2018/19

Christoph Harzer (Hrsg.)

GIS-Report

Software
Daten
Firmen

www.gis-report.de

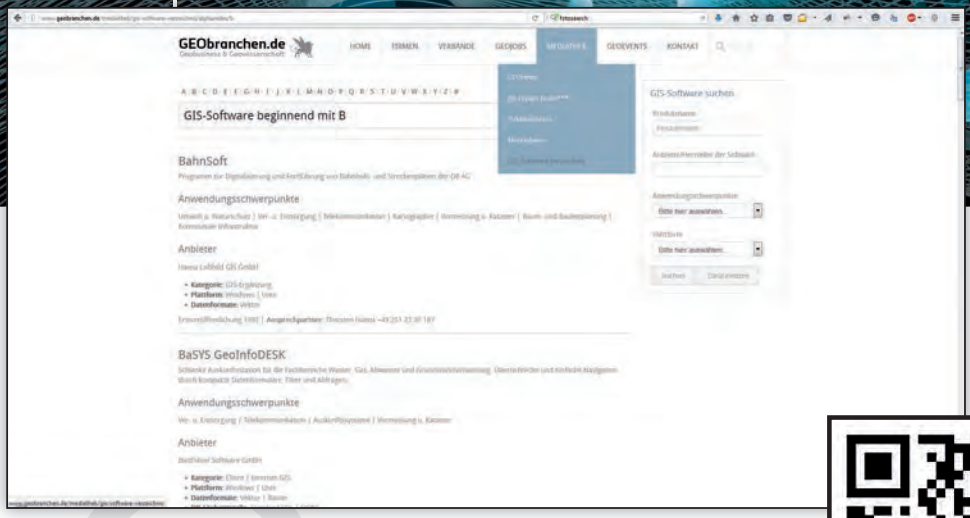
www.geobranchen.de

HARZER

GEObranchen.de
Geobusiness & Geowissenschaft

NEU: GEO-IT-Datenbank

des GIS-Report 2017/18
erstmals ausschließlich
auf **GEObranchen.de!**



www.GIS-Report.de
www.GEObranchen.de
www.GEOjobs.de

Bernhard Harzer Verlag GmbH · Ludwig-Marum-Straße 37 · 76185 Karlsruhe · Germany
Tel.: +49(0)721/944 02-0 · Fax: +49(0)721/944 02-30 · info@harzer.de · www.geobranchen.de

Christoph Harzer (Hrsg.)

GIS-Report 2018/19

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 Nationalbiografie; 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 2018
Druck und Verarbeitung: Kraft Premium GmbH, Ettlingen
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Sulfid- und chlorarm gebleichtem Sulfad-Zellstoff, säurefreiem Papier.

ISBN 978-3-9820181-1-9
ISSN 1618-8055

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 5

Grußwort DDGI 7

1 Aktuelle Themen und Entwicklungen 9

Offene Geodaten - ein Paradigmenwechsel 9

1.1 Termine 16
1.2 GIS-Einführungsliteratur 17

2 Software 23

2.1 Erläuterungen zu den GIS-Softwareübersichten 23
2.2 GIS-Softwareübersicht online 25

3 Daten 27

3.1 Einführung in Geodaten 27
3.2 Verfügbarkeit von Geodaten 33
3.3 Bezugsquellen für Geodaten im Internet 36

4 Firmen und Anbieter 39

4.1 Anbieter von GIS Software und deren Anwendungsschwerpunkte 39
4.2 Übersicht GIS-Datenanbieter 61
4.3 Übersicht GIS-Dienstleistung und Beratung 68
4.4 Ausgewählte Firmenprofile 69
4.5 GIS-Firmen Personenregister 87

5 Adressen 89

5.1 Adressenverzeichnis öffentlicher Sektor 89
5.2 Adressenverzeichnis privater Sektor 93
5.3 Adressenverzeichnis EUROGI-Dachverbände 105

6 Interessante Links 107

Impressum 2

GEObranchen.de
Geobusiness & Geowissenschaft

NEU: GEO-IT-Datenbank

des GIS-Report 2017/18
erstmals ausschließlich
auf **GEObranchen.de!**

www.GIS-Report.de
www.GEObranchen.de
www.GEOjobs.de

Bäumerei Herzer Verlag GmbH · Ludwig-Morum-Straße 12 · 76185 Karlsruhe · Germany
Tel.: +49(0)721/944 02-0 · Fax: +49(0)721/944 02-90 · info@herzer.de · www.geobranchen.de

Liebe Leser des GIS-Report,

mit dem aktuellen GIS-Report 2018/19, der als Jahrbuch und Marktführer konzipiert ist, liegt nun in seiner 21. Auflage das zentrale GIS-Referenz-Jahrbuch für den deutschsprachigen Raum vor.

Seit vergangenem Jahr wird die GIS-Softwareübersicht des GIS-Reports ausschließlich im GEO-Portal www.geobranchen.de präsentiert. Mittels QR-Code können die Leser einfach und komfortabel auf die GEO-IT-Datenbank in GEObranchen wechseln und komfortabel nach GEO-IT Lösungen suchen.

Der GIS-Report zeigt in der vorliegenden Ausgabe wieder neueste Entwicklungstrends, es werden GIS-Daten mit ihren Lieferanten-Adressen und GEO-IT 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 deutsch-sprachigen Geo-IT-Markt.

In diesem Jahr stehen offene Geodaten im Fokus des GIS-Report. Geodaten kosten Bürgern, Kommunen und Wirtschaft bis Dato sehr viel Geld und Zeit. Open Geodata will Geodaten kostenfrei an Bürgerinnen und Bürger, Planer, Ingenieure und an Verwaltungen abgeben, die damit werthaltige, auch kommerzielle Anwendungen generieren. Andererseits sollen offene Geodaten auch zurück fließen.

Ein gutes Beispiel hierführ ist die GDI Vogelsberg. Der Geoserver des Vogelsbergkreises wurde mit allen 19 Kommunen mit einer IKZ-Förderung des Landes Hessen, dem AfB Fulda und dem RP Gießen entwickelt und steht seit dem 20. Juni 2018 allen zur Verfügung. Veröffentlicht wurden u. a. die Bebauungspläne (georeferenziert) mit einer Verlinkung auf den eigentlichen Plan im PFD-Format und inspirekonformen Metadaten versehen. Demnächst werden die Flächennutzungspläne georeferenziert freigeschaltet. Ein weiteres Modul im Geoserver des Vogelsbergkreises sind die frei verfügbaren Gewerbeflächen mit verschiedenen Standortfaktoren, mit Plänen und Luftbildern. Das Portal wird sukzessive mit Beratungsstellen und touristischen Informationen erweitert. Erreichbar ist das Portal unter: www.geoportal –vogelsberg.de.

In der Realität kommen „Open Geodata“ jedoch vielerorts erst langsam in Fahrt. So operieren beispielsweise in Deutschland eine Vielzahl von Koordinierungsgremien auf Bundes- und Landesebene, die mit unterschiedlichen Mitteln ausgestattet sind. Eine Harmonisierung wäre ein wichtiger Schritt hin zu reduzierten volkswirtschaftlichen Aufwendungen im Bereich Geoinformation. Ein Schritt von dem alle Beteiligten nur profitieren können.

Karlsruhe im September 2018
Christoph Harzer
Herausgeber

GEObranchen.de

Geobusiness & Geowissenschaft

www.GEObranchen.de

www.GEOjobs.de

www.GEOevents.de

www.GIS-Report.de

gis-report-news

GEO-IT-Datenbank

Software. Daten. Firmen.

Treffpunkt Fachwissen!

Bernhard Harzer Verlag GmbH · Ludwig-Marum-Straße 37 · 76185 Karlsruhe · Germany
Tel.: +49(0)721/944 02-0 · Fax: +49(0)721/944 02-30 · info@harzer.de · www.geobranchen.de

Es gibt zurzeit fast keine Fachpublikation, die nicht mindestens einmal das Wort „BIM“ oder „Digitalisierung“ enthält. Beide Begriffe sind längst zum Synonym für den modernen Einsatz von Infrastrukturen in Netzwerken geworden. Dabei müssen wir darauf achten, dass Digitalisierung nicht nur von der Breitbandbranche und den dazugehörenden Dienstleistungen geprägt wird. Digitalisierung ist ein Vorgang, der mit einem gesellschaftlichen Wandel in allen Bereichen des Lebens einhergeht, einhergehen muss! Wenn die Geoinformation dabei nicht immer mit am Tisch sitzt und die Entscheidungen mitbeeinflusst, werden nie nachhaltige Lösungen geschaffen werden, die allen Anforderungen gerecht werden.

Etwas anders verhält es sich beim BIM. Dabei ist manchmal „Building Information Modelling“ gemeint und manchmal wird daraus „Managing“. Egal ob wir Modellieren oder Managen meinen, für die gesamte Geoinformationsbranche ist BIM nicht nur eine Aufgabe, sondern eigentlich mehr eine Bestätigung, dass sie in der Vergangenheit den richtigen Weg bestritten hat. GIS ist schließlich, wenn man es ganzheitlich und nicht nur als reine Kartendarstellung denkt, nichts anderes als BIM. Unsere Branche hat seit vielen Jahren mit den vielen unterschiedlichen GIS-Systemen eine breite Basis von Hilfsmitteln zur Nutzung jeglicher Form von Geodaten und Geoinformation geschaffen. In Verbindung mit weiteren Fach- und Sachdaten werden daraus mittlerweile komplexe Anwendungen, die aus dem täglichen Leben nicht mehr weg zu denken sind. Durch die Qualität der Software ist vielen Anwendern von GIS noch nicht einmal bewusst, dass Sie eine aufwändige und kostenintensive Software nutzen, um ihre Probleme zu lösen. Jede andere Branche würde ständig darauf hinweisen, dass sie die Grundlage für die Lösungen schafft. Nur die Geobranche „versteckt“ sich immer noch zu oft statt mit stolz geschwellter Brust auf das Geleistete hinzuweisen.

Bei der ganzen Diskussion um den Einsatz von BIM in öffentlichen und privaten Projekten gilt es die seit vielen Jahren vorhandenen Management- und Grundlagenaufgaben unserer Branche hervorzuheben. Nur so ist sichergestellt, dass die gesamten Beteiligten wissen, dass GIS „DIE“ wesentliche Grundlage für jeglichen BIM-Einsatz sein muss. Um dabei einen Überblick über die verschiedenen Systeme, lizenzorientiert oder als open-source Produkte, in einfacher oder komplizierter Form, zu behalten, ist der seit vielen Jahren erscheinende GIS-Report des Harzer Verlages eine solide Grundlage. Überblick über ein so vielschichtiges Produkt zu bekommen ist schwer. Auch mit dem GIS-Report an der Hand bedarf es einer Menge von Überlegungen, die es abzuwägen gilt. So ist der Report keinesfalls als einfache „Abendlektüre“, die man mal eben nebenbei lesen kann, zu werten. Aber es gibt keine vergleichbare Hilfestellung zur Entscheidung für oder gegen ein bestimmtes GIS-System. Es ist eine Arbeitsgrundlage und kein einfacher Roman. Die langjährige Fortschreibung des GIS-Reports stellt die Basis für eine sinnvolle Entscheidung sicher.

Nutzen Sie deshalb die Chance, die Sie mit diesem Report geboten bekommen!

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

GEObranchen.de
Geobusiness & Geowissenschaft

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 zukunftsträchtigen 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 bedstellt oder direkt auf dem Internetportal **www.GEObranchen.de kostenlos** abonniert werden.

Bernhard Harzer Verlag GmbH · Ludwig-Marum-Straße 37 · 76185 Karlsruhe · Germany
Tel.: +49(0)721/94402-0 · Fax: +49(0)721/94402-30 · info@harzer.de · www.geobranchen.de

Offene Geodaten - ein Paradigmenwechsel

Zusammenfassung

Der Beitrag stellt kurz die Entwicklung hin zu mehr Offenheit in Gesellschaft, Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft vor. Der Fokus des Artikels liegt dabei auf dem Angebot an offenen Geodaten/Geoinformationen aus der Verwaltung. Anhand des Portals GovData [1], dem Datenportal für Deutschland, werden ausgewählte Aspekte zu Inhalten, Lizenzen und Formaten diskutiert. Abschließend wird das in OpenGeoEdu entwickelte Portal der Portale vorgestellt. Im vom BMVI geförderten Forschungsprojekt OpenGeoEdu [2], zu dem im Bei-trag an einigen Stellen Bezug genommen wird, geht es besonders um die Nutzbarmachung offener Geodaten für Lehre und Forschung in raumbezogenen Studiengängen über Online-Kursangebote.

1. Hauptsache Open!

Noch vor wenigen Jahren wurden Informationen sorgsam gehütet. Sie wurden in Unternehmen als Betriebsgeheimnis gesehen, Verwaltungen sammelten sie in Ordnern und Planschränken. Auskunftsbegehren wurden fast schon als Majestätsbeleidigung angesehen.
In den letzten Jahren hingegen etabliert sich das Thema Offenheit in unterschiedlichsten Strömungen der Gesellschaft, der Verwaltung, der Wirtschaft und auch der Wissenschaft mehr und mehr. Dieser Paradigmenwechsel lässt sich am besten mit einem Zitat aus der Webseite Wegweiser Bürgergesellschaft.de [3] zusammenfassen.

Bisher galt:
Alles ist geheim, was nicht ausdrücklich als öffentlich gekennzeichnet ist.

Heute gilt:
Alles ist öffentlich, was nicht ausdrücklich als geheim gekennzeichnet ist!

Informationsfreiheit, Bürgerbeteiligung, Offene Daten, Transparenzgesetze u.v.m.: Neue Schlagworte und Aktivitäten, die andeuten, dass eine „Open-Bewegung“ in den unterschiedlichsten Bereichen im Vormarsch ist. Diese ist mit Begriffen wie Open Source Software, Open Science, Open Data, Open Content, Open Access, Open Innovation, Open Government, Open Educational Resources u.v.a. verbunden, die im Kursteil „Open XX“ des offenen Online-Kurses OpenGeoEdu kurz vorgestellt werden.

Hinter der Open-Bewegung stehen verschiedene Organisationen wie die Open Knowledge Foundation (OKF) [5], Open Science Foundation [6] oder Open Source Initiative (OSI) [7], die den Begriff Offenheit auch durchaus unterschiedlich definieren. Allen diesen Begrifflichkeiten und Initiativen gemeinsam ist aber die Annahme, dass Offenheit von Daten/Wissen/Software/… die Entwicklung der Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung befördert und zu mehr Transparenz, Partizipation und Kooperation, auch bis zum Bürger, führt.

Im Beitrag betrachten wir offene Daten (Open Data), die im Open Data Handbook [4] wie folgt definiert sind:

Offene Daten sind Daten, die von jedermann frei benutzt, weiterverwendet und geteilt werden können – die einzige Einschränkung betrifft die Verpflichtung zur Nennung des Urhebers.

Mit Blick auf das Angebot an Geodaten/Geoinformationen wird im Beitrag nach der Herkunft resp. Anbietern und Ausprägungen – und nicht immer dieser umfassenden Definition streng gerecht werdend – unterschieden in Datenangebote von Verwaltungen, der Wirtschaft, der Wissenschaft und der Zivilgesellschaft. Abbildung 1 visualisiert dieses und benennt Bei-spiele ([1], [8], [9], [10], [11], [12], [13], [14], [15], [16], [17], [18] – URLs am Ende des Beitrags) in jeder Gruppe:

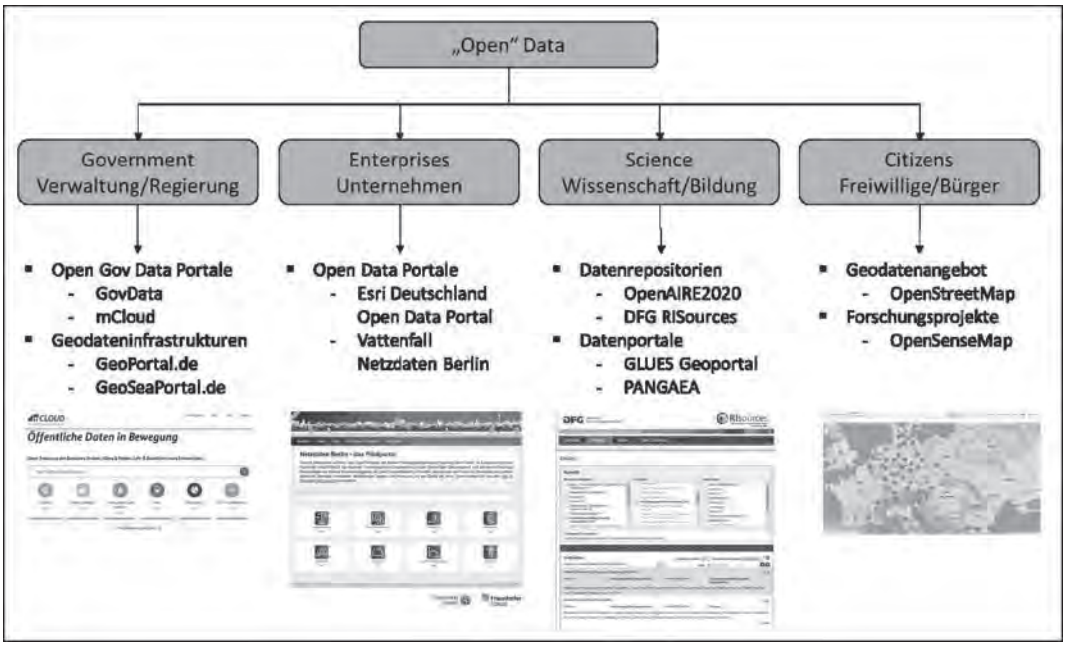


Abbildung 1: Vier Richtungen für offene Daten

2. Ausgewählte Entwicklungsschritte zur Offenheit

Im Softwarebereich startete die Open Source-Bewegung schon in den frühen 90er Jahren. Bis in diese Zeit zurück reichen auch die Initiativen zur Normung (ISO) und Interoperabilität (OGC) für Geoinformation als wesentliche Voraussetzungen für die heutige offenere Daten-politik. Für den Datenbereich setzte das Projekt OpenStreetMap [17] 2004 ein deutliches Zeichen, dem erste Aktivitäten in Verwaltungen (Open Government) folgten.
Die Sunlight Foundation [19] definierte 2010, fortgeschrieben 2014, als grundlegenden Rahmen zehn Prinzipien für die Offenheit behördlicher Daten (siehe auch Rössler, 2014 und Seuss, 2015 zu offenen Daten):

1. Vollständigkeit (Completeness),
2. Verfügbarkeit der Primärquelle (Primacy),
3. Zeitnähe (Timeliness),
4. Zugänglichkeit (Ease of Physical and Electronic Access),
5. Maschinenlesbarkeit (Machine readability),
6. Nicht diskriminierende Bereitstellung (Nondiscrimination),
7. Nicht proprietäre Bereitstellung (Use of Commonly Owned Standards),
8. Lizenzierung (Licensing),
9. Dauerhaftigkeit (Permanence) und
10. Nutzungskosten (Usage Costs).

