



Wichmann



Verkehrsplanung
Geoinformationssysteme
GIS
Fernerkundung
Photogrammetrie
Geodateninfrastruktur
Geodäsie
Geodäten
Kataster
Vermessung



2016/2017

- ▶ **Geoinformatik / GIS**
- ▶ **Geodäsie / Vermessung**
- ▶ **Photogrammetrie / Fernerkundung**
- ▶ **Verkehrsplanung**

www.gispoint.de



Geoinformatik/GIS	3 – 17
Geodäsie/Vermessung	18 – 23
Photogrammetrie/Fernerkundung	24 – 26
Netzlizenzen und Campuslizenzen	27
Verkehrsplanung	28 – 29
Wichmann Fachzeitschriften	30 – 32
Wichmann Innovation Award	33
Messen/Versammlungen 2016/2017	34

Shop

The screenshot shows the homepage of the GIS.Point website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'gis.Point' and the tagline 'Das Portal für Geoinformation und Geodäsie'. To the right of the logo are social media icons for Facebook, Twitter, YouTube, LinkedIn, and a 'Wichmann' logo. Below the navigation bar, there are several book covers displayed, including 'Ein- oder Mehrbenutzer-Lösungen und Erweiterungen', 'ArcGIS 10.3', and 'Schnellstart in ArcGIS Pro'. To the right of the book covers, there is a section titled 'Wichmann-Fachmedien' with the text 'Alle Titel finden Sie im Webshop:' and a list of categories: Geodäsie, Geoinformatik, Photogrammetrie, and Verkehrsplanung. Below this list is a globe icon and the website address 'www.vde-verlag.de/wichmann'. At the bottom of the screenshot, there is a section for 'Augmented Reality auf der Intergeo' with a date of '04.08.2016' and a 'weiterlesen' button. There is also a 'Webcode-Suche' section with a search box and a 'suchen' button.

Auf der Homepage des Wichmann Verlags finden Sie zu allen Produkten weiterführende Informationen, wie Inhaltsverzeichnisse, Leseproben und Stichwortregister.

Newsletter

Der monatlich erscheinende gis.Point Newsletter im PDF-Format informiert in Kurzform über die Top-Neuigkeiten aus den Bereichen Geoinformatik und Geodäsie. Melden Sie sich jetzt kostenlos an: www.gispoint.de

Erläuterungen zu Buchpreisen

22,- € (Buch/E-Book)

Preise des Buchs oder E-Books.

30,80 € (Kombi)

Preis des Kombiangebots bestehend aus Buch und E-Book. Das Kombiangebot ist ausschließlich auf www.vde-verlag.de erhältlich.



Titel mit diesem Symbol sind unter www.vde-verlag.de auch als E-Book erhältlich.



Für das Studium geeignet.

Liebig, Wolfgang

ArcGIS Geoverarbeitung Erstellen von Geoprozessen mit dem ModelBuilder und Python

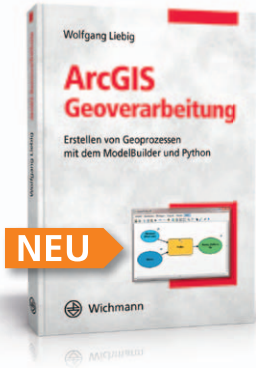
- ▶ Einführung in die Analyse (Geoverarbeitung) von raumbezogenen Daten mithilfe der in ArcGIS for Desktop Basic (Version 10.3/10.4) vorhandenen Geoverarbeitungswerkzeuge
- ▶ Schwerpunkte: ModelBuilder und Pythonskripte
- ▶ Verwendung zahlreicher Beispiele zur Erläuterung der Funktionen
- ▶ Inklusive Übersicht aller relevanter Geoverarbeitungswerkzeuge
- ▶ Mit Modellen und Skripten zum Download

2016. Ca. 280 Seiten. Mit Download
Erscheint im November 2016

ca. 54,- € (Buch/E-Book)

ca. 75,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-619-2



Wolfgang Liebig ist selbstständiger Berater und Dozent für Geoinformationssysteme. Zum Thema ArcGIS hat er zahlreiche Bücher veröffentlicht und Schulungen durchgeführt.

GI Geoinformatik GmbH (Hrsg.)

Schnelleinstieg in ArcGIS Pro

Für Neueinsteiger und Anwender von ArcMap

- ▶ Die erste deutschsprachige Einführung in ArcGIS PRO
- ▶ Von GIS-Experten für GIS-Experten
- ▶ Beschreibung der Grundlagen und der Features der neuen Anwendung
- ▶ Vorteil: Vereinfachung und Beschleunigung der Visualisierung, des Datenmanagements und der Analyse

2016. 188 Seiten

42,- € (Buch/E-Book)

58,80 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-559-1



Die GI Geoinformatik GmbH mit Sitz in Augsburg bietet seit 1994 ein Komplettangebot für raumbezogene Datenverarbeitung und arbeitet als Esri-Partner eng mit der Esri Deutschland GmbH zusammen.

GI Geoinformatik GmbH (Hrsg.)



ArcGIS 10.3

Das deutschsprachige Handbuch für ArcGIS for Desktop Basic und Standard mit Funktionen von ArcGIS Online für Desktopanwender

- ▶ Das einzige deutschsprachige Handbuch zu ArcGIS
- ▶ Systematischer Überblick zur Software ArcGIS for Desktop
- ▶ **Neu:** Alle Funktionen, Entwicklungen und Möglichkeiten in ArcGIS online
- ▶ Inklusive Übungskapitel zur Nutzung von ArcGIS online und der App „Collector for ArcGIS“
- ▶ Mit Darstellung der erweiterten Funktionalitäten von Version 10.3
- ▶ Vorstellung der neuen Erweiterung: GISconnector for Excel

2015. 889 Seiten

88,- € (Buch/E-Book)

123,20 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-588-1



Bill, Ralf

Grundlagen der Geo-Informationssysteme

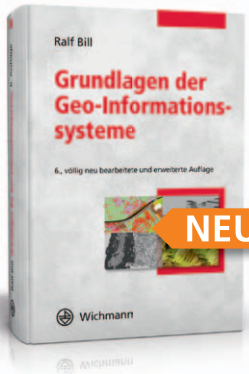
- ▶ Seit über 25 Jahren das Standardwerk für Studium und Praxis im Bereich Geoinformatik/GIS
- ▶ **Neu:** durchgängige Integration des Themas Zeit als vierte Dimension von Geoinformationssystemen
- ▶ Aktueller Stand der Hard- und Softwareaspekte, der GIS-Architekturen und GIS-Produkte
- ▶ Mit Beispielen, Aufgaben und Lösungen für die selbstständige Wissensvertiefung
- ▶ Kennzeichen des Lehrbuchs: interdisziplinäre und internationale Betrachtungsweise sowie zahlreiche Beispiele und Aufgaben mit Lösungen

6., v. neu bearb. u. erw. Aufl. 2016. XVI, 855 S.

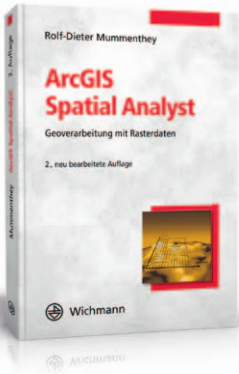
89,- € (Buch/E-Book)

124,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-607-9



Prof. Dr.-Ing. Ralf Bill ist Universitätsprofessor für Geodäsie und Geoinformatik an der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Universität Rostock.



