- Systeme und Software für die GIS-basierte taktische und operative Lagedarstellung
- Lösungen zur Informationserschließung aus unstrukturierten Geodatenquellen, z.B. für landeskundliche oder geopolitische Aufgabenstellungen
- Gesamtsystemintegration von Speicherinfrastrukturen und Cloud-Lösungen für große Datenmengen (BigData) in sicherheitskritischen Anwendungen
- Bereitstellung von Software und Workflows zur Erzeugung von 2D/3D Geländedatenbasen für Simulations- und Missionsplanungssysteme
- Entwicklung von Software zur Generierung, Auswertung und Änderungsdetektion von 3D-Punktwolken aus abbildenden Sensoren (z.B. UAS)

Firmenprofile

Besondere Stärken der ESG liegen in der Beratungskompetenz zu Technologien und Geschäftsprozessen, der methodischen Vorgehensweise, in der Einhaltung internationaler Standards (z.B. ISO, OGC, CEN, STANAG) sowie in der Unabhängigkeit von Hard- und Softwareherstellern. Es werden sowohl Systemlösungen auf der Basis von kommerziellen GIS-Produkten (z.B. ArcGIS, GeoMedia, ERDAS APOLLO, Geogrid) als auch von Open Source Lösungen (z.B. GRASS, GeoNetwork, open source, Postgre-SQL, PostGIS, OpenLayers, UMN MapServer, Mapscript) entwickelt. Durch Kooperationen mit Universitäten und Forschungsinstituten werden neueste wissenschaftliche Ansätze und Methoden für die industrielle Praxis genutzt.

Das Unternehmen:

Seit fünfzig Jahren entwickelt, integriert und betreibt die ESG komplexe, sicherheitsrelevante Elektronik- und IT-Systeme für Militär, Behörden und Unternehmen. Mit unseren Logistiklösungen sorgen wir für eine hohe Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit dieser Systeme im Einsatz. Unsere Cyber- und IT-Services leisten dabei einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit im Cyber Raum. Unter anderem gehören Firmen der Automobil-, der Luftfahrtindustrie und aus den Bereichen Gebrauchs- und Investitionsgüter zu unseren Kunden.

- Als unabhängiger Technologie- und Prozessberater, der selbst keine Interessen in der Hardware-Produktion hat, führen wir Studien und Simulationen für neue Systeme durch und unterstützen das Management großer IT-Projekte.
- Als Kompetenzzentrum ermöglichen wir unseren Kunden den Zugang zu neuen Technologien.
- Als Spezialsystemfirma sind wir gesamtverantwortlich für einzelne Module und komplette Systeme.

Mit unseren Leistungen unterstützen wir die Prozesse und Fähigkeiten unserer Kunden und steigern die Zuverlässigkeit und Sicherheit ihrer

Systeme. Technologietransfer zwischen den Märkten ist unsere Basis für den entscheidenden Beitrag zur Wertschöpfung unserer Kunden.



Straße: Arnulfstr. 199
PLZ, Ort: 80634 München
Land: D
Telefon: 089/121528-0
Telefax: 089/121528-79
Internet: www.gaf.de
E-Mail: info@gaf.de
Zweigstellen in: D-17235 Neustrelitz
Tochterfirmen: —
Geschäftsführer: Dr. Peter Volk
Anzahl der Mitarbeiter: 216
Gründungsjahr: 1985

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte:

AgroView: Flächenidentifikation und Antragsunterstützung für Landwirte

AgroView Online: Webbasierte Flächenidentifikation und Antragsunterstützung für Landwirte

GAFDEM: Prozess-gesteuerte Anwendungssoftware zur Verwaltung, Analyse, Weiterverarbeitung und Qualitätskontrolle von Höhendaten

GAFTools VHReference:

Anpassung und Bereitstellung von Ground Control Information zur weiteren Verarbeitung (Orthokor-

Firmenprofile

rektur) in Standard-Bildverarbeitungssoftware

GAFmap®

Geology Extension:

GAFmap® Extension mit integriertem digitalen Feldbuch zur Erfassung, Bearbeitung und Analyse geologischer Daten und geologischer Kartenerstellung.

LaFIS: InVeKoS-GIS-System gemäß VO (EWG) 1782/03 und 972/2007

LaFIS

AppServer: Applikationsserver mit Modulen für Verschneidungs- und Massendruckaufgaben sowie für die Verwaltung serverbasierter Geschäftsprozesse

LaFIS LFK: Pflege und Aufbau landwirtschaftlicher Nutzungskataster

LaFIS VOK: InVeKoS-GIS-System zur Durchführung der Vor-Ort-Kontrolle

Emc+: Kataster zur Verwaltung und Pflege von Explorations- und Bergbaukonzessionen

LaFIS SSK: Webbasierendes Umweltinformationssystem (z.B. Dokumentation und Planung von Tierhaltungsanlagen)

3D Exploration

Mapper: ArcMap Erweiterung für performante 3D Visualisierung verschiedenster Typen von Explorationsdaten und zur Modellierung von geologischen Gegebenheiten

3D-

EasyVis: ArcMap Erweiterung für performante 3D Visualisierung von GIS-Datensätzen wie Höhenmodelle, Raster und Vektoren

GAFmap®: GIS Desktop Anwendung zur 2D und 3D-Visualisierung, Erfassung, Bearbeitung und Analyse von Raster- und Vektordaten sowie zur Erstellung von Karten und Animationen. Auch für den mobilen Einsatz geeignet.

Datenprodukte:

Aktuelle Übersicht der Produkte:
<http://www.gaf.de>

- Satellitendaten aller aktuellen zivilen Systeme von 0,5 m bis 1 km Auflösung
- Erstellung von Höhenmodellen und 3D-Stadtmodellen aus Stereoaufnahmen gängiger Satellitensysteme
- Landnutzungsdaten (Clutter) BRD
- "Euro-Maps" LC: flächendeckender Landnutzungs- und Landbedeckungs-Datensatz für die gesamte BRD (2009/ Auflösung 0,25 ha/ 22 Klassen)
- Digitale Höhenmodelle der Auflösungen 5m bis 90m europa- und weltweit:
 - Euro-Maps 3D
 - NEXTMap®-Europe
 - MONAPro®
 - SPOT-DEM

Weitere Produkte im Vertrieb:

- Kompressionssoftware: GeoExpress™ (MrSID)
- Erstellung von Höhenmodellen aus Stereoaufnahmen gängiger Satellitensystem

Dienstleistungen:

Geodatenvertrieb

- Erdbeobachtungsdaten und abgeleitete Produkte
- Digitale Höhenmodelle
- Landbedeckungsdaten

Datenverarbeitung

- Digitale Bildverarbeitung

Firmenprofile

- Kartierung und Monitoring
- 3D Visualisierung

Informationssysteme

- Systemanalyse, -integration und -migration
- GIS/DB-Design und -Umsetzung
- Anwendungsentwicklung
- Konzepte für Geodateninfrastrukturen
- SW-Vertrieb

Softwareentwicklung

- Spezialisierte Geoinformationssysteme
- Desktop-, Web- und mobile Lösungen
- Geo-Webservices und Systemintegration

Integrierte Dienste

- Integration von SatCom, Navigation und EO
- Kombination von "space & non-space" Technologien
- Satellitenkommunikationssysteme

Beratungsleistungen

- Projektanforderungsanalyse
- Sektor- und Prozessanalyse
- Wissenschaftstransfer und institutionelle Beratung
- Projektdefinition, -supervision und -management

GIS Referenzen

(Auswahl)

- African Development Bank (AfDB)
- Asian Development Bank (ADB)
- EU - various Directorate Generals
- European Space Agency (ESA)
- Federal institutes and research centres (BGR, StaBA, DLR, GFZ)
- Food and Agriculture Organization (FAO)
- Inter-American Development Bank (IADB)
- Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)
- National development agencies (GTZ, DSE)
- United Nations (UN)
- Various national ministries of agriculture, forestry, mines and environment
- World Bank (WB)

Firmenprofil: Die GAF ist ein international agierendes Unternehmen mit führenden Kompetenzen und Expertise auf den Gebieten der Fernerkundung und raumbezogener Informationssysteme. Seit der Gründung 1985 ist die GAF von Deutschland aus, in Europa und international in über 100 Ländern tätig. Ausgehend von der Beschaffung von Geodaten (z.B. Satelliten- und Luftbildern, Digitale Höhenmodelle) nimmt das Unternehmen seit einigen Jahren aufgrund des herausragenden Know-Hows eine internationale Spitzenposition in den Bereichen Software-Entwicklung, GIS- und Datenbankanwendungen, Datenveredlung und als Berater und Projektmanager für entwicklungstechnische Projekte ein. Zurzeit beschäftigt die GAF über 200 hochqualifizierte Mitarbeiter und hat eine Vielzahl an erfolgreich abgeschlossenen und laufenden internationalen Geoinformationsprojekten aus den Bereichen Sicherheit, Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Umwelt, Infrastruktur, Geologie und Landmanagement aufzuweisen.



Geocom Informatik AG / GmbH

Straße: Kirchbergstr. 107 / Ringstr. 7

PLZ, Ort: CH-3400 Burgdorf / D-85402 Kranzberg

Land: Schweiz / Deutschland

Telefon:

+41 58 267 42 00

+49 89 207 005 4500

E-mail:

info@geocom.ch

info@geocom-informatik.de

Internet:

www.geocom.ch

www.geocom-informatik.de

Zweigstellen in: Zürich, Nyon, Berlin, Hamburg und Köln

Partnerfirmen: Esri Schweiz AG, Esri Deutschland GmbH, con terra GmbH,

Firmenprofile

Geschäftsführer: Nicholas Gribi, Kees van Loo

Vertriebsleiter: Tim Börner, Robert Mollwo

Anzahl der Mitarbeiter: ca. 100

Gründungsjahr: 1995

Gesamtumsatz 2015: —

Umsatz im Bereich GIS 2015: —

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte: GEONIS Produktfamilie für ArcGIS von Esri mit Fokus auf Infrastrukturmanagement

Digitale Datenprodukte: —

Dienstleistungen: Software-Entwicklung, Systemintegration, Beratung und Vertrieb von GEONIS und der Esri ArcGIS Produktfamilie.

weitere Produkte im Vertrieb:

ArcGIS Plattform von Esri

Firmenprofil: Geocom ist ein Unternehmen der Esri Deutschland Group GmbH und Platinum Partner von Esri Inc. (USA) mit einem eigenen, breiten, internationalen Partnernetzwerk in 25 Ländern. Geocom ist seit 1995 aktiv und agiert mit mehr als 100 Mitarbeitern an den zentralen Standorten Burgdorf bei Bern und Kranzberg bei München sowie an fünf weiteren Niederlassungen. Insbesondere für Kunden aus den Bereichen Industrie, Vermessung, Ver- und Entsorgung sowie Transportwesen und Logistik ist Geocom der erfahrene Partner für GIS-Lösungen.

Die GIS-Lösungen von Geocom zeichnen sich durch hohe Flexibilität und Ausbaufähigkeit aus und sind darauf ausgerichtet, geografische Daten übersichtlich darzustellen, einfach bearbeitbar zu machen und effizient zu nutzen. Durch die schnelle und schlüssige Integration der Geocom Anwendungen in vorhandene Betriebsprozesse leistet Geocom einen wesentlichen Beitrag zur Informations- und Planungssicherheit sowie zur Steuerung der Unternehmensentwicklung. Alle Lösungen basieren auf ArcGIS von Esri und dem selbstentwickelten GEONIS Framework und sind somit hoch kompatibel zu allen gängigen Umgebungen.

GEOSYSTEMS GmbH

Straße: Riesstr. 10

PLZ, Ort: 82110 Germering

Land: D

Telefon: 089 / 89 43 43 0

Telefax: 089 / 89 43 43 99

E-Mail: info@geosystems.de

Internet: www.geosystems.de

Zweigstellen in: Berlin

Partnerfirmen:

GEOSYSTEMS Hellas

GRID-IT

MFB GeoConsulting

Geschäftsführer:

Irmgard Runkel

Vertriebsleiter: Irmgard Runkel

Leiter Anwenderberatung: Fritz Spitzer

Schulungsleiter: Eva Walter

Zuständig für Hotline: Fritz Spitzer

Anzahl der Mitarbeiter: 11

Gründungsjahr: 1989

Gesamtumsatz 2016: —

Umsatz im Bereich GIS: —

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte: ERDAS IMAGINE®, IMAGINE UAV, GEOApp.UAS, Producer Online, IMAGINE Photogrammetry, ERDAS Extensions for ArcGIS, Stereo Analyst®, GeoMedia®, GeoMedia Smart Client, GeoMedia Webmap, ERDAS APOLLO, Geospatial Portal, Geospatial SDI, Hexagon Smart M.Apps, Mobile Alert, Mobile Mapworks, Menci APS, Sentinel Made Simple

Digitale Datenprodukte: —

Dienstleistungen: Software-Entwicklung, Prozessoptimierung, Consulting, Prototyp-Entwicklung, Systemintegration, Schulung, Support

Weitere Produkte im Vertrieb: —

Firmenprofil: GEOSYSTEMS ist Softwarevertriebsunternehmen und Servicedienstleister mit herausragender Kompetenz in den Bereichen Fernerkundung, GIS, Photogrammetrie und Geodatenmanagement für Desktop-, Server- und Cloudsysteme. Als Partner von Hexagon Geospa-

Firmenprofile

tial vertritt GEOSYSTEMS das renommierte Hexagon Power Portfolio mit Softwarepaketen für die Darstellung, Analyse, Verwaltung und Verteilung von Geoinformation, sowohl raster- als auch vektorbasiert. Zu den angebotenen Produkten zählen unter anderem ERDAS IMAGINE®, GeoMedia®, IMAGINE Photogrammetry, ERDAS APOLLO und Stereo Analyst®.

Ausgehend von seiner erstrangigen Expertise in der Verarbeitung von Geodaten erstellt GEOSYSTEMS maßgeschneiderte Systeme für bildbasierte Information in Geschäftsprozessen. Vorrangig geht es dabei darum, aus Satelliten-, Luft- und UAV-Bilddaten relevante Informationen für planerische Entscheidungsprozesse zu gewinnen. Dazu gehören die geographische Datenaufbereitung, fernerkundliche Bilddatenauswertung, GIS-Analysen, Geodatenprozessierung, photogrammetrische Auswertungen, Datenproduktion, unternehmensweites Geodatenmanagement und der Datenzugriff im Internet und Intranet.

Der ganzheitliche Ansatz bei GEOSYSTEMS umfasst Prozessoptimierung, prozessorientiertes Consulting, Software-Entwicklung, Systemintegration, Support, Schulung, Updates und Wartung.

GEOSYSTEMS ist seit über 25 Jahren international erfolgreich. Die Lösungen des Unternehmens sind u.a. in Kommunen für die Katasterbearbeitung mit Stereobilddaten sowie im Umweltmonitoring, der Land- und Forstwirtschaft, bei sicherheitsrelevanten Anwendungen, der Infrastrukturplanung, für Exploration und Telekommunikation im Einsatz. GEOSYSTEMS bietet die Stärke eines europäischen Netzwerks aus Firmenbeteiligungen und Vertriebspartnern. Die inhabergeführte GEOSYSTEMS GmbH hat ihren Sitz in Germering bei München.



GIS Consult GmbH

Straße: Schultenbusch 3

PLZ, Ort: 45721 Haltern am See

Land: D-

Telefon: 02364/9218-0

Telefax: 02364/9218-72

E-mail: Info@gis-consult.de

Internet: www.gis-consult.de

Zweigstellen in: Erfurt

Partnerfirmen: GE Energy, Oracle

Geschäftsführer: R. Baltersee, T. Hermes, W. Schwartz, C. Vogt

Vertriebsleiter: T. Hermes

Schulungsleiter: D. Hauling

Leiter Anwendungsberatung: D. Hauling

zuständig für Hotline: D. Dunker

Anzahl der Mitarbeiter: 50

Gründungsjahr: 1996

Gesamtumsatz 2015: 4,5 Mio. €

Umsatz im GIS Bereich: 4,5 Mio. €

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte:

Hochskalierbare und plattformunabhängige Lösungen für die Bereiche:

- Straßeninformationssysteme für den Bund (BISSTRA), die Länder (NWSIB), Kreise und Kommunen (GCSIB), Straßenbetriebsdienst (ACTIVITY) und ein durchgängiges Produktportfolio zum Thema Straße, das unsere auch allgemein anerkannte Kompetenz in diesem Bereich widerspiegelt.

- Liegenschaftsinformationssysteme für die Bereiche Corporate Real Estate und Public Real Estate Management mit umfassenden Lösungen in den Bereichen Standortmanagement, Portfoliomanagement, Standortgutachten, Nutzungskonzepte,

Firmenprofile

- iCity - Kommunale Fachschalen für Smallworld-GIS erweitert um ein umfassendes Angebot an kommunalen Lösungen für Kommunalverwaltungen jeder Größenordnung

- Ver- und Entsorgung - Seit über 20 Jahren unterstützen wir Unternehmen der Ver- und Entsorgungswirtschaft durch leistungsfähige und markterprobte Werkzeuge. Standardisierte und innovative Fachschalen für die Bereiche Strom, Gas, Wasser, Fernwärme, Telekommunikation und Kanal bilden die Basis zur Dokumentation, Fortführung und Analyse der Daten. Spartenübergreifende Planauskunftslösungen für Dritte, GIS-basierte Werkzeuge zur Dokumentation der Liegenschaften und Gestattungen sowie Lösungen zu einer bedarfsträgerübergreifenden Grabungskoordination runden das Lösungsportfolio ab.