Ebenfalls im Dezember 2010 zum 5. Nationalen IT-Gipfel bekannte sich die deutsche Politik in der Dresdner Vereinbarung dazu, bis 2013 den Aufbau einer zentral zugänglichen, den Interessen der Nutzer an einem einheitlichen, leichten und benutzerfreundlichen Zugriff gerecht werdenden Open-Government-Plattform zur Bereitstellung offener Verwaltungsdaten voranzutreiben. OpenGovData – das Deutschland Portal [1] – ging dann auch 2013 online.

Klessmann u.a. (2012) führten im Auftrag des Bundesministeriums des Innern eine Studie zu Open Government Data in Deutschland durch.

Im Juli 2013 unterschrieben die Regierungschefs der G8-Staaten die G8 Open Data Charter [20], die sich inzwischen zur International Open Data Charter weiterentwickelt hat und 6 Grundprinzipien offener Verwaltungsdaten fordert:

1. grundsätzlich offen,
2. zeitnah und umfassend,
3. zugänglich und nutzbar,
4. vergleichbar und interoperabel,
5. für eine verbesserte Führung und Bürgerbeteiligung und
6. für integrative Entwicklung und Innovation.

In der Politik folgten erste Grundsatzerklärungen, wie die DIGITAL AGENDA FOR EUROPE - A Europe 2020 Initiative (Europäische Kommission, 2015) oder die Digitale Agenda für Deutschland (Bundesregierung 2014). Einen weiteren Baustein bildet der Nationale Aktionsplan der Bundesregierung zur Umsetzung der Open-Data-Charta der G8 (Bundesminis-terium des Innern 2014).

Eine detaillierte Übersicht über relevante Entwicklungen und Ereignisse im Kontext der Offenheit gibt die Zeitleiste im OpenGeoEdu-Kursteil zu Open Data.

3. Offene Verwaltungsdaten

Offene Verwaltungsdaten sind solche Daten des öffentlichen Sektors, welche im öffentlichen Interesse nachnutzbar, verteilbar und neue Nutzungen ermöglichend ohne Einschränkungen frei verfügbar gemacht werden.

Es handelt sich also um Daten der Verwaltung, die keinen rechtlichen Einschränkungen (Personenschutz, Datenschutz, Geheimhaltung u.a.) und offenen Lizenzen unterliegen, maschinenlesbar und ohne Kosten bereitgestellt werden können. Idealerweise werden diese über die verschiedensten Verwaltungsebenen (vertikal) und die Fachthemen (horizontal) vernetzt in offenen Datenportalen angeboten.

Auf den unterschiedlichsten administrativen Ebenen – z.B. EU (EU Open Data Portal [21]), National (GovData, dem Datenportal für Deutschland [1]), Bundesländer (z.B. Transparenz-portal Hamburg [22]), Kommunal (z.B. OpenData.HRO [23]) – finden sich zahlreiche Angebote offener Verwaltungsdaten.

Eine Auswertung des Datenportals Deutschland GovData soll Inhalte und Zugangsformen verdeutlichen. Die Datenangebote (Ende Juli 2018 etwa 30.000 in GovData) sind in offenen Datenportalen meist geordnet nach Rubriken, im Deutschland Portal zeigt dies die Abbildung 2.

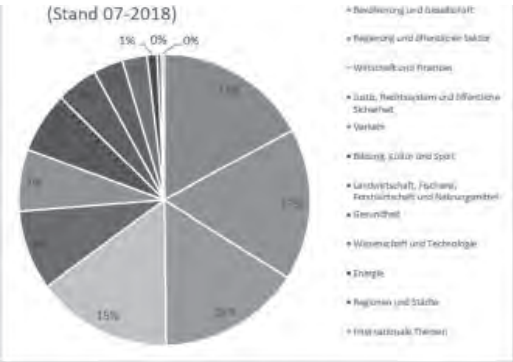
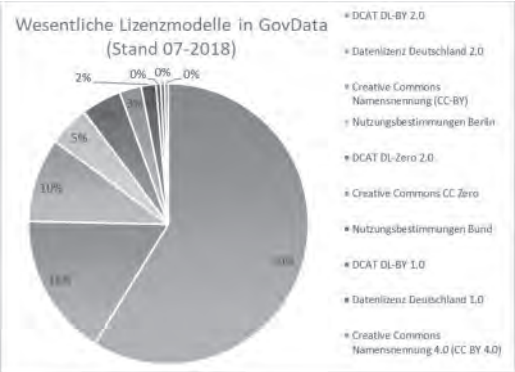


Abbildung 2: Datenkategorien in GovData (eigene Auswertung)

Bezüglich Lizenzen und Datenformaten ergibt sich das folgende Bild.



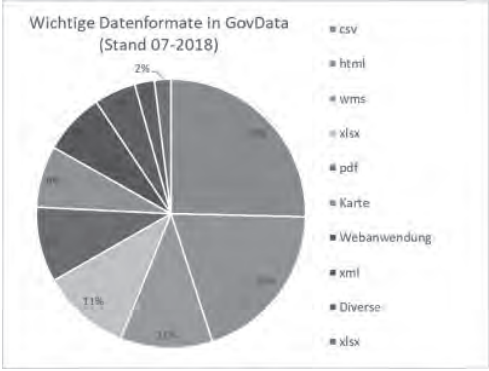


Abbildung 3: Gängige Lizenzen (links) und Formate (rechts) in GovData (eigene Auswertung).

Die in den Portalen angebotenen Daten unterliegen unterschiedlichen Lizenzen. Die wichtigsten davon (über 80% der Daten in GovData umfassend) sind:

- DCAT DL-BY 2.0 steht für Data Catalog Vocabulary (Datenkatalogs-Vokabular). Es handelt sich hierbei um einen europäischen Standard für das Beschreiben und den Austausch von Datensätzen. DL bezeichnet das deutsche Anwendungsprofil und wurde 2015 vom IT-Planungsrat verabschiedet. Somit handelt es sich hier eher um eine Metadatenbeschreibung als um eine Lizenz.

- Die Datenlizenz Deutschland 2.0 ist eine Festlegung für Nutzungsbestimmungen, die im „Open Government"-Projekt entwickelt wurde. Sie liegt in der aktuellen Version in zwei Varianten vor: Die Variante „Namensnennung - BY" verpflichtet den Datennutzer, den jeweiligen Datenbereitsteller zu nennen. Die Variante „Zero" ermöglicht eine einschränkungslose Weiterverwendung.

- Creative Commons Namensnennung (CC-BY): Ein von Creative Commons veröffentlichter Urheberrechtslizenzvertrag, BY verpflichtet wiederum den Datennutzer, den jeweiligen Datenbereitsteller zu nennen.

Damit können Nutzer in den meisten Fällen die angebotenen Daten für ihre Zwecke nutzen, wenn Sie den Urheber benennen.

Die Daten werden in den unterschiedlichsten Formaten, darunter auch durchaus proprietäre (und damit nicht offene) Formate, angeboten. Hier sind auch Geodatenformate benannt, so z.B. der Web Map Service (WMS). Auch unter Karte oder Webanwendung könnten sich Geoformate wie shape-File, Geojson etc. befinden. Ansonsten sind viele Sachdaten im Textformat (csv) oder in proprietären Excel-Formatvarianten verfügbar. Für die Nachnutzung in GIS sind natürlich GIS-bezogene Formate zu bevorzugen: Oftmals wird das Shape-File genutzt, servicebasiert wäre ein Web Feature Service (WFS) adäquat.

4. OpenGeoEdu und das DACH-Portal der Datenportale

Das Projekt OpenGeoEdu (Bill/Lorenzen-Zabel/Hinz, 2018) soll die Nutzung von offenen Geodaten in raumbezogenen Studiengängen anhand von Best-Practice-Beispielen illustrieren und darauf aufbauend E-Learning-Angebote für die Integration in einer Vielzahl von Studiengängen bereitstellen. Dies soll den offenen Datenschatz für Ausbildung und Wissenschaft heben und vielfältige Anwendungs- und Vernetzungsmöglichkeiten für Forschung und Lehre ermöglichen. Neben einem offenen Online-Kurs zum Umgang mit offenen Daten bietet OpenGeoEdu auch ein DACH-Portal der Datenportale.

Um Nutzern einen einfachen Zugang zu bekannten Geodatenquellen sowohl aus dem Open-Data-Segment wie auch der Geodateninfrastrukturen (GDI) zu ermöglichen, unterhält OpenGeo-Edu ein Verzeichnis von relevanten Websites und Plattformen mit Bezug auf den deutschsprachigen Raum. Dieses Verzeichnis wird auf einem eigenen Web-Portal verwaltet, das durch umfangreiche Such- und Visualisierungsfunktionen, umfassende Metadaten und Erweiterbarkeit zum One-Stop-Portal für offene Geodaten in Deutschland, Österreich und Schweiz [24] avancieren soll. Die technische Umsetzung beschreiben Hinz/Bill (2018a/b).

Abbildung 4: DACH-Portal (Ausschnitt Nordostdeutschland)

Abbildung 4: DACH-Portal (Ausschnitt Nordostdeutschland)

Das Portal listet im August 2018 über 270 Portalseiten in der DACH-Region und darüber hinaus (DE: 170, AU: 43, CH: 48, Sonst: 10). Dabei werden einerseits nach den in Abbildung x ausgewerteten Portalkategorien sowie nach der räumlichen Reichweite (Abbildung 5) unterschieden.

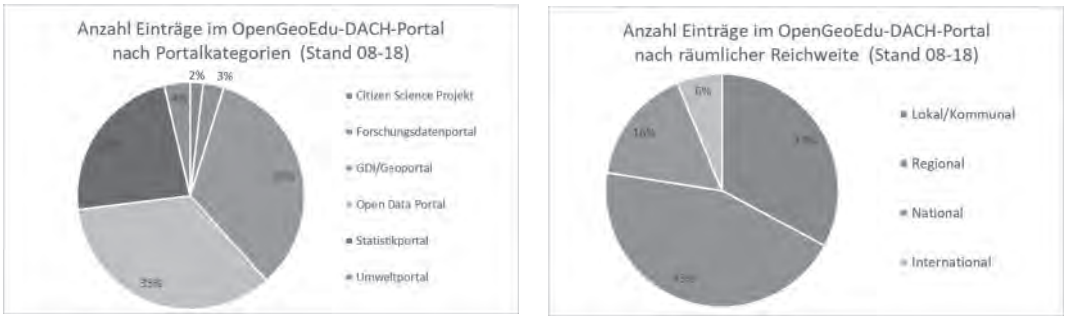


Abbildung 5: Anzahl Einträge im OpenGeoEdu-DACH-Portal: links nach Portalkategorien, rechts nach räumlicher Reichweite (Gesamtzahl: 271, Stand 08-18)

5. Ausblick

Die Nutzung offener Daten, speziell auch der Daten der öffentlichen Verwaltung, bietet für die Verwaltung, Wirtschaft, Wissenschaft und Zivilgesellschaft enorme Chancen und Potenziale. Neue Produkte (z.B. gerade im App-Bereich) können in der Wirtschaft entstehen, ohne die bisher hinderlichen Datenkosten zu tragen. Dies ist u.a. das Anliegen der Forschungsinitiative mFUND [25]des BMVI, in dem seit 2016 Forschungs- und Entwicklungsprojekte resp. Geschäftsideen rund um digitale datenbasierte Anwendungen für die Mobilität 4.0 gefördert werden. Der Bürger kann über online-Dienste besser informiert werden und sich an Prozessen in seiner Region intensiver beteiligen. Auch die Wissenschaft profitiert durch Nutzung dieser Daten enorm, wie Zacharias (2018) mit Daten des Hamburger Transparenzportals anschaulich demonstriert.

Das Projekt OpenGeoEdu starte zum Wintersemester 2018/2019 einen offenen Online-Kurs zu offene Geodaten für Lehre und Forschung in raumbezogenen Studiengängen. Studierende können aus einer Liste von Fallbeispielen auswählen und mit offenen Daten gesellschaftlich relevante Fragestellungen wie z.B. UN Sustainable Development Goals, Elektromobilität, Flächenmonitoring, Windwurfschäden, Biomassepotenziale bearbeiten.

6. Literatur

Bill, R., Lorenzen-Zabel, A., Hinz, M. (2018): Offene Daten für Lehre und Forschung in raumbezogenen Studiengängen – OpenGeoEdu. In: gis. science. 2018, Nr. 1, S. 32 - 44.

Bundesregierung (2014): Digitale Agenda 2014 – 2017.

Bundesministerium des Innern (2014): Nationaler Aktionsplan der Bundesregierung zur Umsetzung der Open-Data-Charta der G8

Europäische Kommission (2015): Digital agenda for Europe.

Hinz, M., Bill, R. (2018a): Offene Geodaten – Mehr Transparenz durch ein Portal der Open Data Portale. In: Bill, R.; Zehner, M.; Lerche, T.; Schröder, J. (Hrsg.): GeoForum MV 2018 - Geoinformation und Digitalisierung. Berlin: GITO mbH. S. 49 - 58.

Hinz, M., Bill, R. (2018b): Ein zentraler Einstiegspunkt für die Suche nach offenen Geodaten im deutschsprachigen Raum. In: Universität Salzburg | IFFB Geoinformatik – Z_GIS (Hrsg.): AGIT Journal für Angewandte Geoinformatik. Ausgabe 4-2018. S. 298-307. doi:10.14627/537647038

Klessmann, J., Denker, P., Schieferdecker, I., Schulz, S. E. (2012): Open Government Data

Deutschland. Eine Studie zu Open Government in Deutschland im Auftrag des Bundesministeriums des Innern.
Rössler, R. (2014): Open Data. BDVI-Forum Heft 2. Seite 11-19.
Seuß, R. (2015): Open Geo Data – grenzenlos nutzbar? zfv – Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement. S. 63-69. DOI: 10.12902/zfv-0054-2015

Internetquellen:

[1] GovData | Datenportal für Deutschland: https://www.govdata.de/
[2] OpenGeoEdu Projektseite und Online Kurs: www.opengeoedu.de
[3] Wegweiser Bürgergesellschaft.de: https://www.buergergesellschaft.de/mitentscheiden/handlungsfelder-themen/digitale-demokratie/open-government/paradigmenwechsel/
[4] Open Data Handbook: opendatahandbook.org
[5] Open Knowledge Foundation Deutschland: https://okfn.de/
[6] Open Science Foundation: opensciencefoundation.eu/
[7] Open Source Initiative: https://opensource.org/
[8] mCloud Open-Data-Portal des BMVI: https://www.mcloud.de
[9] Geoportal.de - Geodaten aus Deutschland: https://www.geoportal.de/
[10] GeoSeaPortal BSH: https://www.geoseaportal.de/mapapps/?lang=de
[11] Esri Deutschland Open Data Portal: http://opendata-esri-de.opendata.arcgis.com/
[12] Open Data Portal von Vattenfall: www.netz-daten-berlin.de
[13] OpenAIRE: offener Zugang zu EU geförderter Forschung: https://www.openaire.eu/
[14] DFG-Portal für Forschungsinfrastrukturen: http://risources.dfg.de/home_de.html
[15] GLUES Geoportal Sustainable Land Management: http://geoportal-glues.ufz.de/index.php
[16] Weltdatenzentrum PANGAEA: https://www.pangaea.de/
[17] Offene Weltkarte: https://www.openstreetmap.org/
[18] Open Sense Map Plattform für offene Sensordaten: https://opensensemap.org/
[19] Sunlight Foundation 2010: https://sunlightfoundation.com/wp-content/uploads/2016/11/Ten-Principles-for-Opening-Up-Government-Data.pdf
[20] G8 Open Data Charter and Technical Annex: https://www.gov.uk/government/publications/open-data-charter/g8-open-data-charter-and-technical-annex
[21] EU Open Data Portal: https://data.europa.eu/euodp/en/home
[22] Transparenzportal Hamburg: transparenz.hamburg.de/
[23] OpenData.HRO: https://www.opendata-hro.de/
[24] OpenGeoEdu OpenDataPortal: https://portal.opengeoedu.de/
[25] mFUND des BMVI: https://www.bmvi.de/DE/Themen/Digitales/mFund/Ueberblick/ueberblick.html

Danksagung

Der Verfasser dankt dem Bundesministerium für Verkehr und Digitale Infrastruktur (BMVI) für die Förderung des Projekts OpenGeo-Edu im Rahmen des mFUND-Programms (FKZ: 19F2007A).