Mummmenthey, Rolf-Dieter

ArcGIS Spatial Analyst

Geoverarbeitung mit Rasterdaten

- ▶ Einziger deutschsprachiger Titel zu Spatial Analyst!
- ▶ Dokumentation über die Erweiterung Spatial Analyst, das spezielle ESRI Datenformat GRID und die Durchführung raumbezogener Analysen mit beiden
- ▶ Aktualisiert auf die Version 10.2
- ▶ Vorstellung der Analyse und Bearbeitungswerkzeuge aus der Toolbox
- ▶ Mit Beispielen und Übungen

2., neu bearb. Auflage 2015. 218 Seiten

52,- € (Buch/E-Book)

72,80 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-542-3



Mummmenthey, Rolf-Dieter

ArcGIS for Desktop – Basic 10

Band 1: Anwendungsorientierte Grundlagen für Einsteiger

- ▶ Band 1: Anwendungsbezogenes Basiswissen zu ArcGIS for Desktop – Basic 10.X (ArcView 10)
- ▶ Einweisung in die Grundlagen der beiden ArcGIS-Desktop-Programme ArcCatalog und ArcMap
- ▶ Für Anfänger sehr gut geeignet

2014. XVI, 300 Seiten

49,- € (Buch/E-Book)

68,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-540-9



Mummmenthey, Rolf-Dieter

ArcGIS for Desktop – Basic 10

Band 2: Anwendungsbezogene ArcGIS-Geoverarbeitung

- ▶ Band 2: Weiterführende ArcGIS-Funktionen und deren anwendungsbezogene Nutzung
- ▶ Darstellung und Erklärung anhand realistischer Projekte

2014. XVI, 296 Seiten

49,- € (Buch/E-Book)

68,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-541-6



Band 1 und 2 auch als Set erhältlich:

88,- €

ISBN 978-3-87907-548-5

Ulferts, Lothar

Python mit ArcGIS

Einstieg in die Automatisierung der Geoverarbeitung in ArcGIS

- ▶ Fachbuch für die Durchführung und Automatisierung von Geoverarbeitungsfunktionen in ArcGIS mithilfe der Programmiersprache Python
- ▶ Inklusive Beispieldaten und Skripte zum Download

2016. Ca. 250 Seiten

Erscheint im Oktober 2016

ca. 49,- € (Buch/E-Book)

ca. 68,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-592-8



Flacke, Werner (†)/Dietrich, Mareike/
Griwodz, Uta/Thomsen, Birgit

Koordinatensysteme in ArcGIS

Praxis der Transformationen und Projektionen

- ▶ Theoretische und praktische Informationen zu Koordinatensystemen und Projektionen für GIS-Anwender
- ▶ Erläuterung der Ausführung von Bezugssystem- und Abbildungswechsel in ArcGIS

3., neu bearb. Auflage 2015. 382 Seiten

68,- € (Buch/E-Book)

95,20 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-551-5



con terra GmbH (Hrsg.)

FME Desktop

Das deutschsprachige Handbuch für Einsteiger und Anwender

- ▶ Einziges deutschsprachiges Handbuch für die Software FME Desktop
- ▶ Feature Manipulation Engine ist die Softwarelösung für eine Automatisierung komplexer Verarbeitungsprozesse bei der Modelltransformation räumlicher und nicht-räumlicher Daten

2015. 338 Seiten

58,- € (Buch/E-Book)

81,20 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-591-1



Coors, Volker/Andrae, Christine/Böhm, Karl-Heinz

3D-Stadtmodelle

Konzepte und Anwendungen mit CityGML

Gut nachvollziehbar werden die Grundlagen von 3D-Stadtmodellen erläutert. Als praktisches Beispiel wird der Aufbau eines 3D-Stadtmodells in Paderborn aufgezeigt. Weitere Schwerpunkte des Buchs sind die verschiedenen Anwendungen von 3D-Stadtmodellen in der Praxis (u. a. Vegetationsmodell zur Verschattungsanalyse, Wärmebedarfssimulation). Zahlreiche Beispieldaten und Codebeispiele zum Download runden das gelungene Werk ab.

- ▶ Erläuterung von 3D-Stadtmodellen am Beispiel der Stadt Paderborn
- ▶ Von den Grundlagen über die Elemente des CityGML-Standards bis zu verschiedenen Anwendungen
- ▶ Inklusive Beispieldaten und Codebeispielen zum Download



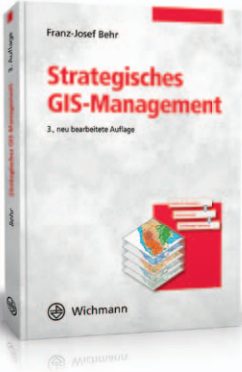
2016. Ca. 500 Seiten
Erscheint im September 2016
ca. 68,- € (Buch/E-Book)
ca. 95,20 € (Kombi)
ISBN 978-3-87907-590-4



Prof. Dr.-Ing. Volker Coors ist Professor und Leiter des Labors für Sensorik und Identifikationssysteme an der Hochschule für Technik Stuttgart.

Dipl.-Biol. Christine Andrae, M. Sc. (GIS), ist beim Regionalverband Ruhr in Essen tätig.

Dipl.-Ing. (BA) Karl-Heinz Böhm, M. Sc. (GIS), ist Senior IT Solutions Architect bei der Firma Atos GmbH in Paderborn.



Behr, Franz-Josef

Strategisches GIS-Management

- ▶ Umfassende Informationen für die Einführung und das Management von Geoinformationssystemen
- ▶ Erläuterung der Grundlagen zur Bewertung der Systemansätze
- ▶ Beschreibung aller Projektphasen (von der Ist-Erhebung und Anforderungsanalyse bis zur Realisierung)
- ▶ Aktueller Stand der Technik hinsichtlich Webtechnologien und GIS-Normung

3., neu bearb. Aufl. 2014. XIV, 322 Seiten

54,- € (Buch/E-Book)

75,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-534-8



Strobl, Josef/Zagel, Bernhard/Griesebner, Gerald/Blaschke, Thomas (Hrsg.)

AGIT 2-2016

Journal für Angewandte Geoinformatik

- ▶ Das Jahrbuch der Geoinformatik
- ▶ Alle Beiträge des 28. „Symposiums für Angewandte Geoinformatik (AGIT)“ Salzburg
- ▶ Themenschwerpunkte: 3D-/4D-Geovisualisierung, Angewandte Geoinformatik, Business Geomatics, Energiewende und Geoinformation, GDI & Big Data: Infrastrukturen und Dienste, GeoIT und Industrie 4.0, Open Government, Smart City Konzepte & GIS u. a. m.



2016. XIV, 626 Seiten

76,- €

ISBN 978-3-87907-622-2

Strobl, Josef/Zagel, Bernhard/
Griesebner, Gerald/Blaschke, Thomas (Hrsg.)

AGIT 1-2015

Journal für Angewandte Geoinformatik

- ▶ Das Jahrbuch der Geoinformatik
- ▶ Alle Beiträge des 27. „Symposiums für Angewandte Geoinformatik (AGIT)“ Salzburg

2015. XIV, 610 Seiten

76,- €

ISBN 978-3-87907-557-7



Brinkhoff, Thomas

Geodatenbanksysteme in Theorie und Praxis

Einführung in objektrelationale Geodatenbanken unter besonderer Berücksichtigung von Oracle Spatial

- ▶ Lehrbuch zu Geodatenbanksystemen
- ▶ Einführung in die Grundprinzipien objektrelationaler (Geo-)Datenbanken und Vorstellung von Geodatenmodellen

3., überarb. u. erw. Aufl. 2013. XII, 524 S.

58,- € (Buch/E-Book)

81,20 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-513-3



Kolbe, Thomas H./Bill, Ralf/
Donaubauer, Andreas (Hrsg.)

Geoinformationssysteme 2016

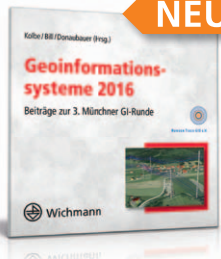
Beiträge zur 3. Münchner GI-Runde

- ▶ Alle Beiträge des 21. Münchner Fortbildungsseminars Geoinformationssysteme
- ▶ Themenschwerpunkte: Förderpreis Geoinformatik, Geo-Cloud, webbasierte 3D-Geovisualisierung, 3D Digitales Landschaftsmodell, Location Intelligence, Copernicus sowie GIS und Mobilität

2016. VIII, 236 Seiten. CD-ROM

48,- €

ISBN 978-3-87907-610-9



Kolbe, Thomas H. / Bill, Ralf /
Donaubauer, Andreas

Geoinformationssysteme 2015

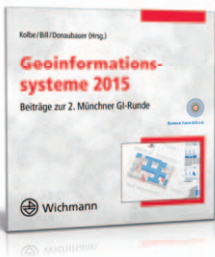
Beiträge zur 2. Münchner GI-Runde

- ▶ Alle Beiträge des 20. Münchner Fortbildungsseminars Geoinformationssysteme
- ▶ Themenschwerpunkte: vernetzte Daten, 3D-Stadt- und Landschaftsmodelle, Geodatenbanktechnologie, neue Konzepte zur Interaktion mit GIS, Geodateninfrastrukturen und mobile GIS

2015. 220 Seiten. CD-ROM

48,- €

ISBN 978-3-87907-556-0





Fischer-Stabel, Peter (Hrsg.)