- OpenGeospatial Middleware GC OSIRIS: Die GC OSIRIS Webtechnologie stellt ein leistungsfähiges internetbasiertes GIS bereit, das es ermöglicht, Geodaten und Fachdaten als digitale Karten, als Berichte und Auswertungen oder als interaktive und in die jeweilige Systemlandschaft integrierte Anwendungen bereit zu stellen. Bereits in der Basisversion steht eine sehr leistungsfähige skalierbare Systemarchitektur mit echtem Load balancing für Windows und Linuxrechner bereit. Die konsequente Umsetzung der OGC Standards (WMS, WFS-T, ...) erfüllt selbstverständlich die INSPIRE-Voraussetzungen. Zahlreiche Apps von einer Grabungskoordination über die NAS-Produkterstellung im Kataster bis hin zu einer Planauskunft erweitern die Plattform ebenso wie diverse mobile Lösungen z.B. für die Baumkontrolle oder dem Straßenbetriebsdienst.

In mehr als 20 Jahren erfolgreicher Oracle Partnerschaft sind zahlreiche oraclebasierte GIS-Werkzeuge entstanden, darunter:

- GC Oracle Objekte Professional

Mit GC Oracle Objekte Professional steht ein leistungsfähiges Werkzeug bereit, das Smallworld-Anwendungen den Weg zu eigenen

Daten Smallworld-Anwendungen den Weg zu eigenen Datenmodellen in einer offenen Architektur durch reine Konfiguration ermöglicht. Die Modellentwicklung erfolgt im laufenden Betrieb - ohne Programmierung und ohne Imageneubau - direkt aus der Smallworld-Umgebung heraus. Datenmodelle mit Topologie sind ebenso möglich wie direkte Integrationsmodelle in vorhandenen NRM-Fachschalen. Neben der oraclebasierten Lösung ist auch eine Variante auf PostGreSQL-Basis verfügbar.

Dienstleistungen:

- DV- und GIS-Beratung
- Projektkonzeption und Projektdurchführung
- Projektkoordination und -leitung
- Systembetreuung, Wartung und Pflege
- Schulung
- Datenerfassung und -migration
- Migrationskonzepte Weitere Produkte im Vertrieb:
- Smallworld GIS + Fachschalen
- Oraclelösungen

Referenzen GIS-Firmen (Auswahl):

- Führende Straßenbauverwaltungen: u. a. Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur; Bundesanstalt für Straßenwesen, Landesbetrieb Straßenbau NRW, Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr
- Führende Industrie- und Versorgungsunternehmen: u. a. E.ON Fernwärme, ThyssenKrupp Steel, Evonik Industries
- Führende Liegenschaftsverwalter: u. a. Thyssen Krupp Real Estate, E.ON AG, Vonovia

Firmenprofile

• Ca. 80 Kommunen und Stadtwerke: u. a. Stadt Erlangen, Heidelberg, Leverkusen, Hagen

GIS-Dienstleistungen (Auswahl):

Beratung, Entwicklung, Erfassung, Schulungen, Support

Firmenprofil:

GIS Consult – Wir machen GIS erfolgreich

Die GIS Consult GmbH, Gesellschaft für angewandte geographische Informationssysteme, ist für ihre Kunden der starke Partner für anspruchsvolle GIS- und Datenbankprojekte mit Schwerpunkten in den Bereichen Öffentliche Verwaltung, Industrie, Liegenschafts- und Straßeninformationssysteme. Als Vertriebspartner von GE Energy realisiert das Unternehmen innovative Integrationslösungen auf Basis des objektorientierten Geoinformationssystems Smallworld und der Datenbank Oracle. Attraktive Lösungen mit MapInfo ergänzen das Angebot. Die GIS Consult GmbH, 1996 hervorgegangen aus dem langjährig etablierten ÖbVI-Büro Schwartz und Partner, dem ersten Smallworld-Kunden in Deutschland, betreut zur Zeit bundesweit über 100 GIS-Kunden mit 50 Mitarbeitern am Standort Haltern am See und Erfurt.

Geschäftsfelder

- Straßeninformationssysteme
 - Kommunales GIS (Smallworld iCity)
 - Liegenschaftssysteme mit SAP- Anbindung (SAP RE, SAP RE-FX)
 - GIS für Ver- und Entsorgung
 - Werksinformationssysteme für Industrieanlagen
 - Werkssicherheitssysteme für Industriekomplexe
 - Smallworld- und Oracle-Datenbankdesign
 - Schnittstellen GIS - SAP
 - OGC konforme WebGIS Anwendungen
- skalierbare ASP Partner Modelle für Kommunen und Versorgungsunternehmen.

Erfolgsfaktoren

- Langjährige gute Kundenbeziehungen durch umfassende Dienstleistungen und durch gängige Betreuung
- enge Anbindung an Forschung, Lehre und Praxis
- umfangreiche Projektentwicklungserfahrung
- Innovative Lösungen
- hochqualifizierte Mitarbeiter



GreenGate AG

Straße: Alte Brücke 6

PLZ, Ort: 51570 Windeck

Land: D

Telefon: +49 2243 92307-0

Telefax: +49 2243 92307-99

E-Mail: info@greengate.de

Internet: www.greengate.de

Zweigstellen in:

Partnerfirmen:

Vorstand: Frank Lagemann, Martin Gerwens

Anzahl der Mitarbeiter: 25

Gründungsjahr: 2000

Gesamtumsatz 2015: —

Umsatz im Bereich GIS 2015: —

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte:

GS-Service, GS-Mobile, GS-Touch

Firmenprofil: Die GreenGate AG mit Sitz in Windeck entwickelt seit dem Jahr 2000 hoch anpassungsfähige und innovative Softwarelösungen für die strategische Instandhaltung von Anlagen und Infrastrukturen. Auf der Basis der Software GS-Service bilden unsere Projektmanager, Entwickler

Firmenprofile

und Supportfachleute Instandhaltungsprozesse individuell ab, strukturieren diese und machen sie damit transparent und steuerbar. Der Kundenkreis aus produzierender Industrie, Energie- und Wasserwirtschaft sowie Windenergie nutzt die Software GS-Service im Bereich des technischen Anlagenmanagements, der Instandhaltungsplanung sowie für Betriebsführungsaufgaben.

Unsere Leistungen

- updatefähige Standardsoftware
- anwenderfreundlich
- modular, skalierbar, flexibel erweiterbar
- kundenfreundliches Lizenzmodell
- kompetenter, gut erreichbarer Support
- kurze Wege, direkte Ansprechpartner
- kontinuierliche Weiterentwicklung, Updates im Rahmen der Softwarepflege

So individuell wie die Branchen unserer Kunden sind auch ihre Anforderungen und Bedürfnisse an eine Softwarelösung. Als Branchenexperten wissen wir um all diese Herausforderungen. Daher ist GreenGate mit einer breiten Palette an Leistungen und Services auch dazu in der Lage, verschiedensten Wünschen exakt zu entsprechen und Ihnen genau das zu bieten, was sie benötigen – eine Software, die sich ganz nach Ihnen richtet.

Die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2008 und weitere Auszeichnungen garantieren Qualität und Investitionssicherheit „Made in Germany“.



grit graphische Informations- technik Beratungsgesellschaft mbH

Straße: Landwehrstr. 143

PLZ, Ort: 59638 Werne

Land: D

Telefon: 02389/9827-0

Telefax: 02389/9827-27

E-Mail: info@grit.de

Internet: www.grit.de

Zweigstellen in: Berlin, Olpe

Partnerfirmen:

Fujitsu Technology Solutions GmbH, Oracle,
AED SICAD AG

Geschäftsführer:

Dr. Andreas Rose, Dipl.-Ing. Michael Zurhorst

Vertriebsleiter: Olaf Schimmich

Leiter Anwendungsberatung:

Dr. Andreas Rose

Schulungsleiter: Dipl.-Ing. Lothar Liesen

Entwicklungsleiter: Dipl.-Ing. Erik Jost

Anzahl der Mitarbeiter: 10

Gründungsjahr: 1990

Gesamtumsatz 2015: 1 Mio. €

Umsatz im Bereich GIS 2015: 1 Mio. €

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte:

deegree Enterprise Edition, Planwerksauskunft,
HOMAGE, HOMAGE-Netz, 3A Editor Professional
HOMAGE

Digitale Datenprodukte: —

Dienstleistungen: Beratung, Schulung, Program-
mierung, Projektsteuerung und -abwicklung

Weitere Produkte im Vertrieb: —

Referenzen:

GIS-Dienstleistungen (Auswahl):

Freistaat Thüringen,
Dataport Hamburg,
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und
Umwelt Berlin,
Landesamt für Geoinformation und Landentwick-
lung Baden-Württemberg,
RWE,
Amprion, Berufsgenossenschaft der Bauwirt-
schaft

GIS-Firmen (Auswahl):

ESRI, Intergraph, QGIS

Firmenprofil:

Die grit - graphische Informationstechnik Ber-
atungsgesellschaft mbH arbeitet vornehmlich für
Öffentliche Auftraggeber und Versorgungsunter-
nehmen und hat sich in den letzten Jahren vor
allem auf den Betrieb von Geodateninfrastruktu-
ren und die Integration von Geoinformationen zur
Optimierung und Automatisierung von Arbeitspro-
zessen konzentriert.

Die grit verfügt über umfangreiche Erfahrungen
bei der Herstellung und Nutzung von Web-basier-
ten GIS-Anwendungen, insbesondere auch bei
der Integration von Web-Services und der Anbin-
dung und Nutzung unterschiedlicher Datenquel-
len. Sie verfügt über eigene Softwareprodukte,
hat aber auch umfangreiche Erfahrungen beim
Einsatz und der Weiterentwicklung von Open
Source Frameworks. Diese können unmittelbar
eingesetzt werden, werden in anderen Fällen je-
doch auch zu kundenspezifischen Anwendungen
weiterentwickelt.

Wesentliches Merkmal dieser Produkte ist die
strikte Einhaltung von Standards. Nur so kann
eine optimale Anbindung an interoperable Ser-
vices gewährleistet und ein zukunftsorientiertes
System geschaffen werden.

Neben der Produktion von Software erbringt
grit Beratungsleistungen und unterstützt ihre
Kunden bei der Analyse, Konzeption sowie der

Integration von Hard- und Software beim Auf-
bau von Geodateninfrastrukturen (GDI). Die zu
bewältigenden Anforderungen reichen hier von
technischen Erfordernissen bis hin zur Beachtung
von Verwaltungsvorschriften oder personellen und
organisatorischen Abhängigkeiten. Die langjähri-
ge und vielfältige Erfahrung der grit-Mitarbeiter ist
hier besonders wertvoll.

Die grit ist direkt an der Weiterentwicklung von
deegree beteiligt, dem international bekannten
Open Source Framework für die Bereitstellung
von OGC-konformen Kartendiensten. Basierend
auf dem deegree-Framework entwickelt die grit
Werkzeuge für Sicherheit und Zugangskontrolle,
Administration und Monitoring sowie Module, um
„out-of-the-box“ INSPIRE-Services bereitstellen
zu können.

Weitere Schwerpunkte der grit liegen in den
Bereichen Homogenisierung, Management und
Distribution von Geodaten, Projektorganisation
sowie Qualitätssicherung.

In den letztgenannten Arbeitsfeldern arbeitet die
grit seit über einem Jahrzehnt erfolgreich mit
Unternehmen der Versorgungswirtschaft zusam-
men, insbesondere bei der Zusammenführung
der Daten des Liegenschaftskatasters mit den
Planwerken der Unternehmen.

Softwareprodukte der grit GmbH

deegree Enterprise Edition

INSPIRE-Richtlinie preisgünstig umsetzen!

deegree ist ein international bekanntes Open
Source Framework für die Bereitstellung von
OGC-konformen Kartendiensten. Der Umfang der
deegree Enterprise Edition geht deutlich darüber
hinaus. Neben Werkzeugen für Sicherheit und
Zugangskontrolle, Administration und Monitoring
enthält die deegree Enterprise Edition insbeson-
dere einen vollständigen INSPIRE-Stack.

Damit ist die deegree Enterprise Edition das
Werkzeug, um mit Open Source „out-of-the-box“

Firmenprofile

INSPIRE-Services bereitstellen zu können. Geodateninfrastrukturen sind komplex und die Anforderungen an sie sind hoch. Große Datenmengen, viele Themen und hochfrequente Anfragen müssen bewältigt werden, 24 h am Tag und 365 Tage im Jahr. Das geht nur, wenn alle Komponenten einer Geodateninfrastruktur aufeinander abgestimmt sind, fehlerfrei zusammenarbeiten und nicht zuletzt auch die Architektur einen stabilen Rechenzentrumsbetrieb erlaubt.

Die im Echtbetrieb laufenden Installationen der deegree Enterprise Edition haben eine Verfügbarkeit von 99,8% und die Anforderungen der INSPIRE-Richtlinie zu Geschwindigkeits- und Lastverhalten werden bei weitem erfüllt.

Auch das Thema Sicherheit wird großgeschrieben: Zugangskontrollen und Monitoring-Werkzeuge stellen sicher, dass die Webservices nicht missbräuchlich verwendet werden und überwachen die Systemverfügbarkeit.

Auf der Kostenseite hat deegree Enterprise Edition aufgrund der Open Source Lizenz klare Vorteile. So fallen keine weiteren Lizenzgebühren an, selbst wenn die Nutzerzahlen steigen und weitere Anwendungen hinzukommen.

Wenn keine eigenen IT-Ressourcen für den Betrieb genutzt werden können oder sollen, kann der komplette Betrieb der Geodateninfrastruktur mit der deegree Enterprise Edition in einer in Deutschland gehosteten Cloud angeboten werden.

Planwerksauskunft

Mit der Planwerksauskunft wird die Bearbeitung von Bestellvorgängen über das Internet erheblich erleichtert. Die Geoinformationsprodukte werden automatisch generiert und dem Kunden per Email zugesendet. Dadurch wird der Arbeitsaufwand des Datenanbieters erheblich verringert.

HOMAGE

Ein weiteres Produkte der grit GmbH ist die

Softwarereihe HOMAGE, die sich als Standardprodukt für alle Aufgaben der Geodatenhomogenisierung etabliert hat und bundesweit bereits in mehr als 200 katasterführenden Stellen zur Erst- und Folgehomogenisierung von Katasterkarten eingesetzt wird. Leitungsnetzbetreiber können durch den Einsatz von HOMAGE-Netz bei der Übernahme von digitalen Katasterkarten durch einen automatisierten Prozess schnell die Leitungsnetzgeometrie an die geänderte Kartengrundlage anpassen.

3A-Editor Professional HOMAGE:

HOMAGE wurde an das ALKIS-Datenmodell angepasst und in den ALKIS-Erhebungs- und Qualifizierungsarbeitsplatz der AED-SICAD AG integriert. Damit steht dieses Produkt auch in der ALKIS-Welt zur Verfügung.

xGDM-Mobility Suite

Die xGDM-Mobility Suite ist die mobile Komponente der xGDM-Suite. Damit können Außendienstmitarbeiter direkt vor Ort Auskünfte über Geoinformationsdaten erhalten. Die xGDM-Mobility Suite ist für den Tablet PC Stylistic 5111 von Fujitsu Siemens Computers optimiert.

xGDM-GeoDB

Die xGDM-GeoDB besticht durch Ihre offene Datenhaltung und ist besonders für das ALKIS-Datenmodell geeignet. Durch die Verwendung von Datenbankviews lassen sich Geodaten und zugehörige Sachdaten (z.B. Eigentümerinformationen) abfragen und mit Hilfe einer Vielzahl von Geooperationen analysieren.

xGDM-Monitoring Suite

Die Hauptaufgabe der xGDM-Monitoring Suite ist die Überwachung von GeoDaten-Infrastrukturen (GD1) und der im AAA-Umfeld verwendeten Komponenten (DHK, EQK und APK). Durch die Protokollierung der Verfügbarkeiten und das funktionelle Fehlermanagement sorgt die xGDM-Monitoring Suite dafür, dass eine hohe Zuverlässigkeit der zu überwachenden Infrastrukturen gewährleistet wird. Eine Nagios Schnittstelle

Firmenprofile

sorgt für eine optimale Integration in bestehenden Überwachungs-Systemen.

xGDM-Suite

Die xGDM-Suite ist eine zu 100% auf Standards basierende Applikation. Neben den relevanten Standards des Open Geospatial Consortiums (OGC) zur Einbindung der Karten-Server werden auch die für Web-Anwendungen maßgeblichen IT-Standards verwendet. Es kann daher jeder standardkonforme Kartendienst (WMS, WFS) als Datenquelle eingebunden werden. Die Verwendung der Standards J2EE und SOAP erlaubt die einfache Integration der Serverkomponenten der xGDM-Suite in komplexe Applikationsumgebungen. Da die Geoobjekte in objekt-rationalen Datenbanken (ORDBMS) gespeichert werden, stehen sie für eine integrierte Verarbeitung an anderer Stelle ebenfalls zur Verfügung.

HOMAGE

Ein weiteres Produkte der grit GmbH ist die Softwarereihe HOMAGE, die sich als Standardprodukt für alle Aufgaben der Geodatenhomogenisierung etabliert hat und bundesweit bereits in mehr als 200 katasterführenden Stellen zur Erst- und Folgehomogenisierung von Katasterkarten eingesetzt wird. Leitungsnetzbetreiber können durch den Einsatz von HOMAGE-Netz bei der Übernahme von digitalen Katasterkarten durch einen automatisierten Prozess schnell die Leitungsnetzgeometrie an die geänderte Kartengrundlage anpassen.

3A-Editor Professional HOMAGE

HOMAGE wurde an das ALKIS-Datenmodell angepasst und in den ALKIS-Erhebungs- und Qualifizierungsarbeitsplatz der AED-SICAD AG integriert. Damit steht dieses Produkt auch in der ALKIS-Welt zur Verfügung.



