



Wichmann

# Wichmann- Fachmedien

- Geoinformatik/GIS
- ▲ Geodäsie/Vermessung
- Photogrammetrie/Fernerkundung
- Verkehrsplanung

**AVN**

2011

**VDE**

VERLAG

[www.wichmann-verlag.de](http://www.wichmann-verlag.de)

- Geoinformatik / GIS ..... 3 – 14
- ▲ Geodäsie / Vermessung ..... 14 – 20
- Photogrammetrie / Fernerkundung ..... 21 – 24
- Verkehrsplanung ..... 25
- AVN – Allgemeine Vermessungs-Nachrichten ..... 26

## Willkommen beim Wichmann-Verlag!

www.wichmann-verlag.de



### Widerspruchsbelehrung:

Wir geben Kundendaten nicht an Dritte weiter. Möchten Sie der Nutzung oder Verarbeitung Ihrer Daten (schriftlich, per Mail oder Telefon) für Zwecke der Werbung oder der Markt- oder Meinungsforschung widersprechen, so teilen Sie dies bitte schriftlich dem VDE VERLAG mit (Kontaktdaten s. Rückseite).

## Die Klammer zwischen Vermessung und Geoinformation:

**NEU** Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2011

Hrsg.: Kummer, K. / Frankenberger, J.  
2010, XXI, 402 Seiten / ISBN 978-3-87907-498-3 / 58,- €

Das jährlich erscheinende Werk „Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen“ stellt eine unentbehrliche Arbeitsunterlage dar, da es eine Klammer für die in den letzten Jahren für viele unüberschaubar ausgeweiteten Bereiche Vermessung und Geoinformation bildet. Es bietet in dieser Form eine einzigartige Zusammenschau der einzelnen Fachthemen, die bislang nur weit verstreut, d. h. nicht zusammengefasst in einem Gesamtwerk zu finden waren. Die Ausgabe 2010 enthält als Grundlagenband eine Gesamtübersicht über den Status quo und die Trends aller Bereiche. Darauf aufbauend werden in den weiteren Ausgaben sowohl wichtige Themen vertieft als auch Berichte über laufende Projekte und Veränderungen vermittelt.



In der Ausgabe 2011 werden folgende Themenschwerpunkte behandelt: Geoinformationsdienst der Bundeswehr, Föderalismuskommission, Integrierter Raumbezug, Web-GIS-Entwicklung, Entwicklung ländlicher Räume, Städtebau und Stadtentwicklung, ALKIS® und Grundbuch, Datenschutz.

*„Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2012“ erscheint im III. Quartal 2011. Hauptschwerpunkt: ALKIS®.*

### Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2010

Hrsg.: Kummer, K. / Frankenberger, J.  
2010, 878 Seiten / ISBN 978-3-87907-487-7 / 118,- €

### 3D-Geoinformationssysteme

Grundlagen und Anwendungen

Hrsg.: Coors, V. / Zipf, A.  
2005, 522 Seiten, mit DVD / ISBN 978-3-87907-411-2 / 66,- €

Dieses Buch bietet allen Interessierten einen Einstieg in die Welt der 3D-Geoinformation, indem zunächst im ersten Teil die wesentlichen Grundlagen der relevanten Technologien vermittelt und dann in einem zweiten Teil aktuelle Anwendungsbeispiele und Projekte exemplarisch vorgestellt werden, die das Anwendungspotenzial von 3D-Geoinformationssystemen verdeutlichen. Den Abschluss des Buches bildet eine Übersicht über am Markt verfügbare Softwarelösungen im 3D-GIS-Umfeld. Die beiliegende DVD enthält sowohl verschiedene Softwareprodukte, zum Teil mit Beispieldaten, als auch Präsentationen von Resultaten aus 3D-GIS.



**Angewandte Geoinformatik 2010** **NEU**

Beiträge zum 22. AGIT-Symposium Salzburg

Hrsg.: Strobl, J. / Blaschke, T. / Griesebner, G.

2010, XVIII, 1.062 Seiten / ISBN 978-3-87907-495-2 / 125,- €



In diesem Band werden folgende Themenschwerpunkte des 22. AGIT-Symposiums behandelt: Datenerfassung, Fernerkundung und Bildverarbeitung; Dynamische Modellierung und Simulation; geoGovernment, kommunale Verwaltung und Partizipation; Geoinformatik mobil und LBS; HealthGIS; Hydrologie; Mobilität; Nachhaltigkeit in Energie, Wasser und Raumplanung; Naturraum, Landschaft und Klima; Open Source Software und freie Geodaten; Infrastrukturen und georeferenzierte Dienste; Sicherheits- und Katastrophenmanagement; Geoinformation in der Energiewirtschaft; Visualisierung und kartographische Kommunikation.

**Angewandte Geoinformatik 2009**

Beiträge zum 21. AGIT-Symposium Salzburg

Hrsg.: Strobl, J. / Blaschke, T. / Griesebner, G.

2009, 858 Seiten / ISBN 978-3-87907-480-8 / 105,- €



Das 21. „Symposium für Angewandte Geoinformatik (AGIT)“ ist ein Forum für Anwender von Geographischen Informationssystemen (GIS) und verwandten Methoden und Technologien. Hier wird als zentrale Informations-Drehzscheibe jährlich der „Stand der Praxis“ dokumentiert. Der AGIT-Band hat sich als Jahrbuch der Geoinformatik etabliert, bietet eine wertvolle Standortbestimmung und ist richtungweisend hinsichtlich neuer Entwicklungen. Die Vielfalt der Beiträge geben für den individuellen Interessensbereich neue Anregungen, Informationen und kritische Perspektiven.

**ArcGIS 10 – das deutschsprachige Handbuch für ArcView und ArcEditor** **NEU**

Mit zahlreichen Übungsbeispielen und Gutscheinen für die ESRI-Evaluation-DVD in der aktuellen Programmversion

Hrsg.: GI Geoinformatik GmbH

2011, 708 Seiten / ISBN 978-3-87907-500-3 / 82,- €

(Erscheint im März 2011)



Die Neuauflage dieses Handbuchs bietet neben der Aktualisierung auf die ArcGIS Version 10 auch neue Kapitel und zahlreiche Erweiterungen. Vor allem ist das Übungskapitel komplett überarbeitet worden und die ArcToolbox und der ModelBuilder werden ausführlicher dargestellt. Neben der detaillierten Beschreibung der völlig neuen Benutzeroberfläche werden auch die neuen Möglichkeiten mit ArcGIS Online dokumentiert. Weiterhin enthält das Handbuch einen Überblick über ausgewählte ArcGIS-Erweiterungen und einen Kurzüberblick über die ArcGIS-Produktfamilie bis hin zum mobilen GIS.

**ArcGIS 9 – das deutschsprachige Handbuch für ArcView und ArcEditor**

Mit zahlreichen Übungsbeispielen und Gutscheinen für die ESRI-Evaluation-DVD in der aktuellen Programmversion

Hrsg.: GI Geoinformatik GmbH

2008, 526 Seiten / ISBN 978-3-87907-475-4 / 68,- €

Das Buch basiert auf den Erfahrungen von GI Geoinformatik aus ihrem Kundensupport und aus zahlreichen ArcGIS-Schulungen. Es ist ein Buch aus der Praxis für die Praxis, das einen schnellen und systematischen Einstieg in die Software ermöglicht. Anhand der durchgängig farbigen Abbildungen wird der Leser Schritt für Schritt durch die Menüstruktur geführt. Die praktischen Übungsbeispiele eignen sich zum Selbststudium ebenso wie zur Verwendung als schulungsbegleitendes Handbuch.