Umweltinformationssysteme Grundlegende Konzepte und Anwendungen

- ▶ Interdisziplinäres Lehrbuch zur Konzeption und Entwicklung von Umweltinformationssystemen
- ▶ Berücksichtigung der EU-Richtlinie zum Zugang zu Umweltinformationen und der Erweiterung des Informationsanspruchs gegenüber (Umwelt-)Verwaltungen

2., neu bearb. u. erw. Aufl. 2013. XX, 364 S.

36,- € (Buch/E-Book)

50,40 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-517-1



Klärle, Martina (Hrsg.)

Erneuerbare Energien

unterstützt durch GIS und Landmanagement

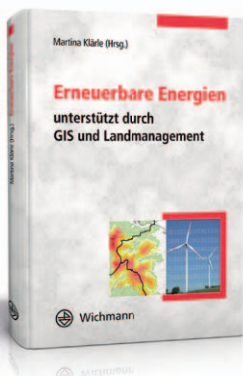
- ▶ Schwerpunkt: Umsetzung der Energiewende in Kommunen aufgrund von Entscheidungshilfen aus Landmanagement und Geoinformation
- ▶ Darstellung der bodenpolitischen und planungsrechtlichen Grundlagen der Energiewende

2012. XX, 428 Seiten

48,- € (Buch/E-Book)

67,20 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-518-8



Hachmann, Roland/Wiehe, Julia (Hrsg.)

Energiewende lokal gestalten

Beiträge zum Kongress 2015 in Hannover

- ▶ Alle Tagungsbeiträge des Kongresses „Energiewende lokal gestalten“ – Veranstalter: IP SYSCON zusammen mit der Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen
- ▶ Schwerpunkte: zukünftige kommunale Aufgaben der Energiewende wie Konzeptionierung, Planung und Finanzierung der Umsetzung sowie Praxisbeispiele

2015. X, 111 Seiten

48,00 €

ISBN 978-3-87907-560-7



**Virtuelle Forschungsumgebung für
die Kulturlandschaftsforschung
auf Basis von Internet-GIS-Technologien**

2012. VIII, 186 Seiten. 48,- €. ISBN 978-3-87907-516-4

Kummer, Klaus/Kötter, Theo/
Eichhorn, Andreas (Hrsg.)



Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2015

- ▶ Die wissenschaftliche Klammer für die Bereiche Vermessung und Geoinformation – vollständig überarbeitet und erweitert!
- ▶ Einzigartige Zusammenfassung der einzelnen Fachthemen
- ▶ Themenschwerpunkte 2015: Gesellschaftliche Verankerung und institutionelles Gefüge, Aufgabenfelder und Wirkungsbereiche, Technische Netzwerke und Transfer, Forschung und Lehre u. a. m.

2014. XXVI, 1.244 Seiten
152,- € (Buch/E-Book)
212,80 € (Kombi)
 ISBN 978-3-87907-547-8



Kummer, Klaus/Frankenberger, Josef/
Kötter, Theo (Hrsg.)

Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2014

- ▶ Thema 2014: „Städte und urbane Verdichtungsräume“
- ▶ Schwerpunkte: Stadtentwicklung und Städtebau, Stadterneuerung und -umbau, Flächenmanagement und Bodenordnung, Immobilienmärkte und Grundstückswertermittlung

2013. XXVI, 750 Seiten
108,- € (Buch/E-Book)
151,20 € (Kombi)
 ISBN 978-3-87907-529-4



>> Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2013

2012. XXVIII, 666 Seiten
98,- € (Buch/E-Book). **137,20 €** (Kombi)
 ISBN 978-3-87907-523-2



Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2012

2011. XXII, 482 Seiten
73,- € (Buch/E-Book). **102,20 €** (Kombi)
 ISBN 978-3-87907-511-9



Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2011

2010. XXII, 402 Seiten
58,- € (Buch/E-Book). **81,20 €** (Kombi)
 ISBN 978-3-87907-498-3



Hennig, Sabine (Hrsg.)

Online-Karten im Fokus

Praxisorientierte Entwicklung und Umsetzung

- ▶ Leitfaden für zeitgemäße Internetkarten
- ▶ Darstellung aller Aspekte bei der Erstellung und Umsetzung von Internetkarten im Hinblick auf eine nutzeroptimierte Präsentation
- ▶ 20 Beiträge von Wissenschaftlern und Experten
- ▶ Von Konzepten, Standards und Guidelines über Datenquellen und Werkzeuge bis zu Beispielanwendungen:
 - Online-Radkarte Salzburg
 - Webbasierter Stadtplan für Menschen mit Sehbehinderung
 - „Emotional Response Mapping“: Verwendung von Sensordaten und Echtzeitmessungen im Alltag

2016. 351 Seiten

46,- € (Buch/E-Book)

64,40 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-589-8



Dipl.-Geogr. Dr. Sabine Hennig ist wissenschaftliche Mitarbeiterin am Interfakultären Fachbereich Geoinformatik (Z_GIS) der Universität Salzburg. Ihre Arbeitsschwerpunkte sind nutzerzentrierte Applikationen bzw. Online-Karten sowie der Einsatz partizipativer Ansätze und Methoden in GIS.

Kauer, Josef/Fischer, Florian/
Losse, Claudia/Brack, Peter

Aufbruch in die Geoinformationsgesellschaft mit Microsoft Bing Maps

Leitfaden mit Best-Practice-Beiträgen zur praxisorientierten Entwicklung von Mapping Mash-ups

- ▶ Leitfaden zum breiten Nutzungsspektrum konsumentennaher, geschäftsnaher und gemeinnütziger Geomedien
- ▶ Mit 20 Best-Practice-Beiträgen zum praxisorientierten Einsatz von Bing Maps

2011. XII, 172 Seiten

29,80 € (Buch/E-Book)

41,72 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-503-4



Herter, Michael/
Mühlbauer, Karl-Heinz (Hrsg.)



Handbuch Geomarketing

- ▶ Überblick über alle Bereiche des Geomarketings
- ▶ Von den Instrumenten über Anwendungen bis zur Integration in die Praxis
- ▶ Mit Marktübersicht zum Thema

2008. 366 Seiten

59,- €

ISBN 978-3-87907-453-2



Car, Adrijana/Jekel, Thomas/Strobl, Josef/
Griesebner, Gerald (Hrsg.)

GI_Forum 1-2015

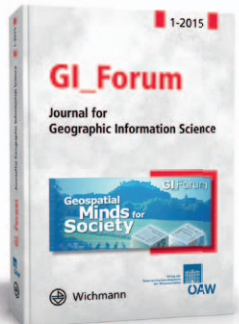
Journal for Geographic Information Science

- ▶ All papers from the 9th international GI_Forum 2015 at the University of Salzburg
- ▶ Topics: Advances in GIScience, Innovations in Geospatial Technologies, Monitoring Global Change, Citizenship and Education, Empirical Research in Education, Learning Environments in Primary and Secondary Education

2015. XIV, 645 Seiten

76,- €

ISBN 978-3-87907-558-4



Ueberschär, Nicole/Winter, André M.

Visualisieren von Geodaten mit SVG im Internet

Band 1: Scalable Vector Graphics – Einführung, clientseitige Interaktionen und Dynamik

- ▶ Spezifikation von SVG (Scalable Vector Graphics) und Einsatzmöglichkeiten dieses Standards im Bereich der Karten, Pläne und Businessgraphiken
- ▶ Vermittlung der Grundlagen und Darstellung von Animationen und Interaktionen anhand von Scriptings
- ▶ Website zum Buch <http://svg.carto.net/>

2006. 296 Seiten

45,- €

ISBN 978-3-87907-431-0



Buhmann, Erich/Ervin, Stephen/
Hehl-Lange, Sigrid/Palmer, James (Hrsg.)