Hexagon Safety & Infrastructure - c/o Intergraph SG&I Deutschland GmbH

Straße: Reichenbachstr. 3

PLZ, Ort: 85737 Ismaning

Land: D

Telefon: ++49 (0)89 96 106 0

Telefax: ++49 (0)89 96 106 6790

E-mail: info-germany@hexagonsi.com

Internet: www.hexagonsafetyinfrastructure.com

Geschäftsstellen in: u.a. Ismaning, Neunkirchen, Bonn

Partnerfirmen: rund 30 Unternehmen

Geschäftsführung: Maximilian Weber

Vertriebsleiter: Sven Bues, Mirko Schlett, Norbert Habermann

Leiter Anwenderberatung:

Sven Bues, Mirko Schlett

Schulungsleiter: Frank Meyer, Stefan Schneider

zuständig für Hotline: Frank Meyer, Andreas Peibst

Anzahl der Mitarbeiter: 285 (D), 4.000 (weltweit)

Gründungsjahr: 1978 (D), 1969 (USA)

Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I) ist seit Oktober 2010 eine 100%-ige Tochter von Hexagon AB (Nasdaq Stockholm: HEXA B), siehe www.hexagon.com

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte: GeoMedia-Produktfamilie für Desktop und Web, G/Technology, GINIUS, GRIPS, GDI/SDI Suite, ERDAS-Produktlinie.

Digitale Datenprodukte: Daten & Software as a Service (DaaS, SaaS), One-Stop Geodaten-Shop

Dienstleistungen: Datenerhebung, -verifizierung, -qualifizierung, -hosting (Cloud), Software-Implementierung, Softwareschulung

Firmenprofile

Weitere Produkte im Vertrieb: verschiedene Partnerlösungen auf Basis von GeoMedia und GeoMedia Smart Client, u.a. kommunale Anwendungen

Datenbanken: ORACLE, IBM, MS SQL, MySQL

Niederlassungen

Österreich

Hexagon Safety & Infrastructure
- c/o Intergraph Ges. m.b.H.
Palais Waagner
Margaretenstr. 70 / 1 / 1
A-1050 Wien
Tel.: ++43 1 9610567 0
Fax: ++43 1 9610567 4601
E-Mail:
info-austria@hexagon.si.com
Internet:
www.hexagonsafetyinfrastructure.com

Schweiz

Hexagon Safety & Infrastructure
- c/o Intergraph (Schweiz) AG
Neumattstr. 24
CH-8953 Dietikon 1
Tel.: ++41 43 322 46 46
Fax: ++41 43 322 46 10
E-Mail:
info-switzerland@hexagon.si.com
Internet:
www.hexagonsafetyinfrastructure.com

Firmenprofil: Innovative Lösungen und bahnbrechende Technologien ließen Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I) zu einem der weltweit führenden Anbieter Geographischer Informationssysteme (GIS) werden. Mit rund 4.000 Mitarbeitern, davon 285 in Deutschland, schloss die Hexagon Safety & Infrastructure weltweit, in den vergangenen Jahren – teils entgegen den globalen ökonomischen Trends – mit deutli-

chen Umsatzsteigerungen und Gewinnen ab. Seit Oktober 2010 ist die Intergraph Corp. eine 100%ige Tochter von Hexagon AB (Nordic Exchange, Stockholm: HEXA B), siehe www.hexagon.com. Unter dem Dach des schwedischen Mutterkonzerns Hexagon finden sich weitere Firmen mit dem Fokus auf raumbezogene Technologien wie Leica Geosystems, NovAtel und Scanlaser.

Die Komplexität und Varianz der Daten, die bei geographischen Anwendungen verarbeitet werden müssen, verlangte früher nach technisch kreativen Ansätzen. Heute dagegen stellt sich die Frage, wie bislang einzeln verfügbare geographische Informationen auf breiter Front effektiv genutzt, verarbeitet und verteilt werden können. Ob Verwaltung, Instandhaltung, Netzmanagement, Liegenschaften oder Marketing – stets ist das Attribut „Wo“ ein entscheidender Faktor. Hexagons GIS-Lösungen stellen diesen wichtigen Bezug her, verschneiden diese Daten mit anderen Informationen und gestatten eine integrierte Erfassung, Bearbeitung, Analyse und Darstellung von raumbezogenen Informationen. Aus der geographischen Betrachtung ergibt sich eine neue Sichtweise auf Informationen. Die raumbezogene Veredelung von Daten unterstützt Entscheidungen aller Art.

In den letzten Jahren wurden wir Zeuge einer rasanten Weiterentwicklung bei der Erfassung, Verarbeitung und Präsentation raumbezogener Daten. In der Konsequenz werden sich die Geodatennutzung und der Markt für die Geoinformationsverarbeitung radikal ändern – hin zu integrierten, durchgängigen Echtzeit-Lösungen. ‚Shaping Smart Change - den intelligenten Wandel gestalten‘ ist für Hexagon weit mehr als nur eine Vision

Die Stärken einer leicht verständlichen geographischen Visualisierung sind in das Bewusstsein der breiten Bevölkerung getreten, nicht zuletzt durch Google Earth und Microsoft Bing Maps. Die Erwartungen an das Leistungspotenzial raumbezogener Technologien sind bei professionellen Anwendungen seit der Jahrtausendwende

enorm gestiegen. Raumbezogene Informationen sollen schnell erfasst, vermittelt, verstanden sowie sehr oft interoperabel und möglichst offen genutzt werden. Heute gilt es mehr denn je, auf den wachsenden Informationsbedarf umgehend reagieren zu können.

Dynamische Echtzeit-Lösungen katapultieren die gesamte Branche in eine neue Ära. In dieser verwischen integrierte raumbezogene Systeme zunehmend die traditionellen Grenzen zwischen Vermessung, Photogrammetrie, Fernerkundung, Kartographie und Geoinformatik. Die Einzeldisziplinen verschmelzen miteinander, denn oberste Prämisse der Praxis ist es, die vielschichtige Geodatenverarbeitung möglichst allumfassend abzudecken. Die Kopplung von Sensoren, Software und webbasierten oder mobilen Diensten führt zu Echtzeitinformationen und hochintelligenten Analyseprozessen sowie unmittelbaren Reaktionsmöglichkeiten. Dynamische Geoinformationsverarbeitung trifft auf ein vielfältiges Einsatzspektrum.

Hexagon Safety & Infrastructure vernetzt Organisationen mit den geschäfts- und prozessentscheidenden Daten, die sie benötigen, um künftig bessere, zeitgemäßere und fundiertere Entscheidungen treffen zu können - heute und in Zukunft.

Weitere Informationen unter:
www.hexagonsafetyinfrastructure.com

CARD/1

IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH

Straße: An'n Slagboom 51
PLZ, Ort: 22848 Norderstedt
Land: D
Telefon: +49 (0) 40 / 53412-0
Telefax: +49 (0) 40 / 53412-100
E-Mail: info@card-1.com
Internet: www.card-1.com



Zweigstellen in: Berlin, Düsseldorf, Stuttgart, Nürnberg, Aalen

Partnerfirmen: IGM Interaktive Grafik Milde GmbH (Bannewitz), Ingenieurbüro Claus Leitzke (Bad Bramstedt), CARD/1POL Sp.z.o.o (Polen), Xi'an CARD1/Software Co.,Ltd. (VR China), A+S Consult (GUS/CIS-Staaten)

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Harry Basedow

Anzahl der Mitarbeiter: 49

Gründungsjahr: 1988

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte: CARD/1 Tiefbausoftware für Vermessung, Straßenplanung, Bahnplanung und Kanalplanung

CARD/1 Kostenermittlung nach AKS (RAB-ING und HOAI)

Firmenprofile

CARD/1 eView (Digitaler Planungsordner)

Digitale Datenprodukte: —

Dienstleistungen: Consulting, Schulungen

Weitere Produkte im Vertrieb:

- BricsCAD® Pro V16

Firmenprofil: IB&T gehört zu den führenden Herstellern von Softwarelösungen für die Vermessung, Verkehrswege- und Infrastrukturplanung. Seit 31 Jahren vertrauen Unternehmen und Behörden auf der ganzen Welt auf die Ideen, Visionen und Entwicklungen der IB&T GmbH.

IB&T entwickelt die CAD Software CARD/1, eine innovative Gesamtlösung für Vermesser und Planer im Ingenieurtiefbau mit besonderen Schwerpunkten in den Bereichen Straßen-, Bahn-, Kanalplanung und GIS. Niederlassungen und Partner im In- und Ausland vermarkten die Lösungen weltweit und bieten ein breites Spektrum an Dienstleistungen an.

Aus der IB&T Zentrale in Norderstedt bei Hamburg werden alle übergreifenden Maßnahmen des Unternehmens geleitet. Hier sorgen die Mitarbeiter aus Entwicklung, Vertrieb, Marketing, Support, Schulung, Dokumentation und Administration für die Betreuung der nationalen Kunden.

Zusammen mit den Standorten in Berlin, Düsseldorf, Aalen, Nürnberg und Stuttgart und den regionalen Vertriebspartnern bietet IB&T flächendeckend direkten Kunden-Support, zuverlässigen Hotline-Service, umfassende Trainingsangebote und projektunterstützendes Consulting.

Partner in der VR China, in den GUS-Staaten, Polen, Rumänien, Spanien und Ungarn unterstützen die internationale Ausrichtung.

Insgesamt sind 75 Mitarbeiter und Partner damit beschäftigt, die Software kontinuierlich auszubauen und erfolgreich zu vertreiben.

Seit 1997 wird CARD/1 in einer chinesischen Version angeboten. Ein Team planungserfahrener chinesischer Ingenieure passt die Software an die

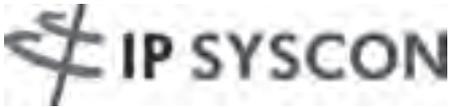
besonderen Bedürfnisse des chinesischen Marktes an. Durch Schulungen und einen ausgereiften technischen Support werden die zahlreichen chinesischen Anwender in der tagtäglichen Nutzung unterstützt. CARD/1 zählt mittlerweile zu den marktführenden Planungs- und Entwurfssystemen in der VR China.

Die Tochtergesellschaften GEO DIGITAL GmbH und RZI Software GmbH liefern IB&T zusätzliches branchenspezifisches Know-how und runden die Produktpalette ab:

Die GEO DIGITAL GmbH aus Düsseldorf ist Hersteller der führenden Lösung GEOPAC, die für alle Aufgaben rund um die Trassierung und Planung schienengebundener Verkehrswege im öffentlichen Personennahverkehr (SPNV) eingesetzt wird. GEOPAC wird plattformübergreifend für die leistungsstarken CAD-Systeme EliteCAD, und LinCAD für die Betriebssysteme Windows und Linux angeboten. Zahlreiche namhafte Verkehrsunternehmen mit eigenen U- und Straßenbahnnetzen sowie Ingenieurbüros setzen GEOPAC langjährig und erfolgreich ein.

Die RZI Software GmbH die jüngste IB&T Tochter und sehr erfolgreich in den Bereichen CAD und GIS tätig. Mit ihrer innovativen Softwarelösung RZI Tiefbau verstärkt sie die CARD/1 Produktpalette. Die AutoCAD - und BricsCAD-basierte Software ist wegweisend in der Projektdatenhaltung und der Bereitstellung kontextbezogener Funktionen. Sie deckt alle Einsatzfelder des Tiefbaus ab - vom Vorentwurf bis zur Bauabrechnung. Mit der Dynamischen Schleppkurve bietet RZI ein erprobtes Profi-Tool für den Schleppkurvennachweis an.

Das Leistungsspektrum umfasst auch Lösungen zur Wasserver- und entsorgung.



IP SYSCON GmbH

Straße: Tiestestr. 16-18

PLZ, Ort: 30171 Hannover

Land: Deutschland

Telefon: 0511 85 03 03-0

Telefax: 0511 85 03 03-30

E-Mail: info@ipsyscon.de

Internet: <http://www.ipsyscon.de>

Zweigstelle in: Bamberg, Berlin, Bremen, Essen und Osnabrück

Partnerfirmen: ca. 20 Partner (Produkt- und Vertriebspartner) in Deutschland und dem europäischen Ausland

Geschäftsführer: Herr Marc Kodetzki,

Herr Roland Hachmann

Vertriebsleiter: Herr Marc Kodetzki

Leiter Entwicklung:

Herr Sascha Fricke

Leiter Key Account:

Frau Britta Hermes

Leiter Anwenderberatung:

Herr Torsten Brassat

Schulungsleiter: Herr Jörg Erdmann

zuständig für Hotline: Frau Sonja Thomsen

Anzahl der Mitarbeiter: 90

Gründungsjahr: 1995

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte: Die IP SYSCON GmbH bietet verschiedene Produkte und Lösungen zu folgenden Kompetenzbereichen an:

- ALKIS
- Erneuerbare Energien
- Gebäude- und Liegenschaftsmanagement
- Grünflächenmanagement
- Planung
- Solarpotenzial
- Straßenmanagement
- Umwelt- und Naturschutz

- Ver- und Entsorgung
- Projektlösungen

Digitale Datenprodukte: — Dienstleistungen:

- Datenanalysen und -recherchen
- Erstellung von Konzepten/Expertisen
- Digitalisierungen
- Datenübernahme/-aufbereitung:
Datenübernahme aus analogen und digitalen Beständen verschiedener Datengrundlagen
- Datenkonvertierungen
- Installation und Einweisung
- Netzwerkdienstleistungen
- Interne und externe Schulungen
- Wartung und Support
- Beratung/Consulting
- Hosting

Firmenprofil: Die IP SYSCON GmbH agiert seit über 20 Jahren bundes- und europaweit über ein weitreichendes Niederlassungskonzept als GIS- und CAFM-Software- und Dienstleistungsunternehmen für Betriebssteuerungslösungen im Bereich kommunaler/öffentlicher Verwaltungen sowie bei privatwirtschaftlichen Auftraggebern.

Der Arbeitsbereich als GIS- und CAFM-Komplettanbieters umfasst neben der Entwicklung und dem Vertrieb von entsprechender Standardsoftware und -lösungen weiterhin auch eine kompetente Beratung, abgestimmte (Daten-) Dienstleistungen, einen umfassenden Support sowie bedarfsorientierte Schulungen für jeden Anspruch und die damit verbundene Verantwortung für „Lösungen aus einer Hand“.

Im Rahmen der bisherigen Tätigkeit als Esri Gold- und pit – cup-Partner wurde ein umfassendes, offenes und skalierbares Produkt- und Dienstleistungsportfolio entwickelt. Eine Vielzahl von inhaltlich und technisch ausgereiften Fachapplikationen wird von der IP SYSCON GmbH für verschiedene Anwendungszwecke vorgehalten – diese decken in den verschiedenen Fachbereichen einen inhaltlichen Bedarf der Anwender praxisorientiert ab.

Firmenprofile

Neben den Standardlösungen zu allen GIS- und CAFM-Arbeitsbereichen runden individuelle Projektlösungen, die Integration von GIS und CAFM in bestehende IT-Landschaften sowie Themenfelder im Bereich Natur, Umwelt und Erneuerbaren Energien das Angebot der IP SYSCON GmbH ab.



RZI Software GmbH

Straße: Ulmenallee 21

PLZ, Ort: 16356 Ahrensfelde

Land: D-

Telefon: +49 30 934934-00

E-Mail: info@rzisoftware.de

Internet: www.rzisoftware.de

Zentrale Verwaltung:

22848 Norderstedt

An'n Slagboom 51

Muttergesellschaft:

IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Wofgang Niemeyer

Anzahl der Mitarbeiter: 7

Gründungsjahr: 1977 als RIAS

1988 Umfirmierung zur RZI Software GmbH

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte: RZI Tiefbau 2016

Digitale Datenprodukte: —

Dienstleistungen: Consulting, Schulungen, Support

Weitere Produkte im Vertrieb:

easyTRACK

BricsCAD

Firmenprofil: Die RZI Software GmbH ist der Hersteller der Produktfamilie RZI Tiefbau, einer Anwendungssoftware für die Plattformen AutoCAD, Map 3D, Civil 3D und BricsCAD. Anwender erledigen alle Aufgaben vom Vorentwurf bis zur Bauabrechnung, von der Bestandserfassung über die Straßenplanung, vom verkehrsberuhigten Bereich über Erschließungsstraßen bis zur Autobahn, bis hin zur Kanalplanung und Wasserwirtschaft. In die RZI Software integriert sind Siedlungswasserwirtschaft, Zivilingenieurwesen und Wasserbau, Planung und Bewertung ökologischer Ausgleichs- und Begleitmaßnahmen, Kostenschätzung und Honorarermittlung. Anwender präsentieren ihre Ergebnisse ansprechend und überzeugend, z.B. mit einer 3D-Fahrsimulation. Analoge und digitale Pläne lassen sich in den marktüblichen Formaten abgeben, auf Wunsch auch in der Form eines Digitalen Planungsorders.

Rund 2.100 Arbeitsplätze sind mit RZI Tiefbau ausgestattet. Mit easyTRACK und der Dynamischen Schleppkurve bietet RZI auch ein erprobtes Profi-Tool für den Schwerlast- und Schleppkurvennachweis an.

2012 feierte RZI das 35-jährige Bestehen des Unternehmens, das Rainer Fleischmann in Nürnberg gründete. 2005 erfolgte der Gesellschafterwechsel. Die RZI Software GmbH gehört fortan zur Unternehmensgruppe der IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH.