**ArcPad 7 – das deutschsprachige Handbuch**

Mit Einführung in GPS-Grundlagen und mobiles GIS sowie praktischen Übungsbeispielen zur Arbeit mit GNSS

Hrsg.: GI Geoinformatik GmbH

2007, IX, 214 Seiten / ISBN 978-3-87907-459-4 / 42,- €

Dieses Buch vermittelt einen Überblick über die mobile Erfassung und Pflege von Geodaten. Es werden sowohl die allgemeinen Aspekte einer mobilen Lösung beleuchtet als auch branchenspezifische Anwendungsbereiche skizziert, die es ermöglichen, eine Einschätzung von geeigneten Lösungen vorzunehmen. Anschließend lernt der Leser anhand praktischer Übungen mit Beispieldaten Schritt für Schritt, wie er ArcPad 7 effektiv einsetzen kann. Durch die durchgehend farbigen Abbildungen und Menüsymbole eignet sich das Buch als übersichtliches Nachschlagewerk ebenso wie zur einfachen Einarbeitung in die Software.



Bill, R.

**NEU Grundlagen der Geo-Informationssysteme**

5., völlig neu bearb. Aufl. 2010, XV, 809 Seiten / ISBN 978-3-87907-489-1 / 88,- €

Das Lehrbuch zeichnet sich durch seine interdisziplinäre und internationale Betrachtungsweise aus. Der Inhalt wird durch eine Vielzahl von Abbildungen visuell unterstützt. Zahlreiche Beispiele und Aufgaben mit Lösungen ermöglichen die eigenständige Umsetzung des Stoffs, wodurch sich dieses Werk auch ideal zum Selbststudium eignet. Die 5. Auflage wurde komplett überarbeitet und aktualisiert und das früher zweibändige Werk in einer Ausgabe zusammengefasst. Ganz neu aufgenommen wurde ein Kapitel zur Interoperabilität und zu offenen GIS-Welten.



Bill, R. / Zehner, M.

### Lexikon der Geoinformatik

2001, 312 Seiten / ISBN 978-3-87907-364-1 / 56,- €



Mit der zunehmenden Etablierung der Geoinformatik als eigenständiges Fachgebiet hat sich eine große Anzahl neuer Begriffe entwickelt. Es wurde immer notwendiger, diese Begriffe zusammenzutragen, aufzuarbeiten und sie einer breiten Nutzerzahl zur Verfügung zu stellen, um auch zu einer einheitlichen Nutzung und Standardisierung beizutragen. Dieser Aufgabe stellt sich das Geoinformatik-Lexikon mit rund 4500 Begriffen und Abkürzungen. Von A wie Abfragesprache bis Z wie Z-Wert enthält dieses Nachschlagewerk alle relevanten Begriffe der GI-Technologie. Das Buch ist ein unentbehrliches Nachschlagewerk für Praktiker, Studierende und Wissenschaftler in den Bereichen Bauwesen, Vermessungswesen, Geowissenschaften, Informatik, Stadt-, Raum- und Umweltplanung u. v. a.

Blankenbach, J.

### Handbuch der mobilen Geoinformation

Architektur und Umsetzung mobiler standortbezogener Anwendungen und Dienste unter Berücksichtigung von Interoperabilität

2007, 400 Seiten / ISBN 978-3-87907-455-6 / 48,- €



Dieses Handbuch gibt einen umfassenden Überblick über den Einsatz von mobilen GIS. Es wird sowohl auf die technischen Grundlagen der drahtlosen Informations- und Kommunikationstechnologie (Kommunikationsnetze, Funkverfahren, Positionsbestimmung, Endgeräte, Betriebssysteme etc.) als auch auf die Softwarearchitektur mobiler standortabhängiger Anwendungen und Dienste eingegangen.

Brinkhoff, T.

### Geodatenbanksysteme in Theorie und Praxis

Einführung in objektrelationale Geodatenbanken unter besonderer Berücksichtigung von Oracle Spatial

2., überarb. und erw. Aufl. 2008, 492 Seiten / ISBN 978-3-87907-472-3 / 58,- €



Dieses Lehrbuch bringt allen, die sich mit Geodaten beschäftigen, die Grundkenntnisse für einen kompetenten Umgang mit Geodatenbanksystemen näher. Dabei wird neben theoretischen Grundlagen auch die Praxis unter besonderer Berücksichtigung von Oracle Spatial 11g vermittelt. Nach einer Einführung in die Grundprinzipien objektrelationaler (Geo-)Datenbanken werden ISO 19107 Spatial Schema, das Simple-Feature-Modell (ISO 19125) und SQL/MM Spatial als Geodatenmodelle und deren konkrete Umsetzung vorgestellt.

### Digital Design in Landscape Architecture 2008

Proceedings at Anhalt University of Applied Sciences

Eds.: Buhmann, E. / Pietsch, M. / Heins, M.

2008, 472 Seiten / ISBN 978-3-87907-468-6 / 58,- €

Dieses Werk fasst die überarbeiteten Tagungsbeiträge der internationalen Tagungen „Digital Design in Landscape Architecture 2007“ und „Digital Design in Landscape Architecture 2008“ zusammen, welche die Hochschule Anhalt (FH) im Rahmen des Studiengangs „Master of Landscape Architecture“ in Dessau im Mai 2007 und 2008 veranstaltet hat. In zahlreichen Fachbeiträgen werden Stand, Möglichkeiten und Tendenzen zur digitalen Konstruktion und Visualisierung von Landschaften präsentiert.



Fürst, J.

### GIS in Hydrologie und Wasserwirtschaft

2004, 336 Seiten / ISBN 978-3-87907-413-6 / 56,- €

Geoinformationssysteme bzw. Geographische Informationssysteme (GIS) werden zunehmend als Instrumente zur Unterstützung hydrologischer Modelle und wasserwirtschaftlicher Aufgaben verwendet. Durch ihren Einsatz können die Ergebnisse hydrologischer und wasserwirtschaftlicher Untersuchungen verbessert und effizienter erzielt werden. Das vorliegende Buch ist ein Lehrbuch für Studierende und praktizierende Hydrologen, Bauingenieure, Landschaftsplaner, Geowissenschaftler u. v. a. m. und stellt den Stand des Wissens im Bereich der wasserbezogenen Anwendungen von GIS dar. Bei der Behandlung der einzelnen Kapitel wird auf eine anschauliche Darstellung Wert gelegt. Zahlreiche Abbildungen und Beispiele ermöglichen die selbstständige Umsetzung des Stoffs.



### Geodateninfrastruktur

Grundlagen und Anwendungen

Hrsg.: Bernard, L. / Fitzke, J. / Wagner, R.