JoDLA – Journal of Digital Landscape Architecture 1-2016

17th International Conference of Informa-
tion Technologies in Landscape Architecture
01-03 June 2016, Istanbul, Turkey

- ▶ Themenschwerpunkte: Augmented und Virtuelle Realität in der Landschaftsvisualisierung; Systemdenken im Landschaftsdesign-Prozess; Geodesign-Konzepte und -Applikationen; mobile Interaktionen; Sensoren und Modelle; Landschaftsinformationsmodell (LIM) und Standardisierung; Digitales 3D-Scanning und Produktion; Cloud-Computing; Crowdsourcing sowie Lehre in der Digitalen Landschaftsarchitektur
- ▶ 40 englischsprachige Fachbeiträge

2016. X, 374 Seiten

72,- €

ISBN 978-3-87907-612-3



Buhmann, Erich/
Ervin, Stephen M./Pietsch, Matthias (Hrsg.)

Peer Reviewed Proceedings of Digital Landscape Architecture 2015 at Anhalt University of Applied Sciences

- ▶ Themenschwerpunkte: Systemdenken in der Landschaftsplanung und im Design, GeoDesign, Landschaftsinformationsmodell und Lehre mit Geodesign-Instrumenten
- ▶ Rund 50 englischsprachige Fachbeiträge

2015. XVI, 430 Seiten

72,- €

ISBN 978-3-87907-555-3



Pomaska, Günter

Web-Visualisierung mit Open Source

Vom CAD-Modell zur Real-Time-Animation

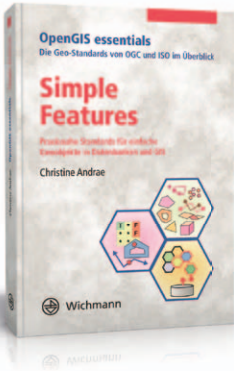
- ▶ Lehr- und Anleitungsbuch zur Web-Visualisierung von Bauwerksmodellen mit Open-Source-Software und offenen Standards

2007. 251 Seiten

27,80 €

ISBN 978-3-87907-450-1





Andrae, Christine

OpenGIS essentials

Simple Features

Praxisnahe Standards für einfache Geobjekte in Datenbanken und GIS

- ▶ Einziger deutschsprachiger Titel zum Thema
- ▶ Implementierungs-Spezifikation für die Geometrie von zweidimensionalen Objekten
- ▶ Weite Verbreitung der Spezifikation sowohl in Open-Source-Projekten als auch in proprietären Programmen

2013. 240 Seiten

44,- € (Buch/E-Book)

61,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-524-9



Andrae, Christine/Graul, Christian/
Over, Martin/Zipf, Alexander

OpenGIS essentials

Web Portrayal Services

OpenGIS Web Map Service, Styled Layer Descriptor, Symbology Encoding und ISO 19117 Portrayal vorgestellt und erläutert

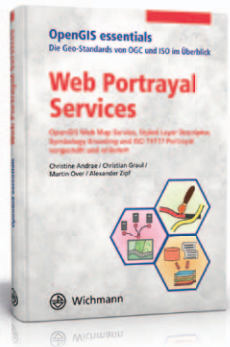
- ▶ OGC- und ISO-Standards rund um das Web Mapping
- ▶ Detaillierte Erläuterung der Standards zu Web Map Service, Styled Layer Descriptor und Symbology Encoding
- ▶ Abbildungen, Beispiele und Tabellen ergänzen die Textausführungen

2011. 384 Seiten

58,- € (Buch/E-Book)

81,20 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-502-7



Andrae, Christine

OpenGIS essentials

Spatial Schema

ISO 19107 und ISO 19137 vorgestellt und erklärt

- ▶ Grundlegende Konzepte für die Modellierung geometrischer und topologischer Objekte in der OpenGIS-Welt

2008. 232 Seiten

44,- €

ISBN 978-3-87907-473-0



Bernard, Lars/Fitzke, Jens/Wagner, Roland M. (Hrsg.)



Geodateninfrastruktur

Grundlagen und Anwendungen

- ▶ Zusammenfassung des Grundwissens zum Thema Geodateninfrastruktur (GDI)
- ▶ Darstellung nationaler und internationaler Aktivitäten zum Aufbau einer GDI
- ▶ Vorstellung von Projekten und Anwendungen sowie Ausblick auf Trends

2004. 311 Seiten

46,- €

ISBN 978-3-87907-395-5



Zeil, Peter/Kienberger, Stefan (Hrsg.)

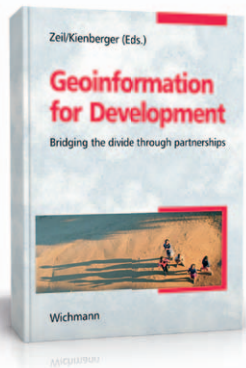
Geoinformation for Development Bridging the divide through partnerships

- ▶ All proceedings of the special session 'Geoinformation for development' of the annual AGIT Symposium (www.agit.at) held in Salzburg on July 7, 2006

2007. XIII, 232 Seiten

36,- €

ISBN 978-3-87907-444-0



Korduan, Peter/Zehner, Marco L.

Geoinformation im Internet

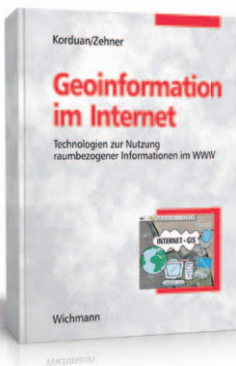
Technologien zur Nutzung raumbezogener Informationen im WWW

- ▶ Beschreibung der grundlegenden Konzepte von Internet-GIS
- ▶ Überblick über Lösungsansätze mit freien und kommerziellen Softwareprodukten und Datenbeständen sowie deren Möglichkeiten und Grenzen

2007. 314 Seiten

36,- €

ISBN 978-3-87907-456-3



Herter, Michael/Koos, Björn



Java und GIS

Programmierung – Beispiele – Lösungen

- ▶ Lehrbuch zur Programmiersprache Java anhand zahlreicher GIS-Beispiele
- ▶ Darstellung der Grundkonzepte Geographischer Informationssysteme
- ▶ Ziel: Entwicklung einer Software, die Geodaten lesen, visualisieren und abfragen kann
- ▶ Inklusive CD-ROM mit GIS-Software, Java und Open Source u. v. a. m.

2006. 318 Seiten

Mit CD-ROM

62,- €

ISBN 978-3-87907-379-5



Fürst, Josef

GIS in Hydrologie und Wasserwirtschaft

- ▶ Lehrbuch für wasserbezogene Anwendungen von Geoinformationssystemen
- ▶ Anschauliche Darstellung mit Abbildungen und Beispielen

2004. XIV, 336 Seiten

56,- €

ISBN 978-3-87907-413-6



Bill, Ralf/Zehner, Marco L.

Lexikon der Geoinformatik

- ▶ Rund 4.500 Begriffe und Abkürzungen zur Geoinformatik
- ▶ Angereichert um Abbildungen, Verweise und Verzeichnisse
- ▶ Von A wie Abfragesprache bis Z wie Z-Wert

2001. 312 Seiten

56,- €

ISBN 978-3-87907-364-1



Zimmermann, Jörg/Wunsch, Susanne
Handbuch Ingenieurgeodäsie

Eisenbahnbau

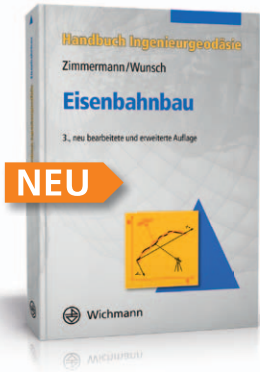
- ▶ **Schwerpunkte:** Gestaltung und Berechnung der Gleisgeometrie, Gleis- und Weichenberechnungen, Absteckung und Aufmessung von Bahnanlagen und Gleisrichtverfahren
- ▶ **Neu:** Mit Berücksichtigung der Belange der Deutschen Bahn AG, der Schweizerischen Bundesbahnen (SBB) und der Österreichischen Bundesbahnen (ÖBB)

3., neu bearb. u. erw. Aufl. 2017. Ca. 500 S.
Erscheint im Februar 2017

ca. **84,00 €** (Buch/E-Book)

ca. **117,60 €** (Kombi)

ISBN 978-3-87907-550-8



Möser, Michael/Müller, Gerhard/
Schlemmer, Harald (Hrsg.)