Autor:

Prof. Dr.-Ing. Ralf Bill, Universität Rostock,
Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät
Professur für Geodäsie und Geoinformatik, 18051 Rostock,
Email: ralf.bill@uni-rostock.de

Aktuelle Themen und Entwicklungen 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

Kommunales GIS-Forum
Runder Tisch GIS
Termin: 20.11.2018
Ort: Neu-Ulm
URL: http://www.rundertischgis.de
E-Mail: runder-tisch@tum.de

Where2B Konferenz 2018
Termin: 13.12.2012
Ort: Bonn
URL: http://www.where2b-conference.com/
E-Mail: info@wheregroup.com

GEOSPATIAL WORLD FORUM 2018
Termin: 09.-12. 04. 2019
Ort: Amsterdam, Netherlands
URL: http://www.geospatialworldforum.org/
E-Mail: info@geospatialworldforum.org

Münchner GI-Runde
Termin: 14./15.03.2019
Ort: München
URL: http://www.rundertischgis.de
E-Mail: runder-tisch@tum.de

GeoMonitoring 2019
Termin: 14./15.03.2019
Ort: Hannover
URL: http://geo-monitoring.org
E-Mail: info@tu-clausthal.de

39. Wissenschaftlich-technische Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation
Termin: 20. - 22.2.2019
Ort: Wien
URL: http://www.dgpf.de
E-Mail: info@dgpf.de

IP SYSCON 2019
Termin: 26./27.02.2019
Ort: Hannover
URL: http://www.ipsyscon.de/aktuelles
E-Mail: info@ipsyscon.de

FOSSGIS-Konferenz
Termin: 13. - 16. 3. 2019
Ort: Dresden
URL: http://www. fossgis-konferenz.de/2019/
E-Mail: info@fossgis.de

AGIT 2019 - Symposium und Fachmesse für Angewandte Geoinformatik
Termin: 03. - 05. 7 2019
Ort: Salzburg , Österreich
URL: http://www.agit.at/
E-Mail: office@agit.at

Fachaustausch Geoinformation 2018
Termin: 29. November 2018
Ort: Heidelberg
URL: http://geonet-mrn.de
E-Mail: Lukas.Berkel@geonet-mrn.de

INTERGEO 2019
Termin: 17. - 19. 09. 2019
Ort: Stuttgart
URL: http://www.intergeo.de
E-Mail: ofreier@hinte-messe.de

INTERGEO 2020
Termin: 13. - 15. 10. 2020
Ort: Berlin
URL: http://www.intergeo.de
E-Mail: ofreier@hinte-messe.de

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 Systemeinführung, 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.

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. (2018):
Kartographie und GIS.
2. Auflage
Wissenschaftl. Buchgesellschaft, Berlin.

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

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.

Jäger, Reiner, Müller, Tilman (2018) Klassische und robuste Ausgleichungsverfahren: Ein Leitfaden für Ausbildung und Praxis von Geodäten und Geoinformatikern
Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Jekel, Thomas, Koller Alfons, Donert, Karl und Vogler, Robert (2011) Learning with GI 2011
Herbert Wichmann Verlag, VDE Verlag, Offenbach.

Kappas, Martin (2012) Geographische Informationssysteme (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, Raumordnung 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, Donaubauer, 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.

Masser, I.; Blakemore, M. (Hrsg.) (1991):
Handling Geographical Information: Methodology and Potential Applications.
Longman Publishing, Cambridge.

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 , Zagel, Bernhard (2018):
AGIT 4-2018: Journal für Angewandte Geoinformatik 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

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)

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, Philadelphia.
8 Ausgaben pro Jahr (www.balkema.nl)

Journal of Geographic Information and Decision Analysis.
Online-Zeitschrift. (www.geodec.org)

PFG - Photogrammetrie, Fernerkundung, Geoinformation.
Organ der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung e.V. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
7 Ausgaben pro Jahr. (www.schweizerbart.de)

ZfV. Zeitschrift für Vermessungswesen .
Herausgeber: Deutscher Verein für Vermessungswesen (www.dvw.de)

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 2018/19 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, Autdesk, 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.

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 zufrie-denstellend. 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 GIS-Softwareübersicht online

Auf wunsch unserer Leser wird ab sofort die GIS-Softwareübersicht des GIS-Report auf einer Online Datenbank unter www.geosuche vorgehalten.

Hier kann sich der GIS-Report Leser GIS-Softwarelösungen unter Kategorien ausgeben lassen und nach Begriffen suchen. Das Suchergebnis kann per Button ausgedruckt werden und die GIS-Software-Lösungen werden im Suchergebnis mit der Webseite des Herstellers verlinkt.

Alle uns vorliegenden GIS-Software-Produkte sind in der Datenbank 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.

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 Verkehrslenkung 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 Geoinformationsmarktes, 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 Verfügbarkeit, 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. initiatived21.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 derzeitig 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 flächendekkende 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 Geoinformations-wesen 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 (Bundesgrenzangelegenheiten, 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 für 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 Kabinettbeschluss 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 förderale 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 Recherchearbeit 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 Recherchearbeit 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, Bezugsystem, 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 dasThemengebiet Wasser, auch eine Metadatenliste über verfügbare Geodaten (Wasserschutzgbiete, Fließgewässer, Seen etc.). Leider sind auch hier Metainformationen (Datenformat, Bezugssystem, Erstellungsmaßstab etc.) nicht immer vollständig. Die Metadatenbank stellte jedoch eine hilfreiche Ergänzung zur Recherchearbeit 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 Informationssystem 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 Höhendaten von der NASA Shuttle Radar Topography Mission (SRTM90 Rasterweite ca. 90 m, Höhengenauigkeit besser als maximal ±16m) 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 Weltraummissionen.

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

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

Darüber hinaus hat der private Sektor damit begonnen, weitere Portale zum Geodatenvertrieb einzurichten. Eine Anfrage an Internetsuchmaschinen 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=viewc
at&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 Übersicht der Softwareanbieter mit den Links zu den Homepages. Die GIS-Softwareprodukte und deren Anwendungsschwerpunkte finden Sie in der Übersicht www.Geosuche.de. Das Adressenverzeichnis in Kapitel 5, mit den jeweiliegen Anschriften der Firmen.