2004, 311 Seiten / ISBN 978-3-87907-395-5 / 46,- €

Geodateninfrastrukturen bilden ein wichtiges Infrastrukturelement der Informationsgesellschaft und eine wichtige Basis des E-Governments. Das Buch Geodateninfrastruktur fasst das heutige Grundwissen zu diesem Thema zusammen. Nach einer Begriffserläuterung geht das Werk auf die maßgeblichen nationalen und internationalen Aktivitäten zum Aufbau von GDI ein. Anschließend werden die technischen Grundlagen (u. a. Katalogdienste, Geodatenzugriff, Visualisierung, Bestellung und Zugriffsschutz) ausführlich erläutert und Projekte vorgestellt, die praktische Anwendungen von GDIs zeigen. Ein Ausblick auf Trends schließt das Buch ab. Literaturverzeichnis und Internetverweise ermöglichen eine weiterführende Beschäftigung mit diesem Thema.



**Geoinformation for Development**

Bridging the divide through partnerships

Eds.: Zeil, P. / Kienberger, S.

2007, 232 Seiten / ISBN 978-3-87907-444-0 / 36,- €



Der englischsprachige Band dokumentiert die Einsatzpotenziale von GIS in der Entwicklungszusammenarbeit. Betroffen durch Naturkatastrophen, den Auswirkungen des globalen Wandels und sich ständig ändernden Stabilitätsproblemen, ist die Bereitstellung und Aufarbeitung von räumlicher Information für Entscheidungsträger von besonderer Bedeutung. Es zeigt Wege auf, die von Faktoren, wie geringes Geoinformationsverständnis, mangelnde Ausbildung von Fachpersonal und schwierige institutionelle Rahmenbedingungen, geprägte Zusammenarbeit zu optimieren.

**Geoinformationssysteme im Gesundheitswesen**

Grundlagen und Anwendungen

Hrsg.: Schweikart, J. / Kistemann, T.

2004, 278 Seiten / ISBN 978-3-87907-394-8 / 52,- €



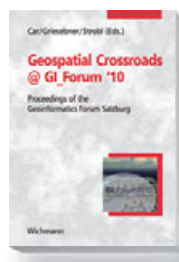
Dieses Buch bringt allen, die sich mit Aspekten der Gesundheit beschäftigen, die Grundkenntnisse für einen kompetenten Umgang mit Geoinformation und Anwendungen von GIS näher. Im Mittelpunkt der ersten beiden Kapitel stehen die Grundlagen. Hier wird gezeigt, wofür Geoinformation nützlich ist, woher Daten bezogen werden können, über welche Funktionalitäten ein GIS verfügt, wie zielgruppengerechte thematische Karten erstellt werden u. v. m. In den letzten beiden Kapiteln werden Anwendungsbeispiele aus Verwaltung, Planung und Forschung vorgestellt. Thematisch werden sowohl Beispiele aus der Gesundheitssystemforschung als auch aus der Epidemiologie dokumentiert.

**Geospatial Crossroads @ GI\_Forum '10** NEU

Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg

Eds.: Car, A. / Griesebner, G. / Strobl, J.

2010, 254 Seiten / ISBN 978-3-87907-496-9 / 38,- €



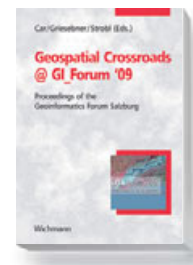
Die englischsprachigen Beiträge des GI\_Forum 2010 (06. bis 09. Juli) behandeln folgende Themenschwerpunkte: GIScience – Concepts and Ontologies, Advances in Spatial Analyses, Geovisualization and Cartography, Spatial Data Infrastructure, Mobile GIS and Location Based Services, Digital Terrain Representation and Analysis, Vulnerability: Spatial Assessment and Analysis.

**Geospatial Crossroads @ GI\_Forum '09**

Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg

Eds.: Car, A. / Griesebner, G. / Strobl, J.

2009, 245 Seiten / ISBN 978-3-87907-481-5 / 36,- €



Dieser Band enthält die englischsprachigen Beiträge des dritten Geoinformatics Forums, das vom 7. bis 10. Juli 2009 an der Universität Salzburg stattfand. Folgende Themen werden behandelt: Geodatenerfassung, GI-Technologien, Räumbezogene Analysen und Wissensextraktion, Geostatistik, Visualisierung und Kartografie, Verteilte und mobile Services, Dynamische Modellierung und Simulation, Räumliche Standardisierung und Geodateninfrastruktur, GIScience – Konzepte und Ontologien.

**GIS im Küstenzonenmanagement**

Grundlagen und Anwendungen

Hrsg.: Traub, K. / Kohlus, J.

2006, 320 Seiten / ISBN 978-3-87907-438-9 / 46,- €



Dieses Buch schafft einen Überblick über die Nutzung von Geoinformationssystemen (GIS) im Küstenzonenmanagement. Es vermittelt die Konzeptionen und Anwendungen von GIS für das nachhaltige Management der Küstenbereiche. Für Studierende, Lehrende und Forschende der Bereiche GIS, Küsteninformationssysteme und Küstenzonenmanagement enthält das Werk viele nützliche Informationen zum Küstenzonenmanagement.

**GIS und Sicherheitsmanagement**

Grundlagen und Anwendungen

Hrsg.: Strobl, J. / Roth, C.

2006, 188 Seiten / ISBN 978-3-87907-432-7 / 40,- €



Sicherheit ist ein persönlicher und gesellschaftlicher Grundwert, dem Naturgefahren, Unfälle und Verbrechen, technische Katastrophen und auch terroristische Akte entgegenstehen. Instrumente der Geoinformatik integrieren orts- und regionsbezogene Informationen, um bestmögliche Vorbeugung, Warnung, Reaktion und Gegenmaßnahmen zu gewährleisten. Gerade die räumliche Sicht auf vielfältige Informationsflüsse, Risikofaktoren und Ressourcen ermöglicht effektives Risiko- und Krisenmanagement!

## Handbuch Geomarketing

Hrsg.: Herter, M. / Mühlbauer K.  
2008, 366 Seiten / ISBN 978-3-87907-453-2 / 59,- €



Geomarketing ist ein Themenbereich mit hohem wirtschaftlichen Potenzial. Es beschreibt die geographische/regionale Komponente des Marketings und kann auch als „dritte Dimension des Marketing“ bezeichnet werden. Geomarketing betrachtet die Verteilung von Unternehmenszahlen wie etwa die Umsatz-, Kunden- oder Interessentenverteilung auf organisatorische Gebiete des Unternehmens wie etwa Unternehmensstandorte oder Filialen, Außendienst- oder Vertriebsgebiete, oder aber auf alle denkbaren geographischen Grenzen oder Punkte von Bundesländern über Gemeinden bis hin zu Straßenabschnitten oder sogar einzelnen Häusern.

Hecht, H. / Berking, B. / Büttgenbach, G. / Jonas, M.

## Die Elektronische Seekarte

Grundlagen, Möglichkeiten und Grenzen eines neuen Navigationssystems  
1999, 262 Seiten, mit CD-ROM / ISBN 978-3-87907-303-0 / 54,- €



Den Fragen der Informationsaufnahme, Informationsverarbeitung und Entscheidungsfindung kommt im Seeverkehr die entscheidende Bedeutung zu. Die Einsatzmöglichkeiten und Grenzen der Elektronischen Seekarte, die wesentlichen Funktionen der Planung und Überwachung einer Reise, die verschiedenen Darstellungsarten und die Integration mit GPS, Radar und anderen Navigationssystemen werden aus der Sicht der Schiffsführung erläutert. Ziel der Elektronischen Seekarte (ECDIS) ist es, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit des Seeverkehrs entscheidend zu verbessern.

Eine grundlegende Einführung in die Funktionsweise und den Gebrauch der Elektronischen Seekarte!