Handbuch Ingenieurgeodäsie

Grundlagen

- ▶ **Fundierter Überblick über das Gebiet der Ingenieurvermessung**
- ▶ **Basierend auf langjährigen praktischen Erfahrungen**

4., völlig neu bearb. Aufl. 2012. XII, 628 S.

54,- € (Buch/E-Book)

75,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-504-1



Möser, Michael/Müller, Gerhard/
Schlemmer, Harald (Hrsg.)

Handbuch Ingenieurgeodäsie

Auswertung geodätischer Überwachungsmessungen

- ▶ **Beschreibung der Methoden und Modelle zur Analyse geometrischer Veränderungen von Messobjekten**
- ▶ **Erläuterung der geodätischen Vorgehensweisen**

2., neu bearb. u. erw. Aufl. 2013. XVI, 688 S.

78,- € (Buch/E-Book)

109,20 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-467-9



Möser, Michael

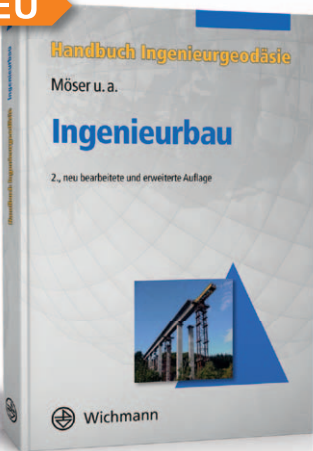
Handbuch Ingenieurgeodäsie

Ingenieurbau

Zu einer wesentlichen Aufgabe im Bauwesen gehört die Nachweisführung über die Trag- und Gebrauchsfähigkeit von Bauwerken und Baukonstruktionen. Praktikern und Studierenden vermittelt dieses Werk das notwendige Basiswissen sowie einen Überblick zu Absteckungen und zur messtechnischen Überwachung von Ingenieurbauten.

- ▶ Basiswissen und Überblick zu Absteckungen und zur messtechnischen Überwachung von Ingenieurbauten
- ▶ **Neu:** Thema BIM · Building Information Modeling
- ▶ Dokumentation des aktuellen Wissensstandes von Vermessungsarbeiten im Ingenieurbau
- ▶ Erläuterung der Nachweisführung über die Trag- und Gebrauchsfähigkeit von Bauwerken und Baukonstruktionen mit dem Schwerpunkt Baukontrolle und Bauüberwachung
- ▶ Schwerpunkte: Grundlagen der Baumechanik und ingenieurgeodätische Arbeiten

NEU



2., neu bearb. und
erw. Auflage 2016
ca. 350 Seiten
Erscheint im September 2016
ca. 64,- € (Buch/E-Book)
ca. 89,60 € (Kombi)
ISBN 978-3-87907-593-5



Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Möser ist seit 1996 Professor für Ingenieurgeodäsie an der Technischen Universität Dresden. Nach dem Studium der Geodäsie an der TU Dresden war er mehrere Jahre in der Eisenbahnvermessung sowie in der Forschung und Entwicklung des Betriebs Geodäsie und Kartographie tätig.



Bauer, Manfred

Vermessung und Ortung mit Satelliten

Globales Navigations satellitensystem (GNSS) und andere satellitengestützte Navigationssysteme

- ▶ Darstellung der Grundkenntnisse der GNSS-Technologie
- ▶ Ziel des Buches: Beurteilung der Eignung von GNSS zur Lösung von Problemen
- ▶ Website zum Buch: www.vermessung-und-ortung-mit-satelliten.de

6., neu bearb. u. erw. Aufl. 2011. XVI, 480 S.

64,- € (Buch/E-Book)

89,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-482-2



Resnik, Boris/Bill, Ralf

Vermessungskunde für den Planungs-, Bau- und Umweltbereich

- ▶ Einführung in die Vermessungsmethoden für Anwender außerhalb der Geodäsie
- ▶ Anwendernahe Darstellung mit Beispielen und Aufgaben

3., neu bearb. u. erw. Aufl. 2009. 330 S.

Mit CD-ROM

29,95 €

ISBN 978-3-87907-488-4



Wieser, Andreas (Hrsg.)

Ingenieurvermessung 14

Beiträge zum 17. Internationalen Ingenieurvermessungskurs Zürich, 2014

- ▶ Alle Vorträge und Poster des 17. Internationalen Ingenieurvermessungskurs der ETH Zürich
- ▶ Themenschwerpunkte: Bauaufnahme und Baumesstechnik, Ingenieurnavigation, Monitoring und aktuelle Ingenieurprojekte

2014. X, 444 Seiten

64,- € (Buch/E-Book)

89,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-535-5



Jäger, Reiner/Müller, Tilman/Saler, Heinz

Klassische und robuste Ausgleichungsverfahren

Ein Leitfaden für Ausbildung und Praxis von Geodäten und Geoinformatikern

- ▶ Lehrbuch zu klassischen und robusten Ausgleichungsverfahren
- ▶ Von den Grundlagen der Matrizenrechnung, Statistik und Fehlerlehre bis zur Klassifizierung der statistischen Eigenschaften der robusten und nicht robusten Schätzer
- ▶ Mit Ausgleichungssoftware zum Download

2., neu bearb. u. erw. Aufl. 2017. Ca. 416 S. Mit Download

Erscheint im Dezember 2016

ca. 54,- € (Buch/E-Book)

ca. 75,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-615-4



Benning, Wilhelm

Statistik in Geodäsie, Geoinformation und Bauwesen

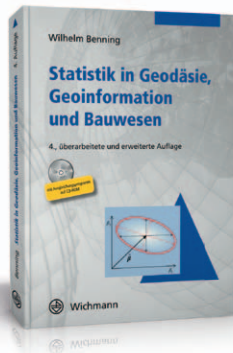
- ▶ Grundlagen der Statistik mit Parameterschätzung in linearen Modellen, Varianz- und Kovarianzanalyse sowie die Hypothesentestverfahren

4., überarb. u. erw. Aufl. 2011. XII, 324 S.

Mit CD-ROM

28,- €

ISBN 978-3-87907-512-6



Joeckel, Rainer/Stober, Manfred/Huep, Wolfgang

Elektronische Entfernungs- und Richtungsmessung

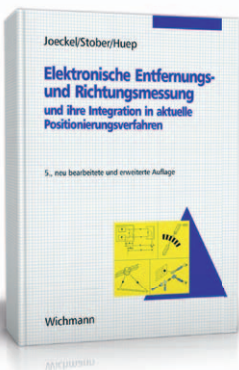
und ihre Integration in aktuelle Positionierungsverfahren

- ▶ Überblick über die Technologie und die Einsatzmöglichkeiten der modernen Tachymetersysteme, Industriemesssysteme, terrestrischen Laserscanner und Satellitenmesssysteme

5., neu bearb. u. erw. Aufl. 2008. 526 Seiten

29,80 €

ISBN 978-3-87907-443-3



Witte, Bertold/Sparla, Peter

Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik für das Bauwesen

- ▶ Das Standardwerk – klar gegliedert und leicht verständlich!
- ▶ Alle Fachgebiete des Vermessungswesens – von der Landesvermessung bis zur Ingenieurgeodäsie
- ▶ Inhaltliche Fokussierung auf die vermessungstechnischen Aufgaben bei der Erstellung von Bauwerken
- ▶ Neue Themen: Baumaschinensteuerung, Monitoring, UAV-Photogrammetrie etc.



8., neu bearb. u. erw. Aufl. 2015. XIV, 728 S.

32,- € (Buch/E-Book)

44,80 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-552-2



Prof. em. Dr.-Ing. Bertold Witte war Professor auf dem Lehrstuhl für Geodäsie an der Universität Bonn und baute dort ein Kalibrierlabor für geodätische Instrumente auf. Die Kalibriermethodik und andere ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen des Vermessungswesens sind sein primäres Forschungsgebiet.