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

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

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

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
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	
AGIS GmbH (Frankfurt am Main)	GeoAS Gas			✓		✓				✓	✓	✓			www.geoas.de
	GeoAS Graben		✓			✓				✓		✓			www.geoas.de
	GeoAS - Grün		✓			✓				✓					www.geoas.de
	GeoAS - Kanal			✓		✓				✓					www.geoas.de
	GeoAS - Verkehrsschilder					✓				✓	✓				www.geoas.de
	GeoAS Kabelverteiler			✓		✓				✓					www.geoas.de
	GeoAS Stadtplanung									✓		✓			www.geoas.de
	GeoAS - Baum		✓			✓				✓					www.geoas.de
	GeoAS Project	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.geoas.de
	GeoAS Jagdkataster		✓							✓					www.geoas.de
	GeoAS Bodenschätzung					✓				✓		✓			www.geoas.de
	GeoAS Flächennutzungsplan		✓			✓				✓		✓			www.geoas.de
	GeoAS Friedhof					✓									www.geoas.de
	GeoAS MapPlot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.geoas.de
	GeoAS Schutzgebiete		✓			✓				✓		✓			www.geoas.de
	GeoAS City	✓	✓	✓		✓				✓		✓			www.geoas.de
	GeoAS Kaufpreissammlung					✓				✓		✓			www.geoas.de
	GeoAS Straßenkataster					✓				✓	✓				www.geoas.de
	GeoAS Wohnungsbau	✓				✓				✓					www.geoas.de
	GeoAS Zeltplatz	✓				✓				✓					www.geoas.de
	GeoAS Das Geoinformationssystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.geoas.de
	GeoAS Grundstücksakte					✓				✓		✓			www.geoas.de
	GeoAS Info	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.geoas.de
	GeoAS MapCAD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.geoas.de
	GeoAS Facility Management	✓				✓				✓					www.geoas.de
	GeoAS - Bauwerks- u. Brückenkataster	✓		✓		✓			✓	✓		✓			www.geoas.de
AGIS GmbH, Wien	Address Mapper	✓			✓	✓		✓	✓	✓					www.agis.at
	GeoPlaner				✓			✓	✓			✓			www.agis.at
	ObjectBuilder		✓	✓	✓		✓			✓		✓			www.agis.at
AKG Software Consulting GmbH	AKG Tifosy Connector					✓					✓		✓		www.akgsoftware.de
	GE/Office seven Liegenschafts-verwaltung	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓			www.akgsoftware.de
	VESTRA GIS für GeoMedia		✓	✓			✓			✓	✓	✓			www.akgsoftware.de
	VESTRA seven CAD für AutoCAD/AutoCAD Map 3D		✓	✓						✓	✓	✓			www.akgsoftware.de
	VESTRA seven Civil 3D für AutoCAD Civil 3D		✓	✓	✓					✓	✓	✓			www.akgsoftware.de
	VESTRA seven PRO		✓	✓						✓	✓				www.akgsoftware.de
ALLSAT GmbH	GART-2000			✓						✓					www.allsat.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte												Web Adresse
Anbieter	Software	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunalte Infrastruktur	Geobasis	
alta4 Geoinformatik AG	ExifExtractor		✓					✓	✓			✓			www.alta4.com
	GPS PhotoMapper		✓					✓	✓			✓			www.alta4.com
	HTML ImageMapper für ArcGIS		✓		✓	✓		✓	✓			✓			www.alta4.com
	HTML ImageMapper für ArcView GIS		✓		✓	✓		✓	✓			✓			www.alta4.com
Anstalt für Kommunale Datenverarbeitung in Bayern AKDB	TERAwin EXPERT		✓	✓		✓						✓			www.akdb.de
	w³GIS/komGDI		✓	✓		✓						✓			www.akdb.de
	w³WMSserver					✓									www.akdb.de
ARC-GREENLAB GmbH	ARCHIKART Connector für ArcGIS					✓									www.arc-greenlab.de
	GebMAN Connector für ArcGIS	✓													www.arc-greenlab.de
	gl-data		✓	✓	✓	✓				✓		✓			www.arc-greenlab.de
	gl-flur		✓							✓	✓	✓			www.arc-greenlab.de
	gl-forest		✓			✓									www.arc-greenlab.de
	gl-map	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓			www.arc-greenlab.de
	gl-survey									✓					www.arc-greenlab.de
	gl-view		✓	✓	✓	✓					✓	✓			www.arc-greenlab.de
	GPS-Tracker		✓	✓	✓				✓		✓	✓			www.arc-greenlab.de
	verm/pro									✓					www.arc-greenlab.de
Autodesk GmbH	AutoCAD Map 3D	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓			www.autodesk.de
	AutoCAD Raster Design														www.autodesk.de
	Autodesk MapGuide	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.autodesk.de
	Autodesk Topobase	✓		✓	✓	✓				✓		✓			www.autodesk.de
Baral - Geohaus Consulting AG	WEB-DD			✓	✓	✓				✓					www.baral-geohaus.de
Barthauer Software GmbH	BaSYS GeoInfoDESK		✓	✓	✓	✓				✓			✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Datenmanagement	✓	✓	✓	✓	✓							✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Fachschale Gas			✓		✓									www.barthauer.de
	BaSYS-Fachschale Kabel			✓	✓	✓									www.barthauer.de
	BaSYS-Fachschale Kanal			✓		✓							✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Fachschale Wasser			✓		✓							✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Geoobjekte	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Grundstücksent-wässerung		✓	✓		✓							✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Hydrodynamische Kanalnetzberechnung		✓	✓									✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Indirekteinleiter-Management		✓	✓		✓							✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Interface ArcGIS			✓	✓	✓				✓	✓		✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Interface AutoCAD			✓	✓	✓				✓		✓	✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Interface BricsCAD			✓	✓	✓				✓		✓	✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Interface Geomedia			✓	✓	✓				✓	✓		✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Interface GeoOffice Express			✓	✓	✓				✓	✓		✓		www.barthauer.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
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	
Barthauer Software GmbH	BaSYS-Interface Microstation			✓	✓	✓				✓	✓		✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Interface QGIS			✓	✓	✓				✓	✓		✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Kanalsanierungs-planung		✓	✓									✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Kanalzustands-Management		✓	✓									✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Langzeitsimulation und Schmutzfracht-Berechnung			✓									✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Mobile Datenerfassung		✓	✓	✓	✓				✓			✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Multileitungs-Längsschnitt			✓									✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Netzplanung und Netzerfassung		✓	✓	✓	✓				✓			✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Regie Betriebsführung und Wartungsmanagement			✓									✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Straßen-Management		✓			✓					✓	✓	✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Strategisches Asset Management		✓	✓									✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Web-Module		✓	✓	✓	✓				✓			✓		www.barthauer.de
	BaSYS-Zeitbeiwertverfahren			✓									✓		www.barthauer.de
	PIETS-Testen von DWA M150-Dateien			✓									✓		www.barthauer.de
	PIETS-Testen von ISYBAU-Dateien			✓									✓		www.barthauer.de
	UniWERT - Vermögensbewertung für Infrastrukturobjekte		✓	✓	✓								✓		www.barthauer.de
BB - Zwo Software GbR	CAD - GIS TRIAS 3D		✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓	www.bb-zwo.de
	TRIAS 3D		✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓	www.bb-zwo.de
	TriWebGIS		✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓	www.bb-zwo.de
Begasoft AG	SwissGIS				✓			✓							www.begasoft.ch
Bentley Systems Germany GmbH	Bentley Geo Web Publisher			✓	✓	✓	✓			✓		✓			www.bentley.com
	Bentley GeoSpatial Mangement	✓		✓		✓				✓		✓			www.bentley.com
	Bentley Map	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.bentley.com
	Bentley PowerMap		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.bentley.com
	Bentley PowerMap Field		✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓			www.bentley.com
BERIT GmbH (Deutschland)	Asseco Geo Portal Technology	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓			www.asseco-berit.de
	LIDS 7 Browser		✓	✓	✓	✓									www.asseco-berit.de
	LIDS 7 Edit		✓	✓	✓	✓									www.asseco-berit.de
	LIDS 7 Explorer		✓	✓	✓	✓									www.asseco-berit.de
	LIDS Datenmodelle Industrie (Diverse)	✓	✓	✓	✓	✓									www.asseco-berit.de
	LIDS Datenmodelle Stadtwerke (Diverse)	✓	✓	✓	✓	✓									www.asseco-berit.de
	LIDS MSC+			✓	✓										www.asseco-berit.de
	TOMS Technical Operational and Maintenance System	✓		✓	✓	✓									www.asseco-berit.de
BFUB GmbH	AQUASPLIT®			✓											www.bfub.de
	AQUASPLIT®-Enterprise			✓											www.bfub.de
	AQUASPLIT®-Express			✓											www.bfub.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte												Web Adresse
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	
BFUB GmbH	GIS@Entsorgung			✓											www.bfub.de
BGI Solutions, www.bgi-solutions.com	BGI EnergyMapper	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓				www.bgi-solutions.com
	BGI ReporterMapper	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓			www.bgi-solutions.com
	BGI StoreLocator	✓		✓		✓	✓	✓							www.bgi-solutions.com
	BGI ThematicMapper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.bgi-solutions.com
	ImmoGIS	✓					✓	✓		✓		✓			www.bgi-solutions.com
	LocationGIS	✓				✓	✓	✓				✓			www.bgi-solutions.com
	LocationGIS GridConnect	✓				✓				✓		✓			www.bgi-solutions.com
Björnsen Beratende Ingenieure (BCE)	Hochwasser-Gefahrenkarten Toolbox		✓												www.bjoernsen.de
	KALYPSO 1D/2D		✓												www.bjoernsen.de
	KALYPSO Flood		✓												www.bjoernsen.de
	KALYPSO NA		✓												www.bjoernsen.de
	KALYPSO PLANER CLIENT		✓									✓			www.bjoernsen.de
	KALYPSO Risk		✓												www.bjoernsen.de
	KALYPSO WSPM		✓												www.bjoernsen.de
	nofdp IDSS		✓									✓			www.bjoernsen.de
	WspWin Mapper 2.1														www.bjoernsen.de
BT-GIS	GISeye		✓			✓				✓		✓			www.bt-gis.de
	MyWMS														www.bt-gis.de
	pda CityMap					✓									www.bt-gis.de
	Rechnergestützte Baulandumlegung									✓					www.bt-gis.de
	STRABEG		✓	✓						✓	✓				www.bt-gis.de
CADMEC AG	iDocumentTM	✓			✓	✓									www.cadmec.ch
	Virtual BuildingTM	✓				✓									www.cadmec.ch
CGI Systems GmbH	Geomatica		✓				✓			✓		✓		✓	www.cgisystems.de
	HALCON		✓						✓						www.cgisystems.de
CISS TDI GmbH	Geodata Warehouse	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ciss.de
	Georeferenzierte Adressen (u.a. aus der Datenbasis Post, Telekom, Vermessungs-verwaltung)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ciss.de
	Integrationssoftware / ETL-Software	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ciss.de
	Konvertierungs-software	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ciss.de
	Koordinaten-transformation	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ciss.de
	Liegenschaftsdaten aus div. Bundesländern	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ciss.de
	Migrationssoftware	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ciss.de
	Online-Konvertierungsdienst für NAS/ALKIS-Daten nach DXF und Shape	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ciss.de
CISS TDI GmbH	Orthophos (DOP) und Daten der Topographischen Karte (DTK)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ciss.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
Anbieter	Software	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunalte Infrastruktur	Geobasis	
COMMUNICATION & NAVIGATION	ArcGPS		✓	✓	✓		✓	✓							www.c-n.at
con terra GmbH	FME		✓	✓	✓		✓		✓	✓					www.conterra.de
	GISPAD		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			www.conterra.de
	GISPAD Geobasis mobil									✓					www.conterra.de
	INSPIRE fusionCenter (sdi.suite)		✓	✓	✓		✓		✓	✓					www.conterra.de
	licenseManager (sdi.suite)					✓									www.conterra.de
	mapClient (sdi. suite)					✓	✓								www.conterra.de
	security Manager (sdi. suite)					✓									www.conterra.de
	serviceMonitor (sdi. suite)					✓									www.conterra.de
	terraCatalog (sdi. suite)					✓									www.conterra.de
	terrainServer (sdi. suite)														www.conterra.de
CSO GmbH	WEB|Auskunft		✓	✓	✓	✓				✓		✓			www.csoinfo.de
	WEB|Kaufpreise		✓									✓			www.csoinfo.de
CWSM GmbH	SAGis ALKIS					✓								✓	www.cwsm.de
	SAGis Kanal			✓						✓			✓		www.cwsm.de
	SAGis Wasser			✓						✓			✓		www.cwsm.de
	SAGIS web, SAGis netz		✓	✓		✓				✓	✓				www.cwsm.de
	VEDAS+										✓				www.cwsm.de
DDS Digital Data Services GmbH	GISPlan	✓				✓		✓	✓		✓				www.ddsgeo.de
DELPHI IMM GmbH	MapUse	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓						www.ddsgeo.de
	Trip Tracer					✓		✓							www.ddsgeo.de
	geoway catalogue (geoway solutions)		✓			✓				✓		✓			www.delphi-imm.de
	geoway interface (geoway solutions)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.delphi-imm.de
	geoway sdi.node (geoway solutions)		✓			✓				✓		✓			www.delphi-imm.de
	geoway transformer (geoway solutions)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			www.delphi-imm.de
	geoway validator (geoway solutions)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.delphi-imm.de
DI FORSTHUBER GmbH	IGLIS		✓	✓			✓			✓		✓			www.iglis.at
Disy Informationssysteme GmbH	Cadenza Mobile		✓	✓		✓					✓	✓	✓	✓	www.disy.net
	Cadenza Mobile GIS 2go für Android-Tablets	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		www.disy.net
	Cadenza Mobile GIS 2go für iPads	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		www.disy.net
	Cadenza Professional		✓	✓		✓					✓	✓	✓		www.disy.net
	Cadenza Web		✓	✓		✓					✓	✓	✓		www.disy.net
	Preludio		✓			✓									www.disy.net
DMC1 GmbH	PIPELINE MANAGER	✓	✓		✓										www.dmc-one.com
Dr. Michael GEOMATICS	PGA Personal Geographic Assistant	✓	✓	✓		✓	✓	✓							www.m-geo.de
DVZ M-V GmbH	GAIA-MV*light*					✓									www.dvz-mv.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte												Web Adresse
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	
DVZ M-V GmbH	**GAIA-MV*professional***		✓			✓	✓	✓		✓		✓			www.dvz-mv.de
EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH	**Agro Survey**		✓				✓								www.eftas.com
	Fahradfahrerinformationssystem (FIS)														www.eftas.com
envi-systems GmbH	**GW-Manager Gis*GWM*®**	✓	✓	✓		✓									www.envi-systems.com
	GW-Manager Gis*GWM*® .mob	✓	✓	✓			✓			✓					www.envi-systems.com
	GW-Manager Gis*GWM*® .net		✓	✓		✓									www.envi-systems.com
	GW-Manager Surf*GWM*®		✓	✓		✓									www.envi-systems.com
	GW-Manager Surf*GWM*® .net		✓	✓		✓									www.envi-systems.com
	GW-Manager Wasserqualität-Online		✓	✓		✓									www.envi-systems.com
ESG GmbH	**GeoBroker Analyst**				✓		✓				✓				www.esg.de
	GeoBroker Archiver Base					✓								✓	www.esg.de
	GeoBroker Map				✓	✓					✓			✓	www.esg.de
	GeoBroker SVG World Map					✓									www.esg.de
	GeoBroker Web					✓								✓	www.esg.de
ESN EnergieSystemeNord GmbH	**ESN GeoMaintain**			✓											www.esn.de
	ESN GISConnect für SAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN smarter|maps														www.esn.de
	ESN Varianten-Datenbank			✓									✓		www.esn.de
	ESN-Fachschale Fernwärme, EFW			✓											www.esn.de
	ESN-Fachschale Gas, EGA			✓											www.esn.de
	ESN-Fachschale Kataster, EKA			✓											www.esn.de
	ESN-Fachschale Strom, ESA			✓											www.esn.de
	ESN-Fachschale Wasser, EWA			✓											www.esn.de
	ESN-Modul ACE-Assistent	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Auskunft	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Differenz-Assistent	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Druckdialog	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Dynamische Sichtbarkeiten	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Excel-Export und Re-Import	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Explorer-Plotting	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Favoriten	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Gas-Spürung			✓											www.esn.de
	ESN-Modul Geo-LIM	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul GeoTiff-Exporter	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul GUI Autorisierung	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Komfortsuche	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Laptop-Experte	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Mobile Auskunft	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Muffenheft			✓											www.esn.de
	ESN-Modul Netzstatistik			✓											www.esn.de
	ESN-Modul OpenStreetMap	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Quick-Insert	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
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	
ESN EnergieSystemeNord GmbH	ESN-Modul Rahmenkarte	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Rasterlader	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Statische Einfärbung	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Störungsanalyse			✓											www.esn.de
	ESN-Modul Vermessungsimporter	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modul Versorgungsbereich			✓											www.esn.de
	ESN-Modul Visualisierung von Fehlern			✓	✓								✓		www.esn.de
	ESN-Modulpaket Administration	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modulpaket Fortführung	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modulpaket Komfort	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Modulpaket PRO 4	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Schnittstelle CableScout			✓	✓								✓		www.esn.de
	ESN-Schnittstelle NEPLAN			✓											www.esn.de
	ESN-Schnittstelle Smallworld GIS/EASY-ARCHIV o. EASYWeb	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Schnittstelle Smallworld GIS/LIS und LISnovus	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		www.esn.de
	ESN-Schnittstelle STANET			✓											www.esn.de
ESRI Deutschland GmbH	ArcGIS 3D Analyst	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			www.esri.de
	ArcGIS Data Interoperability	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.esri.de
	ArcGIS Desktop	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.esri.de
	ArcGIS Engine	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			www.esri.de
	ArcGIS for AutoCAD	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			www.esri.de
	ArcGIS Geostatistical Analyst		✓									✓			www.esri.de
	ArcGIS Image Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.esri.de
	ArcGIS Job Tracking (JTX)	✓		✓	✓		✓			✓		✓			www.esri.de
	ArcGIS Maplex	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.esri.de
	ArcGIS Mobile	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			www.esri.de
	ArcGIS Network Analyst	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.esri.de
	ArcGIS Online	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.esri.de
	ArcGIS Production Line Toolset (PLTS)	✓		✓	✓		✓			✓		✓			www.esri.de
	ArcGIS Publisher	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			www.esri.de
	ArcGIS Schematics	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓			www.esri.de
	ArcGIS Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓			www.esri.de
	ArcGIS Spatial Analyst	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			www.esri.de
	ArcGIS Survey Analyst					✓				✓		✓			www.esri.de
	ArcGIS Tracking Analyst	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						www.esri.de
	ArcGISExplorer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			www.esri.de
	ArcIMS	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			www.esri.de
	ArcPad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			www.esri.de
	ArcPad Studio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			www.esri.de
	ArcReader	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.esri.de
	ArcScan für ArcGIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			www.esri.de
	BusinessManager für ArcGIS	✓			✓			✓							www.esri.de
	GIS Portal Extensions	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.esri.de
	GIS Portal Toolkit		✓			✓				✓		✓			www.esri.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte												Web Adresse
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	
ESRI Deutschland GmbH	OLAP for ArcGIS														www.esri.de
	Planzeichen-verordnung (PlanZV) für ArcGIS						✓			✓		✓			www.esri.de
euroGIS IT-Systeme GmbH	StadtCAD FLORA		✓			✓						✓			www.stadtcad.de
	StadtCAD HIPPODAMOS		✓			✓	✓			✓	✓	✓			www.stadtcad.de
	StadtCAD OLYMP									✓		✓			www.stadtcad.de
	StadtCAD VITRUV						✓					✓			www.stadtcad.de
	TB-StadtCAD		✓			✓	✓			✓	✓	✓			www.stadtcad.de
Fichtner Consulting & IT	Bemaßungskomponente		✓							✓					www.fit.fichtner.de
	EnFile										✓				www.fit.fichtner.de
	GeoMedia-SAP R/3 PM-Schnittstelle			✓		✓									www.fit.fichtner.de
	GM2CAD-Schnittstelle		✓	✓						✓		✓			www.fit.fichtner.de
	Themensteuerung			✓		✓									www.fit.fichtner.de
Forstware Informationssysteme GmbH	PIA		✓				✓	✓	✓			✓			www.forstware.de
frox Die IT Fabrik ein Angebot der GeoData+ GmbH	FX Collector	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	www.frox-it.de
	FX RE-D Projektbeschleuniger					✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	www.frox-it.de
	FX RE-D Wirtschaftsförderung					✓		✓	✓			✓	✓		www.frox-it.de
	FX RE-Database	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.frox-it.de
GAF AG	AgroView									✓				✓	www.gaf.de
	AgroView Online									✓				✓	www.gaf.de
	GAFDEM													✓	www.gaf.de
	GAFmap®													✓	www.gaf.de
	GAFmap® Geology Extension													✓	www.gaf.de
	GAFTools VHReference													✓	www.gaf.de
	LaFIS													✓	www.gaf.de
	LaFIS AppServer													✓	www.gaf.de
	LaFIS LFK									✓				✓	www.gaf.de
	LaFIS SSK									✓				✓	www.gaf.de
	LaFIS VOK													✓	www.gaf.de
GDV Gesellschaft für geografische Datenver-arbeitung mbH	AvALK Professional														www.gdv.com
	AvATKIS Professional														www.gdv.com
	GDV-MapBuilder		✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓			www.gdv.com
	GDV-WebGIS Office					✓				✓					www.gdv.com
	GDV-WebGIS Studio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gdv.com
	NASloader++														www.gdv.com
	Spatial Commander		✓	✓		✓						✓			www.gdv.com
GEF Ingenieur AG	Cadcorp SIS		✓	✓		✓	✓			✓		✓			www.gef.de
GEO DIGITAL GmbH	sis NET		✓	✓	✓	✓				✓		✓			www.gef.de
	sis VIEW			✓											www.gef.de
	GEOPAC	✓				✓				✓	✓	✓	✓		www.geodigital.de
Geocom Informatik AG	GEONIS Amtliche Vermessung									✓					www.geocom.ch
Geocom Informatik AG Geocom Informatik GmbH	Geocom Developer Network GDN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		www.geocom.ch
	GEONIS Elektro			✓	✓										www.geocom.ch
	GEONIS gear	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		www.geocom.ch