Herter, M. / Koos, B.

## Java und GIS

Programmierung – Beispiele – Lösungen  
2006, 318 Seiten, mit CD-ROM / ISBN 978-3-87907-379-5 / 62,- €



Java und GIS ist Titel und zugleich Inhalt des Buchs: Die Programmiersprache Java wird anhand vieler GIS-Beispiele so vermittelt, dass der Leser zum einen Java erlernt und zum anderen Grundkonzepte Geographischer Informationssysteme versteht. Ziel des Buchs ist die eigenständige Entwicklung einer Software, die Geodaten lesen, visualisieren und abfragen kann. So richtet sich das Buch an alle Geowissenschaftler, die mit Java die objektorientierte und plattformunabhängige Programmiersprache erlernen und vertiefen möchten, und es ist ein Muss für jeden Java-Programmierer, der sich projektbezogen mit der Integration GIS-Komponenten im IT-Umfeld befasst.

Kauer, J. / Fischer, F. / Losse, C. / Brack, P.

## NEU Aufbruch in die Geoinformationsgesellschaft mit Microsoft Bing Maps

Leitfaden mit Best-Practice-Beiträgen zur praxisorientierten Entwicklung von Mapping Mash-ups  
2011, ca. 160 Seiten / ISBN 978-3-87907-503-4 / ca. 29,80 €  
(Erscheint im März 2011)

Dieser Leitfaden gibt zunächst einleitend einen Überblick über das breite Nutzungsspektrum konsumentennaher, geschäfts-naher und gemeinnütziger Geomedien. Das anschließende Kapitel vertieft deren gesellschaftliche Verflechtung in 20 Best-Practice-Beiträgen zum praxisorientierten Einsatz von Bing Maps. Es folgt eine Zusammenstellung von kommentiertem Schulungsmaterial für Bing Maps. Dieses ist auf häufig genutzte Methoden und Funktionalitäten aus den Best-Practice-Beispielen abgestimmt und ermöglicht dem Leser einen schnellen Einstieg in die Anwendungsentwicklung; es zeigt aber auch die Möglichkeiten der Bing Maps Programmierschnittstelle (Bing Maps API) auf.



Kleber, S.

## Komponentenbasierte Anwendungsentwicklung mit GeoMedia

2006, 222 Seiten / ISBN 978-3-87907-441-9 / 42,- €

Die Leistungsfähigkeit von GIS hat in den letzten Jahren enorm zugenommen. Dennoch treffen die Systeme im Auslieferungszustand oftmals nicht die Anforderungen der jeweiligen Anwendergruppe. Dabei fehlen nicht etwa bestimmte Funktionalitäten, vielmehr sind nicht versierte Anwender mit der Vielzahl der Möglichkeiten überfordert. Es werden Systeme angepasst, indem nur bestimmte Funktionalitäten bereitgestellt werden. Auf der anderen Seite werden auch Systeme um weitere, oftmals fachspezifische Funktionalitäten ergänzt. In beiden Fällen sind Kenntnisse über die zu verwendenden Automationswerkzeuge notwendig. Deshalb fordert der Markt heute von Fachkräften aus dem GIS-Bereich die Kenntnis mindestens einer Programmiersprache.



Korduan, P. / Zehner, M.

## Geoinformation im Internet

Technologien zur Nutzung raumbezogener Informationen im WWW  
2008, 314 Seiten / ISBN 978-3-87907-456-3 / 36,- €

Dieses Buch beschreibt die grundlegenden Konzepte von internetgestützten Geoinformationssystemen (GIS). Sowohl einfache Lösungen wie verlinkte Karten, Standardlösungen mit dynamischen MapServern als auch neue Ansätze wie Google Maps und OpenLayers werden behandelt. Es vermittelt einen Überblick über Lösungsansätze mit freien und kommerziellen Softwareprodukten und Datenbeständen. Des Weiteren werden die Möglichkeiten und Grenzen der einzelnen Technologien vermittelt und somit eine Entscheidungshilfe für die Realisierung eigener Anwendungen gegeben.



**Learning with Geoinformation V – Lernen mit Geoinformation V** **NEU**

Hrsg.: Jekel, T. / Koller, A. / Donert, K. / Vogler, R.  
2010, 253 Seiten / ISBN 978-3-87907-501-0 / 38,- €



Im Rahmen des AGIT-Symposiums 2010 fand die internationale Fachtagung „Learning with Geoinformation“ statt. Dort wurden beispielhafte Anwendungen im Schulunterricht, Erfahrungen und empirische Studien aus der Lehr- und Unterrichtsarbeit sowie Entwicklungstendenzen für die Zukunft vorgestellt. Der Band beinhaltet diese Tagungsbeiträge, die teils in englischer und teils in deutscher Sprache verfasst sind.

**Peer Reviewed Proceedings of Digital Landscape Architecture 2010 at Anhalt University of Applied Sciences**

Eds.: Buhmann, E. / Pietsch, M. / Kretzler, E.  
2010, XVII, 543 Seiten / ISBN 978-3-87907-491-4 / 64,- €



In ca. 50 Fachbeiträgen (in Englisch) werden Stand, Möglichkeiten und Tendenzen zur digitalen Anlage, Analyse und Visualisierung von Landschaften präsentiert. Die Beiträge stammen von namhaften Experten aus Australien, China, Dänemark, Griechenland, Großbritannien, Italien, Kanada, Malta, Niederlande, Österreich, Portugal, Polen, Schweiz, Singapur, Slowenien, Ungarn, USA und Deutschland.

**OpenGIS essentials – Web Portrayal Services** **NEU**

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

Hrsg.: Andrae, C. / Fitzke, J. / Zipf, A.  
2011, 382 Seiten / ISBN 978-3-87907-502-7 / ca. 58,- €  
(Erscheint im März 2011)

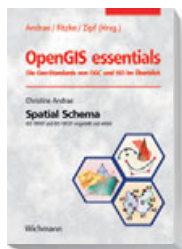


Dieses Buch behandelt die OpenGIS- und ISO-Normen rund um das Web Mapping. Es geht um die Bereitstellung von Rauminformation über das Internet in Form von Karten. Nach einer Einführung in den Kontext und in das konzeptionelle Darstellungsmodell werden die Web Map Server Schnittstelle, das Styled Layer Descriptor Profil und das Symbology Encoding ausführlich vorgestellt. Ergänzend wird das Web Map Context Schema für die Verwaltung von Kartenansichten erläutert. Ein Blick auf den Diskussionsstand zu 3D-Server-Schnittstellen rundet den Inhalt ab. Zahlreiche Abbildungen und Tabellen sorgen für Übersichtlichkeit und intuitives Verständnis.

**OpenGIS essentials – Spatial Schema**

ISO 19107 und ISO 19137 vorgestellt und erklärt

Hrsg.: Andrae, C. / Fitzke, J. / Zipf, A.  
2009, 232 Seiten / ISBN 978-3-87907-473-0 / 44,- €



Das Werk bietet allgemein einen Überblick über das Geometrie- und Topologiemodell der OpenGIS-Welt, erklärt die Modelle und erläutert sämtliche Eigenschaften und Methoden der Objektklassen. Neben dem vollständigen Spatial Schema wird auch das im April 2007 als ISO-Norm 19137 verabschiedete „Kernprofil“ des Spatial Schema vorgestellt. Des Weiteren enthält es eine stark vereinfachte Fassung des Geometriemodells, die von den meisten GIS-Anwendungen umgesetzt werden kann.