RZI Tiefbau ist mehr als eine CAD-Software. Dienstleistungen rund um die Software werden genauso angeboten wie das hochwertige Produkt selbst. Dazu gehört eine umfassende Online-Dokumentation. Allen Anwendern steht ein breites RZI Schulungsangebot zur Verfügung, um ihr Know-how zu verbessern. RZI leistet ebenfalls Consulting vor Ort. Mit dem Kauf der RZI Software und dem Abschluss eines Wartungsvertrages werden eine regelmäßige Programm-Pflege und zuverlässiger Support angeboten. Neben den Profis an der Hotline steht den Kunden außerdem via Internet das RZI Support Center rund um die Uhr zur Verfügung.

Firmenprofile

Die RZI Software lässt sich einsetzen unter

- Windows 7
- Windows 8.1
- Windows 10
- AutoCAD
- Autodesk Civil 3D
- Autodesk Architectural Desktop
- Autodesk Map 3D
- BricsCAD
- 32- bzw. 64-Bit Version



Softplan Informatik GmbH

Straße: Herrngarten 14

PLZ, Ort: 35435 Wettenberg

Land: D-

Telefon: +49 (0) 641 / 98 246 0

Telefax: +49 (0) 641 / 98 246 20

Internet: www.ingrada.de

E-mail: info@softplan-informatik.de

Tochterfirmen: INGRADA Service GmbH

Geschäftsführer: Jörg Tieben, Bertram Huke,

Vertriebsleiter: Ingolf Weidl

Leiter Anwenderberatung: —

Anzahl der Mitarbeiter:

Gründungsjahr: 1991

Gesamtumsatz 2015: —

Umsatz im Bereich GIS: —

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte: INGRADA

Digitale Datenprodukte: —

Dienstleistungen: Beratung bei der Einführung von Geoinformationssystemen, Schulung, Installationen, Auftragsentwicklungen.

Weitere Produkte im Vertrieb: Anregungs- und Ereignismanagement AEM (www.aem-info.de), Friedhofsverfahren, Mobile GIS-Lösungen, BürgerGIS, 3D-Visualisierung.

Firmenprofil

Das Unternehmen

Die Softplan Informatik GmbH ist seit 25 Jahren einer der führenden Anbieter für kommunale geografische Informationssysteme (GIS) in Deutschland. Eingebunden in ein weites Partnernetz bietet Softplan kommunalen Verwaltungen, Katasterämtern, Ingenieurbüros und Energieversorgern bundesweit Lösungen und Know-how zur raumbezogenen Dokumentation und Verwaltung von Geoinformationen und Infrastrukturdaten.

Mit dem kommunalen GIS INGRADA bietet Softplan eine moderne und intuitiv nutzbare Lösung zur Analyse, Auswertung und Datenerfassung im GIS für kleine und große Kommunen, für Landkreise, Ver- und Entsorgungsbetriebe und Ingenieurdienstleister. Mehr als 30.000 Nutzer bei über 1.300 Kunden im gesamten Bundesgebiet nutzen bereits die offenen und standardisierten Lösungen von INGRADA. Installation des GIS sowie Support und begleitende Schulungen ergänzen das Angebot von Softplan. Hinzu kommen fachliche Beratung, die Unterstützung bei der Beschreibung von Schnittstellen sowie individuelles Coaching an den eigenen Daten des Kunden zur optimalen Einrichtung und Nutzung des GIS.

Firmenprofile

Ausrichtung des Unternehmens

Durch den engen Dialog mit den Anwendern und die ständige Weiterentwicklung neuer und bestehender Lösungen bietet Softplan mit INGRADA ein modernes und zukunftssicheres Geoinformationssystem, das den immer neuen Anforderungen auf dem wachsenden GIS-Markt gerecht wird. Bei der Entwicklung des GIS konzentriert sich Softplan insbesondere auf die Belange und Geschäftsprozesse im kommunalen Bereich. Leistungsfähige Partner wie kommunale Rechenzentren, Systemhäuser und Ingenieurbüros im gesamten Bundesgebiet unterstützen Softplan überregional bei der Kundenbetreuung und Umsetzung regionaler Anforderungen.

Das Leistungsspektrum

Mit dem Geografischen Informationssystem INGRADA bietet Softplan moderne und individuell konfigurierbare GIS-Lösungen auf der Basis moderner und zuverlässiger Technologie. Leicht bedienbare Oberflächen mit intelligenten Werkzeugen ermöglichen dem Anwender die effiziente Verwaltung und Auswertung raumbezogener Daten für alle Bereiche aus Ver- und Entsorgung, Stadtverwaltung, Stadtplanung, Liegenschaften, Infrastrukturvermögen, Verkehr und Umwelt. Standardisierte sowie individuell konfigurierbare Applikationen ermöglichen die fachübergreifende Verwaltung von Geoinformationen aus allen Bereichen der Verwaltungen und Betriebe. Offene Schnittstellen und zahlreiche Funktionen ermöglichen den Im-/Export sowie die manuelle Erfassung und Bearbeitung in den verschiedenen Applikationen, wahlweise direkt im Browser oder über die CAD-Oberfläche.

Das Geografische Informationssystem INGRADA unterstützt die aktuellsten Browsertechnologien von Autodesk Infrastructure Map Server und MapGuide Open Source sowie die CAD- und Vermessungssoftware GEOgraf der HHK Datentechnik mit ihren professionellen Konstruktions- und Planungsfunktionen.

Die Anbindungen an Microsoft Office und Open Office ermöglichen die Ausgabe von Daten in den gängigen Formaten als Dokumente, Grafiken oder Tabellen zur weiteren Nutzung der GIS-Daten für unterschiedlichste Aufgabenstellungen.

Der Webbrowser genügt, um auf alle Informationen im GIS zuzugreifen - egal ob online oder offline, ob PC, Notebook, Tablet-PC oder Smartphone. Intuitiv bedienbare Oberflächen ermöglichen dem Anwender die Erfassung, Bearbeitung und einfache Auswertung sowie die Ausgabe von Daten in Listen und Reporten zur Unterstützung weiterer Arbeitsabläufe.

INGRADA ist vollständig ALKIS-konform und unterstützt somit die Auswertung von Katasterdaten im neuen Format. Auch das neue amtliche Lagebezugssystem European Terrestrial Reference System 1989 (UTM/ETRS89) wird von INGRADA unterstützt. Beliebige Karteninformationen unterschiedlicher Datenquellen lassen sich in INGRADA über INSPIRE- und OGC-konforme Standards (WMS/WFS) sowie über Industriestandards wie SQL, DWG, Shape oder GEOgraf zusammenführen und mit eigenen Daten überlagern. Zur Anbindung unterschiedlicher Datenquellen unterstützt INGRADA den offenen und leistungsstarken Autodesk FDO-Standard. Hierzu zählen u. a. Shape, ARC-SDE, SQL-Server, Oracle, TIFF, JPEG, WMS, WFS, MySQL sowie weitere rd. 50 herstellerunabhängige und freie Daten-Provider für die einfache und flexible Integration von Geodaten aus unterschiedlichsten Systemen in das eigene GIS.

Mit Hilfe der integrierten Reporting Services von Microsoft kann der Anwender aus zahlreichen vorgefertigten Berichten wählen, aber auch eigene Abfragen und Analysen ganz nach den eigenen Bedürfnissen zusammenstellen. Auf mobilen Endgeräten können die Geoinformationen zur Unterstützung im Außendienst oder in speziellen Anwendungen auf Smartphone und Tablet-PC genutzt werden.

Personenregister

B

Baltersee, R.	191
Barthauer, Jürgen	184
Basedow, Harry	199
Blattmann, Christian	183
Börner, Tim	190
Brassat, Torsten	201
Brüggemann, Arno	183
Bues, Sven	197

C

Cona, Johannes	183
----------------	-----

D

Dunker, D.	191
------------	-----

E

Erdmann, Jörg	201
---------------	-----

F

Feser, Bernhard	183
Fricke, Sascha	201

G

Gerwens, Martin	193
Gribi, Nicholas	190
Günther, Arthur K.	183
Günther, Jens	183

H

Habermann, Norbert	197
Hachmann, Roland	201
Hauling, D.	191
Hermes, Britta	201
Hermes, T.	191
Hickmann, Claudia	184
Hofmann, Claus	185
Horten, Kai	186
Huke, Bertram	203

J

Jost, Erik	194
------------	-----

K

Kazakos, Wassilios	185
Kodetzki, Marc	201

L

Lagemann, Frank	193
Liesen, Lothar	194

M

Meyer, Frank	197
Mollwo, Robert	190

N

Niemeyer, Wolfgang	202
--------------------	-----

O

Ohlhof, Tim	186
-------------	-----

P

Peibst, Andreas	197
-----------------	-----

R

Reihl, Jürgen	184
Rose Andreas	194
Runkel, Irmgard	190

S

Saad, Anis	184
Schimmich, Olaf	194
Schlett, Mirko	197
Schneider, Stefan	197
Schrempp, Marco	183
Schwartz, W.	191
Spitzer, Fritz	190, 191
Strecker, Harald	183

T

Thomsen, Sonja	201
Tieben, Jörg	203

Personenregister

V

van Loo, Kees	190
Vogt, C.	191
Volk, Peter	187

W

Walter, Eva	190
Weber, Maximilian	197
Weber, Thomas	184
Weidl, Ingolf	203

Z

Zurhorst, Michael	194
-------------------	-----

Adressenverzeichnis öffentlicher Sektor

5.1 öffentlicher Sektor

AKDB

AöR Geschäftsstelle Niederbayern
Ottostr. 12b
D - 84030 Landshut
Tel.: +49 800255 3222 53
Fax: +49 89 548229 2266
www.akdb.de

Amt der Tiroler Landesregierung

FB TIRIS und Gemeindeservice
Michael-Gaismair-Straße 1
A - 6020 Innsbruck
Tel.: +43 / 512 / 508-3650
Fax: +43 / 512 / 508-3605
www.tirol.gv.at/tiris

Arbeitsgruppe SIK-GIS

Organisationsamt des Kantons Bern
Kapellenstrasse 5
CH - 3011 Bern
Tel.: +41 / 31 / 633 41 11
Fax: +41 / 31 / 633 41 10
www.sik-gis.ch

Baudirektion Kanton Zürich, Amt für Raumordnung und Vermessung

GIS-Zentrum
Stampfenbachstr.12
CH - 8090 Zürich
Tel.: +41 / 01 / 259 40 94
Fax: +41 / 01 / 259 51 79
www.gis.zh.ch

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Menzinger Str. 54
D - 80638 München
Tel.: 089 / 178 00 - 330
Fax: 089 / 178 00 - 313
www.lbp.bayern.de

Bayerisches Geologisches Landesamt

Heßstr. 128
D - 80797 München
Tel.: 089 / 1213 - 2629
Fax: 089 / 1213 - 2647
www.geologie.bayern.de

Bayerisches Landesvermessungsamt

Alexandrastr. 4
D - 80538 München
Tel.: 089 / 2129-1633
Fax: 089 / 2129-21633
www.geodaten.bayern.de,
www.bayern.de/vermessung

Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen

Postfach 81 01 40
D - 81901 München
Tel.: 089 / 9214-3367
Fax: 089 / 9214-2580
www.umweltministerium.bayern.de

Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung

Postfach 100504
D - 20003 Hamburg
Tel.: 040 / 42826-0
Fax: 040 / 42826-5966
www.geoinfo.hamburg.de

Bezirksregierung Hannover

Dez. 201
Postfach 203
D - 30002 Hannover
Tel.: 0511 / 106 - 7349
Fax: 0511 / 106 - 7517
www.bezreg-hannover.niedersachsen.de

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR)

Abt.1
Postfach 200130
D - 53131 Bonn
Tel.: 0228/ 401-2241
Fax: 0228/ 401-2260
www.bbr.bund.de

Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)

Abteilung M4
Schiffamtsgasse 1-3
A - 1025 Wien
Tel.: +43 / 1 / 211 76 4700
Fax: +43 / 1 / 211 76 4701
www.bev.gv.at

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)

Richard-Strauss-Allee 11
D - 60598 Frankfurt am Main
Tel.: 069 / 63 33 - 1
Fax: 069 / 63 33 425
www.bkg.bund.de,
www.geodatenzentrum.de

Bundesamt für Landestopografie Marketing und Verkauf Geodaten

Seftigenstraße 264
CH - 3084 Wabern
Tel.: +41 31963 2111
Fax: +41 31963 2459
www.swisstopo.ch

Adressenverzeichnis öffentlicher Sektor

Bundesamt für Naturschutz (BfN)

Konstantinstr. 110
D - 53179 Bonn
Tel.: +49 228 / 84 91 0
Fax: +49 228 / 84 91 200
www.bfn.de

Bundesamt für Statistik

Servicestelle GEOSTAT
Espace de l'Europe 10
CH-2010 Neuchâtel
Tel.: +41 32/713 60 60
Fax: +41 32/713 60 61
www.statistik.admin.ch

Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)

Postfach 200253
D - 5602 Koblenz
Tel.: 0261 / 1306-5255
Fax: 0261 / 1306-5280
www.had.bafg.de

DFD DLR - Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

Datenmanagement
Postfach 1116
D - 82230 Oberpfaffenhofen / Obb.
Tel.: 08153 / 28- 13 14
Fax: 08153 / 28 -14 45
www.dfd.dlr.de

DVZ Datenverarbeitungszentrum Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Lübecker Str. 283
D - 19059 Schwerin
Tel.: +49 (385) 48 00 663
Fax: +49 (385) 48 00 98 663
www.dvz-mv.de

Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft

Züricherstr. 111
CH - 8903 Birmensdorf
Tel.: +41/1/ 7392474
Fax: +41/1/ 7374080
www.wsl.ch/products

Etat de Genève/SITG Service des Systèmes d'Information et de Géomatique

7 rue des Gazomètres
Case postale 36
CH - 1211 Genève 8
Tel.: +41 22 / 327 54 16
Fax: +41 22 / 327 50 70
www.geneve.ch/sitg

Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen - Landesbetrieb-

Postfach 100763
D - 47707 Krefeld
Tel.: +49 2151 / 897 381
Fax: +49 2151 / 897 505
www.gd.nrw.de

GIS-Fachstelle des Kantons Zug

Aabachstrasse 5
CH - 6300 Zug
Tel.: +41 / 41 / 728 56 50
Fax: +41 / 41 / 728 56 59
www.zugis.de

Grundbuch- und Vermessungsamt des Kantons Basel-Stadt

Fachstelle für Geoinformation
Münsterplatz 11
CH - 4001 Basel
Tel.: +41 61 267 9285
Fax: +41 61 267 9291
www.gva.bs.ch

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie

Rheingaustraße 186
D - 65203 Wiesbaden
Tel.: +49 611 / 6939 0
Fax: +49 611 / 6939 555
www.hlug.de

Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung

Kaiser-Friedrich-Ring 75
D - 65185 Wiesbaden
Tel.: +49 611 / 815 2920
Fax: +49 611 / 815 492920
www.landesplanung-hessen.de

KOSIS Verbund

Stadt Augsburg, Amt für Statistik
Bahnhofstr. 18 1/3
D - 86150 Augsburg
Tel.: +49 821 / 324-68 61
Fax: +49 821 / 324-68 71
www.statistik.augsburg.de

Landesamt für den Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer

Schloßgarten 1
D - 25832 Tönning
Tel.: +49 4861 / 616 - 46
Fax: +49 4861 / 616 - 59
www.wattenmeer-nationalpark.de

Adressenverzeichnis öffentlicher Sektor

Landesamt für Geologie und Bergwesen

Köthener Str. 34
D - 06118 Halle
Tel.: +49 345-52120
Fax: +49 345-5229910
www.mw.sachsen-anhalt.de/gla

Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg

Albertstr. 5
D - 79104 Freiburg
Tel.: +49 761 / 204-4426
Fax: +49 761 / 204-4438
www.lgrb.uni-freiburg.de

Landesamt für Geowissenschaften und Rohstoffe Brandenburg (LGRB)

Stahnsdorfer Damm 77
D - 14532 Kleinmachnow
Tel.: +49 33203 36 640
Fax: +49 33203 36 702
www.lbgr.brandenburg.de

Landesamt für Kataster-, Vermessungs- und Kartenwesen

Von der Heydt 22
D - 66115 Saarbrücken
Tel.: 0681 / 9712-226
Fax: 0681 / 9712-200
www.lkvk.saarland.de

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt

Hakeborner Straße 1
D - 39129 Magdeburg
Tel.: +49 391 / 5678507
Fax: +49 391 / 5678599
www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

Goldberger Str. 12
D - 18273 Güstrow
Tel.: 03843 / 777-434
Fax: 03843 / 777-639
www.lung.mv-regierung.de

Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation

Ferdinand - Sauerbruch-Str.15
D - 56073 Koblenz
Tel.: 0261 / 492-319
Fax: 0261 / 492-492
www.lvermgeo.rlp.de

Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (LfU)

Informationstechnisches Zentrum
Postfach 210752
D - 76185 Karlsruhe
Tel.: 0721 / 983-13 60
Fax: 0721 / 983-1515
www.lfu.baden-wuerttemberg.de

Landeshauptstadt Magdeburg

Stadtvermessungsamt
An der Steinkuhle 6
D - 39128 Magdeburg
Tel.: 0391 540 5166
Fax: 0391 540 5192
www.magdeburg.de

Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen

Podbielskistr. 331
D - 30659 Hannover
Tel.: 0511 / 64609-375
Fax: 0511 / 64609-164
www.lgn.de

Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

Landesbetrieb
Heinrich-Mann-Allee 103
D - 14473 Potsdam
Tel.: 0331 / 8844-223
Fax: 0331 / 8844-126
www.geobasis-bb.de

Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg

Postfach 102962
D - 70025 Stuttgart
Tel.: 0711 / 95980-0
Fax: 0711 / 95980-700
www.lgl-bw.de

Landesvermessungsamt Mecklenburg-Vorpommern

Lübecker Str. 289
D - 19059 Schwerin
Tel.: 0385 / 7444 -431
Fax: 0385 / 7444 -398
www.lverma-mv.de