Prof. Dr.-Ing. Peter Sparla ist seit 2007 Professor für Mathematik und Vermessungskunde an der Fachhochschule Aachen. Talsperrenüberwachung, Industrievermessung und Deponiemesstechnik sind seine Interessenbereiche.

Real Ehrlich, Catia Maria/Blut, Christoph (Hrsg.)

Bauinformatik 2015

Beiträge zum 27. Forum Bauinformatik

- ▶ Neue Beiträge und Forschungsergebnisse zu den Themengebieten Virtual Reality, Building Information Modeling, Data Mining, Bildverarbeitung, Design-Unterstützung, Optimierung, Organisation und Management, Simulation und Modellierung, Geoinformationssysteme sowie Visualisierung

2015. X, 328 Seiten

58,- €

ISBN 978-3-87907-605-5



Dipl.-Ing. Catia Maria Real Ehrlich ist wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Bauinformatik und Geoinformationssysteme der RWTH Aachen.

Dipl.-Geoinf. Christoph Blut ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Bauinformatik und Geoinformationssysteme der RWTH Aachen.

Scharold, Lothar/Peter, Roland

Immobilienwertermittlung unter Berücksichtigung demografischer Einflüsse

Eine Methodik aus der Praxis für die Praxis

- ▶ Beschreibung der neuen Methodik zur Ermittlung von Immobilienwerten unter Berücksichtigung des Einflusses des demografischen Wandels
- ▶ Basierend auf der Bevölkerungsentwicklung von Gemeinden auf der Grundlage der kontinuierlichen, leicht zugänglichen Daten aus der öffentlichen Statistik
- ▶ Überprüfung und Verfeinerung des daraus gewonnenen Trends zur Zukunftsfähigkeit von Gemeinden anhand weiterer Kriterien

2014. XII, 107 Seiten

24,80 € (Buch/E-Book)

34,72 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-544-7



Kriegel, Otto/Herzfeld, Günter

Katasterkunde in Einzeldarstellungen

Hefte 1-13

- ▶ Vollständiger Überblick über alle Aspekte des Katasterwesens – Stand 2010
- ▶ Von den Vorschriften und Gesetzen über Beschreibung, Veränderung und kartenhafte Darstellung von Flurstücken bis zur Verwendung der Katasterangaben im Grundbuch
- ▶ CD-ROM mit rund 1.800 Seiten Inhalt und vollständiger Durchsuchbarkeit

2014. 1.750 Seiten. CD-ROM

98,- €

ISBN 978-3-87907-549-2



Dresbach, Dieter/Kriegel, Otto

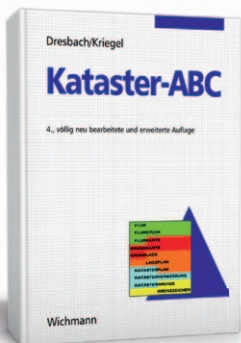
Kataster-ABC

- ▶ Gültige Fachbegriffe aus dem Kataster- und Liegenschaftsrecht, der Geoinformation, dem Baurecht, dem Bauplanungs- und Bauordnungsrecht sowie dem Verwaltungsrecht
- ▶ Beschreibungen am Beispiel von Nordrhein-Westfalen

4., v. neu bearb. u. erw. Aufl. 2007. 213 S.

29,80 €

ISBN 978-3-87907-408-2



Luhmann, Thomas/
Schumacher, Christina (Hrsg.)

Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik

Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2016

- ▶ Alle Tagungsbeiträge der 15. Oldenburger 3D-Tage vom 3. bis 4. Februar 2016
- ▶ Neueste Forschungsergebnisse und Anwendungsbeispiele aus Photogrammetrie, Laserscanning und optischer 3D-Messtechnik
- ▶ Themenschwerpunkte: Terrestrisches Laserscanning, Mobile Systeme, Sensoren und Plattformen, Luftgestützte Vermessung, Optische 3D-Messtechniken, Oberflächenerfassung, Kamerakalibrierung

2016. X, 342 Seiten

64,- €

ISBN 978-3-87907-604-8



Luhmann, Thomas/Müller, Christina (Hrsg.)

Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik

Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2015

- ▶ Neueste Forschungsergebnisse und Anwendungsbeispiele aus Photogrammetrie, Laserscanning und optischer 3D-Messtechnik
- ▶ Themenschwerpunkte: Dynamische Prozesse, Oberflächenerfassung und Modellierung, Navigation von Objekten und Sensoren, Mobile Systeme und Plattformen, Neue Sensoren und Systeme, Messunsicherheit und Standardisierung

2015. VIII, 280 Seiten

62,- €

ISBN 978-3-87907-553-9



Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik

Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2014

2014. X, 382 Seiten. 62,- €. ISBN 978-3-87907-536-2

Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik

Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2013

2013. XII, 442 Seiten. 62,- €. ISBN 978-3-87907-528-7

Pomaska, Günter

Bildbasierte 3D-Modellierung

Vom digitalen Bild bis zum 3D-Druck

- ▶ Darstellung der bildbasierten 3D-Modellierung und deren Anwendung für den Geo-, Bau- und Planungsbereich
- ▶ Vom Replikat einer Statue bis zur Rekonstruktion eines Bauwerks
- ▶ Behandlung der Grundlagen digitaler Bildaufnahme unter Berücksichtigung der Herleitung von 3D-Geometrien aus Fotos
- ▶ Mit Kapiteln zur Panoramafotografie, zu aktuellen technischen Entwicklungen, zur Nachbearbeitung von Bildern sowie zur Visualisierung und zum 3D-Druck
- ▶ Inklusive kompakten Einstieg in die Programmierung mit Python

2016. Ca. 250 Seiten

Erscheint im September 2016

ca. 49,- € (Buch/E-Book)

ca. 68,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-613-0



Prof. Dr.-Ing. Günter Pomaska war Professor für Vermessungskunde und Datenverarbeitung an der Fachhochschule Bielefeld. Aktuelle Tätigkeitsfelder sind Photogrammetrie und Programmierung.

Luhmann, Thomas

Nahbereichsphotogrammetrie

Grundlagen, Methoden und Anwendungen

- ▶ Fundierter Einblick in die Nahbereichsphotogrammetrie
- ▶ Schwerpunkte: mathematische Grundlagen, Aufnahmetechnik einschließlich Beleuchtung und Signalisierung, Orientierungs- und 3D-Rekonstruktionsverfahren, Bildverarbeitung, Auswert- und Messsysteme, Planungs- und Optimierungsfragen sowie typische Anwendungsgebiete

3., v. neu bearb. u. erw. Aufl. 2010. XVIII, 668 S.

96,- € (Buch/E-Book)

134,40 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-479-2



Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Luhmann ist Professor für Photogrammetrie und Fernerkundung an der Jade Hochschule in Oldenburg und Leiter des Instituts für Angewandte Photogrammetrie und Geoinformatik.



Albertz, Jörg/Wiggenhagen, Manfred

Taschenbuch zur Photogrammetrie und Fernerkundung

Guide for Photogrammetry and Remote Sensing

- ▶ Klassiker zur Photogrammetrie und Fernerkundung
- ▶ Zweisprachiges Nachschlagewerk mit Abbildungen, Formeln, Tabellen und Kurztexten

5., v. neu bearb. u. erw. Aufl. 2009. 334 S.

44,- € (Buch/E-Book)

61,60 € (Kombi)

ISBN 978-3-87907-384-9



Sallet, Ellen

Fachwörterbuch Fernerkundung und Geoinformation

Englisch-Deutsch

- ▶ Einzigartig: Fachwörterbuch Fernerkundung und Geoinformation
- ▶ 105 Sachgruppen mit insgesamt rund 12.500 Grundbegriffen in Englisch und Deutsch
- ▶ Gliederung in Sachgruppen ermöglicht schnelle Orientierung und erleichtert das Auffinden

2002. 350 Seiten

56,- €

ISBN 978-3-87907-378-8



Fritsch, Dieter (Hrsg.)