**Pomaska, G. Web-Visualisierung mit Open Source**

Vom CAD-Modell zur Real-Time-Animation  
2007, 251 Seiten / ISBN 978-3-87907-450-1 / 27,80 €



Dieses Buch ist ein Lehr- und Anleitungsbuch zur Web-Visualisierung von Bauwerksmodellen mit Open Source Software und offenen Standards. Es wendet sich an Studierende und Praktiker im Umfeld Architektur, Bauwesen, Geoinformatik, Geowissenschaften und Landschaftsarchitektur, die mit Aufgaben zur Visualisierung von Bauwerken und Landschaftsmodellen konfrontiert werden. Alle Sprachelemente werden „bedarfsorientiert“ vermittelt und anhand einer Applikation erläutert und umgesetzt. Neben den Sprachelementen werden auch die Verfahren und Methoden zur Modellierung von Geometrie, Material und Licht, Interaktion und Animation erarbeitet.

**Seuß, M. / Seuß, R. GeoMedia**

GIS-Arbeitsbuch

2002, 244 Seiten, mit CD-ROM / ISBN 978-3-87907-289-7 / 52,- €

Das vorliegende „GeoMedia GIS-Arbeitsbuch“ führt den Leser in die Arbeitsweise dieses auf der Jupiter-Technologie basierenden Geo-Informationssystems der Firma Intergraph ein. Als Grundlage für ein tiefgreifendes Verständnis der Windows-Software erläutert es die Philosophie und Terminologie, die diesem Desktop-GIS zugrunde liegt, und beschreibt seine neuartigen Komponenten. In Anlehnung an die klassische GIS-Bearbeitung in die Bereiche Datenerfassung/-integration, Datenanalyse und Datenausgabe wird die Funktionalität anhand von Erläuterungen, Workflows und Beispielen vermittelt. Das Arbeitsbuch richtet sich an Einsteiger und fortgeschrittene Anwender von GeoMedia und gibt ihnen neben dem Handbuch und der Online-Hilfe ein Nachschlagewerk an die Hand, das die tägliche Arbeit mit wertvollen Ratschlägen unterstützt.



Ueberschär, N. / Winter, A.

### Visualisieren von Geodaten mit SVG im Internet

Band 1: Scalable Vector Graphics – Einführung, clientseitige Interaktionen und Dynamik  
2006, 296 Seiten / ISBN 978-3-87907-431-0 / 45,- €



Karten sind seit Jahrhunderten ein wichtiges Kulturgut und dienen zum Nachweis der Verteilung von Geodaten. Daran hat sich auch im Zeitalter des WWW nichts geändert: Zu Beginn der Jahrtausendwende wurden geschätzte 200 Millionen Karten pro Tag im Internet genutzt, und die Zahl der verfügbaren Internetkarten steigt weiter rasant an. Die meisten Karten im Internet haben jedoch einen schlechten Ruf, der hauptsächlich durch die ungünstige graphische Qualität begründet wird. SVG (Scalable Vector Graphics) bietet eine Möglichkeit, geographische Informationen in einem standardisierten und XML-basierten Vektorformat aufzubereiten und sie so einem breiten Publikum zugänglich zu machen.

### Umweltinformationssysteme

Hrsg.: Fischer-Stabel, P.  
2005, 290 Seiten / ISBN 978-3-87907-423-5 / 34,- €



Umweltinformationssysteme (UIS) der verschiedensten Dimensionen stellen heute wichtige Hilfsmittel dar, um angesichts der ständig wachsenden Anforderungen im Umweltbereich ein schnelles und qualifiziertes Handeln sicherzustellen. Mit Inkrafttreten der EG-Richtlinie zum Zugang zu Umweltinformationen und der damit verbundenen Erweiterung des Informationsanspruchs gegenüber den (Umwelt-)Verwaltungen sind UIS neuerdings auch im Rahmen einer aktiven, systematischen Informationspflicht gegenüber der Öffentlichkeit gefordert. Die vorliegende Publikation ist ein interdisziplinär angelegtes Lehrbuch, dessen Inhalte die Konzeption und Entwicklung von Umweltinformationssystemen vermitteln.

### 16. Internationale Geodätische Woche Obergurgl 2011 **NEU**

Hrsg.: Grimm-Pitzinger, A. / Weinold, Th.  
2011, 288 Seiten / ISBN 978-3-87907-505-8 / 40,- €



Dieser Tagungsband enthält die Beiträge der 16. Internationalen Geodätischen Woche, die vom 13. bis 19. Februar in Obergurgl/Österreich stattfand. Diese Veranstaltung bietet alle zwei Jahre ein aktuelles Forum für die Weiterbildung und den Informationsaustausch rund um die Geodäsie und Geoinformatik. Neueste Methoden, konkrete Praxislösungen und Theorien aus den Fachgebieten werden hier vorgestellt und diskutiert. Folgende Themen-schwerpunkte werden behandelt: Ingenieurvermessung, Photogrammetrie/Fernerkundung, Geoinformationssysteme, Zukunft des Vermessungsberufs.

Bauer, M.

### **NEU** Vermessung und Ortung mit Satelliten

Globales Navigationssatellitensystem (GNSS) und andere satellitengestützte Navigationssysteme  
6., neu bearb. und erw. Aufl. 2011, ca. 400 Seiten  
ISBN 978-3-87907-482-2 / ca. 62,- €  
(Erscheint im II. Quartal 2011)



Mithilfe dieses Standardwerks können Praktiker und Studierende Technik, Einsatzmöglichkeiten und Grenzen globaler Navigationssatellitensysteme (GNSS) kompetent beurteilen und bei ihren Projekten einplanen. Excel-Tabellen, die zum Download zur Verfügung gestellt werden, helfen die Vielzahl unterschiedlicher GNSS-Signale, aber auch andere Aspekte der GNSS-Technologie leichter zu verstehen. Das umfangreiche Literaturverzeichnis sowie die Angabe von Internetadressen eröffnen dem interessierten Leser die Möglichkeit, sich gezielt vertiefend mit der Materie zu befassen.

### Benning, W. Statistik in Geodäsie, Geoinformation und Bauwesen

3., überarb. und erw. Aufl. 2010, 314 Seiten, mit CD-ROM  
ISBN 978-3-87907-499-0 / 28,- €



Dieses Statistiklehrbuch für Studierende und Fachleute aus dem Vermessungs-, GIS- und Baubereich bietet zu allen Themenfeldern nachvollziehbare Zahlenbeispiele aus der Praxis sowie anschauliche Abbildungen. Es eignet sich gleichermaßen für die Ausbildung wie auch zum Selbststudium. Aus dem Inhalt: Matrix-Theorie, Deskriptive Statistik, Zufallsvariable und Wahrscheinlichkeitsverteilungen, Induktive Statistik, Regressionsanalyse (Parameterschätzung), Konfidenzbereiche und Hypothesentests, Übungsbeispiele zur Regressionsanalyse (Ausgleichsrechnung). Neu aufgenommen wurde ein Ausgleichsprogramm.