Landesvermessungsamt Sachsen

Postfach 100244
D - 01072 Dresden
Tel.: 0351 / 82 83 3401
Fax: 0351 / 82 83 202
www.landesvermessung.sachsen.de

Adressenverzeichnis öffentlicher Sektor

Landesvermessungsamt Schleswig-Holstein

Postfach 5071
D - 24062 Kiel
Tel.: 0431 / 383 20 80
Fax: 0431 / 383 20 99
www.lverma.schleswig-holstein.de

Ministerium des Innern und für Sport Rheinland-Pfalz

Oberste Landesplanungsbehörde
Schillerplatz 3-5
D - 55116 Mainz
Tel.: +49 6131 / 16 27 97
Fax: +49 6131/ 16 27 96
www.ism.rlp.de

Ministerium für Landwirtschaft, Umweltschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg

Referat UH3
Postfach 601164
D - 14473 Postdam
Tel.: +49 331 / 866 71 13
Fax: +49 331 / 866 70 61
www.mlur.brandenburg.de

Ministerium für Raumordnung, Landwirtschaft und Umwelt

Olvenstedter Str. 5
D - 39108 Magdeburg
Tel.: +49 391 / 567 32 21
Fax: +49 391 / 567 17 27
www.mrlu.lsa-net.de

Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung

Unterabt. Bodenkartierung
Postfach 510153
D - 30631 Hannover
Tel.: +49 511 / 643 -35 79
Fax: +49 511 / 643 -36 67
www.bgr.de

Niedersächsisches Umweltministerium

Postfach 4107
D - 30041 Hannover
Tel.: +49 511 / 120-3451
Fax: +49 511 / 120-3697
www.mu.niedersachsen.de

Regionalverband Ruhr

Der Verbandsdirektor
Kronprinzenstr. 35
D - 45128 Essen
Tel.: +49 201 / 20 69 370, Fax: +49 201 / 20 69 240
www.rvr-online.de, www.rvr-online.de/daten/geodatenserver.shtml

Saarland, Ministerium für Umwelt

Halbergstr. 50
D - 66121 Saarbrücken
Tel.: +49 681 / 501-4733
Fax: +49 681 / 501-4728
www.umwelt.saarland.de

Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie (LfUG)

Zur Wetterwarte 11
D - 01109 Dresden
Tel.: +49 351/ 8928 - 338
www.umwelt.sachsen.de/lflug

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung

Abt. V - Geoinformation, Vermessungswesen
und Wertermittlung
Mansfelder Str.16
D - 10713 Berlin
Tel.: +49 30 / 9012 7553
Fax: +49 30 / 9012 3028
www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Umweltschutz und Technologie

Brückenstr. 6
D - 10173 Berlin
Tel.: +49 30 / 9025-2135
Fax: +49 30 / 9025-2520
www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/

Statistik Austria

Techn.-Method. Abteilung
Hintere Zollamtsstr. 2b
A - 1033 Wien
Tel.: +43/1/71128-7773
Fax: +43/1/71128-7088
www.statistik.gv.at

Statistisches Bundesamt (Destatis)

Gustav-Stresemann-Ring 11
D - 65189 Wiesbaden
Tel.: +49 611 / 75-2730
Fax: +49 611 / 75-3971
www.destatis.de

Thüringer Landesvermessungsamt

Abteilung 4
Hohenwindenstraße 13a
D - 99086 Erfurt
Tel.: +49 361/ 37 83 340
Fax: +49 361/ 37 83 699
www.thueringen.de/vermessung

Adressenverzeichnis öffentlicher privater Sektor

Vermessungsamt des Kantons Graubünden

GIS-Zentrale
Grabenstrasse 8
CH - 7000 Chur
Tel.: +41 81 257 24 66
Fax: +41 81 257 21 43
www.kogjis.ch/sik-gis

Vermessungsamt des Kantons Schaffhausen

Mühlentalstrasse 105
CH - 8201 Schaffhausen
Tel.: +41 / 52 / 632 76 89
Fax: +41 / 52 / 632 78 44
www.kogjis.ch/sik-gis/

Verwaltung Land Steiermark

GIS-Steiermark
Stempfergasse 7
A - 8010 Graz
Tel.: +43 / 316 / 877-4275
Fax: +43 / 316 / 877-2067
www.gis.steiermark.at

5.2 privater Sektor

a/m/t/ AG

Obergasse 2a
CH-8400 Winterthur
Tel.: +49 52 213 23 13
Fax.: +49 52 213 88 43
www.amt.ch

aadiplan münchen GmbH

Liebigstr.13
D-85757 Karlsfeld
Tel.: +49 831 59392-0
Fax.: +49 831 59392 29
www.aadiplan.de

acadgraph CADstudio GmbH

Stockumer Str. 475
D-44227 Dortmund
Tel.: +49 231 560310-50
Fax.: +49 231 7757738
www.acadGraph.de

Acxiom Deutschland GmbH

Martin-Behaim-Str. 12
D-63263 Neu-Isenburg
Tel.: +49 6102 736-3
Fax.: +49 6102 736-444
www.acxiom.com

AED-SICAD

Aktiengesellschaft
Lilienthalstraße 7
D-85579 Neubiberg/München
Tel.: +49 89 450260
Fax.: +49 89 45026102
www.aed-sicad.de

AED-SYNERGIS GmbH

Gustav-Struve-Allee 1
D-68753 Waghäusel
Tel.: +49 7254 95775-0
Fax.: +49 7254 95775-55
www.aed-synergis.de

AGIS GmbH

Linke Wienzeile 4
A-1060 Wien
Tel.: +43 1 58790 70
Fax.: +43 1 58790 79
www.agis.at

AGIS GmbH

Schönberger Weg 9
D-60488 Frankfurt a. M.
Tel.: +49 69 247 014 0
Fax.: +49 69 247 014 20
www.geoas.de

AKG Software Consulting GmbH

Uhlandstr. 12
D-79423 Heitersheim
Tel.: +49 (0)7634 5612-0
Fax.: +49 (0)7634 5612-300
www.aggsoftware.de

ALLSAT GmbH

Am Hohen Ufer 3A
D-30159 Hannover
Tel.: +49 511 30399-0
Fax: +49 511 30399-66
www.allsat.de

alta4 Geoinformatik AG

Frauenstr. 8+9
D-54290 Trier
Tel.: +49 651 9 66 26-0
Fax.: +49 651 9 66 26-26
www.alta4.de

ARC-GREENLAB GmbH

Eichenstr. 3b
D-12435 Berlin
Tel.: +49 30 762 933-50
Fax: +49 762 933-70
www.arc-greenlab.de

Adressenverzeichnis privater Sektor

artiso AG

Oberer Wiesenweg 25
D-89134 Blaustein
Tel.: +49 7304 803-0
Fax.: +49 7304 803 300
www.artiso.com

Asseco BERIT GmbH

Mundenheimer Str. 55
D-68219 Mannheim
Tel.: +49 621 878 05 66
Fax.: +49 0621 878 05 20
www.asseco-berit.de

Autodesk GmbH

Aidenbachstrasse 56
D-80686 München
Tel.: +49 / (0)180 - 5 22 59 59*
Fax: +49 / (0)180 - 5 22 59 58*
*Deutschland 14 Cent pro Minute. Für Österreich und die Schweiz fallen die üblichen Gesprächsgebühren an.
www.autodesk.de

AXIO-NET GmbH

Am Hohen Ufer 3A
D-30159 Hannover
Tel.: 0800 - 11 27 267
Fax: 0180 - 53 32 123
www.ascos.de

B & B Ingenieurgesellschaft mbH

Raiffeisenstr. 40
D-78166 Donaueschingen
Tel.: +49 771 83262 0
Fax.: +49 771 83262 50
www.bbsoft.de

BARAL Geohaus-Consulting AG

Aulberstr. 25
D-72764 Reutlingen
Tel.: +49 7121 9464-0
Fax.: +49 7121 9464-22
www.baral.de

Barthauer Software GmbH

Pillaustr. 1a
D-38126 Braunschweig
Tel.: +49 531 235 33-0
Fax.: +49 531 235 33-99
www.barthauer.de

Ernst Basler + Partner AG

Zollikerstr. 65
CH-8702 Zollikon
Tel.: +41 44 395 11 11
Fax.: +41 44 395 12 34
www.ebp.ch

BB - ZWO Software GbR

Hauptstraße 16
D-87740 Buxheim
Tel.: +49 8331 974 8030, Fax.: +49 8331 974 8035
www.bb-zwo.de

Begasoft AG

Laubenstrasse 12A
CH-3008 Bern
Tel.: +41 31 384 08 33
Fax.: +41 31 328 43 75
www.swissgis.ch

Klaus Benndorf CLOUDIS.de

Kreuzbergallee 2
D-53115 Bonn
Tel.: +49 228 30412-7630
Fax.: +49 228 30412 7639
www.benndorf.de
www.cloudis.de

Bentley Systems Germany GmbH

Carl-Zeiss-Ring 3
D-85737 Ismaning
Tel.: +49 89 962432 36
Fax.: +49 89 962432 20
www.bentley.de u.
www.bentley.com

BFUB Gesellschaft für Umweltberatung und Projektmanagement mbH

Norderstr. 99
D-20095 Hamburg
Tel.: +49 40 30 05 04-0
Fax: +49 40 30 05 04-10
www.bfub.de

BGS Umwelt GmbH

An der Eschollmühle 28
D-64297 Darmstadt
Tel.: +49 6151 9456-0
Fax: +49 6151 9456-80
www.bgs Umwelt.de

Björnßen Beratende Ingenieure GmbH

Maria Trost 3
D-56070 Koblenz
Tel.: +49 261 88510
Fax.: +49 261 885725
www.bjoernsen.de

Adressenverzeichnis privater Sektor

Borchert Geoinfo GmbH

Düsseldorfer Str. 47
D-10707 Berlin
Tel.: +49 30 88927070
Fax.: +49 30 88927079
www.borchert-geo.de

BT-GIS Klaus Benndorf GmbH

Kessenicher Str. 108
D-53129 Bonn
Tel.: +49 228 97 851 0
Fax.: +49 228 97 851 11
www.bt-gis.de

CADMEC AG

Giesserstr. 1
CH-8620 Wetzikon
Tel.: +41 1 933 50 34
Fax.: +41 1 933 50 35
www.virtualbuilding.ch

CAIGOS GmbH

Im Driescher 7-9
D-66459 Kirkel
Tel.: +49 6849 600 400
Fax: +49 6849 600 453
www.CAIGOS.de
www.geoportal.de

CeGi

Center for Geoinformation
Emil-Figge-Str. 91
D-44227 Dortmund
Tel.: +49 231 725492-0
Fax: +49 231 725492-99
www.cegi.de

CGI Systems GmbH

Pettenkoferallee 39
D-82402 Seeshaupt
Tel.: +49 8801 912 322
Fax.: +49 8801 912 338
www.cgisystems.de

CISS TDI GmbH

Barbarossastr. 36
D-53489 Sinzig
Tel.: +49 2642 9780 0
Fax.: +49 2642 9780 10
www.ciiss.de

Communication & Navigation

Durisolstrasse 7
A-4600 Wels
Tel: +43-7248-66233
Fax: +43-7248-66433
www.c-n.at

con terra GmbH

Martin-Luther-King-Weg 24
D-48155 Münster
Tel.: +49 251 7474 207
Fax.: +49 251 7474 100
www.conterra.de

CSO GmbH

Forsthausstr. 2
D-75180 Pforzheim
Tel.: +49 7231 9735 10
Fax.: +49 7231 9735 90
www.csogis.de

CWSM GmbH

Nachtweide 95
D-39124 Magdeburg
Tel.: +49 391 2 88 97 - 0
Fax: +49 3 91 2 88 97 - 79
www.CWSM.de

DATAflor GmbH GmbH

August-Spindler-Str. 20
D-37079 Göttingen
Tel.: +49 551 5066-550
Fax.: +49 551 5066-559
www.dataflor.de

DELPHI IMM GmbH

Friedrich-Ebert-Str. 8
D-14467 Potsdam
Tel.: +49 331 6200026
Fax.: +49 331 6200028
www.delphi-imm.de

DGIS Service GmbH

Heinrich-Gläser-Str. 22
D-01454 Radeberg
Tel.: +49 35 28 45 12 60
Fax.: +49 35 28 45 12 61
www.dgis.de

DI FORSTHUBER GmbH

Kohlbauernstraße 17
A-2630 Ternitz
Tel.: +43 2630 382 50 0
Fax.: +43 2630 382 50 14
www.iglis.at

DIALOGIS GmbH

Siemensstr. 8
D-53121 Bonn
Tel.: +49 228 963 9621
Fax.: +49 228 963 9622
www.dialogis.de

Adressenverzeichnis privater Sektor

DIGITERRA Systemhaus

Hauptstraße 31
D-73061 Ebersbach an der Fils
Tel.: +49 7163 531330
Fax.: +49 7163 531331
www.digiterra.de

Disy Informationssysteme GmbH

Ludwig-Erhard-Allee 6
D-76131 Karlsruhe
Tel.: +49 721 1 6006-000
Fax.: +49 721 1 6006-05
www.disy.net

DMC1 GmbH

Werksgelände DOW
Gebäude B18
D-06258 Schkopau
Tel.: +49 3461 49 21 82
Fax.: +49 3461 49 21 43
www.dmc-one.com

DORSCH CONSULT GmbH

Postfach 210243
D-80672 München
Tel.: +49 89 5797-734
Fax.: +49 89 5797-805
www.dorsch.de

Dr. Michael GEOMATICS

Sylvestristr. 4
D-38855 Wernigerode
Tel.: +49 3943 9231 0
Fax: + 49 3943 9231 99
www.m-geo.de

Dresden Geoinformationssystem Service GmbH

Heinrich-Gläser-Straße 22
D-01454 Radeberg
Tel.: +49 3528 451 263
Fax.: +49 3528 451 261
www.dgis.de

DVZ Datenverarbeitungszentrum Mecklenburg-Vorpommern GmbH

Lübecker Str. 283
D-19059 Schwerin
Tel.: +49 385 4800-0
Fax.: +49 385 4800-487
www.dvz-mv.de

EFTAS Fernerkundung GmbH

Oststr. 2 - 18
D-48145 Münster
Tel.: +49 251 133070
Fax.: +49 251-13307-33
www.eftas.com

envi-systems GmbH

An der Eschollmühle 28
D-64297 Darmstadt
Tel.: +49 6151 9456-30
Fax.: +49 6151 9456-80
www.bt-gis.de

ESG Elektronik- und Logistik-GmbH

Livry-Gargan-Str. 6
D-82256 Fürstenfeldbruck
Tel.: +49 89 9216-0
Fax.: +49 89 921616-2631
www.esg.de

ESN EnergieSystemeNord GmbH

Lies-Meitner-Str. 25-29
D-24223 Raisdorf
Tel.: +49 4307 821-100
Fax.: +49 4307 938-110
www.esn.de

ESRI Deutschland GmbH

Ringstraße 7
D-85402 Kranzberg
Tel.: +49 8166 677 0
Fax.: +49 8166 677 111
esri.de u. www.esri.com

euro GIS IT-Systeme GmbH

Bahnhofstr. 30
D-85591 Vaterstetten
Tel.: +49 8106 35 43 21
Fax.: +49 8106 35 43 28
www.eurogis.de

FGE GmbH

Klingenderstr. 10 - 14
D-33100 Paderborn
Tel.: +49 5251 150-550
Fax: +49 5251 150-555
www.fge.de

Fichtner Consulting & IT GmbH

Sarweystrasse 3
D-70191 Stuttgart
Tel.: +49 711 8995 1453
Fax.: +49 711 8995 1422
www.fcit.fichtner.de

Adressenverzeichnis privater Sektor

Forstware GmbH

von-Lassbergstr. 35
D-88709 Meersburg
Tel.: +49 7532 4324 0
Fax.: +49 7532 4324 20
www.forstware.de

FPK Ingenieurgesellschaft

Feurigstr. 54
D-10827 Berlin
Tel.: +49 30 111 24
Fax.: +49 30 111 25
www.fpk.de

GAF AG

Arnulfstr. 197
D-80639 München
Tel.: +49 89 12 15 28 0
Fax.: +49 89 12 15 28 79
www.gaf.de

Gänger & Bruckner

Weimarer Str. 18
D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 75 665 156
Fax.: +49 40 75 665 158
www.gaenger-bruckner.de

GCE GmbH

Neustadter Str. 23-27
D-67454 Haßloch
Tel.: +49 6324 59 97 26
Fax.: +49 6324 59 97 11
www.gce.de

GDV GmbH

Binger Str. 51
D-55218 Ingelheim
Tel.: +49 6132 7148-0
Fax: +49 6132 7148-28
www.gdv.com

GE Energy GmbH

Daniel-Goldbach-Str. 17 - 19
D-40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 108-0
Fax.: +49 2102 108-111
www.geenergy.com

GEF Ingenieure AG

Ferdinand-Porsche-Str. 4a
D-69181 Leimen
Tel.: +49 6224 9713 - 0
Fax.: +49 6224 9713 - 40
www.gef.de

Geocom Informatik AG

Kirchbergstr. 107
CH-3400 Burgdorf
Tel.: +41 34 428 3030
www.geocom.ch

GeoContent GmbH

Goethestr. 49
D-39108 Magdeburg
Tel.: +49 (0) 391 / 40002-0
Fax: : +49 (0) 391 / 40002-199
www.geocontent.de

GEO-Consortium GbR

Siemensstr. 8
D-53121 Bonn
Tel.: +49 228 90826-12
Fax: +49 228 90826-11
www.geo-consortium.de