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
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	
Geocom Informatik AG Geocom Informatik GmbH	GEONIS SEW			✓											www.geocom.ch
	GEONIS Wasser			✓											www.geocom.ch
	Isybau Studio			✓											www.geocom.ch
Geocom Informatik GmbH	GEONIS for Industrial Plants	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			www.geocom.ch
	GEONIS Grundkarte					✓				✓					www.geocom.ch
	GEONIS Logistics								✓		✓		✓		www.geocom.ch
	GEONIS Street Network Manager	✓									✓				www.geocom.ch
	GEONIS Windpower	✓	✓	✓											www.geocom.ch
GEOGRAT Informationssystem GmbH	GIS^{X}	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓				www.geograt.de
	GIS^{X} expert Flächen	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.geograt.de
	GIS^{X} expert Längsschnitt	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.geograt.de
	GIS^{X} expert Netze	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.geograt.de
	GIS^{X} expert Querschnitt	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.geograt.de
	GIS^{X} info CADView					✓									www.geograt.de
	GIS^{X} info WorldView					✓									www.geograt.de
	GIS^{X} info WorldView GPS					✓									www.geograt.de
	GIS^{X} works ALB	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.geograt.de
	GIS^{X} works ALK	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.geograt.de
	GIS^{X} works ALKIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.geograt.de
	GIS^{X} works Aufgabenverwaltung	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				www.geograt.de
	GIS^{X} works Baumkataster		✓												www.geograt.de
	GIS^{X} works Bebauungsplanung		✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓			www.geograt.de
	GIS^{X} works Dokumentenarchiv	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				www.geograt.de
	GIS^{X} works Elektro Bestand			✓											www.geograt.de
	GIS^{X} works Fernwärme Bestand			✓											www.geograt.de
	GIS^{X} works Flächen Bestand		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.geograt.de
	GIS^{X} works Flächen-nutzungsplanung		✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓			www.geograt.de
	GIS^{X} works Gas Bestand			✓											www.geograt.de
	GIS^{X} works Gebäudeflächen-management	✓													www.geograt.de
	GIS^{X} works Grünflächenkataster		✓												www.geograt.de
	GIS^{X} works Kanal Anschlußnetze			✓											www.geograt.de
	GIS^{X} works Kanal Bestand			✓											www.geograt.de
	GIS^{X} works Kanal Dichtheitsprüfung			✓											www.geograt.de
	GIS^{X} works Kanal Inspektion			✓											www.geograt.de
	GIS^{X} works Kanal Inspektion Bewertung			✓											www.geograt.de
	GIS^{X} works Kanal Sonderbauwerke			✓											www.geograt.de
	GIS^{X} works Kanalsanierung			✓											www.geograt.de
	GIS^{X} works Kartenarchiv	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				www.geograt.de
	GIS^{X} works Shape-Import/-Export	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				www.geograt.de
	GIS^{X} works Spielplatzkataster		✓												www.geograt.de
	GIS^{X} works Straßenkataster										✓				www.geograt.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte												Web Adresse
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	
GEOGRAT Informationssystem GmbH	GIS^{x} works SVG Grundmodul	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				www.geograt.de
	GIS^{x} works Technische Betriebsführung	✓	✓	✓	✓						✓				www.geograt.de
	GIS^{x} works Telekommunikation Bestand				✓										www.geograt.de
	GIS^{x} works Verkehrszeichen-kataster										✓				www.geograt.de
	GIS^{x} works Wasser Bestand			✓											www.geograt.de
	GIS^{x} works WebGis-Autor	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				www.geograt.de
geo-konzept GmbH	geo-mobile EZ / TDS Solo Field	✓	✓							✓		✓			www.geo-konzept.de
	ALKIS Modul für Smallworld GIS			✓											www.geomagic.de
	GeoCP KKS Daten-Management			✓											www.geomagic.de
	GeoILI Molchdatenmana-gement			✓											www.geomagic.de
	GeoNAM Anfragen Dritter			✓	✓	✓									www.geomagic.de
	GeoNAM Auskunft		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.geomagic.de
	GeoNAM Instandhaltung	✓		✓	✓										www.geomagic.de
	LaRA - Liegenschaften und Wegerechte			✓		✓				✓		✓			www.geomagic.de
	TOPPIC Bild- und Medienverwaltung	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			www.geomagic.de
	trascue.PIMS Zustandsbewertung			✓											www.geomagic.de
GEOsat GmbH	GEObox Office	✓	✓	✓					✓						www.geosat.de
	GEOfield		✓	✓	✓		✓			✓		✓			www.geosat.de
geoSYS	easyXplore					✓		✓		✓		✓	✓		www.geosysnet.de
	Flow Manager		✓									✓			www.geosysnet.de
	geoBIZ	✓			✓			✓	✓						www.geosysnet.de
	gpCollect		✓	✓	✓			✓	✓						www.geosysnet.de
	Open Climability Suite	✓	✓	✓	✓	✓								✓	www.geosysnet.de
GEOSYSTEMS GmbH	ATCOR Workflow für IMAGINE		✓				✓			✓		✓	✓	✓	www.geosystems.de
	ERDAS APOLLO		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.geosystems.de
	ERDAS ECW/JP2 SDK		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
	ERDAS Extensions für ArcGIS		✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
	ERDAS IMAGINE®		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
	GeoApp.UAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
	GeoMedia®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
	GeoMedia® 3D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
	GeoMedia® Smart Client	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
	GeoMedia® WebMap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
	Geospatial Portal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
	Geospatial SDI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
	Hexagon Smart M.App®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
	ImageStation		✓							✓		✓	✓	✓	www.geosystems.de
	IMAGINE AutoDTM		✓							✓		✓	✓	✓	www.geosystems.de
	IMAGINE Photogrammetry (früher LPS)		✓							✓		✓	✓	✓	www.geosystems.de
	IMAGINE Terrain Editor		✓							✓		✓	✓	✓	www.geosystems.de
	Mobile Alert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
	Mobile MapWorks	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
Anbieter	Software	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessung u. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleiplanung	Kommunalte Infrastruktur	Geobasis	
GEOSYSTEMS GmbH	ORIMA		✓							✓		✓	✓	✓	www.geosystems.de
	PRO600 CART und DTM		✓							✓		✓	✓	✓	www.geosystems.de
	Sentinel Made Simple	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.geosystems.de
geoVAL Informationsysteme GmbH	Baumkataster	✓	✓			✓						✓	✓		www.geoval.de
	Grünflächeninfor-mationssystem netGRIS	✓	✓			✓						✓	✓		www.geoval.de
	LiMoS	✓	✓			✓							✓		www.geoval.de
	Spielgerätekataster	✓	✓			✓						✓	✓		www.geoval.de
GEVAS software GmbH	LAGIS/IMS					✓		✓			✓				www.gevas.eu
	LAGIS/öv					✓			✓		✓				www.gevas.eu
	NONSTOP										✓				www.gevas.eu
Gfi mbH	ATKIS/ALK-Manager		✓			✓				✓		✓			www.gfi-gis.de
	ThemenBrowser		✓							✓	✓	✓			www.gfi-gis.de
	Themenbrowser Intranet MapServer					✓									www.gfi-gis.de
GfK Marktforschung GmbH	MartViewer 4.0					✓		✓							www.gfk.de
GI Geoinformatik GmbH	ArcGIS Server-Lösungen in Immobilienverwaltungen	✓				✓						✓	✓		www.gi-geoinformatik.de
	GI Mobil - Basis	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		www.gi-geoinformatik.de
	GI Mobil - Baum/Kanal/Wasser	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		www.gi-geoinformatik.de
	GI Mobil - InVeKoS		✓							✓			✓		www.gi-geoinformatik.de
	GI-QS-Tools für ArcGIS		✓			✓	✓					✓			www.gi-geoinformatik.de
	GISconnector for Excel	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓		www.gi-geoinformatik.de
	GI-Stadtplan					✓	✓					✓			www.gi-geoinformatik.de
	GPS Analyst		✓	✓	✓						✓				www.gi-geoinformatik.de
	GPScorrect	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓			www.gi-geoinformatik.de
	Handbuch ArcGIS for Desktop														www.gi-geoinformatik.de
	Planauskunft-App					✓	✓					✓			www.gi-geoinformatik.de
	Trimble Positions	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		www.gi-geoinformatik.de
GIS Consult GmbH	Activity														www.gis-consult.de
	Fachschale Versiegelungskataster			✓		✓									www.gis-consult.de
	GC Access SOM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gis-consult.de
	GC Baumkataster		✓												www.gis-consult.de
	GC Grabungskoordinierung		✓	✓	✓	✓					✓		✓		www.gis-consult.de
	GC Grünflächenkataster		✓												www.gis-consult.de
	GC IMS Integrationspaket	✓		✓	✓	✓				✓					www.gis-consult.de
	GC Integration Officer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gis-consult.de
	GC Kartographie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gis-consult.de
	GC LIS	✓				✓						✓			www.gis-consult.de
	GC Oracle Objekte Professional	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gis-consult.de
	GC OSIRIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gis-consult.de
	GC OSM SOM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gis-consult.de
	GC Planauskunft					✓				✓		✓			www.gis-consult.de
	GC PostGIS Objekte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gis-consult.de
	GC SIB					✓					✓	✓			www.gis-consult.de
	GC Spielplatzkontrolle		✓												www.gis-consult.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
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	
GIS Consult GmbH	GC Spielplatzkontrolle		✓												www.gis-consult.de
	GC SpOT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gis-consult.de
	GC Straßenkontrollbuch			✓							✓		✓		www.gis-consult.de
	GC WFS SOM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gis-consult.de
	GC WMS SOM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gis-consult.de
	IMS GIS für IMSware.FTTX	✓		✓	✓	✓				✓					www.gis-consult.de
	Kaufpreissammlung Bodenrichtwerte					✓		✓				✓			www.gis-consult.de
	NWSIB										✓				www.gis-consult.de
	NWSIB Online		✓			✓					✓				www.gis-consult.de
	Smallworld ALKIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gis-consult.de
	Smallworld Bebauungsplan					✓				✓		✓			www.gis-consult.de
	Smallworld Flächennutzungsplan		✓			✓		✓		✓		✓			www.gis-consult.de
	Smallworld Umweltatlas		✓			✓						✓			www.gis-consult.de
GIS PROJECT	VISA32	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		www.visa-fm.de
GIS Team Ingenieurbüro für Geoinformatik	MicroImages iTNTmap														www.gisteam.de
	MicroImages TNTatlas		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gisteam.de
	MicroImages TNTedit		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gisteam.de
	MicroImages TNTmap Open														www.gisteam.de
	MicroImages TNTmips		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gisteam.de
	MicroImages TNTserver		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gisteam.de
	MicroImages TNTview		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.gisteam.de
GISCAD - Institut	PCMap		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓			www.giscad.de
	w³GIS	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓			www.giscad.de
	w³WMS (Client and Server)														www.giscad.de
GLOBUS-Informationssysteme GmbH	InfraSystem Modul InfraVergabe		✓										✓		www.globus-informationssysteme.de
	InfraSystem-Grün, Basis-Modul		✓												www.globus-informationssysteme.de
	InfraSystem-Grün, Modul Mobile Begehung (Kontrolle, Reparatur Baum + Inventar)		✓												www.globus-informationssysteme.de
	InfraSystem-Plan, Basis-Modul											✓			www.globus-informationssysteme.de
	InfraSystem-Straße, Basis-Modul												✓		www.globus-informationssysteme.de
	InfraSystem-Straße, Modul Mobile Begehung (Kontrolle, Reparatur Straßenabschnitte + Inventar)												✓		www.globus-informationssysteme.de
	InfraSystem-Web		✓			✓							✓		www.globus-informationssysteme.de
Graphservice GmbH	geoBaum		✓				✓			✓					www.graphservice.de
	geoGrün		✓				✓			✓					www.graphservice.de
	geoKonst			✓	✓	✓	✓			✓		✓			www.graphservice.de
	geoPlot		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					www.graphservice.de
	GRAPPA			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					www.graphservice.de
	GRAPPA / Online		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					www.graphservice.de
	SDH		✓	✓	✓	✓	✓			✓					www.graphservice.de
GreenGate AG	GS-Mobile	✓	✓	✓		✓							✓		www.greengate.biz
	GS-Service	✓	✓	✓		✓							✓		www.greengate.biz
	GS-Touch	✓	✓	✓		✓							✓		www.greengate.biz
GTA GeoService GmbH	tridicon 3D SATELLITE						✓			✓					www.gta-geoservice.de
	tridicon 3D AERIAL						✓			✓					www.gta-geoservice.de
	tridicon 3D COMPLETE						✓			✓					www.gta-geoservice.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
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	
GTA GeoService GmbH	tridicon 3D Editor						✓			✓					www.gta-geoservice.de
	tridicon 3D LANDMARK						✓			✓					www.gta-geoservice.de
	tridicon 3D LiDAR						✓			✓					www.gta-geoservice.de
	tridicon 3D Vision									✓					www.gta-geoservice.de
	tridicon CityDiscoverer		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			www.gta-geoservice.de
	tridicon SOLAR		✓	✓						✓					www.gta-geoservice.de
	tridicon TEXTURE						✓								www.gta-geoservice.de
Hansa Luftbild GIS GmbH	ALKCONN	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓			www.hansaluftbild.de
	BahnSoft									✓		✓			www.hansaluftbild.de
	ExperMaps	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			www.hansaluftbild.de
	HansaGeoKIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			www.hansaluftbild.de
	HL complexer		✓	✓	✓		✓			✓		✓			www.hansaluftbild.de
	HL tool Kit	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓			www.hansaluftbild.de
	PlaceSlope		✓	✓	✓		✓			✓		✓			www.hansaluftbild.de
	PlaceXYZ	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓			www.hansaluftbild.de
	PlanRahmen	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓			www.hansaluftbild.de
	SQDCONN	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓			www.hansaluftbild.de
Hexagon Safety & Infrastructure (HxGN Safety & Infrastructure GmbH)	ERDAS APOLLO		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	ERDAS ECW/JP2 SDK		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	ERDAS Extensions für ArcGIS		✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	ERDAS IMAGINE		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	G!NIUS®	✓		✓	✓	✓				✓				✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	G!NIUS®-Abwasser			✓		✓				✓			✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	G!NIUS®-Fernwärme			✓		✓				✓			✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	G!NIUS®-Gas			✓		✓				✓			✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	G!NIUS®-Kataster			✓		✓				✓			✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	G!NIUS®-KKS			✓		✓				✓			✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	G!NIUS®-Strom			✓		✓				✓			✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	G!NIUS®-Telekom			✓	✓	✓				✓			✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	G!NIUS®-Topograhie			✓		✓				✓			✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	G!NIUS®–Wasser			✓		✓				✓			✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	GeoMedia®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	GeoMedia® Smart Client	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	GeoMedia® Smart Client Kommunal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	GeoMedia® Viewer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	GeoMedia® WebMap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	Geospatial Portal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	Geospatial SDI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	ImageStation®		✓							✓		✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	IMAGINE Photogrammetry		✓							✓		✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	Intergraph G/Technology® Fiber Optic Works			✓	✓	✓				✓			✓		www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	Intergraph NetWorks®			✓	✓	✓				✓			✓		www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	M.App Zone	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	Mobile Alert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
	Mobile MapWorks	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.hexagonsafetyinfrastructure.com
HHK Datentechnik GmbH	GEOgraf	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓		www.hhk.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte												Web Adresse
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	
HHK Datentechnik GmbH	GEOgraf A³	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓		www.hhk.de
	Penmap	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓		www.hhk.de
Horstick GmbH	G-Info	✓		✓		✓									www.horstick.de
Hydrotec GmbH	WWI-Web		✓			✓	✓			✓					www.hydrotec.de
IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH	CARD/1 Bahnplanung									✓	✓	✓			www.card-1.com
	CARD/1 Bilddokumentation			✓						✓	✓	✓			www.card-1.com
	CARD/1 Kanalplanung			✓							✓				www.card-1.com
	CARD/1 Straßenplanung									✓	✓	✓			www.card-1.com
	CARD/1 Vermessung									✓					www.card-1.com
	CARD/1 Weichenkataster									✓					www.card-1.com
	CARD/1 Zeichnungsbearbeitung		✓	✓						✓		✓			www.card-1.com
ibR Ges. für Geoinformation mbH	DAVID			✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓	www.ibr-bonn.de
	DAVID-BuchAuskunft					✓				✓		✓		✓	www.ibr-bonn.de
	DAVID-Feldsystem			✓		✓	✓			✓		✓		✓	www.ibr-bonn.de
	DAVID-GeoAuskunft			✓		✓	✓			✓		✓		✓	www.ibr-bonn.de
	DAVID-GeoDB			✓		✓	✓			✓		✓		✓	www.ibr-bonn.de
	DAVID-Homogenisierung			✓						✓				✓	www.ibr-bonn.de
	DAVID-Vermessungspaket VPR									✓				✓	www.ibr-bonn.de
	DAVID-WebAuskunft			✓		✓	✓			✓		✓		✓	www.ibr-bonn.de
	DAVID-WebServices			✓		✓	✓			✓		✓		✓	www.ibr-bonn.de
Ingenieurbüro Feiler, Blüml, Hänsel	INSTRA										✓	✓			www.ibfbh.de
	Tools für MapInfo			✓		✓	✓								www.ibfbh.de
	UNFAS					✓	✓				✓				www.ibfbh.de
Ingenieurbüro Wenninger	TerraCADdy GIS V3.0			✓		✓	✓			✓					www.wenninger.de
INTEND Geoinformatik GmbH	mobiGIS Catalog					✓	✓								www.intend.de
	mobiGIS RFID		✓	✓		✓	✓		✓	✓					www.intend.de
	mobiGIS Road					✓	✓		✓		✓				www.intend.de
Intevation GmbH	GRASS 5.0		✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓			www.intevation.de
IP SYSCON GmbH	eMapper		✓												www.ipsyscon.de
	ePart		✓									✓	✓		www.ipsyscon.de
	IP ALKIS Buch (Desktop)		✓	✓		✓				✓		✓		✓	www.ipsyscon.de
	IP ALKIS Buch (web)		✓	✓		✓				✓		✓		✓	www.ipsyscon.de
	IP ALKIS Karte (ArcMap)		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	www.ipsyscon.de
	IP ALKIS Karte für MapSolution		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	www.ipsyscon.de
	IP Expert (ArcMap)		✓	✓			✓			✓	✓	✓			www.ipsyscon.de
	IP FLink (ArcMap)	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.ipsyscon.de
	IP FLink für MapSolution	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.ipsyscon.de
	IP Gas (ArcMap)			✓											www.ipsyscon.de
	IP Kanal (ArcMap)			✓											www.ipsyscon.de
	IP NAS Manager	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓	✓	www.ipsyscon.de
	IP pit-Extenion (ArcMap)	✓		✓									✓		www.ipsyscon.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
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	
IP SYSCON GmbH	IP pit-Extenion für MapSolution	✓		✓									✓		www.ipsyscon.de
	IP Plan-Auskunft für MapSolution					✓						✓			www.ipsyscon.de
	IP Planer-Suite (ArcMap)											✓			www.ipsyscon.de
	IP Strom (ArcMap)			✓											www.ipsyscon.de
	IP Wasser (ArcMap)			✓											www.ipsyscon.de
	Map4Mobile			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ipsyscon.de
	MapAgent		✓			✓						✓			www.ipsyscon.de
	MapKey	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ipsyscon.de
	MapReader	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ipsyscon.de
	MapSolution	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.ipsyscon.de
IP SYSCON GmbH / pit - cup	pit-Mobile	✓											✓		www.ipsyscon.de
	pit-Kommunal • Gebäude • Liegenschaften • Baum • Grün • Spielplatz • Straße • Beleuchtung • Friedhof	✓		✓									✓		www.ipsyscon.de
	pit-Web	✓		✓									✓		www.ipsyscon.de
IPM GmbH	ALB-Reader					✓				✓					www.ipm-gis.de
	EVAD														www.ipm-gis.de
	IPM FlexViewer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.ipm-gis.de
ITS Informationstechnik Service GmbH	ASKO-Lader			✓						✓					www.its-service.de
	Gensi			✓						✓					www.its-service.de
	LEHO			✓											www.its-service.de
	Liegenschaftsmodul LIVE			✓						✓					www.its-service.de
	Location Spooler			✓						✓					www.its-service.de
	Map500 Im-/Export			✓						✓					www.its-service.de
	Quick Dimension			✓						✓					www.its-service.de
	Raster-Lader			✓						✓					www.its-service.de
	Staffelplan			✓						✓					www.its-service.de
	Stromfluss-Analysator			✓											www.its-service.de
	TK VE			✓											www.its-service.de
	Web Mapper					✓									www.its-service.de
IVT Informationssysteme für Verkehr und Technik GmbH	VIS-Aufbruch	✓		✓		✓				✓	✓	✓			www.ivt-oppenheim.de
	VIS-Doppik	✓				✓				✓		✓			www.ivt-oppenheim.de
	VIS-Mobil	✓	✓	✓		✓				✓	✓	✓			www.ivt-oppenheim.de
	VIS-PMS	✓				✓				✓	✓	✓			www.ivt-oppenheim.de
IVT Informationssysteme für Verkehr und Technik GmbH	VIS-Strasse	✓		✓		✓				✓	✓	✓			www.ivt-oppenheim.de
IVU Traffic Technologies AG, Berlin	IVU.locate/ IVU.locate.web			✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓		www.ivu.de
IVU Umwelt GmbH	FLADIS		✓			✓									www.ivu-umwelt.de
	floodFILL		✓												www.ivu-umwelt.de
	IMMISarc		✓								✓				www.ivu-umwelt.de
	LimAarc		✓								✓	✓			www.ivu-umwelt.de
K2-Computer Softwareentwicklung GmbH	GEOvision³®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.k2-computer.com
Kirchner EDV-Service Bremen	Open Mobile GIS		✓	✓		✓		✓	✓						www.kirchner-ingenieure.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
Anbieter	Software	Facility Management	Umwelt u. Naturschutz	Ver- u. Entsorgung	Telekommunikation	Auskunftssysteme	Kartographie	Marketing	Logistik	Vermessungu. Kataster	Verkehrsplanung	Raum- und Bauleitplanung	Kommunale Infrastruktur	Geobasis	
Kirchner EDV-Service Bremen	Pro GRESS		✓	✓											www.kirchner-ingenieure.de
	PRO GRUND			✓		✓				✓					www.kirchner-ingenieure.de
	PRO INFO		✓	✓		✓				✓					www.kirchner-ingenieure.de
	PRO KIS			✓						✓					www.kirchner-ingenieure.de
	PRO KKA			✓											www.kirchner-ingenieure.de
	PRO NIS Gas		✓	✓											www.kirchner-ingenieure.de
	PRO NIS Wasser		✓	✓											www.kirchner-ingenieure.de
	PRO OPEN			✓						✓					www.kirchner-ingenieure.de
	PRO STRASSE										✓				www.kirchner-ingenieure.de
KISTERS AG	K3-Umwelt Altablagerungen/ Altstandorte		✓												www.kisters.de
	K3-Umwelt Einleiterüberwachg. Indirekt		✓												www.kisters.de
	K3-Umwelt Einleiterüberwachung Direkt		✓												www.kisters.de
	K3-Umwelt Grundwasser Gewässeraufsicht		✓												www.kisters.de
	K3-Umwelt Grundwasser Wasserschutzgebiet		✓												www.kisters.de
	K3-Umwelt Grundwasser Wasserversorgung		✓												www.kisters.de
	K3-Umwelt Katastergenerator		✓												www.kisters.de
	K3-Umwelt Naturschutz Biotope		✓												www.kisters.de
	K3-Umwelt Naturschutz Eintritt/Ausgleich		✓												www.kisters.de
	K3-Umwelt VAwS		✓												www.kisters.de
	K3-Umwelt Wasserrechte		✓												www.kisters.de
Klaus Benndorf	GIS@NET		✓			✓				✓		✓			www.benndorf.de
	Internetclient guide4*you*		✓			✓		✓							www.benndorf.de
	WMS.net					✓	✓			✓					www.benndorf.de
KOSIS-Verbund	AGK					✓				✓		✓			www.staedtestatistik.de
	AGK-Viewer					✓	✓			✓					www.staedtestatistik.de
LCC Consulting AG	EnvGDB		✓								✓				www.lcc-consulting.ch
	GISCare														www.lcc-consulting.ch
	LCC Generics		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓			www.lcc-consulting.ch
LOGIBALL GmbH	GND SUITE			✓	✓		✓								www.logiballng.de
LUTUM + TAPPERT GmbH	Active JAVA BEANS Map 2.5			✓	✓	✓	✓	✓							www.geomarketing.de
	ActiveMap 3.5			✓	✓	✓	✓	✓							www.geomarketing.de
megatel GmbH	visor		✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓			www.megatel.de
METTENMEIER GmbH	Asset Finder			✓		✓									www.mettenmeier.de
	Enterprise Integration Services for Smallworld			✓	✓										www.mettenmeier.de
	Fast-Map-Loader			✓	✓					✓					www.mettenmeier.de
	Fehlersymbol			✓	✓	✓				✓					www.mettenmeier.de
	Join Designer			✓		✓									www.mettenmeier.de
	KANiO-Smallworld-Schnittstelle			✓											www.mettenmeier.de
	Location Professional			✓											www.mettenmeier.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
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	
METTENMEIER GmbH	MGC - Mettenneier Geodata Client	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	www.mettenmeier.de
	Modul Druckentwässerungs-systeme			✓											www.mettenmeier.de
	Multi-Map-Editor			✓						✓					www.mettenmeier.de
	Multi-Objekt-Editor (MOE)			✓											www.mettenmeier.de
	Online-Planauskunft			✓	✓	✓									www.mettenmeier.de
	Operation Analyser			✓		✓									www.mettenmeier.de
	OPTIMUS	✓		✓	✓									✓	www.mettenmeier.de
	Print & Go			✓	✓	✓				✓					www.mettenmeier.de
	Quality Inspector			✓											www.mettenmeier.de
	SeCuRi SAT			✓											www.mettenmeier.de
	Smallworld Fachschale Gas			✓											www.mettenmeier.de
	Smallworld Fachschale Kanal			✓											www.mettenmeier.de
	Smallworld Fachschale Strom			✓											www.mettenmeier.de
	Smallworld Fachschale Wasser			✓											www.mettenmeier.de
	Smallworld-NEPLAN-Schnittstelle			✓											www.mettenmeier.de
	Smallworld-PowerFactory-Schnittstelle			✓											www.mettenmeier.de
	Smallworld-PSS/SINCAL-Schnittstelle			✓											www.mettenmeier.de
	Smallworld-STANET-Schnittstelle			✓											www.mettenmeier.de
	Tensing Mobile GIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.mettenmeier.de
Moskito GIS GmbH	Fachschale Bauleitplanung											✓			www.moskito-gis.de
	Fachschale Baumkataster		✓												www.moskito-gis.de
	Fachschale Beleuchtung	✓		✓									✓		www.moskito-gis.de
	Fachschale Friedhof	✓				✓							✓		www.moskito-gis.de
	Fachschale Gas			✓											www.moskito-gis.de
	Fachschale Kataster			✓		✓						✓			www.moskito-gis.de
	Fachschale Moskito Forst		✓			✓						✓			www.moskito-gis.de
	Fachschale Moskito Kanal	✓		✓		✓									www.moskito-gis.de
	Fachschale Moskito Straße	✓				✓							✓		www.moskito-gis.de
	Fachschale Strom			✓											www.moskito-gis.de
	Fachschale Wärme			✓		✓							✓		www.moskito-gis.de
	Fachschale Wasser			✓		✓							✓		www.moskito-gis.de
	Moskito GAG	✓	✓										✓		www.moskito-gis.de
	Moskito GIS			✓		✓				✓		✓			www.moskito-gis.de
	Moskito GIS WMS														www.moskito-gis.de
NIS AG	NIS Fachschalen			✓	✓	✓									www.nis.ch
	NIS Instandhaltung	✓													www.nis.ch
Omniscale GmbH & Co. KG	Imposm		✓	✓		✓	✓								www.omniscale.de
	MapProxy		✓	✓		✓	✓						✓	✓	www.omniscale.de
Open-Source: de.atlasstyler.org - Support: wikisquare.de	AtlasStyler SLD Editor						✓								www.wikisquare.de
	Geopublisher		✓			✓	✓								www.wikisquare.de
Pitney Bowes Deutschland GmbH	Discover Mobile		✓	✓			✓								www.pitneybowes.com/de
	MapInfo Discover 3D Bundle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte												Web Adresse
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	
Pitney Bowes Deutschland GmbH	MapInfo Discover Bundle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
	MapInfo Manager	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	www.pitneybowes.com/de
	MapInfo MapXtreme	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
	MapInfo Premium Service		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
	MapInfo Pro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
	MapInfo Pro Advanced	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
	MapInfo RouteFinder	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
	MapInfo Routing J Server	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
	Pitney Bowes Developer Hub			✓	✓	✓		✓							www.pitneybowes.com/de
	QuadstoneParamics										✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Address Management Solution			✓	✓	✓		✓	✓						www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Business Steward Module			✓	✓	✓		✓	✓						www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Data Federation Solution			✓	✓	✓		✓	✓						www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Enterprise Data Integration Module			✓	✓	✓		✓	✓						www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Enterprise Geocoding Module			✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Enterprise OnDemand				✓				✓			✓			www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Enterprise Routing Module			✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Entity Resolution Solution			✓	✓	✓		✓	✓						www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Location Intelligence Module			✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Location Intelligence Module for Hadoop			✓	✓	✓		✓	✓		✓				www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Name Management Solution			✓	✓	✓		✓	✓						www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Spatial Analyst	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
	Spectrum Spatial Bundle for SAP HANA			✓	✓			✓	✓						www.pitneybowes.com/de
	Spectum Spatial for Business Intelligence	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		www.pitneybowes.com/de
promegis Gesellschaft für Geoinformations-systeme mbH	Cadcorp SIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓			www.promegis.de
PTV AG	EUSKA	✓					✓								www.ptvgroup.com
	map&guide intranet			✓					✓						www.ptvgroup.com
	map&guide professional			✓					✓						www.ptvgroup.com
	MapServer	✓		✓		✓		✓	✓		✓				www.ptvgroup.com
	PTV Map&Market			✓				✓	✓						www.ptvgroup.com
	PTV Navigator	✓		✓					✓						www.ptvgroup.com
	PTV SmarTour			✓					✓						www.ptvgroup.com
	PTV xServer	✓		✓		✓		✓	✓		✓				www.ptvgroup.com
	VISUM	✓	✓				✓	✓			✓				www.ptvgroup.com
RIWA GmbH - Gesellschaft für Geoinformationen	RIWA GIS-Zentrum	✓	✓	✓		✓				✓		✓			www.riwa-gis.de
rmDATA GmbH	rmDATA GeoDesktop		✓	✓	✓	✓				✓			✓		www.rmdata.de
	rmDATA GeoMapper			✓	✓					✓			✓		www.rmdata.de
	rmDATA GeoMobile, "Hilf Mit!"-App		✓	✓	✓								✓		www.rmdata.de
	rmDATA GeoModeller			✓	✓					✓			✓		www.rmdata.de
	rmDATA GeoWeb		✓	✓	✓	✓				✓			✓		www.rmdata.de
	rmGEO			✓	✓					✓			✓		www.rmdata.de
	rmNETZ			✓	✓					✓			✓		www.rmdata.de
RMR Softwareentwicklungs-gesellschaft bR	GeoCAD-Classic									✓					www.rmr.de
	GeoCAD-Operator									✓					www.rmr.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
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	
RZI Software GmbH	RZI Schleppkurve								✓		✓	✓	✓		www.rzi.de
	RZI Tiefbau			✓			✓			✓	✓	✓	✓		www.rzi.de
SAG GmbH, CeGIT	FM-Freileitungs-management		✓	✓		✓	✓				✓	✓			www.sag-cegit.de
	GBOS GIS Business Object Service	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.sag-cegit.de
	MABI2.0	✓		✓	✓		✓	✓	✓						www.sag-cegit.de
	NIS.check			✓	✓	✓									www.sag-cegit.de
	WebGIS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.sag-cegit.de
	xRCM (Reliability Centered Maintenance) mit SAP®)			✓											www.sag-cegit.de
screen & paper GmbH	Geographic Imager						✓							✓	www.screen-paper.de
	Global Mapper	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓	✓	www.screen-paper.de
	MAPublisher						✓								www.screen-paper.de
screen & paper WA GmbH	Geographic Imager						✓								www.screen-paper.de
	Global Mapper	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓	✓	www.screen-paper.de
	MAPublisher						✓								www.screen-paper.de
	Visual Nature Studio		✓	✓			✓			✓	✓	✓			www.screen-paper.de
	World Construction Set		✓	✓			✓			✓	✓	✓			www.screen-paper.de
Screen Paper Communication GmbH	MILGisProLage					✓			✓						www.screenpaper.de
	MILGisProLageWeb					✓			✓						www.screenpaper.de
	MILGisProPCMap						✓								www.screenpaper.de
softelec GmbH	VPmap Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			www.softelec.de
Softplan Informatik GmbH	AEM - Anregungs- und Ereignisr		✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	www.aem.info.de
	INGRADA BürgerGIS		✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	www.ingrada.de
	INGRADA Desktop		✓	✓		✓				✓	✓	✓		✓	www.ingrada.de
	INGRADA mobile		✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	www.mobile.ingrada.de
	INGRADA web		✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	www.ingrada.de
speediKon Facility Management AG	speediKon FM	✓													www.speedikonfm.de
SRP Ges. f. Stadt- u. Regionalplang. mbH	GIS - Broker		✓			✓				✓		✓			www.srp-gmbh.de
	GIS - Broker		✓			✓				✓		✓			www.srp-gmbh.de
	METEOR														www.srp-gmbh.de
	YADE GeoPublishing					✓									www.srp-gmbh.de
	YADE GIS		✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓			www.srp-gmbh.de
TeKoN Informationssysteme GmbH	MoSeS			✓						✓					www.tekonsysteme.de
	WEBGIS			✓		✓				✓					www.tekonsysteme.de
TopoL Deutschland	TopoL Internet Server					✓									www.topol.de
	TopoL Mobile		✓							✓		✓			www.topol.de
	TopoL xT		✓			✓	✓			✓		✓			www.topol.de
uismedia Lang & Müller	Mappetizer		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			www.uismedia.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