### Deumlich, F. / Staiger, R. Instrumentenkunde der Vermessungstechnik

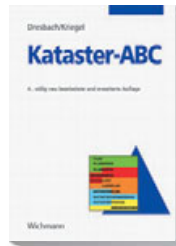
9., völlig neu bearb. und erw. Aufl. 2002, 426 Seiten  
ISBN 978-3-87907-305-4 / 86,- €



Die Kenntnis des Aufbaus und der Funktion geodätischer Instrumente sowie ihre Beherrschung befähigen den Anwender, das zweckmäßigste Gerät für seine Messungen auszuwählen, mit ihm richtig umzugehen und es zielgerichtet anzuwenden. Die Instrumentenkunde ist für ihn daher ein grundlegendes Fachgebiet für das Vermessungswesen. Die 9. Auflage wurde völlig neu bearbeitet und stellt die zentrale Bedeutung elektronischer Verfahren zur Messwertgewinnung heraus. Weiterhin wird auch die elektronische Weiterverarbeitung der Messdaten behandelt.

Dresbach, D. / Kriegel, O.  
**Kataster-ABC**

4., völlig neu bearb. und erw. Aufl. 2007, 213 Seiten  
 ISBN 978-3-87907-408-2 / 29,80 €



Das in der 4. Auflage vorliegende Buch beschreibt in alphabetischer Reihenfolge am Beispiel des Bundeslandes NRW die gültigen Begriffe insbesondere aus den Fachgebieten Kataster- und Liegenschaftsrecht, Geoinformation, Bau-recht, Bauplanungs- und Bauordnungsrecht sowie Verwaltungsrecht. Zahlreiche Abbildungen und der Originaltext des Vermessungs- und Katastergesetzes NRW runden die Darstellungen ab. Außerdem enthält das Buch am Schluss die in NRW zur Zeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen aus dem Katasterwesen und der Landesvermessung.

**Handbuch Ingenieurgeodäsie** **NEU**

Auswertung geodätischer Überwachungsmessungen

Hrsg.: Möser, M. / Müller, G. / Schlemmer, H.

2., überarb. und erw. Aufl. 2011, ca. 600 S. / ISBN 978-3-87907-467-9 / ca. 78,- €  
 (Erscheint im IV. Quartal 2011)



Die Erfassung der Bewegungen und Verformungen von Objekten ist eine der Aufgaben der Ingenieurgeodäsie. Inhalt des Buchs ist die Auswertung geodätischer Überwachungsmessungen, die die Aufbereitung der Messergebnisse, ihre Analyse und Interpretation einschließt. Da jede Deformation das Ergebnis eines dynamischen Prozesses darstellt, geht die Aufgabe dem heutigen Verständnis entsprechend über eine beschreibende, geometrische Darstellung der Deformationen hinaus und ist fachübergreifend zu lösen. Behandelt werden Grundlagen geodätischer Überwachungsmessungen, Auswertemethoden und -modelle mit Hinweisen auf Anwendungsmöglichkeiten.

**Handbuch Ingenieurgeodäsie**

Eisenbahnbau

Hrsg.: Möser, M. / Müller, G. / Schlemmer, H. / Werner, H.

2., völlig neu bearb. und erw. Aufl. 2000, 455 Seiten  
 ISBN 978-3-87907-297-2 / 98,- €



Eine ausführliche, informative und verständliche Darstellung des Spezialgebiets Eisenbahnbau für Studierende und Praktiker.

Aus dem Inhalt:

- Begriffsbestimmungen, Informationssysteme,
- Festlegung für die Gestaltung und Berechnung der Gleisgeometrie,
- Vermessungstechnische Gleis- und Weichen-einrechnungen,
- Absteckung und Aufmessung von Bahnanlagen,
- Neubau- und Ausbaustrecken der Deutschen Bahn AG,
- Gleisrichtverfahren.

**NEU** **Handbuch Ingenieurgeodäsie**  
 Grundlagen

Hrsg.: Möser, M. / Müller, G. / Schlemmer, H.  
 4., völlig neu bearb. und erw. Aufl. 2011, ca. 700 Seiten  
 ISBN 978-3-87907-504-1 / ca. 54,- €  
 (Erscheint im II. Quartal 2011)



Im Rahmen des Handbuchs Ingenieurgeodäsie bietet der Band „Grundlagen“ einen fundierten Überblick über die Ingenieurvermessung und vermittelt das Grundwissen für die wichtigsten Aufgaben und Problemstellungen.

Folgende Schwerpunkte werden u. a. behandelt: Überblick, Grundsätze für Ingenieurvermessungen, Messgenauigkeiten, Toleranzen und Ausgleichung, Bezugs- und Koordinatensysteme, Sensoren und Verfahren der Ingenieurvermessung, Vermarkung von Fest- und Messungspunkten, Grundlagennetze der Ingenieurvermessung, Absteckungsverfahren und Genauigkeiten.

**Handbuch Ingenieurgeodäsie**  
 Ingenieurbau

Hrsg.: Möser, M. / Müller, G. / Schlemmer, H. / Werner, H.  
 2008, 334 Seiten / ISBN 978-3-87907-296-5 / 62,- €



Der Band Ingenieurbau bietet einen Überblick zu Absteckungen und zur messtechnischen Überwachung von Ingenieurbauten. Er wendet sich neben den Ingenieuren in der Praxis, den Studierenden der Geodäsie und Geoinformation auch an Bauingenieure und Wasserbauingenieure. Neben den Grundlagen der Baumechanik bilden die ingenieurgeodätischen Arbeiten an Stauanlagen, im Brücken- und Tunnelbau sowie die Kontrolle von Krananlagen die Schwerpunkte des Bands.

**Rechenverfahren und Auswertemodelle der Landesvermessung**

Klassische und moderne Methoden

3., neu bearb. und erw. Aufl. 2003, 473 Seiten  
 ISBN 978-3-87907-347-4 / 59,- €



Mit dem Einzug moderner Messverfahren der Satellitengeodäsie (GPS) sowie der intensiven Nutzung der EDV sind die Auswertemethoden der Landesvermessung einem tiefgreifenden Wandel unterworfen. Das vorliegende Werk gilt als bewährtes Lehrbuch für die Auswertung von Vermessungsdaten. Es eignet sich sowohl für das Studium wie für den Einsatz in der Praxis. Die aktuelle Auflage dokumentiert den neuesten Stand im Bereich geodätischer Bezugssysteme.

**Ingenieurvermessung 07**

Beiträge zum 15. Internationalen Ingenieurvermessungskurs Graz, 2007

Hrsg.: Brunner, F. K.

2007, 430 Seiten / ISBN 978-3-87907-448-8 / 64,- €



Das Institut für Ingenieurgeodäsie und Messsysteme der Technischen Universität Graz veranstaltete vom 17. bis 20. April 2007 den 15. Internationalen Ingenieurvermessungskurs. Dieser Kurs setzt die traditionsreiche Reihe fort, die auf den Optischen Streckenmesskurs von 1928 zurückgeht. Seit 1976 wurde die Tagung unter der Bezeichnung „Ingenieurvermessung“ im vierjährigen Zyklus von den Technischen Universitäten München, Zürich und Graz organisiert. Die gegenwärtig rasante Entwicklung neuer Geräte und Methoden der Ingenieurvermessung hat die Veranstalter veranlasst, die Kurse alle drei Jahre durchzuführen.

**Ingenieurvermessung 10**

Beiträge zum 16. Internationalen Ingenieurvermessungskurs München, 2010

Wunderlich, Th. A. (Hrsg.)