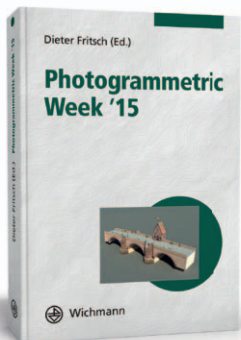
Photogrammetric Week '15

- ▶ Alle englischsprachigen Beiträge der 55. Photogrammetrischen Woche an der Universität Stuttgart
- ▶ Themenschwerpunkte: Aktuelle Fernerkundungsdaten; Fortgeschrittene Modellierung in Photogrammetrie, Computer Vision und Computergrafik; Neue Forschungen in der Geoinformatik

2015. XII, 394 Seiten

62,- €

ISBN 978-3-87907-587-4



Netzlizenzen von E-Books

Sie möchten ein E-Book erwerben, welches von mehreren Mitarbeitern Ihrer Firma genutzt werden kann?

Für bis zu 10 Nutzer können Sie dies ganz bequem über unseren Webshop unter www.vde-verlag.de. Legen Sie das gewünschte E-Book in den Warenkorb und wählen Sie danach die gewünschte Anzahl an Nutzern aus. Schließen Sie die Bestellung ab und das war's.

Für mehr als 10 Nutzer wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice (E-Mail: kundenservice@vde-verlag.de) und teilen uns mit, welches E-Book Sie wünschen und wie viele Nutzer darauf zugreifen sollen. Sie erhalten daraufhin von uns ein Angebot.

Campuslizenzen von E-Books

Sie möchten für Ihre Hochschul- oder Unternehmensbibliothek Campuslizenzen von unseren E-Books erwerben? Hierzu berät Sie gern Herr Griesmeier. Ihre Anfrage senden Sie bitte an: griesmeier@vde-verlag.de

Bracher, T./Dziekan, K./Gies, J./Holzapfel, H./ Huber, F./Kiepe, F./ Reutter, U./Saary, K./Schweddes, O. (Hrsg.)

HKV – Handbuch der kommunalen Verkehrsplanung

Strategien, Konzepte, Maßnahmen für eine integrierte und nachhaltige Mobilität

► wird 4 x im Jahr aktualisiert

Interessentenkreis:

Verkehrs- und Stadtplaner und mit der Thematik befasste Juristen



Produktformen und Preise:

Online-Version:

Jahresabonnement inkl. aller Ergänzungslieferungen:

19,80 €/Monat

Für Abonnenten des Loseblattwerks:

7,80 €/Monat

Papierversion:

4.642 Seiten

4 Ordner

14,8 x 21,0 cm

Im Abonnement (zzgl. Ergänzungslieferungen):

154,- € zzgl. vier EL pro Jahr

Apart (ohne Ergänzungslieferungen):

229,- €

Kreative Planung erfordert Kompetenz

Das HKV enthält fundierte Informationen zur Realisierung eines stadtverträglichen Verkehrs. Der Schwerpunkt des Werkes ist weiterhin die Planungspraxis.

Ca. 200 Beiträge namhafter Autoren aus Wissenschaft und Praxis helfen Ihnen bei Planung, Gestaltung und Beeinflussung des kommunalen und regionalen Verkehrs.

Seit 2008 hat das HKV ein wissenschaftlich standardisiertes Lektorat (peer review). Damit ist es eine der seltenen, fachlich mit diesem anspruchsvollen Verfahren arbeitenden Publikationen im Verkehrsbereich.

Überzeugen Sie sich selbst mit der kostenlosen Leseprobe:

www.vde-verlag.de/hkvonline

HKV-Online – Ihre Vorteile im Überblick

- ▶ Nie wieder einsortieren: automatisches Einfügen der Ergänzungslieferungen
- ▶ Sicher planen: alle Ergänzungslieferungen sind im Preis inbegriffen
- ▶ Schnell finden: intelligente Suche im Volltext, klar strukturierte Gliederung und verlinktes Inhaltsverzeichnis
- ▶ Komfortabel nutzen: Funktionen wie Lesezeichen, Annotationen und Textmarkierungen
- ▶ Nichts vergessen: Historienfunktion zum Einsehen alter Werksstände

Ein anschauliches Erklärvideo und weitere Informationen finden Sie unter: www.vde-verlag.de/hkv

Die Desktopanwendung funktioniert in allen gängigen Browsern. Für beste Kompatibilität wird empfohlen, die aktuellste Version des Browsers zu verwenden.

Unterstützte Browser:

- ▶ Chrome 30 oder neuer
- ▶ Firefox 25 oder neuer
- ▶ Internet Explorer 10 oder neuer
- ▶ Safari 7 oder neuer

Unterstützte Betriebssysteme:

- ▶ Windows Vista SP2 oder neuer
- ▶ Mac OS X 10.7.3 oder neuer

gis.Zeitschriftenfamilie

Erscheinungsweise:

10 x im Jahr, bestehend aus 6 x gis.Business und 4 x gis.Science

Jahresabonnementspreise:

Regulär: 130,- €,
Studenten*: 61,75 €

Hinweis für Studenten:

* Bitte eine aktuelle Studienbescheinigung/Schulbescheinigung beifügen.

Einzelheftpreis:

gis.Business: 18,- €
gis.Science: 32,50 €

Alle Preise gelten für 2016 inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten.



Das wirtschaftsorientierte Branchenmagazin **gis.Business** berichtet fundiert über innovative technische Entwicklungen und garantiert einen umfassenden Branchenüberblick im Bereich der Geoinformation.

Die Wissenschaftszeitschrift **gis.Science** informiert als einzige Fachzeitschrift der Geoinformatik im deutschsprachigen Raum über die neuesten Forschungsergebnisse auf dem Fachgebiet. An der Schnittstelle von Forschung und Wirtschaft ermöglicht sie den interdisziplinären Wissenstransfer zu den vielfältigen Anwendungen.

Die **gis.Science** ist in der internationalen Zitationsdatenbank Scopus gelistet.



Von smarten Städten und ihren Projekten

„Leben Sie in einer Stadt, die das Zeug zu einer Smart City hat?“, fragt Fraunhofer Fokus auf dem Seiten zum „Zentrum für Smart Cities“. Die Fraunhofer-Experten stellen fest: „Im Jahr 2050 wird unsere Erde anders aussehen als heute: Es werden neun Milliarden Menschen auf ihr leben, 70 Prozent von ihnen in Städten. Urbanisierung, Globalisierung, demographische Veränderung und Klimawandel stellen immer höhere Anforderungen an die Stadt, schaffen aber auch große Chancen, effizient mit Energie, Material- und Humansressourcen umzugehen. Diese Chancen zu nutzen, ist Ziel der Smart Cities“ [1]. So weit, so gut. Doch was heißt das konkret für Städte und wie gehen die Ballungsgebiete mit den verlässlichsten Chancen einer zukünftigen intelligenten Stadt um? Ein Streifzug durch die Metropolen der Republik verrät mehr.

Autoren: Andreas Richter

Die Stadt als Modell

Die Stadt als Modell ist ein zentraler Bestandteil der Smart-City-Debatte. Sie stellt sich als ein System dar, das durch die Integration von Informationstechnologien (IT) und Geoinformationssystemen (GIS) optimiert werden kann. Dies ermöglicht eine effizientere Verwaltung der städtischen Ressourcen und eine bessere Lebensqualität für die Bürger. Die Smart-City-Initiativen zielen darauf ab, die Stadt in ein intelligentes Netzwerk zu verwandeln, das in der Lage ist, Daten zu sammeln, zu analysieren und zu handeln, um die städtischen Herausforderungen zu bewältigen.

Die Smart-City-Formel

Die Smart-City-Formel ist ein Modell, das die verschiedenen Aspekte der Smart-City-Entwicklung darstellt. Es besteht aus vier Hauptkomponenten: **Infrastruktur**, **Technologie**, **Management** und **Partizipation**. Diese Komponenten sind miteinander vernetzt und unterstützen sich gegenseitig, um die Smart-City-Ziele zu erreichen.

Die Smart-City-Initiativen

Die Smart-City-Initiativen sind Projekte, die darauf abzielen, die Smart-City-Formel in der Praxis umzusetzen. Sie umfassen die Entwicklung von Smart-City-Plattformen, die Integration von Smart-City-Anwendungen in bestehende städtische Systeme und die Förderung von Smart-City-Startups. Die Smart-City-Initiativen sind ein wichtiger Bestandteil der Smart-City-Strategie und tragen dazu bei, die Smart-City-Ziele zu verwirklichen.