		Anwendungsschwerpunkte													Web Adresse
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	
UMGIS Informatik GmbH	Abwasser-Gebührensplitting		✓	✓											www.umgis.de
	Adressenkataster		✓									✓			www.umgis.de
	Altstandorte, Ablagerungen, Altflächen		✓									✓			www.umgis.de
	Anlagenüberwachung wasserget. Stoffe/Vaws		✓	✓											www.umgis.de
	Bodenschutz und Flächenrecycling		✓												www.umgis.de
	Bodenzustandskataster KA4/KA5		✓												www.umgis.de
	Flächenpool und Ökokonto		✓							✓					www.umgis.de
	Kabelmanagement, LWL-Buch				✓								✓		www.umgis.de
	Naturschutz und Biotopkartierung		✓												www.umgis.de
	Operatives Landschaftspflege-management		✓							✓					www.umgis.de
	Straßenaufbrüche									✓	✓		✓		www.umgis.de
	UMGIS GeoMedia-GRK	✓								✓					www.umgis.de
	UMGIS Mobile		✓	✓		✓				✓					www.umgis.de
	UMGIS Objektsuche									✓					www.umgis.de
	Umwelttechnische Untersuchungen		✓												www.umgis.de
Widemann Systeme GmbH	IRIS - Baumkataster		✓	✓		✓						✓	✓		www.widemann.de
	IRIS - Grünflächenkataster		✓	✓		✓						✓	✓		www.widemann.de
	IRIS - Spielgerätekataster					✓						✓	✓		www.widemann.de
	IRIS 3 Friedhof für WinFried SE					✓							✓		www.widemann.de
	IRIS Liegenschaften					✓						✓	✓		www.widemann.de
	IRIS Planauskunft					✓						✓	✓		www.widemann.de
	Moskito acadALKIS									✓					www.widemann.de
	Moskito DXF GeoDat						✓								www.widemann.de
	WS LANDCAD		✓							✓	✓	✓			www.widemann.de
	WS LANDCAD smartline		✓							✓	✓	✓			www.widemann.de
Zim-Tec -Solutions in Business Mapping	RegioGraph		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			www.zim-tec.de
	RegioPLUS AutoMap		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			www.zim-tec.de
	RegioPLUS VarioPlan		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			www.zim-tec.de

© Christoph Harzer: GIS-Report 2018/19, Bernhard Harzer Verlag GmbH, Karlsruhe

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 gèomatique
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 Karthographie und Geodäsie (BKG)
www.bkg.bund.de

Bundesamt für Seeschiffahrt 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 Landentwicklung Baden-Württemberg
www.lgl.bwl.de

Freistaat Bayern (D)

Bayerische Vermessungsverwaltung
www.vermessung.bayern.de/

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Agraräökologie
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 Geodatenportal Niedersachsen
http://www.geodaten.niedersachsen.de/

Die Geodatensuche Niedersachsen enthält Beschreibungen sämtlicher erhältlicher Geodaten und Geodatendienste der Landes- und der Kommunalverwaltung in Niedersachsen. Die Anzahl der auffindbaren Datenbestände wird kontinuierlich 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.elbtalaue.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_verbraucherschutz.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“

Östereich (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 Géograhique 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
Produkte: Kataster

Dänemark

Kort & Matrikelstyrelsen
Kontakt: Rentemestervej 8, DK-2400 Copenhagen NV
http://www.kms.dk
Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topograph. Karten; Liegenschafskarten; Militärische Karten; Satelitenbilder; Orthofotos; Maßstabsbereiche