GeoData+ GmbH

Karl-Marx-Str. 32
D-44141 Dortmund
Tel.: +49 231 55705129
Fax.: +49 231 553215
www.geodataplus.de

GEO DIGITAL GmbH

Vogelsanger Weg 80
D-40470 Düsseldorf
Tel.: +49 211 52 28 83-0
Fax.: +49 211 52 28 83-99
www.geodigital.de

GEOGRAT GmbH

Schloßstr. 7
D-91792 Ellingen
Tel.: +49 9141 8671-0
Fax.: +49 9141-3372
www.geograt.de

GEO IT GmbH

Guggenberg 3
D-82380 Peissenberg
Tel.: +49 8803 498372
Fax: +49 8803 498373
www.geo-it.de

geo-konzept GmbH

Gut Wittenfeld
D-85111 Adelschlag
Tel.: +49 8424 89 89 0
Fax.: +49 8424 89 89 80
www.geo-konzept.de

Adressenverzeichnis privater Sektor

GEOMAGIC GmbH

Friedrich-Ebert-Str. 33
D-04109 Leipzig
Tel.: +49 341 7111700
Fax: +49 341 7111707
www.geomagic.de

GEOsat GmbH

Löhberg 78
D-45468 Mülheim an der Ruhr
Tel.: +49 208 45 000-39
Fax: +49 208 45 000-32
www.geosat.de

geoSYS

Nansenstr. 17
D-12047 Berlin
Tel.: +49 30 82070657
Fax.: +49 30 82070658
www.geosysnet.de

GEOSYSTEMS GmbH

Riesstraße 10
D-82110 Germering
Tel.: +49 89 894343-0
Fax.: +49 89 894343-99
www.geosystems.de u. www.erdas.com

geoVal Informationssysteme GmbH

Humboldtstr. 115
D-28203 Bremen
Tel.: +49 421 34892-0
Fax.: +49 421 34892-19
www.geoval.de

GEVAS software GmbH

Leuchtenbergring 20
D-81677 München
Tel.: +49 89 255597 0
Fax.: +49 89 255597 66
www.gevas.de

Gfl mbH

Philipp-Rosenthal-Str. 9
D-04103 Leipzig
Tel.: +49 341 961 331 0
Fax.: +49 341 961 331 1
www.gfi-gis.de

GfK Marktforschung GmbH

Nordwestring 101
D-90319 Nürnberg
Tel.: +49 911 395 3039
Fax.: +49 911 395 3787
www.gfk.de

GIS Consult GmbH

Schultenbusch 3
D-45721 Haltern am See
Tel.: +49 2364 9218-11
Fax: +49 2364 9218-72
www.gis-consult.de

GI GEOINFORMATIK GmbH

Morellstraße 33
D-86159 Augsburg
Germany
Tel.: +49 821 25869 0
Fax: +49 821 25869 40
www.gi-geoinformatik.de

GIS PROJECT

Bahnhofstr. 32
D-66111 Saarbrücken
Tel.: +49 681 950939 0
Fax.: +49 681 950939 2
www.GIS-PROJECT.com

GIS Team

Kerkrader Straße 9
D-35394 Giessen
Tel.: +49 641 94 83 023
Fax.: +49 641 94 83 044
www.microimages.de

GISCAD - Institut - Prof. Dr. Gerd Peyke Dipl. Inform. Stefan Zaunseder

Fesenmayrstr. 6
D-86495 Eurasburg
Tel.: +49 8208 90009
Fax.: +49 8208 90007
www.giscad.de

GLOBUS-Informationssysteme GmbH

Monreposstr. 55
D-71634 Ludwigsburg
Tel.: +49 7141 6439405
Fax.: +49 7141 6439406
www.globus-informationssysteme.de

Graphisoft Deutschland GmbH

Friedrich-Ebert-Straße Haus 34/2
D-51429 Bergisch Gladbach
Tel.: +49 2204 843140
Fax.: +49 2204 843141
www.graphisoft.de

Adressenverzeichnis privater Sektor

Graphservice-IT Gesellschaft für Informations-technologie und geographische Informationssysteme mbH

Rastatter Straße 25
D-76199 Karlsruhe
Tel.: +49 721-627655-0
Fax.: +49 721-627655-1
www.graphservice.de

GreenGate AG

Alte Brücke 6
D-51570 Windeck Herchen
Tel.: +49 2243-92307 0
Fax: +49 2243-92307 99
www.greengate.de

grit GmbH

Landwehrrs. 143
D-59368 Werne
Tel.: +49 2389 9827-0
Fax: +49 2389 9827-27
www.grit.de

Gruber Informations Systeme

Wattstr. 6
D-14482 Potsdam
Tel.: +49 331 70 45 80
Fax.: +49 331 70 45 812
www.gruber-gis.de

GTA GeoService GmbH

Lindenstraße 63
D-17033 Neubrandenburg
Tel.: +49 395 - 3581 142
Fax: +49 395 - 3684 424
www.gta-geoservice.de

Hansa Luftbild

Geoinformationssysteme GmbH
Nevinghoff 20
D-48147 Münster
Tel.: +49 251 2330-0
Fax: +49 251 2330-112
www.hansaluftbild.de

hrd.consulting

Am Waldschlösschen 4
D-01099 Dresden
Tel.: +49 351 4424885
Fax: +49 351 7051645
www.hrd-consulting.eu

Hexagon Safety & Infrastructure - c/o Intergraph SG&I Deutschland GmbH

Reichenbachstraße 3
D-85737 Ismaning
Tel.: +48 89 96106-0
Fax.: +49 89 96106-6790
www.hexagonsafetyinfrastructure.com

Hewlett-Packard GmbH

Herrenberger Str. 140
D-71034 Böblingen
Tel.: +49 7031 14-0
Fax: +49 7031 14-2999
www.hp.com

HHK Datentechnik GmbH

Hamburger Str. 277
D-38114 Braunschweig
Tel.: +49 531 288 1-0
Fax.: +49 531 288 1-111
www.hhk.de

Horstick GmbH

Geeste 83a
D-46342 Velen
Tel.: +49 2863 9295-0
Fax.: +49 2863 9295-20
www.horstick.de

Hydrotec GmbH

Bachstr. 62-64
D-52066 Aachen
Tel.: +49 241 946 89 98
Fax.: +49 241 50 68 89
www.hydrotec.de

IB&T GmbH

An'n Slagboom 51
D-22848 Norderstedt
Tel.: +49 40 53412-0
Fax.: +49 40 53412-100
www.card-1.com

ibr Ges. für Geoinformation mbH

Sebastianstraße 189
D-53115 Bonn
Tel.: +49 228 979850
Fax.: +49 228 9798555
www.ibr-bonn.de

IBS Ingenieurbüro Seiler

Hauptstr. 45
D-77886 Lauf
Tel.: +49 7841 668431
Fax: +49 7841 663709
www.ib-seiler.de

Adressenverzeichnis privater Sektor

ICS International AG

Identcode-systeme

Siemensstr. 11
D-61267 Neu-Anspach
Tel.: +49 6081 94 00-0
Fax: +49 6081 94 00 75
www.ics-ident.de

imp GmbH

Grenzstraße 26
D-06112 Halle
Tel.: +49 345 57062-0
Fax.: +49 345 57062-99
www.imp-gmbh.de

infoGraph GISMobil GmbH

Am Stutzenwald 25
D-66877 Ramstein
Tel.: +49 6371 9611-0
Fax: +49 6371 9611-20
www.gismobil.de

Ingenieurbüro Feiler, Blüml, Hänsel

Messbacher Str. 59
D-08527 Plauen
Tel.: +49 3741 22 91 74
Fax.: +49 3741 22 91 76
<http://www.ibfbh.de/>

Ingenieurbüro Wenninger

Reichenbachstr. 3
D-85737 Ismaning
Tel.: +49 89 427 422 10
Fax.: +49 89 427 422 25
www.wenninger.de

INTEND Geoinformatik GmbH

Ludwig-Erhard-Straße 12
D-34131 Kassel
Tel.: +49 561 3167990
Fax.: +49 561 3167997
www.intend.de

Intevation GmbH

Georgstr. 4
D-49074 Osnabrück
Tel.: +49 541 33 50 8 30
Fax: +49 541 33 50 8 59
www.intevation.de

IPM Ingenieurbüro Peter Müller

Adam-Ries-Str. 16
9456 Annaberg-Buchholz
Tel.: 03733 / 14 52 02
Fax: 03733 / 14 52 31
www.ipm-gis.de

IP Syscon GmbH

Tiestestr. 16-18
D-30171 Hannover
Tel.: +49 511 850303-0
Fax.: +49 511 850303-30
www.ipsyscon.de

ITS Informationstechnik Service GmbH

Karl-Marx-Str. 32
D-44141 Dortmund
Tel.: +49 231 55 75 111
Fax.: +49 231 55 32 15
www.its-informationstechnik.de

IVC AG

Nobelstraße 3-5
D-41189 Mönchengladbach
Tel.: +49 2166 955 752
Fax.: +49 2166 955 739
www.caddy.de

IVT GmbH

Auf der Morgenweide 46
D-55276 Oppenheim
Tel.: +49 6133 925030
Fax.: +49 6133 925031
www.IVT-OPPENHEIM.DE

IVU Traffic Technologies AG

Bundesallee 88
D-12161 Berlin
Tel.: +49 30 859 06-0
Fax: +49 30 859 06-111
www.ivu.de

IVU Umwelt GmbH

Emmy-Noether-Straße 2
D-79110 Freiburg
Tel.: +49 761 88 85 12-0
Fax.: +49 761 88 85 12-12
www.ivu-umwelt.de

K2-Computer Softwareentwicklung GmbH

Billungsstr. 2
D-06484 Quedlinburg
Tel.: +49 3946 6895-0
Fax.: +49 3946 6895-79
www.k2-computer.com

Kirchner EDV-Service Bremen GmbH

Teichstraße 3
D-31655 Stadthagen
Tel.: +49 5721 8095 35
Fax.: +49 5721 8095 95
www.kirchner-ingenieure.de

Adressenverzeichnis privater Sektor

KISTERS AG

Charlottenburger Allee 5
D-52068 Aachen
Tel.: +49 241 9671 145
Fax.: +49 241 9671 555
www.kisters.de

Lehmann + Partner GmbH

An der Wipfra 1
D-99334 Kirchheim
Tel.: +49 36200 67-0
Fax.: +49 36200 67-140
www.lehmann-partner.de

LCC Consulting AG

Im Tiergarten 54
CH-8055 Zürich
Tel: +41 44 454 30 10
Fax: +41 44 454 30 13
www.lcc-consulting.ch

LOGIBALL GmbH

Westring 303
D-44629 Herne
Tel.: +49 2323 925 550
Fax.: +49 2323 925 551
www.logiball.de

LUTUM + TAPPERT GmbH

Andreas-Hermes-Str. 7-9
D-53175 Bonn
Tel.: +49 228 95 91 40
Fax.: +49 228 95 91 444
www.geomarketing.de

megatel GmbH

Universitätsallee 29
D-28359 Bremen
Tel.: +49 421 22 095-0
Fax.: +49 421 22 095-16
www.megatel.de

METTENMEIER GmbH

Klingender Str. 10-14
D-33100 Paderborn
Tel.: +49 5251 150-300
Fax.: +49 5251 150-311
www.mettenmeier.de

Michael Bauer Research GmbH

Fürther Str. 27
D-90429 Nürnberg
Tel.: +49 911 28 707 020
Fax.: +49 911 28 707 077
www.mb-research.de

mobile-geomatics GmbH & Co KG

Wachmannstraße 38
D-28209 Bremen
Tel.: +49 421 349 8210
Fax.: +49 421 349 9258
www.mobile-geomatics.de

Moskito Geo-Informationssysteme GmbH

Mengeder Str. 623
D-44359 Dortmund
Tel.: +49 231 933 410
www.moskito-gis.de

Müller & Richter GmbH

Herzbachweg 71
D-63571 Gelnhausen
Tel.: +49 6051 926060
Fax.: +49 6051 926050
www.geo-muerich.de

MV Kommunalberatung GmbH

Sarnowstr. 9
D-18435 Stralsund
Tel.: +49 3831 30990
Fax.: +49 3831 309929
www.mv-kommunalberatung.de

NIS AG

Gerliswilstr. 74
CH-6032 Emmenbrücke
Tel.: +41 (0)41 267 05 05
Fax.: +41 (0)41 267 05 06
www.nis.ch

norBIT GmbH

Rheinstr. 13
D-26506 Norden
Tel.: +49 4931 922297
Fax.: +49 4931 922655
www.norBIT.de

Omniscale GmbH & Co. KG

Nadorster Straße 60
D-26123 Oldenburg
Tel.: +49 441 9392774-1
Fax.: +49 441 9392774-9
www.omniscale.de

on-geo GmbH

Maximiliansplatz 5/IV
D-80333 München
Tel.: +49 89 444 55 66 30
Fax.: +49 89 444 55 66 29
www.on-geo.de

Adressenverzeichnis privater Sektor

OSC AG

Industriestraße 11
D-26121 Oldenburg
Tel.: +49 441 35042301
Fax.: +49 441 35042380
www.osc-im.de

PDV-Systeme Erfurt

Haarbergstr. 73
D-999097 Erfurt
Tel.: +49 361 4407-100
Fax: +49 361 4407-299
www.pdv.de

Pitney Bowes Deutschland GmbH

Poststr. 4-6
D-64293 Darmstadt
Tel.: +49 6151 / 5202-920
Fax.: +49 6151 / 5202-921
www.pitneybowes.com/de

PLEDOC

Gesellschaft für Dokumentationserstellung
und -pflege mbH
Schnieringshof 10-14
D-45329 Essen
Tel.: +49-201-3659-0
Fax.: +49-201-3659-163
www.pledoc.de

POWERSOFT R. PIAN SA

Route de la Pierre
CH-1024 Ecublens
Tel.: +41 21 6956303
Fax.: +41 21 6956304
www.powersoft-rp.com

promegis GmbH

Breslauer Straße 31
D-49324 Melle
Tel.: +49 5422 96290
Fax.: +49 5422 962920
www.promegis.de

PTV Planung Transport Verkehr AG

Stumpfstr. 1
D-76131 Karlsruhe
Tel.: +49 721 9651-156
Fax.: +49 721 9651-8599
www.ptv.de

RIB Bausoftware GmbH

Vaihingerstraße 151
D-70567 Stuttgart
Tel.: +49 711 78 73 169
Fax.: +49 711 78 73 203
www.rib.de

ribeka.com GmbH

Rathausgasse 30
D-53111 Bonn
Tel.: +49 228 9766267
Fax.: +49 228 9766268
www.ribeka.com

RIWA GmbH

Gesellschaft für Geoinformationen
Zwingerstr. 2
D-87435 Kempten
Tel.: +49 831 522 963-0
Fax: +49 831 522 963-546
www.riwa-gis.de

rmDATA GmbH

Untere Bahnhofstr. 50
D-82110 Germering
Tel.: +49 89 8563852
Fax.: +49 89 8563852-241
www.rmdata.de / www.rmdata.at

RMR-Softwareentwicklungsgesellschaft mbH

Ahrweiler Str. 46
D-53474 Bad Neuenahr
Tel.: +49 2641 900520
Fax: +49 2641 31611
www.RMR.de

RZI Software GmbH

Schupfer Str. 1
D-90482 Nürnberg
Tel.: +49 911 504990-0
Fax.: +49 911 504990-20
www.rzisoftware.de

SAG GmbH, GB CeGIT

Stockholmer Allee 30b
D-44269 Dortmund
Tel.: +49 231 725488-0
Fax.: +49 231 725488-13
www.sag.de

Screen Paper Communication GmbH

Markeeweg 14
D-53340 Meckenheim
Tel.: +49 2225 7032412
Fax.: +49 2226 909617
www.screenpaper.de

screen & paper GmbH

Am Bergmoos 7a
D-85414 Kirchdorf
Tel.: +49-(0)8166-995592-0
Fax: +49-(0)8166-995592-9
www.screen-paper.de

Adressenverzeichnis privater Sektor

SELB

Rathgasse 18
A-2500 Baden
Tel.: +43 2252 459 60
Fax.: +43 2252 459 60-18
www.selb.at/selb

softelec GmbH

Joseph-Seifried-Str. 8
D-80995 München
Tel.: +49 89 1581 43-0
Fax.: +49 89 1581 43-11
www.softelec.de

Softplan Informatik GmbH

Herrngarten 14
D-35435 Wetzlar
Tel.: +49 641 98 2460
Fax.: +49 641 98 24620
www.softplan-informatik.de

Software-Service John

Sertürner Str. 2
D-98693 Ilmenau
Tel.: +49 3677 893287
Fax.: +49 3677 893288
www.john-software.de

speediKon AG

Berliner Ring 89
D-64625 Bensheim
Tel.: +49 6251 584104
Fax.: +49 6251 584303
www.speedikonfm.com

SRP Ges. f. Stadt- u. Regionalplang. mbH

Berliner Str. 112A
D-13189 Berlin
Tel.: +49 30 44 37 21 0
Fax.: +49 30 44 37 21 99
www.srp-gmbh.de

team heese AG

Marie-Calm-Straße 1-5
D-34131 Kassel
Tel.: +49 561 9328 211
Fax.: +49 561 9328 411
www.teamheese.de

TeKoN Informationssysteme GmbH

An der Sülze 5
D-39179 Barleben
Tel.: +49 39203-560210
Fax.: +49 39203-560212
www.tekonsysteme.de

Topol Deutschland

Kirchweg 2
D-14552 Michendorf
Tel.: +49 33205 251-90
Fax.: +49 33205 251-91
www.topol.de

TRIGIS Vermessung & Geoinformatik GmbH

Ehrenfelsstr. 44
D-10318 Berlin
Tel.: +49 30 501 506 0
Fax.: +49 30 501 506 60
www.trigis.de

Trimble GmbH

Am Prime Parc 11
D-65479 Raunheim
Tel.: +49 6142 2100204
Fax.: +49 6142 2100220
www.trimble.com

TYDAC AG, Bern, Schweiz

Luternauweg 12
CH-3006 Bern
Tel.: +41 31 368 0180
Fax.: +41 31 368 0180
www.tydac.ch

uismedia Lang & Müller

Biernerstr. 32
D-85354 Freising
Tel.: +49 8161 232870
Fax.: +49 8161 232874
www.uisgruppe.de

UMGIS Informatik GmbH

Robert-Bosch-Straße 7
D-64293 Darmstadt
Tel.: +49 6151 872 4000
Fax.: +49 6151 872 4009
www.umgis.de

United Maps GmbH

Agnes-Pockels-Bogen 1
D-80992 München
Tel.: +49 89 4521 393-0
Fax.: +49 89 4521 393-11
www.unitedmaps.net

VANA Automatische DV

Reisnerstr. 25/22
A-1030 Wien
Tel.: +43 1 7128437
Fax.: +43 1 7128437 76
www.valis.co.at

Adressenverzeichnis privater Sektor

WASY GmbH

Waltersdorfer Straße 105
D-12526 Berlin
Tel.: +49 30 6799980
Fax.: +49 30 67999899
www.wasy.de

Widemann Systeme e. K.