2010, 430 Seiten / ISBN 978-3-87907-492-1 / 64,- €



Dieses Buch enthält die Beiträge des 16. Internationalen Kurses für Ingenieurvermessung, der vom 23. bis 27. Februar 2010 an der Technischen Universität München stattfand. Die Veranstaltung ist ein herausragendes Forum für die Weiterbildung und den Dialog in diesem Fachgebiet.

Folgende Themenschwerpunkte werden ausführlich behandelt:

- Bauaufnahme und Baumesstechnik
- Ingenieurnavigation
- Monitoring
- Aktuelle Ingenieurprojekte.

Jäger, R. / Müller, T. / Saler, H. / Schwäble, R.

**Klassische und robuste Ausgleichungsverfahren**

Ein Leitfaden für Ausbildung und Praxis von Geodäten und Geoinformatikern

2005, 340 Seiten, mit CD-ROM / ISBN 978-3-87907-370-2 / 50,- €



Dieses Lehrbuch wendet sich an Ingenieure aus dem Vermessungs-, GIS-, Bau- und Maschinenbaubereich sowohl an die, die sich im Studium befinden, als auch an diejenigen, die in der Praxis Ausgleichungsverfahren anwenden und ihr Wissen auffrischen möchten. Aber auch alle, die sich mit der Auswertung von Messdaten beschäftigen, werden das Buch zur Ergänzung ihrer Kenntnisse begrüßen. Das mit zahlreichen Anwendungsbeispielen ausgestattete Werk enthält eine CD mit kommentierter Aufgabensammlung und Windows-Software (ROBUST und NETZ2D).

Joeckel, R. / Stober, M. / Huet, W.

**Elektronische Entfernungs- und Richtungsmessung und ihre Integration in aktuelle Positionierungsverfahren**

5., neu bearb. und erw. Aufl. 2008, 526 Seiten / ISBN 978-3-87907-443-3 / 29,80 €



Ziel dieses Buchs ist es, einen kompakten Überblick über die Technologie und die Einsatzmöglichkeiten der modernen Tachymetersysteme, Industriemesssysteme, terrestrischen Laserscanner und Satellitenmesssysteme zu geben. Darüber hinaus werden auch die Fehlerquellen dieser Systeme und die Ausschaltung bzw. Reduzierung dieser Fehlerquellen aufgezeigt. Bei der Vorstellung der Technologie der Systeme stehen vor allem die Messprinzipien und weniger die technischen Detaillösungen der verschiedenen Instrumentenfirmaen im Vordergrund.

Kriegel, O. / Herzfeld, G.

**Katasterkunde in Einzeldarstellungen**

25. Ergänzung 2010, ca. 1.900 Seiten, Loseblattwerk in 2 Ordnern

ISBN 978-3-87907-160-9 / 325,- €



Dieses Werk ist ein Instrument für die tägliche Arbeit der im Vermessungs- und Katasterdienst Tätigen sowie aller mit Grundstücksdaten befassten Dienststellen und Personen. Themen sind unter anderem die Grundlagen der Katasterführung, die Registrierung und Darstellung der Liegenschaften und ihrer Eigentümer, die Verbindung mit dem Grundbuch und die Einbeziehung der Katasterangaben in die Datenverarbeitung. Die einschlägigen Rechtsvorschriften sind im Wortlaut wiedergegeben.

Resnik, B. / Bill, R.

**Vermessungskunde für den Planungs-, Bau- und Umweltbereich**

3., neu bearb. und erw. Aufl. 2009, 330 Seiten, mit CD-ROM

ISBN 978-3-87907-488-4 / 29,95 €



Diese Vermessungskunde gibt Anwendern außerhalb der Geodäsie eine verständliche Einführung und praxisorientierte Hinweise zur Nutzung der vielfältigen Vermessungsmethoden für ihre Arbeitsgebiete. Besonderer Wert wurde auf eine anschauliche anwendernahe Darstellung mit vielen Abbildungen gelegt. Zahlreiche Beispiele und Aufgaben ermöglichen die eigenständige Umsetzung des Stoffs, wodurch dieses Werk dem Anspruch eines echten Lehrbuchs gerecht wird.

Scherer, M.

**Vermessungswesen Multimedial 2.0**

Grundbegriffe, Messmethoden, Gerätefunktionen

2., verbess. und erw. Aufl. 1998, CD-ROM / ISBN 978-3-87907-333-7 / 100,- €



Der schnelle Einstieg in die Praxis der Vermessung ist mit dem weltweit einzigartigen Trainingsprogramm für nahezu alle Bereiche der geodätischen Messtechnik ganz einfach. In fotorealistischer interaktiver Simulation wird die Bedienung der Messgeräte trainiert. Das weltweit einzigartige Programm vermittelt innerhalb kürzester Zeit einen fundierten Überblick über das interessante Fachgebiet.

Scherer, M.

**Vermessungswesen Multimedial 2.0**

Grundbegriffe, Messmethoden, Gerätefunktionen

Update von der 1. Auflage auf die 2., verbess. und erw. Aufl. 1998

Update-CD-ROM / ISBN 978-3-87907-334-4 / 50,- €



Dieses Update verbessert die erste Version der Software auf die erweiterte Version der neuen, zweiten Auflage.

Interessant ist die Software für Anwender, Studierende und Wissenschaftler der Bereiche Geodäsie, Kartographie, Geo- und Umweltwissenschaften sowie Informations- und Kommunikationstechnik.

Witte, B. / Sparla, P.

**Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik für das Bauwesen** **NEU**

7., überarb. und erw. Aufl. 2011, 696 Seiten / ISBN 978-3-87907-497-6 / ca. 29,80 € (Erscheint im März 2011)



Das Standardwerk zeichnet sich durch die klare Gliederung, die übersichtliche und leicht verständliche Darstellung des umfangreichen Stoffes und die vielen instruktiven Abbildungen aus. Zahlreiche Beispiele ermöglichen die eigenständige Umsetzung der Lehrinhalte. Das umfangreiche Literaturverzeichnis eröffnet die Möglichkeit, sich gezielt und vertiefend mit der Materie zu befassen.

**Fachbücher als E-Book**

Informieren Sie sich auf unserer Website [www.vde-verlag.de/buecher/ebooks](http://www.vde-verlag.de/buecher/ebooks) über unser stetig wachsendes Angebot an E-Books im PDF-Format. Diese können plattformunabhängig von jedem Endgerät mit PDF-Betrachtungssoftware gelesen werden: PC, Laptop, Notebook, E-Book-Reader oder Smartphone.

Alle E-Books sind digital aufbereitet, mit Lesezeichen und Links versehen und stehen zum sofortigen Download zur Verfügung.

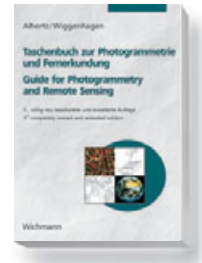
Albertz, J. / Wiggenhagen, M.