Die Smart-City-Formel

Die Smart-City-Formel ist ein Modell, das die verschiedenen Aspekte der Smart-City-Entwicklung darstellt. Es besteht aus vier Hauptkomponenten: **Infrastruktur**, **Technologie**, **Management** und **Partizipation**. Diese Komponenten sind miteinander vernetzt und unterstützen sich gegenseitig, um die Smart-City-Ziele zu erreichen.

Die Smart-City-Initiativen

Die Smart-City-Initiativen sind Projekte, die darauf abzielen, die Smart-City-Formel in der Praxis umzusetzen. Sie umfassen die Entwicklung von Smart-City-Plattformen, die Integration von Smart-City-Anwendungen in bestehende städtische Systeme und die Förderung von Smart-City-Startups. Die Smart-City-Initiativen sind ein wichtiger Bestandteil der Smart-City-Strategie und tragen dazu bei, die Smart-City-Ziele zu verwirklichen.

gis.Point

Das größte deutschsprachige Fachportal für Geoinformation & Geodäsie

Seit Juli 2012 ist das Geoportal der **gis.Zeitschriften** und der **avn.** unter www.gispoint.de am Start.

gis.Point informiert tagesaktuell aus der Welt der Geoinformation und Vermessung sowie über interessante Neuigkeiten und Innovationen der Branche. Weitere Angebote bilden Videos aus Wirtschaft und Wissenschaft, die Jobbörse sowie regelmäßige Blogs.



Zusätzlich bietet das Portal mit dem Bereich „**gis.Open**“ ein umfangreiches Open-Content-Archiv aus dem Bereich der Geoinformatik.

Der gis.Point-Newsletter

Das Wichtigste aus dem Geo-Bereich einmal monatlich direkt auf Ihren Rechner

Jeden Monat erscheint unter dem Label **gis.Point** der Newsletter des größten deutschsprachigen Online-Portals für Geoinformation und Geodäsie. Neben aktuellen Meldungen aus Forschung und Wissenschaft, Unternehmen und Branchen sowie aktuellen Produktmeldungen aus Geoinformation und Geodäsie erhält der Leser aktuelle Blogbeiträge, Linktipps, Top-Jobs des Monats, Hinweise auf Videos und Veranstaltungen, Buchvorstellungen sowie Unterhaltung mit- und ohne GIS. Immer mehr Angehörige der Branche nutzen die Informationen des **gis.Point-Newsletters**. Seit der Einführung im Januar 2013 steigt die Empfängerzahl stetig.



Melden Sie sich jetzt kostenlos an: www.gispoint.de



Erscheinungsweise:
12 x im Jahr
(davon drei Doppelausgaben)

Jahresabonnementpreise:
Regulär: 119,- €
Studenten*: 58,- €

Hinweis für Studenten:
* Bitte eine aktuelle Studienbescheinigung/
Schulbescheinigung beifügen.

Einzelheftpreis: 15,50 €
Alle Preise gelten für 2016 inkl. MwSt.
zzgl. Versandkosten.



Seit mehr als 125 Jahren informiert **avn.** unabhängig, sachlich und wissenschaftlich fundiert über alle Bereiche der Geodäsie und Geoinformation. Die Zeitschrift wendet sich an Fachleute in Forschung, Industrie, Behörden und Ingenieurbüros und an Studierende der betreffenden Fachrichtungen. Die **avn.** ist in der internationalen Zitationsdatenbank Scopus gelistet.

Neue Technologien und Forschungsergebnisse sowie die aktuellen Entwicklungen aus den angrenzenden Fachdisziplinen wie Photogrammetrie oder Geoinformatik werden vorgestellt. Systematisch werden in den einzelnen Heften bestehende und neue Fachschwerpunkte behandelt wie Ingenieurvermessung, Optische Messtechnik, Laserscanning, GNSS, Landmanagement, Kommunale GIS etc.

avn. | Fachbeiträge aus der Praxis |

2.4 Distanztafmessung

Neue Messverfahren (Bauer 2006, Fischer 2010) ermöglichen seit Kurzem die Distanzermessung von KFZs, die auf der wichtigsten Abfahrtsstrasse von Tirol, die Schneeschanze, werden. Durch die Kombination von zwei geographischen Methoden aus Altimetrie oder von zwei Zonen indirekt (Distanzermessung) und die geographische Verortung der einzelnen Zonen (Länge und TSM) ermöglicht werden. Systeme dieser Art werden für eine zukünftige selbsttätige Steuerung einer Tällingsanlage geschaffen. Umsetzung und Implementierung des Systems ist die Zielsetzung der aktuellen Distanzermessung an verschiedenen Bergorten in Tirol.

2.5 Tällingsanlagen

Die neuesten Verfahren zur weichen und feinen, kann selbsttätige Messungen gibt, stellt die Steuerung der Tällingsanlagen dar. Neben den für die Steuerung der Tällingsanlagen zu berücksichtigenden Daten (Temperatur und Luftdruck) sind auch die Tällingsanlagen selbst (Länge und Tällingsanlagen) zu berücksichtigen. Die Daten werden über ein Netzwerk von Sensoren (Temperatur- und Luftdruck) an den Tällingsanlagen selbst übertragen. Die Daten werden über ein Netzwerk von Sensoren (Temperatur- und Luftdruck) an den Tällingsanlagen selbst übertragen. Die Daten werden über ein Netzwerk von Sensoren (Temperatur- und Luftdruck) an den Tällingsanlagen selbst übertragen.

2.6 Messung und Simulationsverfahren

3.1 Liquid-Crystal-Shuttertarget

3.2 Neue Entwicklungen bei TELSCHMITZ-SCHÜTZEN

avn. | 103 | 2016 | 7



Wichmann Innovations Award

Seit 2012 verleiht der Wichmann Verlag jährlich den Wichmann Innovations Award auf der Intergeo. Bei diesem Award werden die besten Produkte gesucht, die auf der Intergeo ausgestellt werden. Die Bewertungskriterien sind „Innovationsgrad“, „Nutzerfreundlichkeit“ und „Praxisnähe“.

Wichmann
Innovations
Award



Aus allen eingesandten Produkten trifft eine unabhängige, fünfköpfige Jury aus namhaften Fachleuten eine Vorauswahl. Anschließend können alle Leser der Wichmann-Medien und die Intergeo-Besucher über ein Online-Voting ihre „Best-of“ wählen. Als Belohnung winken den Teilnehmern des Online-Votings zahlreiche Preise.

Am dritten Messetag werden dann die begehrten Glastrophäen direkt an die Gewinner des Wichmann Innovations Award verliehen.

Die bisherigen Gewinner:

2015: Leica Pegasus: Backpack (Leica Geosystems)

2014: Topcon LN-100 Layout-Navigator
(Topcon Europe Positioning B.V.)

2013: „Das größte Bild Deutschlands“ (Intergraph SG&I)

2012: Viva GS08plus (Leica Geosystems)

Weitere Informationen: www.gispoint.de/wia



Messen 2016

11. – 13.10.2016

- ▶ INTERGEO – Kongress und Fachmesse für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement, Hamburg
Halle A3, Stand D3.029

Messen/Veranstaltungen 2017

20. – 21.2.2017

- ▶ Münchener GI-Runde, München

5. – 7.7.2017

- ▶ AGIT, Salzburg

26. – 28.9.2017

- ▶ INTERGEO – Kongress und Fachmesse für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement, Berlin

**Wir freuen uns
auf Ihren Besuch!**



INTERGEO®

WISSEN UND HANDELN
FÜR DIE ERDE

BERLIN

2017

26.–28. SEPTEMBER



SEIEN SIE DABEI!
»»» WWW.INTERGEO.DE <<<

**SAVE
THE DATE
26 – 28
SEPTEMBER
2017
BERLIN**

DVW

Veranstalter: DVW e.V.
Ausrichter Kongress: DVW GmbH
Ausrichter Messe: HINTE GmbH

VDE VERLAG GMBH
Bismarckstraße 33
10625 Berlin

Tel.: (030) 34 80 01-222
Fax: (030) 34 80 01-9088
E-Mail: kundenservice@vde-verlag.de

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.
Es gelten die Liefer- und Zahlungsbedingungen des VDE VERLAGS.