Egerstr. 2
D-65205 Wiesbaden
Tel.: +49 611 77 819-0
Fax.: +49 611 77 819 99
www.widemann.de

wiki2-Softwareentwicklung

Stefan A. Tzeggai
Straßburger Weg 26
D-53113 Bonn
Tel.: +49 228 24 000 528
www.wikisquare.de

Zim-Tec - Solutions in business mapping

Lagerstr. 58
D-68753 Waghäusel
Tel.: +49 7254 777 273
Fax.: +49 7254 777 274
www.zim-tec.de

Adressenverzeichnis EUROGI-Dachverbände

5.3 Adressenverzeichnis der EUROGI-Dachverbände

EUROGI

European Umbrella Organisation for Geographic Information
Celestijnenlaan 200E
B-3001 Leuven, Belgien
Telefon: +32 (0)484 485 100, Fax: +32 (0)16 329 724
E-mail: eurogi@eurogi.org

Dänemark

Geoforum Danmark

Kalvebod Brygge 31-33
DK-7080 Kopenhagen
Telefon : +45 3886 1075, Fax : +45 3886 0252
E-mail : geoforum@geoforum.dk

Deutschland

DDGI e.V.

Deutscher Dachverband für Geoinformation
Hügelstr. 15
D-42277 Wuppertal
Telefon : +49 202 47887-24, Fax : +49 20247887-25
E-mail : info@ddgi.de

Estland

Estgis

Estonian Geoinformatics Society
Vanemuise 46
51014 Tartu
E-mail : estgis@estgis.ee

Frankreich

AFIGÉO

Association Française pour l'Information Géographique
73 Avenue de Paris
94165 St Mandé Cedex
Telefon : +33 1 43 98 82 62, Fax: +33 1 43 98 85 66
E-mail : afigeo@afigeo.asso.fr

Irland

IRLOGI

Irish Organisation for Geographic Information
1 Roseville Naas
Kildare
Telefon : +353 (0) 86 811 0101
E-mail : info@irlogi.ie

Island

LISA

an Organisation of Geographical Information for all in Iceland
Laugavegi 166,105
8411, 128 Reykjavik
Telefon : +354) 522-6221
E-mail : lisa@landupplysingar.is

Italien

AM/FM GIS Italiy

Automated Mapping/Facilities Management / Geographic Information Systems Italia
c/o Università di Roma La Sapienza -
Dip.to CAVEA/LABSITA
Piazza Borghese, 9
00186 Roma
Telefon : +39 06.49918834 , Fax : +39 178 22 78320
E-mail : info@amfm.it

Lettland

Latvian GIS association - LATGIS

Brīvības gatve 224
Rīga
Telefon : +371 2923 7506
E-mail : gisbiedriba@gisbiedriba.lv

Niederlande

Geonovum

Netherlands Council for Geographic Information
P.O. Box 508
3800 AM Amersfoort
Telefon : +31 33 460 4100 , Fax : +31 33 465 6457
E-mail : info@geonovum.nl

Norwegen

GI Norden

Geographic Information Norden
Kvernberggata 5
N-3510 Hønefoss
Telefon : +47 32 12 31 66
Fax : +47 32 12 06 16
E-mail : Geoforum@geoforum.no

Österreich

AGEO

Austrian Umbrella Organization for Geographic Information
Welthandelsplatz 1, Gebäude 4
A-1020 Wien
Telefon : + 43 1 313 36 4205
Fax : + 43 1 31336 904205
E-mail : petra.stauer@wu.ac.at

Adressenverzeichnis EUROGI-Dachverbände

Portugal

IGEO

Instituto Geográfico Portugugés
Rua Artilharia Um, 107
1099-052 Lisboa
Telefon : +351 21 381 96 00 , Fax : +351 21 381 9699
E-mail : igeo@igeo.pt

Schweden

ULI

The Swedish Development Council for
Land Information
SE-101 28 Stockholm
Telefon : +46 70-5083903
E-mail : uli@uli.se

Schweiz

SOGI

Swiss Organization for Geoinformation
Sekretariat SOGI
Sissacherstrasse 20
CH-4460 Gelterkinden
Telefon : +41 61 985 44 88 , Fax : +41 061 985 44 89
E-mail : info@sogi.ch

SLOWENIEN

CEKTRA

Centre for Knowledge Transfer
Slovenska 21
SL-2000 Maribor
Telefon : +386 590 33 9 33 , Fax : +386 590 80 9 24
E-mail : info@cektra.sl

Spanien

AESIG

Asociación Española de Sistemas de Información
Geográfica
Cardenal Silíceo 37 B1
28002 Madrid
Telefon : +34 91 413 66 87, Fax: +34 91 416 13 32
E-mail : aesig@aesig.es

Tschechien

CAGI

Czech Association for Geoinformation
kancelár 229B / Novotného lávka 5
116 68 Praha 1
Telefon, Fax: +420 221 082 374
E-mail : cagi@cagi.cz

Ungarn

HUNAGI

Hungarian Association for Geo-Information
c/o HUNAGI
Pethényi út 11/b
H-1122 Budapest
Telefon : +36 30 415 8276
E-mail : hunagi@hunagi.hu

6. Interessante Links

Informationsseite des Interministeriellen Ausschusses für das Geoinformationswesen des Bundes

www.imagi.de

Geodatenzugangsportal des Bundes

www.geoportal.bund.de

Zugangsportal für harmonisierte Geobasisdaten

www.geodatenzentrum.de

Umweltinformationsseite des Bundes

www.portalu.de

Nationaler GEOSS-Implementierungsplan

www.d-geo.de/docs/dgip.pdf

Web-GIS-Plattform der Rohstoffwirtschaft

www.georohstoff.org

Online-Portal des Deutschland-Online

Vorhabens Geodaten

www.it-planungsrat.de/DE

Informationsseite der Geoinformationswirtschaft betrieben von der GIW-Kommission

www.geobusiness.org

Verbände: (Geoinformatik)

Deutschen Dachverband für Geoinformation e. V.

Hügelstraße 15

D-42277 Wuppertal

Tel.: +49 (0)202 47887 24

Fax: +49 (0)202 47887 25

www.ddgi.de

GDI Sachsen Geodaten-Infrastruktur-Sachsen e. V.

Josef-Hegenbarth-Weg 1

D-01326 Dresden

Tel.: +49 (0) 351 214 99 50

Fax: +49 (0) 351 214 99 40

www.gdi-sachsen.de

GEOkomm e.V.

Verband der Geoinformationswirtschaft

Berlin-Brandenburg e. V.

Große Weinmeisterstr. 3a

D-14469 Potsdam

Tel.: +49 (0) 331 273 1923

Fax: +49 (0) 331 273 1935

www.geokomm.de

GeoMV Geoinformationswirtschaft

Mecklenburg-Vorpommern e. V.

c/o

Ulf Klammer

Lange Strasse 1a

18055 Rostock

Tel.: +49 (0) 381 - 49 29 8 24

Fax: +49 (0) 381 - 49 29 8 15

www.geomv.de

GiN e. V. Verein zur Förderung

der Geoinformatik Norddeutschland

c/o Universität Osnabrück, IGF

Barbarastr. 22 b

49076 Osnabrück

Tel.: +49 (0) 541 969 3911

Fax: +49 (0) 541 969 3939

www.gin-online.de

InGeoForum Informations- und Kooperationsforum für

Geodaten im ZGDV e. V.

Fraunhoferstraße 5

D-64283 Darmstadt

Tel.: +49 (0)6151/155400

Fax: +49 (0)6151/155410

www.ingeforum.de

Runder Tisch GIS e. V.

c./o.

Technische Universität München

Fachgebiet Geoinformationssysteme

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Matthäus Schilcher

Arcisstraße 21

80333 München

Tel.: +49 (0) 89 289-22857

Fax: +49 (0) 89 289-22878

www.rtg.bv.tum.de

Deutsche Gesellschaft für Photogramme-

trie, Fernerkundung und Geoinformation e.V.

www.dgpf.de

DVW e. V. Deutscher Verein für Vermessungswesen

e.V. - Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und

Landmanagement

www.dvw.de

VDV Verband Deutscher Vermessungsingenieure

Weyerbuschweg 23

42115 Wuppertal

Tel.: +49 (0202) 7160579

Fax: +49 (0202) 7160579

www.VDV-online.de

Verbände Europa: (Geoinformatik)

EUROGI European Umbrella Organisation

for Geographic Information

www.eurogi.org

Dienste Deutschland:

Geoportal Rheinland-Pfalz

Das GeoPortal.rlp ist innerhalb der Geodateninfrastruktur des Landes Rheinland-Pfalz die zentrale Informations- und Kommunikationsplattform für die Recherche, die Visualisierung und die Bereitstellung von Geodaten öffentlicher Stellen und zugleich Bestandteil der GDI in Europa, Deutschland und Rheinland-Pfalz.

www.geoportal.rlp.de

Geodaten Deutschland-Online

Ziel dieses Projektes ist die kartographische Darstellung des DLM50 in einem bundesweit einheitlichen Signaturschlüssel ohne Anwendung von kartographischen Generalisierungsprozessen. Die Präsentation soll über WEB-Dienste zur Verfügung gestellt werden. Gegebenenfalls entstehende graphische Konflikte zwischen den DLM-Objekten sowie das Fehlen von Zusatzinformationen (z.B. Schriftzusätze) werden dabei bewusst hingenommen.

<http://www.geoserver.nrw.de/>

Historisch-geographisches Informationssystem

Mit "HGIS Germany" wurde ein historisch-, geografisches Informationssystem zur Entwicklung der deutschen und europäischen Staatenwelt im 19. Jahrhundert aufgebaut. Per Mausclick kann der Betrachter zu einer multimedialen Zeitreise durch mehr als 50 Staaten in Deutschland und Mitteleuropa während des 19. Jahrhunderts starten.

www.hgis-germany.de

(Online-Zugang zum Informationssystem)

www.ekompendium-hgisg.de

(Hintergrundinformationen und Metadaten)

Schwere-Informationssystem

Das Schwere-Informationssystem (englische Version) wird von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) als Service primär für Anwender aus dem gesetzlichen Messwesen bereitgestellt.

Auf der Grundlage eines mehrstufigen Schwerefeldmodells werden zu beliebigen Orten auf der Erde Schwerefelddaten mittlerer Genauigkeit ausgegeben.

www.ptb.de

Deutschland-Viewer des BKG

Der Deutschland-Viewer des BKG stellt interaktive Karten aus verschiedenen Geodaten des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie sowie Daten von vier Bundesländern bereit.

www.geodatenzentrum.de

Umwelt

Solarbundesliga

Aus dem Gedanken heraus Transparenz in die kommunalen Aktivitäten im Bereich der Solarenergie zu bringen wurde 2001 der Solarsport ins Leben gerufen.

Dabei werden die Leistungen der Solarenergie auf Gemeindeebene mit einander verglichen und eine Rangfolge zwischen den Gemeinden aufgestellt.

Diese Rangfolge wird neben aktuellen Listen nun auch als interaktive Karte angeboten. Die Initiative ist ein gemeinschaftliches Engagement der Redaktion Solarthemen und der Deutschen Umwelthilfe e.V.

www.solarbundesliga.de

BGR

BGR ist ein Dienst der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe.

Er bietet aktuell die Bodenkarten für Deutschland im Maßstab 1:1 Mio und 1:5 Mio sowie Karten zu den Ausgangsgesteinen des Bodens an. Über einen Auswahlmechanismus kann die Verteilung einzelner Ausgangsgesteine der Bodenassoziationen für ganz Deutschland abgebildet werden.

www.bgr.bund.de

GISU

Geographisches Informationssystem Umwelt

Das Bundesumweltamt bietet mit seinem Service GISU eine umfangreiche Sammlung von Informationen und Geodaten aus dem Bereich Umweltmessdaten.

<http://gisu.uba.de>

Fachinformationssystem Geophysik

Das Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik (GGA) betreibt zukunftsgerichtete Forschung auf dem Gebiet der physikalischen Geowissenschaften.

Auf seinem Portal stellt es einige Geodaten für die Öffentlichkeit bereit.

www.liag-hannover.de/

Hydrologischer Atlas der BfG

Die Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG) stellt unter nachstehendem Link den "Digitaler Hydrologischer Atlas für Deutschland" im Internet bereit.

<http://had.bafg.de>

Karte zu Messstationenelektromagnetischer Felder

Die Bundesnetzagentur betreibt eine Datenbank mit dynamischem Messdateneintrag und stellt die Ergebnisse auf nachstehenden Seiten anschaulich zur Verfügung.

www.bundesnetzagentur.de

Umweltbundesamt

Mehrmals täglich ermitteln Fachleute an Messstationen des Umweltbundesamtes und der Bundesländer die Qualität unserer Luft. Schon kurz nach der Messung können Sie sich hier über die aktuellen Werte informieren.

<http://www.env-it.de/luftdaten>

Statistik und Politik

VBORIS

Das Projekt "VBORIS" (Vernetztes Bodenrichtwertsystem) ist aus der Entwicklungsarbeit der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder (AdV) hervorgegangen. Ziel ist es, zukünftig amtliche Bodenrichtwerte und Grundstücksmarktberichte bundesweit über das Internet abzurufen und über die topografischen Karten visualisieren zu können.

www.gutachterausschuesse-online.de

Das Raumeobachtungssystem des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung (BBR) bietet umfassende Informationen mit Indikatoren, Karten, Abbildungen und Tabellen auf unterschiedlichen, räumlichen Bezugssebenen. Ein interaktives Kartenmodul ermöglicht online, für rund 60 Indikatoren auf Kreisebene eine komfortable Kartengenerierung.

www.raumeobachtung.de

Zukunftsatlas Deutschland

Der Zukunftsatlas gibt Auskunft über die Zukunftschancen der 439 Kreise und Kreisfreien Städte in Deutschland. Die Prognos AG berät sowohl private als auch öffentliche Auftraggeber.

www.prognos.com/zukunftsatlas

Atlas zur Regionalstatistik

Die Statistischen Ämter des Bundes und der Länder bieten hier die interaktive Online-Version des Atlases zur Regionalstatistik an.

www.destatis.de/onlineatlas

Infrastruktur

Behördenwegweiser Bayern

Suchen und Darstellen der öffentlichen Einrichtungen mit Hilfe von GeoWebDiensten.

www.behoerdenwegweiser.bayern.de

Geoinformationssystem für Integration

Das Bundesamt für Migration und Flüchtlinge (BAMF) hat ein Auskunft- und Informationssystem für Integrationsangebote in ganz Deutschland auf

der Grundlage von dynamischen Karten geschaffen. Zuwanderer und Interessierte können sich umfassend, schnell und unkompliziert über Integrationsangebote in ihrer Nähe informieren.

<http://webgis.bamf.de>

Deutsche Bahn

Baubedingte Fahrplanänderungen

Die Deutsche Bahn bietet ihren Kunden und den Anwohnern an Bahnstrecken einen Service mit Geodaten, der über baubedingte Fahrplanänderungen informiert.

<http://bauarbeiten.bahn.de>

Baustelleninformationssystem des Bundes und der Länder

Mit dem Baustelleninformationssystem bietet Ihnen das Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung die Möglichkeit, baustellenbedingten Staus auf deutschen Autobahnen zu meiden und großzügig zu umfahren.

www.bmvbs.de

Karten zum Golfsport

Der Deutsche Golfverband präsentiert unterschiedliche thematische Karten rund um den Golfsport mit der Möglichkeit Detailinformationen per Mausklick abzufragen.

www.golf.de/dgv

Kletteranlagensuche

Mit der Anwendung "Kletteranlagensuche" des Deutschen Alpenverein kann der Nutzer deutschlandweit nach Kletteranlagen suchen und erhält ausführliche Beschreibungen über deren Ausstattung.

www.dav-kletteranlagensuche.de

Innere Sicherheit

Karte der Grippeausbreitung in Deutschland

Die Arbeitsgemeinschaft Influenza informiert während der Wintersaison, also von der 40. bis zur 15. Kalenderwoche, aktuelle und fundierte zur Aktivität der Influenza (Grippe).