Deutschland

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

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen 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: Geodeetinrinne 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; Topopgrafie; 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; Toporaphie; Kataster; Orthofotos;
Maßstabsbereich 2,000 - 500,000

Norwegen

Statens kartverk
Kontakt: NO-3504 Hoenefoss
http://www.statkart.no
Produkte: Geodätische Übersichtskarten; Topogrefische Karte; Liegenschaftskataster; Militärische Karten; Thematische Karten und Daten; Hydologie; 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 Urzad Geodezji i Kartografii
Kontakt: 2 Wspolna Street, PL-00926 Warsaw
http://www.gugik.gov.pl
Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topo-

graph. Karten; Liegenschafskarten; 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; Liegenschafskarten; Satelitenbilder; Orthofotos

Schweden

Lantmäteriet
Kontakt: SE-80182 Gävle
http://www.lantmateriet.se
Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topograph. Karten; Liegenschafskarten; Militärische Karten; Satelitenbilder; Themat. Karten; Orthofotos

Schweiz

Bundesamt für Landestopographie
Kontakt: Seftigenstrasse 264, CH-3084 Wabern
http://www.swisstopo.ch
Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topograph. Karten; Liegenschafskarten; Militärische Karten; Satelitenbilder; Themat. Karten; Orthofotos

Slowenien

Geodetska uprava Republike Slovenije
Kontakt: Zemljemerska ul. 12,Ljubljana SI-1000
http://www.gov.si
Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topgraph. Karten; Liegenschafskarten; Militärische Karten; Satelitenbilder; Themat. Karten; Orthofotos

Spanien

Centro Nacional de Información Geográfica
Kontakt: General Ibáñez de Ibero 3, E-28071 Madrid
http://www.cnig.es
Produkte: Basisdaten; Topopgrafie; Orthophotos; Urban parcel map; Rural parcle 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

Ceský úrad zememerický a katastrální
Kontakt: Pod Sidlistem 9, CZ-182 11 Praha 8
http://www.cuzk.cz
Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topograph. Karten; Liegenschafskarten; Satelitenbilder; Themat. Karten; Orthofotos

Ungarn

FVM Földügyi és Térinformatikai Föosztály
Kontakt: PO.Box 1, H-1860 Budapest 55
http://www.fomi.hu
Produkte: Geodät. Übersichtskarten; Topograph. Karten; Liegenschafskarten; Satelitenbilder; 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
ESG Elektroniksystem und Logistik-GmbH
GAF AG
GEOSYSTEMS GmbH
GIS Consult GmbH
grit graphische Informationstechnik Beratungsgesellschaft mbH
Hexagon Safety & Infrastructure - c/o Intergraph SG&I Deutschland GmbH
IP Syscon 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 (bei Freiburg i. Br.), Berlin, Köln, Hamburg, Wien und Chur.
Partnerfirmen: Autodesk, Transoft, 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 Schrempp
Schulungsleiter: Dipl.-Ing. (FH) Christian Blattmann
zuständig für Hotline: Dipl.-Ing. Johannes Cona
Anzahl der Mitarbeiter: 80

Gründungsjahr: 1983
Gesamtumsatz 2017: —
Umsatz im Bereich GIS: —

Produkte und Dienstleistungen:

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

- VESTRA INFRAVISION (MultiCAD-Lösung für Infrastrukturplanung)
- 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, BIM-Seminare
Weitere Produkte im Vertrieb:
Gesamte Autodesk-Produktpalette für Hoch-, Tief- und Ingenieurbau, AutoTURN für Schleppkurvenanalyse und ParkCAD für Parkplatzplanung

Firmenprofil: AKG bietet Software für Infrastrukturplanung und -bau. Mit der innovativen Lösung VESTRA hat sich das Systemhaus europaweit 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 35 Jahren am Markt und beschäftigt an sechs Standorten mehr als 80 Mitarbeiter.

VESTRA INFRAVISION ist die MultiCAD-Lösung für den Tiefbau: Ein System, mehrere Plattformen! Anwender können den eigenen CAD-Kern von INFRAVISION oder die Software im Zusammenspiel mit AutoCAD, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Map 3D oder BricsCAD verwenden. Einsatzbereiche

sind Straße, Bahn, Kanal, DGM, Vermessung und Grunderwerb. VESTRA INFRAVISION ist BIM-fähig und garantiert durch intuitive Handhabung ein effizientes Arbeiten bei gleichzeitiger Berücksichtigung der geltenden Richtlinien in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

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: München, Potsdam, Würzburg
Geschäftsführer: Anis Saad, Jürgen Barthauer
Leitung Vetrieb: 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 für die Fachschalen Wasser, Abwasser, Gas, Kabel, Straße und Geoobjekte
PIETS – Testsoftware für ISYBAU- und DWA-Austauschformate
UniWERT– Vermögensbewertung für Infrastrukturobjekte
GeoDS – Baukasten für individuelle Informationssysteme
Consulting-Dienstleistungspakte und kundenspezifische Dienstleistungen

Unterstützte Produkte:
Grafische Informationssysteme:
AutoCAD Map 3D (AutoDesk),
ArcGIS (ESRI),
Geomedia (Hexagon),
MicroStation (Bentley),
BricsCAD (Bricsys)
QGIS (QGIS Development Team)
Vestra seven CAD (AKG)
Datenbankmanagementsysteme:
Microsoft SQL Server
Oracle
PostgreSQL

Qualifikationen:
Microsoft Gold Certified Partner, Oracle Silver Partner, Mitglied in Entwicklernetzwerken von AutoDesk, Hexagon und Esri, Ausbildungsbetrieb für Fachinformatiker und IT-Systemkaufleute

Firmenphilosopie:
Mehr als 1.000 Kunden setzen erfolgreich BARTHAUER Software ein. Das Hauptprodukt des Unternehmens, das datenbankbasierte Infrastrukturmanagement-System BaSYS, wird heute von über 40 Mitarbeitern gepflegt, weiterentwickelt und supportet. Das BARTHAUER Partnerkonzept bietet national und international mit qualifizierten Vertriebspartnern und autorisierten Trainern räumliche Kundennähe.

Weltweit einzigartig bietet das Unternehmen mit dem BARTHAUER Multiplattform-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, Hexagon, Bricsys, QGIS oder Bentley und die Unterstützung der Datenbankmanagementsysteme Microsoft SQL-Server, Oracle und PostgreSQL bietet dem Kunden größtmögliche Wahlfreiheit und Investitionssicherheit.

Best Practice KASSELWASSER und BARTHAUER:

Implementierung eines GIS-Auskunftssystems für Kanaldaten mit BaSYS Web

Braunschweig, 10.08.2018. Um Geobasis- und Geofachdaten einem breiten Anwenderkreis zur Verfügung zu stellen, bedarf es eines modernen GIS-Auskunftssystems, welches Lösungen webbasiert zur Verfügung stellt. Mit der BaSYS Web Lösung aus dem Hause BARTHAUER hat sich KASSELWASSER diesem Thema angenommen und gemeinsam mit SynerGIS WebOffice und ArcGIS-Enterprise ein innovatives, hauseigenes Kanalinformationssystem geschaffen. Schritt für Schritt wurden die Systeme aufeinander abgestimmt und zunehmend automatisiert, so dass sie inzwischen mit minimalem administrativem Aufwand ihren wertvollen Dienst tun.

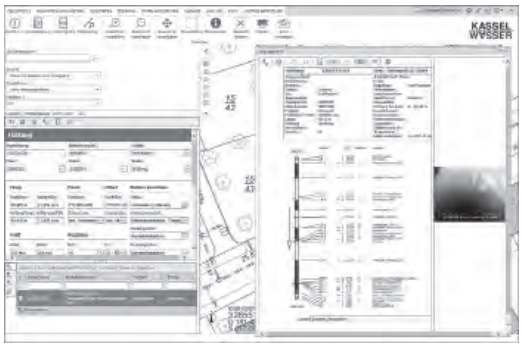
KASSELWASSER, der Eigenbetrieb der Stadt Kassel, verwaltet 820 km Kanalnetz mit ca. 23.000 Kanalschächten und Straßenabläufen. Mit der Verwendung spatialer Geodaten in BaSYS 9 waren alle Voraussetzungen gegeben, die alte proprietäre Auskunftslösung durch eine technologisch moderne Weblösung auf Grundlage von aktuellen Standards wie HTML5 und REST abzulösen. Damit sollten die Netzdaten einem noch breiteren Anwenderkreis mit niedriger Zugangsschwelle verfügbar gemacht werden. Ziel war in erster Linie, einfachste Bedienbarkeit bei gleichzeitig hoher Performanz der Anwendung herbeizuführen. Durch Integration der datenbankbasierten Kanaldaten in das WebGIS-Portal SynerGIS WebOffice sollte bei geringstem administrativem Aufwand dem Bedürfnis nach tagesaktuellen Auskünften und einem homogenen Wissensstand Rechnung getragen werden.

Wichtige Rahmenbedingungen und Workflows für ein effizientes Kanalauskunftssystem wurden gemeinsam von KASSELWASSER und BARTHAUER definiert und analysiert. Zunächst wurde damit begonnen, die Daten aus BaSYS Web in die WebOffice Benutzeroberfläche zu integrieren. In einem ersten Schritt sollten sämtliche Kanalkarten aus dem aktuellen Datenbestand über die Ansteuerung des Fachauskunftssystems BaSYS Web Kanal gefüttert werden. Hierfür wurde mittels ArcGIS Desktop und dem Modul BaSYS Plan E die bisher vorrangig im CAD genutzte Kanalkarte als ArcGIS Server Dienst bereitgestellt. Hierbei kam es zu ersten Reibungspunkten aufgrund der CAD-optimierten Darstellung, die im GIS nur wenig benutzerfreundlich erschien. Das Ziel sollte sein, weiterhin mit nur einer Konfiguration für CAD und GIS zu arbeiten. Nach eingehender Analyse wurde dieses Ziel erreicht, indem einfach für die GIS-Veröffentlichung eine Farbverschiebung vorgenommen wurde.

Im Produktivbetrieb zeigte sich, dass der Livezugriff des ArcGIS Servers auf die Kanalgeodaten mit zu großen Performanzeinbußen einherging. Daher wurde über die ArcGIS Python API eine automatische Übertragung der Daten in eine ESRI Geodatenbank vorgenommen, die der Veröffentlichung im ArcGIS Server vorgeschaltet ist. Diese Übertragung läuft unbeaufsichtigt einmal nächtlich.

„Anspruchsvolle lösungsorientierte Kunden wie KASSELWASSER gehören für mich zu den wichtigsten Triebfedern einer sinnvollen Weiterentwicklung unserer Systeme und Prozesse“
(J. Heilmann)

Im nächsten Schritt wurde auf Grundlage des o.g. ArcGIS Server Dienstes und weiterer Kartendienste ein funktionsreiches GIS Portal mit SynerGIS WebOffice aufgebaut, das die gesamte GIS-Funktionalität von der einfachen Navigation über Adresssuche, Redlining etc. bis zur automatisierten Plotausgabe entlang von Kanalverläufen zur Verfügung stellt. Über die in WebOffice integrierte „Kopplung externer Anwendungen“ konnte anschließend die gesamte KIS-Funktionalität der BaSYS Web Services nahtlos in WebOffice eingebunden werden. So können die Anwender nicht nur detaillierte Fachinformationen direkt aus dem BaSYS Datenbestand abrufen, sondern haben Zugriff auf verschiedenste grafische Berichte, wie z.B. die interaktive Inspektionsgrafik oder die Fließwegverfolgung mit verschiedenen Abbruchkriterien.



Durch intensive Nutzung der javascript APIs von WebOffice und BaSYS Web konnte dabei die Nutzungsfreudlichkeit entsprechend den Kundenwünschen optimiert werden.

„Die Webauskunft hat sich für mich zum Informationssystem der ersten Wahl entwickelt. Erst wenn ich dort nicht verfügbare Daten benötige, starte ich die Desktop-Anwendung“
(M. Schöttner, stellv. Kanalbetriebsleiter Kasselwasser)

Alle Beteiligten sind hoch zufrieden mit den bisherigen Ergebnissen des Projekts. Die intensive und konstruktive Zusammenarbeit führte 2017 zu einem erfolgreichen Produktivgang der Anwendung, die von allen Beteiligten als sehr performant eingestuft wird. Auch ein zwischen-

zeitlicher Wechsel der Datenbankplattform von Oracle auf einen MSSQL-Server wurde erfolgreich gemeistert. Alleiniger Betreiber des Systems ist KASSELWASSER. BARTHAUER fungiert als Systemdienstleister und Geoventis als Dienstleister für WebOffice Konfigurationen. Weitere Optimierungen sind in Planung, wie z.B. die Integration von Kanalvideos ins Web sowie die Anbindung an die WebOffice Benutzerverwaltung, und werden in einem nächsten Schritt angegangen.

ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH

Straße: Livry-Gargan-Str. 6
PLZ, Ort: 82256 Fürstenfeldbruck
Land: D
Telefon: +49 (89) 9216-0
Telefax: +49 (89) 9216-2631
E-Mail: defenceandsecurity@esg.de
Internet: esg-defencesecurity.com
Geschäftsführung:
Kai Horten
Wolfgang Sczygiol
GIS-Ansprechpartner:
Dr.-Ing. Timm Ohlhof (-2285)
Verbindungsbüros: Berlin, Bonn, Koblenz
Gründung: 1967 in München
Mitarbeiter: 2.000
Gesamtumsatz 2017: 293 Mio. €
Umsatz im Bereich GIS 2017: 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)

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,

GeoNetworkopensource, 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 mehr als 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 Kompetenzcenter 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.

GAF AG

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. Sebastian Carl
Anzahl der Mitarbeiter: momentan 220
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 (Orthokorrektur) in Standard-Bildverarbeitungssoftware

GeMinIS: Web- und GIS-basiertes Managementsystem für geologische und mineralogische Datenbestände

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

GAFmap® 3D Viewer Extension:
GAFmap® Extension für intuitive, hochwertige und moderne 3D und Virtual Reality Anwendungen zur Analyse, Prüfung und Präsentation von Geodaten.

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

Datenprodukte:
Aktuelle Übersicht der Produkte:
http://www.gaf.de

- Satellitendaten aller aktuellen zivilen Systeme von 0,3 m bis 1 km Auflösung
- Erstellung von Höhenmodellen und 3D-Stadtmodellen aus Stereoaufnahmen gängiger Satellitensysteme
- Landnutzungsdaten (Clutter) BRD
- "Euro-Maps" LC: flächendeckender Landnutzungs- und Landbedeckungsdatensatz für die gesamte BRD (2014/ Auflösung 0,25 ha/ 22 Klassen)
- Digitale Höhenmodelle der Auflösungen 0,3 m bis 90m
- GAF Elevation Suite - eigene Höhendatenproduktlinie von 0,3 m bis 5 m Auflösung
- NEXTMap®
- Airbus Geo Elevation Services
- PlanetDEMs

Weitere Produkte im Vertrieb:

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

Dienstleistungen:

Geodatenvertrieb

- Erdbeobachtungsdaten und abgeleitete Produkte
- Digitale Höhenmodelle
- Landbedeckungsdaten

Datenverarbeitung

- Digitale Bildverarbeitung
- 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, StatBA, 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 220 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.

GEOSYSTEMS
THE GEOSPATIAL EXPERTS

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
und weitere Sub-Distributoren
Geschäftsführer:
Irmgard Runkel
Vertriebsleiter: Irmgard Runkel
Technischer Leiter: Fritz Spitzer
Leitung Entwicklung: Thomas Weser
Anzahl der Mitarbeiter: 14
Gründungsjahr: 1989

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte: ERDAS IMAGINE®, IMAGINE UAV, ATCOR Workflow für IMAGINE, GeoApp. UAS, IMAGINE Photogrammetry, ERDAS Extensions for ArcGIS, GeoMedia®, GeoMedia Smart Client, GeoMedia WebMap, ERDAS APOLLO, Geospatial Portal, Geospatial SDI, Hexagon

Smart M.App®, Mobile Alert, Mobile Mapworks, Sentinel Made Simple
Dienstleistungen: Software-Entwicklung, Prozessoptimierung, Consulting, Prototyp-Entwicklung, Systemintegration, Schulung, Support

Firmenprofil: GEOSYSTEMS GEOSYSTEMS ist Softwarevertriebsunternehmen und Servicedienstleister mit herausragender Kompetenz in den Bereichen Fernerkundung, GIS, Photogrammetrie und Geodatenmanagement für Desktop-, Server- und Web-Systeme. Als Platinum Partner von Hexagon Geospatial 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 und ERDAS APOLLO.

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 fast 30 Jahren international erfolgreich. Die Lösungen des Unternehmens sind u.a. im Umweltmonitoring, in der Land- und Forstwirtschaft, bei sicherheitsrelevanten Anwendungen, in der Infrastrukturplanung und in der Exploration und Telekommunikation im Einsatz. 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, D. Hauling, T. Hermes, C.Vogt
Vertriebsleiter: T. Hermes
Schulungsleiter: D. Hauling
Leiter Anwendungsberatung: D. Hauling
zuständig für Hotline: D. Dunker
Anzahl der Mitarbeiter: 55
Gründungsjahr: 1996
Gesamtumsatz 2017: 5,48 Mio. €
Umsatz im GIS Bereich: 5,48 Mio. €

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte:

Hochskalierbare und plattformunabhängige Lösungen für die Bereiche:

• Straßenmanagementsyteme 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 wiederspiegelt.