<http://influenza.rki.de/>

Kartenserver des LBEG

Auf dem Kartenserver des LBEG - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, können Sie interessante Kartenanwendungen finden.

www.lbeg.niedersachsen.de

Sachsenatlas

Als zentrales Geoportal für den Freistaat Sachsen bündelt der »Sachsenatlas« die Geoinformationen der sächsischen Verwaltung und bietet Informationen

zu Umwelt, Naturschutz und Freizeit. Sie haben die Möglichkeit, Karten aus verschiedenen Datenquellen flexibel zu recherchieren, zusammenzustellen, zu visualisieren, zu drucken und zu speichern.

<http://geoportal.sachsen.de/>

Ergänzend stellt der Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen einen Internetdienst mit Geobasisdaten bereit, der für registrierte Nutzer erweiterte Funktionalitäten anbietet.

<http://www.geosn.sachsen.de>

GeoPortal.Hessen

Das GeoPortal.Hessen ist der Zugang zur Geodateninfrastruktur Hessen.

Hier wird über die Aktivitäten der GDI in Hessen berichtet und ein Serviceangebot zu Geodaten bereitgestellt. Eines dieser Angebote ist der HessenViewer, der zur Zeit Geobasisdaten und Daten zu Schutzgebieten bereit stellt. Weitere Daten können über bekannte URL's eingebunden werden.

GDI-Hessen

www.geoportal.hessen.de

Bayern Atlas

Der Bayern Atlas präsentiert topographische Karten und Luftbilder des Landes Bayern.

<http://geoportal.bayern.de/bayernatlas>

GeoPortal.MV

Das GeoPortal.MV bietet die Möglichkeit nach Geodatenbeständen in Mecklenburg-Vorpommern zu suchen, Geodaten schnell und komfortabel zu betrachten und sich über verfügbare Geowebdienste zu informieren.

www.geodaten-mv.de/geoportal

TIM-online

Das Land Nordrhein-Westfalen stellt mit diesem Dienst Geobasisdaten der Vermessungs- und Katasterverwaltung (VKV) NRW über sogenannte WebMappingServices (WMS) auf dem Bildschirm dar.

www.tim-online.nrw.de

Umwelt

Denkmäler im Netz

Das saarländische Umweltministerium hat für den Bereich der Denkmalpflege ein Kartenangebot ins Netz gestellt, das mittels einer Datenbankanbindung umfangreiche Informationen über den Standort, die Historie und die Entwicklung der saarländischen Denkmäler bereithält.

www.denkmal.saarland.de

Hochwasserportal Deutschland

Eine gemeinsame Initiative der deutschen Bundesländer

www.hochwasserzentralen.de/

Geotourismus

Die auf dieser Internetseite vergeben Sternchen geben eine Auskunft über den Informationsgehalt der entsprechenden Internetseiten, nicht jedoch über die Sehenswürdigkeit der genannten Objekte oder die benötigte Besuchszeit.

www.geo2geo.de/gkat12-geo-tourismus.htm

Geologische Übersichtskarte von Rheinland-Pfalz

Das Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz bietet auf seiner Homepage im Menü Onlin-Karten eine Auswahl an Karten mit Bezug zu Geologie und Boden an.

www.lgb-rlp.de/online-karten.html

Räumliches Informations- und Planungssystem (RIPS) Baden Württemberg

Die Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) stellt Umweltdaten auf thematischen Karten über den Kartendienst RIPS interaktiv im Internet zur Verfügung.

<http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/16134/>

Bodeninformationssystem Bayern GeoFachdaten Atlas

Das Bodeninformationssystem ist das zentrale Werkzeug zur Archivierung und Recherche von Daten über Böden, Gesteine und den tieferen Untergrund von Bayern.

www.bis.bayern.de

FIS-Broker der Stadt Berlin

Der FIS-Broker bietet den Online-Zugriff auf Karten, Pläne und andere Daten der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung. Das Angebot umfasst momentan über 100 Themen und wird laufend erweitert.

<http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/fis-broker/>

LUIS-BB Landwirtschafts-und Umweltinformationssystem Brandenburg

Zahlreiche Informationen und Daten über den Zustand der Landwirtschaft und Umwelt werden im Geschäftsbereich des Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz (MLUV) erfasst, verwaltet und mit LUIS-BB online verfügbar gemacht.

www.luis-bb.de

Umwelatlas Hessen

Das Hessische Landesamt für Umwelt und Geologie stellt den Umwelatlas mit Übersichtskarten zu Umweltthemen aus Hessen bereit.

<http://atlas.umwelt.hessen.de>

Umweltdaten aus Nordrhein-Westfalen

Das Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen stellt auf seiner Internetseite Links zu unterschiedlichen Themen im Bereich Wasser bereit, die mit einer Internet-GIS-Anwendung den räumlichen Bezug zu den stündlich bzw. tagesaktuellen Daten herstellt.

www.lua.nrw.de

GIS Umwelt im Saarland

Das Umweltministerium des Saarlandes veröffentlicht Umweltdaten innerhalb der Umweltverwaltung

www.gis.saarland.de

Interaktive Karten des Sächsischen Landesamtes für Umwelt und Geologie (LfUG)

Das LfUG stellt interaktive, dynamische Kartenwerkzeuge zur Verfügung.

Unterschiedliche Themen im Bereich Umwelt werden präsentiert.

www.umwelt.sachsen.de

Umwelatlas Schleswig-Holstein

Der Digitale Umwelatlas Schleswig-Holstein stellt Umweltinformationen mit Raumbezug über das Internet direkt am lokalen Computer dar. Die Karten des Umwelatlas, die Daten aus den Umweltdatenbanken und die beschreibenden Informationen aus dem Umweltberichtssystem Schleswig-Holstein (www.umweltbericht-sh.de) sind durch interaktive Links verbunden.

www.umwelatlas-sh.de

Landschaftsinformationssystem Rheinland-Pfalz

Das Landschaftsinformationssystem ist in einem Gemeinschaftsprojekt des Ministeriums für Umwelt und Forst und den Struktur- und Genehmigungsdirektionen in Rheinland-Pfalz entstanden. Über dieses Informationssystem können Karten und Daten der Landespflege aufgerufen werden.

<http://www.naturschutz.rlp.de/>

Statistik und Politik

Interaktives Kartenverzeichnis des Statistischen Landesamtes Baden-Württemberg

Ein informatives Portal zum Thema Statistik. Die interaktiven Karten informieren von der Landes bis zur Gemeindeebene über viele Bereiche die statistisch erfasst werden.

www.statistik.baden-wuerttemberg.de

Infrastruktur

Verkehrsmanagementzentrale Bremen (VMZ)

Die VMZ führt erstmalig die in Bremen vorhandenen verkehrstechnischen Einrichtungen auf einer Plattform zusammen und stellt dem Bürger mit Hilfe eines flächendeckenden Messstellensystems über das Internet die aktuelle Verkehrssituation bereit.

<http://vmz.bremen.de>

Regionale Dienste

BürgerGIS Kreis Offenbach

Das BürgerGIS bietet Ihnen die Möglichkeit, blattschnittfreie, digitale Karten abzurufen.

Umfangreiche Themen wie Sicherheit oder Klima lassen sich wahlweise auf Luftbildern, Flurkarten oder dem Stadtplan darstellen.

<http://buergergis.kreis-offenbach.de>

Geodatenserver Rhein-Ruhr

Der Geodatenserver Rhein-Ruhr des Regionalverbandes Ruhr bietet seinen Gästen viele Themen der Region. Es können Topographische Karten, Stadtpläne und Luftbilder zur Orientierung genutzt und mit Fachthemen wie Frei-, Industrieflächen oder Sehenswürdigkeiten ergänzt werden. Zusätzlich lässt sich das Startangebot durch hinzuladbare Dienste ergänzen.

www.rvr-online.de

Umwelt

IAN Informationsdienst Alpine Naturgefahren

Mit IAN zeigt das Bayerische Landesamt für Umwelt Naturgefahren im bayerischen Alpenraum auf und stellt diese Informationen Fachleuten, Gemeinden, Planern und Bürgern in einem einfachen und schnellen Überblick bereit.

<http://www.lfu.bayern.de/wasser/ian/index.htm>

GeoPortal Ostwürttemberg

Das regionale GeoPortal führt verschiedenste Datenanbieter und Datennutzer zusammen und macht Geoinformationen einer breiten Öffentlichkeit zugänglich.

www.ostwuerttemberg.org

Stadtplan, Lagepläne und weitere Geographische Informationen von Mainz

Über diese Anwendung können Karten der Themenbereiche "Grundlagenkarten (incl. Luftbilder)", "Planen, Bauen, Wohnen", "Umwelt", "Verkehr" und "Besucher Service" im Maßstabsbereich von 1:100.000 bis zu 1:500 angeschaut werden.

www.mainz.de

Felsinformationssystem

Der Deutsche Alpenverein hat eine Anwendung zum Thema "Klettern" an Felsen im Internet bereitgestellt. Die Anwendung "Felsinfo" weist Standorte von Kletterfelsen nach und beschreibt Details zu den Felsen.
<http://felsinfo.alpenverein.de>

Infrastruktur

Bremer-Familienstadtplan

Der Stadtplan mit seinem speziellen Angebot für Familien gibt unter Anderem einen Überblick über Spielplätze, Skateranlagen, Radwege, Badeseen, Bildungs- und Beratungsangebote und unterstützt die Freizeitgestaltung von Familien.
www.bremer-familienstadtplan.de

Internationale Dienste

Europäische Umweltagentur

Die Europäische Umweltagentur (EUA) bemüht sich themenspezifische Informationen eine nachhaltige Umweltentwicklung zu fördern und damit zu einer deutlich, messbaren Verbesserung der Umwelt Europas beizutragen.

Viele dieser Themen sind als Karten dargestellt, die neben vielfältigen Informationen auf den Internetseiten der EUA in mehreren Sprachen bereitgestellt werden.
<http://dataservice.eea.europa.eu>

EU-Geoportal

Mit dem Eu-GeoPortal wird ein Portal für Geodaten der Europäischen Gemeinschaft bereitgestellt, das als Plattform für die Umsetzung der INSPIRE Richtlinie dient. Mit nur einer Anwendung ermöglicht dieser Zugangsknoten die Recherche über Geodaten und Geodienste der EU-Mitgliedsstaaten und gibt einen Überblick über die Organisationen. Es ist das offizielle GeoPortal der Europäischen Gemeinschaft.
<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>

Österreich

Geoland.at

Die österreichischen Bundesländer bieten über Geoland.at einen freien Zugriff auf wichtige Geofachdaten an und setzen somit einen ersten konkreten Schritt in Richtung Umsetzung der vereinbarten Ziele einer österreichischen Geodatenpolitik.
www.geoland.at

Bundesamt für Eich- & Vermessungswesen (BEV)

Das BEV versorgt Bürger, Wirtschaft und öffentliche Verwaltung mit den österreichischen Geobasisdaten.
www.bev.gv.at

Umweltbundesamt

Eine Sammlung von Werkzeugen lädt zum Erforschen digitaler Karten im Umweltbereich nicht nur in Österreich ein.
www.umweltbundesamt.at

Schweiz

Geoportal.ch

Das Geoportal.ch ist ein Gemeinschaftsprojekt der Kantone St.Gallen, Appenzell A.Rh. und Appenzell I.Rh., sowie der beteiligten Gemeinden und Bezirke. Die vielfältige Kartenauswahl bietet Produkte aus den Themen Basisdaten, Natur und Umwelt, Land, Forst und Wirtschaft, Raumplanung, Risiken und Infrastruktur. Es dient vorrangig der Informationsabfrage geografischer Daten innerhalb der kantonalen und kommunalen Verwaltungen und wurde der Öffentlichkeit zugänglich gemacht.
www.geoportal.ch

Switzerland 3D

Mit diesem Dienst lässt sich die Faszination der schweizer Alpen bei einem virtuellen, interaktiven Flug erleben.
www.switzerland3d.com

Umweltdaten der Schweiz

Fundierte Umweltinformation ist ein wichtiger Schlüssel für einen nachhaltigen Schutz der natürlichen Lebensgrundlagen. Das Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL) betreut in der Schweiz die untenstehenden Internetseiten und liefert damit für die breite Bevölkerung einen Zugang zu einer Vielzahl von interessanten Umweltinformationen.
www.envirocat.ch
www.ecogis.ch

Metadaten zu Schweizer Geodaten

geocat.ch ist das Schweizer Suchportal für Geodaten. Die Suchapplikation greift auf dezentralisierte Server verschiedener Schweizer Geodatenproduzenten und -verwalter zu.
www.geocat.ch

Frankreich

Frankreichs Geoportal

Das französische staatliche geographische Institut (IGN) stellt auf diesem Portal hochauflösende Satellitenbilder von Frankreich, Korsika und fast allen Überseedépartements bereit. Ab Herbst soll es mit einer zusätzlich implementierten Software möglich sein, die Satellitenbilder dreidimensional auf einen Globus zu projizieren. In Zukunft ist geplant, lokale Suchdienste einzubinden und den momentanen Bildbestand aufzustocken.

www.geoportail.fr

Weltweit

UN-GGIM

Das GEO Datenportal ist eine wichtige Bezugsquelle für Daten, die von UNEP und seinen Partnern im Weltweiten Umwelt Anschauungs- (GEO) Bericht benutzt werden. Ihre Online-Datenbank enthält mehr als 450 verschiedene Variablen, wie nationale, überregionale, regionale und globale Statistiken oder als raumbezogene Datensätze (Karten). Weiterhin behandelte Themen wie Süßwasser, Bevölkerung, Forst, Klima, Katastrophen, Gesundheit und Bruttoinlandsprodukt (GDP).

<http://ggim.un.org>

Global Change Master Directory (GCMD)

Das Ziel von Global Change Master Directory (GCMD) ist es, Interessierten den Zugang zu naturwissenschaftlichen Daten und Forschungsberichten über globale Veränderungen zu ermöglichen. Die GCMD Datenbank enthält mehr als 17.000 Datensätzen und Dienste die viele Aspekte der Umweltwissenschaften abdeckt.

<http://gcmd.gsfc.nasa.gov>

FAO GeoNetwork

GeoNetwork ermöglicht aufgrund seines OpenSource-Ansatzes einen leichten Austausch von geografischen und thematischen Informationen zwischen verschiedenen FAO Einheiten, UN Agenturen, Nichtregierungsorganisationen und anderen Institutionen.

www.fao.org

Der Nachrichten-Weltatlas

Auch Nachrichten haben einen räumlichen Bezug. Dieser interaktive Weltatlas zeigt die Meldungen der Internetseite 'tagesschau.de' auf einer Landkarte die alle Kontinente und Länder darstellt.

<http://atlas.tagesschau.de>

Worldmapper

Worldmapper ist eine Sammlung von 366 Weltkarten. Auf jeder Karte sind, gemäß des Interessensgebiets, die jeweiligen Territorien von der Größe angepasst. Sie werden Karten z.B. zur absoluten Weltbevölkerung finden, Landflächen, Internationale Demonstrationen, Botanischen Gärten und vieles mehr. Die Sammlung an Karten eröffnet dem Betrachter einen neuen Blick auf die Welt.

www.worldmapper.org

Australien

Spatial Information eXchange Viewer

Der australische Dienst ermöglicht dem Nutzer das Einbinden und Betrachten einer breiten Auswahl von NSW Daten. Hierzu gehören auch Eigentums, cadastral- und topografische Informationen sowie Satellitendaten und Luftbilder.

www.maps.nsw.gov.au/six_viewer.html

Freie GIS

FreeGIS Datenbank Geodaten
FreeGIS Datenbank Software
FreeGIS Datenbank Dokumente
FreeGIS Datenbank Projekte
<http://freegis.org/>

OGC Open Geospatial Consortium, Inc.
<http://www.opengeospatial.org>

Weitere Informationen

Informationen zu Firmen, Instituten, Behörden, Verlagen, Literatur, News
www.GEObranchen.de

Größtes Deutsches Jobportal für Geoberufe
www.GEOjobs.de

Umfangreicher Veranstaltungskalender
www.GEOevents.de

GIS im schulischen Bereich
www.gis-station.info

Notizen

INTERGEO®

GLOBAL HUB OF THE
GEOSPATIAL COMMUNITY

HAMBURG 2016

11 – 13 OCTOBER



SMART GEODATA –

SMART CITIES

GEOSPATIAL 4.0 –

BIG DATA

GEOBIM –

DIGITAL CONSTRUCTION

ALSO VISIT:
WWW.INTERGEO-TV.COM



UK

PARTNER COUNTRY 2016



Host: DVW e.V.
Conference organiser: DVW GmbH
Trade fair organiser: HINTE GmbH

SPONSORS:



HEXAGON



Trimble

GEONIS.

Die Infrastrukturen der Erde visualisieren,
durchschauen und intelligent nutzen.

GIS-Lösungen von Geocom zeichnen sich aus durch hohe Flexibilität und Ausbaufähigkeit. Sie sind darauf ausgerichtet, geografische Daten übersichtlich darzustellen, einfach bearbeitbar zu machen und effizient zu nutzen. Durch die schnelle und schlüssige Integration der Anwendungen in vorhandene Betriebsprozesse leistet Geocom einen wesentlichen Beitrag zur Informations- und Planungssicherheit sowie zur Steuerung der Unternehmensentwicklung. Alle Lösungen basieren auf ArcGIS von Esri und der selbst entwickelten GEONIS Produktplattform und sind somit hoch kompatibel zu allen gängigen Umgebungen.

Geocom Informatik AG, Kirchbergstrasse 107, CH-3400 Burgdorf, Telefon +41 58 267 42 00
info@geocom.ch, geocom.ch

Geocom Informatik GmbH, Ringstraße 7, D-85402 Kranzberg, Telefon +49 89 207 005 4500
info@geocom-informatik.de, geocom-informatik.de

geocom

ISBN 978-3-9811899-8-8



Ein Unternehmen der
Esri Deutschland Group GmbH