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

• iCity - Kommunale Fachschalen für Smallworld-GIS erweitert um ein umfassendes Angebot an 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 Grabungskoordinierung 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
• OPostGIS/Geoserver Portallösungen über GC OSIRIS

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, Landesamt für Straßenbau und Verkehr Mecklenburg-Vorpommern

• Führende Industrie- und Versorgungsunter nehmen: u. a. E.ON Fernwärme, ThyssenKrupp Steel, Evonik Industries, div. Mehrspartenversorger unterschiedlicher Größe

• Führende Liegenschaftsverwalter: u. a. Thyssen Krupp Real Estate, E.ON AG, Vonovia
• Ca. 80 Kommunen und Stadtwerke: u. a. Stadt Erlangen, Heidelberg, Leverkusen, Hagen, Rastatt, Büren, Salzkotten

Erfolgsfaktoren

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

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 auf Basis von PostGIS mit weiteren OpenSource-Komponenten 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 170 GIS-Kunden mit mehr als 50 Mitarbeitern an den Standorten Haltern am See und Erfurt.

Geschäftsfelder

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

grit graphische Informationstechnik 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
Anzahl der Mitarbeiter: 11
Gründungsjahr: 1989

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte:
deegree Enterprise Edition, Planwerksauskunft, HOMAGE, HOMAGE-Netz, 3A Editor Professional HOMAGE
Digitale Datenprodukte: —
Dienstleistungen: Beratung, Schulung, Programmierung, Projektsteuerung und -abwicklung
Weitere Produkte im Vertrieb: —

Firmenprofile

Referenzen:

GIS-Dienstleistungen (Auswahl):
• Thüringer Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft
• Landesamt für Vermessung und Geoinformation Thüringen
• Dataport Hamburg

• Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung Hamburg
• Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein
• Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Berlin
• Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg
• RWE, Amprion
• Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

Firmenprofil:
Die grit - graphische Informationstechnik Beratungsgesellschaft mbH arbeitet vornehmlich für Öffentliche Auftraggeber und Versorgungsunternehmen und hat sich in den letzten Jahren vor allem auf den Betrieb von Geodateninfrastrukturen und die Integration von Geoinformationen zur Optimierung und Automatisierung von Arbeitsprozessen konzentriert.

Die grit verfügt über umfangreiche Erfahrungen bei der Herstellung und Nutzung von Web-basierten GIS-Anwendungen, insbesondere auch bei der Integration von Web-Services und der Anbindung und Nutzung unterschiedlicher Datenquellen. 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 jedoch auch zu kundenspezifischen Anwendungen weiterentwikkelt. Wesentliches Merkmal dieser Produkte ist die strikte Einhaltung von Standards. Nur so kann eine optimale Anbindung an interoperable Services gewährleistet und ein zukunftsorientiertes System geschaffen werden.

Neben der Entwicklung von Software erbringt grit Beratungsleistungen und unterstützt ihre Kunden bei der Analyse, Konzeption sowie der Integration von Hard- und Software beim Aufbau von Geodateninfrastrukturen (GDI). Die zu bewältigenden Anforderungen reichen hier von technischen Erfordernissen bis hin zur Beachtung von Verwaltungsvorschriften oder personellen und organisatorischen Abhängigkeiten. Die langjährige 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 zusammen, 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 insbesondere einen vollständigen INSPIRE-Stack.

Damit ist die deegree Enterprise Edition das Werkzeug, um mit Open Source „out-of-the-box“ 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 Geodaten-infrastruktur aufeinander abgestimmt sind, fehlerfrei zusammenarbeiten und nicht zuletzt auch die Architektur einen stabilen Rechenzentrumbetrieb 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 automa-tisch 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.

HOMAGE-Netz:
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.

Homogenisierung von Rasterkarten:
HOMAGE kann auch Rasterkarten homo-genisieren. Die neue Version enthält Verfahren für differentielle Raster-transformationen. HOMAGE liest Raster-karten im GeoTIF-Format, berechnet die korrigierte Karte und gibt sie wieder im GeoTIF-Format aus.

3A-Editor Professional HOMAGE:
HOMAGE wurde an das ALKIS-Daten-modell 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 HxGN Safety & Infrastructure 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 OXM Stockholm: HEXA B), siehe www.hexagon.com

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte: GeoMedia-Produktfamilie für Desktop und Web, G/Technology, G!NIUS, 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
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 / I / 1
A-1050 Wien
Tel.: ++43 1 9610567 0
Fax: ++43 1 9610567 4601
E-Mail: info-austria@hexagonsi.com
Internet: www.hexagonsafetyinfrastructure.com

Schweiz
Hexagon Safety & Infrastructure
- c/o HxGN Schweiz AG
Flurstrasse 55
CH-8048 Zürich
Tel.: ++41 43 322 46 46
Fax: ++41 43 322 46 10
E-Mail: info-switzerland@hexagonsi.com
Internet: www.hexagonsafetyinfrastructure.com

Firmenprofil: Hexagon Safety & Infrastructure (vormals Intergraph SG&I) stellt geschäftsentscheidende Lösungen für Behörden und Unternehmen zur Verfügung. Als weltweit führender Anbieter, bewährter Wegbereiter für Neuerungen und zuverlässiger Geschäftspartner helfen wir mit unserer Software- und Branchenkompetenz, das Leben von Millionen von Menschen zu verbessern, ein sichereres Gemeinwesen zu entwickeln, öffentliche Dienstleistungen zu optimieren und verlässlichere Infrastrukturen zu schaffen.

Hexagon Safety & Infrastructure ist Teil von Hexagon (Nasdaq OXM Stockholm: HEXA B; www.hexagon.com), einem richtungsweisenden, weltweit agierenden Anbieter von Informationstechnologien, die Qualitäts- und Produktivitätsverbesserungen – über raum- und geschäftsbezogene Strukturen hinweg – vorantreiben.

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 Wandel intelligent 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, zeitgemäßer und fundierter Entscheidungen treffen zu können — heute und in Zukunft.

Weitere Informationen unter:
www.hexagonsafetyinfrastructure.com

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: https://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: Marc Kodetzki, Roland Hachmann
Vertriebsleiter: Marc Kodetzki
Leiterin Anwenderberatung: Sonja Thomsen
Schulungsleiter: Jörg Erdmann
zuständig für Hotline: Sonja Thomsen
Anzahl der Mitarbeiter: 100
Gründungsjahr: 1995

Produkte und Dienstleistungen:

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

- ALKIS
- Basistechnologie
- Erneuerbare Energien
- Gebäude- und Liegenschaftsmanagement
- Grünflächenmanagement
- Mobile Lösungen / Mobiles GIS
- Natur und Umwelt
- Planung
- Straßenmanagement
- Ver- und Entsorgung

Digitale Datenprodukte: —
Dienstleistungen:

- Beratung / Consulting
- Datenanalysen und -recherchen
- Datenkonvertierungen
- Datenübernahme und -aufbereitung
- Digitalisierungen
- Erstellung von Konzepten / Expertisen
- Hosting
- Interne und externe Schulungen
- Installation und Einweisung
- Netzwerkdienstleistungen
- Wartung und Support

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.

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 und Umwelt sowie Erneuerbaren Energien das Angebot der IP SYSCON GmbH ab.

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, Mönchsroth, Softplan Slovakia s.r.o., Bratislava eOpinio GmbH, Wettenberg
Geschäftsführer: Jörg Tieben, Bertram Huke
Vertriebsleiter: Ingolf Weidl
Leiter Anwenderberatung: —
Anzahl der Mitarbeiter:
Gründungsjahr: 1991
Gesamtumsatz 2016: —
Umsatz im Bereich GIS: —

Produkte und Dienstleistungen:

Softwareprodukte: INGRADA
Digitale Datenprodukte: —
Dienstleistungen: Beratung bei der Einführung von Geoinformationssystemen, Schulungen, Datenaufbereitung, Hosting, Installationen, Auftragsentwicklungen.

Weitere Produkte im Vertrieb: Anregungs- und Ereignismanagement AEM (www.aem-info.de), Friedhofsverfahren, INGRADA mobile (www.mobile.Ingrada.de), 3D-Visualisierung, BürgerGIS, GEOgraf, Autodesk Infrastructure MapServer sowie MapGuide Open Source.

Firmenprofil
Das Unternehmen

Die Softplan Informatik GmbH ist seit über 25 Jahren einer der führenden Anbieter für kommunale geografische Informationssysteme (GIS) in Deutschland. Eingebunden in ein bundesweites Partnernetz bietet Softplan kommunalen Verwaltungen, Katasterämtern, Ingenieurbüros und Energieversorgern 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 50.000 Nutzer bei über 1.500 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 Datenübernahme, sowie bei der Beschreibung von Schnittstellen und individuelles Coaching zur optimalen Einrichtung und Nutzung des GIS.

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 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 vollständige Auswertung von Katasterdaten im neuen Format. Auch 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.

INGRADA BürgerGIS bietet Bürgerinnen und Bürgern einen einfachen und benutzerfreundlichen Zugang zu raumbezogenen Daten. Damit bietet die Lösung von Softplan den Kommunen die Möglichkeit, Bürgern und Unternehmen eigene Daten in Überlagerung mit öffentlichen Daten online zur Verfügung stellen zu können.

Noch einen Schritt weiter geht INGRADA *mobile*: Die neueste Lösung von Softplan dient der mobilen Verfügbarmachung, Nutzung und Erfassung von Geodaten auf allen gängigen Endgeräten, vom PC über Tablet bis hin zum Smartphone - jederzeit und überall.

Personenregister

B

Baltersee, R. 77
Barthauer, Jürgen 70
Blattmann, Christian 69
Bloch, Achim 82
Brassat, Torsten 84
Brüggemann, Arno 69
Bues, Sven 82

C

Carl, Sebastian 74
Cona, Johannes 69

D

Dunker, D. 77

E

Erdmann, Jörg 84

F

Feser, Bernhard 69

G

Günther, Arthur K. 69
Günther, Jens 69

H

Habermann, Norbert 82
Hauling, D. 77
Hermes, T. 77
Hickmann, Claudia 70
Horten, Kai 73
Huke, Bertram 85

J

Jasnoch, Uwe 82

K

Kühnen, Andreas 76

M

Meyer, Frank 82

O

Ohlhof, Tim 73

P

Peibst, Andreas 82

R

Reihl, Jürgen 70
Rose Andreas 79
Rosenberger, Christoph 82
Runkel, Irmgard 76

Personenregister

S

Saad, Anis 70
Schlett, Mirko 82
Schneider, Stefan 82
Schrempp, Marco 69
Sczygiol, Wolfgang 73
Spitzer, Fritz 76
Strecker, Harald 69
Stühle, T. 77

T

Thomsen, Sonja 84
Tieben, Jörg 85

V

Volk, Peter 74

W

Weber, Maximilian 82
Weber, Thomas 70
Weidl, Ingolf 85
Weser, Thomas 76

Z

Zurhorst, Michael 79

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
Richard-Strauss-Allee 11
D - 60598 Frankfurt am Main
Tel.: 069 / 63 33 - 1
Fax: 069 / 63 33 425
www.geoprtal.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/lfug

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.kogis.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.kogis.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.akgsoftware.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 Schwiz 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 Projetmanagement 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.bgsumwelt.de

Björnsen 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

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.ciss.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

frox Die IT Fabrik
Karl-Marx-Str., 32
D-44141 Dortmund
Tel.: +49 231.99 76 04 0
Fax.: +49 231.99 76 04 900
www. frox-it.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
Siemsnsstr. 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

Adressenverzeichnis privater Sektor

geo-konzept GmbH
Gut Wittenfeld
D-85111 Adelschlag
Tel.: +49 8424 89 89 0
Fax.: +49 8424 89 89 80
www.geo-konzept.de

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

GfI 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 Informationstechnologie 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
Landwehrsr. 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

HHexagon Safety & Infrastructure - c/o HxGN Safety & Infrastructure 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 Software 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-ysteme
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

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

KISTERS AG
Charlottenburger Allee 5
D-52068 Aachen
Tel.: +49 241 9671 145
Fax.: +49 241 9671 555
www.kisters.de

Adressenverzeichnis privater Sektor

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

OSC AG
Industriestraße 11
D-26121 Oldenburg
Tel.: +49 441 35042301
Fax.: +49 441 35042380
www.osc-im.de

Adressenverzeichnis privater Sektor

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-Softwareentwicklungs-
gesellschaft 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

SELB
Rathgasse 18
A-2500 Baden
Tel.: +43 2252 459 60
Fax.: +43 2252 459 60-18
www.selb.at/selb

Adressenverzeichnis privater Sektor

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 Wettenberg
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

SPIE infoGraph GISMobil GmbH
Am Stutzenwald 25
D-66877 Ramstein
Tel.: +49 6371 9611-0
Fax: +49 6371 9611-20
www.gismobil.de
www.gismobil.eu

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
Riga
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.staufer@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 : hunaugi@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: 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.ingeoforum.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 Photogrammetrie, 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
Berufsverband für Geodäsie und Geoinformatik
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 Signaturenschlüssel 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 Mausklick kann der Betrachter zu einer multimedialen Zeitreise durch mehr als 50 Staaten in Deutschland und Mitteleuropa wäh-rend 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 Aus-gangsgesteine 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

Fachinformationssystems 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 Messstationenelektro-
magnetischer 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 Raumbeobachtungssystem des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung (BBR) bietet umfassende Informationen mit Indikatoren, Karten, Abbildungen und Tabellen auf unterschiedlichen, räumlichen Bezugsebenen. Ein interaktives Kartenmodul ermöglicht online, für rund 60 Indikatoren auf Kreisebene eine komfortable Kartengenerierung.
www.raumbeobachtung.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 Atlasses 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 Bundesamtes für Migration und Flüchtlinge (BAMF) hat ein Auskunfts- 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 Bundesministeriums 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 Deutscher 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

Umweltatlas Hessen

Das Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie stellt den Umweltatlas 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

Umweltatlas Schleswig-Holstein

Der Digitale Umweltatlas Schleswig-Holstein stellt Umweltinformationen mit Raumbezug über das Internet direkt am lokalen Computer dar. Die Karten des Umweltatlas, die Daten aus den Umweltdatenbanken und die beschreibenden Informationen aus dem Umweltberichtssystem Schleswig-Holstein (www.umweltbericht-sh.de) sind durch interaktive Links verbunden.
www.umweltatlas-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 Anwendungen 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 Irfrastruktur. Es dient vorrangig der Informationsabfrage geografischer Daten innerhalb der kantonalen und kommunalen Verwaltungen und wurde der Öffentlichkeit zugängig 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 Sortware möglich sein, die Satellitenbilder dreidimensional auf einen Globus zu projezieren. 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 behandesln sie 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 enhält mehr als 17.000 Datensätzen und Dienste die viele Aspekte der Umweltwissenschaften abdeckt.
http://gcmd.gsfc.nasa.gov

FAO GeoNetwork

GeoNetwork ermöglicht aufgrund seines Opernsource-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 Landkarten die alle Kontinente und Länder darstellt.
http://atlas.tagesschau.de
Worldmapper

Worldmapper ist eine Sammlung von 366 Weltkarten. Auf jeder Karte sind, gemäß des Interessenesgebiets, die jeweiligen Terretorien von der Größe angepasst. Sie werden Karten z.B. zur absoluten Weltbevölkerung finden, Landflächen, Internationele Demonstrationen, Botanischen Gärten und vieles mehr. Die Sammlung an Karten eröffnet dem Betrachter einen nuen 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

Notizen

Notizen

INTERGEO®

GLOBAL HUB OF THE
GEOSPATIAL COMMUNITY

WWW.INTERGEO.DE

SAVE THE DATE

STUTTGART 2019

17 – 19 SEPTEMBER

INNOVATION.
COMMUNICATION.
NEW MARKETS.

SPONSOREN / SPONSORS:

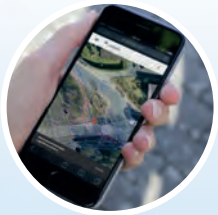
HEXAGON Trimble

DVW

Veranstalter / Host: DVW e.V.
Ausrichter Kongress / Conference organiser: DVW GmbH
Ausrichter Messe / Trade fair organiser: HINTE GmbH

INGRADA

Individuelle GIS-Lösungen
auf Basis modernster Technologie.



INGRADA *mobile*

Alle Geoinformationen
immer und überall verfügbar.

INGRADA BürgerGIS

Transparente Bürgerauskunft.
Informationen einfach finden.

ISBN 978-3-9820181-1-9
€ 24,-- (D)

Softplan Informatik GmbH
Herrngarten 14, 35435 Wettenberg
Telefon +49 (0) 641 / 98 24 6-0
info@softplan-informatik.de
www.ingrada.de

Geoinformationen. Immer. Überall.

EIN PRODUKT VON softPlan