**Taschenbuch zur Photogrammetrie und Fernerkundung**

Guide for Photogrammetry and Remote Sensing

5., völlig neu bearb. und erw. Aufl. 2009, 334 Seiten  
ISBN 978-3-87907-384-9 / 44,- €

Dieses Werk ist ein „Klassiker“. Seit dem Erscheinen der ersten Auflage 1972 erfreut sich das Taschenbuch einer weiten Verbreitung. Mit seinen zahlreichen Abbildungen, Formeln, Tabellen und Kurztexten zur Photogrammetrie und Fernerkundung – alle zweisprachig: deutsch und englisch – ist es das ideale Nachschlagewerk für Studierende, Wissenschaftler und Praktiker. Die 5. Auflage stellt ein komplett neu bearbeitetes und erweitertes Werk dar. Abgerundet wird das Taschenbuch durch ein umfangreiches Stichwortverzeichnis.

**Digitale Bildverarbeitung**

Anwendungen in Photogrammetrie, Fernerkundung und GIS

Hrsg.: Bähr, H. / Vögtle, T.

4., völlig neu bearb. Aufl. 2005, 325 Seiten / ISBN 978-3-87907-409-9 / 52,- €

Die „Digitale Bildverarbeitung“ präsentiert sich auch in ihrer vierten Auflage wieder mit völlig neuen Inhalten. Die schnelle Entwicklung auf diesem Gebiet macht dies möglich und auch nötig. Der Untertitel „Anwendungen in Photogrammetrie, Fernerkundung und GIS“ markiert den Kontext der Inhalte und die Überzeugung, dass die drei genannten Arbeitsfelder zusammengehören. Sie tragen jeweils bei zur Verarbeitungskette raumbezogener Daten mit den Stationen Erfassung, Auswertung und Management. Dies reflektiert auch die Gliederung des Buches mit den drei Hauptkapiteln „Datenerfassung“, „Bildanalyse“ und „Geoinformationssysteme“.

**Digitale Luftbildkamera**

Einführung und Grundlagen

Hrsg.: Sandau, R.

2005, 342 Seiten / ISBN 978-3-87907-391-7 / 52,- €

Digitale Luftbildkameras halten Einzug in Photogrammetrie und Fernerkundung. In diesem Buch werden alle Komponenten einer digitalen Luftbildkamera vom Aufnahmeobjekt bis zum Massenspeicher beschrieben. Die bereits in der Natur vor dem Aufnahmesystem stattfindenden Prozesse, wie Reflexion des Sonnenspektrums am Aufnahmeobjekt und Einfluss der Atmosphäre, sowie deren Einfluss auf die Bildqualität werden erläutert. Weiterhin werden die im Zusammenhang mit dem neuen digitalen Sensorsystem wesentlichen Eigenschaften, Merkmale und Kenngrößen vermittelt und in den Systemzusammenhang gestellt. Damit wird die Komplexität des Zusammenwirkens aller Komponenten transparent. Die Beschreibung eines Beispielsystems rundet das gelungene Werk ab.



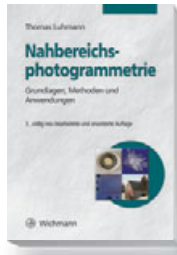
Luhmann, Th.

**Nahbereichsphotogrammetrie**

Grundlagen, Methoden und Anwendungen

3., vollst. neu bearb. und erw. Aufl. 2010, XVIII, 674 Seiten

ISBN 978-3-87907-479-2 / 96,- €



Dieses umfassende und praxisorientierte Standardwerk fasst wichtige Grundlagen und Anwendungen zusammen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt in der Behandlung von Methoden und Verfahren zur digitalen Bilderfassung und Bildverarbeitung. Nach einer Einführung wird im Einzelnen auf mathematische Grundlagen, Aufnahmetechnik einschließlich Beleuchtung und Signalisierung, Orientierungs- und 3D-Rekonstruktionsverfahren, Bildverarbeitung, Auswerte- und Messsysteme sowie auf verschiedene typische Anwendungsgebiete eingegangen. Zahlreiche Abbildungen und Beispiele ermöglichen auch dem fachfremden Leser einen fundierten Einblick in die Nahbereichsphotogrammetrie.

**Nahbereichsphotogrammetrie in der Praxis**

Luhmann, T. (Hrsg.)

2003, 318 Seiten, mit CD-ROM / ISBN 978-3-87907-385-6 / 48,- €



Mit der Nahbereichsphotogrammetrie stehen universelle Methoden und Verfahren zur geometrischen Erfassung von Objekten (Ausgrabungen, Fahrzeugen, Gebäuden, Industrieanlagen etc.) zur Verfügung. Dementsprechend vielfältig sind Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzgebiete. In diesem Fachbuch werden ca. 60 Anwendungsbeispiele aus den o. g. Zielgruppenbereichen – gegliedert nach Hauptanwendungsgebieten – präsentiert. Ein Projekt umfasst 4 Seiten mit folgenden Themen: Beispielhafte Messbilder, Aufnahmetechnik, Projektdaten, Aufnahmekonfiguration, Beispiel einer Auswertung, Kurzbeschreibung, Literaturhinweise und Projektdurchführung. Die beiliegende CD erweitert die Beiträge im Buch um ihre Farbabbildungen.

**Photogrammetric Week '09**

Fritsch, D. (Ed.)

2009, 354 Seiten / ISBN 978-3-87907-483-9 / 62,- €



Das Buch enthält die Tagungsbeiträge der 52. Photogrammetrischen Woche, Stuttgart (7. bis 11. September 2009). Diese Veranstaltungsreihe wurde 1909 als „Ferienkurs in Photogrammetrie“ ins Leben gerufen; seit 1973 findet sie an der Universität Stuttgart statt. Heute hat die Photogrammetrische Woche als Fortbildungsseminar und Forum regen Erfahrungsaustauschs eine hohe internationale Bedeutung. Behandelt werden hochaktuelle Entwicklungen im Bereich Photogrammetrie und Geoinformatik/GIS. Die Beiträge liegen in englischer Sprache vor und beschäftigen sich mit folgenden Themenschwerpunkten: Bildbasierte Datenerhebung, LiDAR: Flugzeug getragene, bodengestützte und mobile Anwendungen, Wertschöpfung in der Photogrammetrie.

**Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik**

Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2007

Hrsg.: Luhmann, T. / Müller, C.

2007, 388 Seiten / ISBN 978-3-87907-447-1 / 56,- €



Das Institut für Angewandte Photogrammetrie und Geoinformatik der Fachhochschule in Oldenburg veranstaltete vom 31. Januar bis 1. Februar 2007 die 6. Oldenburger 3D-Tage. Diese Veranstaltung bildet eine wichtige Plattform für Fachleute aus den Bereichen Photogrammetrie, Geodäsie und industrieller Messtechnik; mit ca. 230 Teilnehmern gilt sie als eine der bedeutenden Veranstaltungen in diesem Bereich. Die Beiträge in diesem Werk dokumentieren für die Themengebiete Photogrammetrie, Laserscanning und optische 3D-Messtechnik die neuesten Forschungsergebnisse und Anwendungsbeispiele aus Wissenschaft und Praxis, die in dieser Form an anderer Stelle kaum zu finden sind.

**Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik**

Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2008

Hrsg.: Luhmann, T. / Müller, C.

2008, 349 Seiten / ISBN 978-3-87907-463-1 / 54,- €



Dieses Werk beinhaltet die überarbeiteten Tagungsbeiträge der 7. Oldenburger 3D-Tage „Optische 3D-Messtechnik – Photogrammetrie – Laserscanning“, die vom 30. bis 31. Januar 2008 an der Fachhochschule Oldenburg stattfanden. Die Beiträge in diesem Werk dokumentieren die neuesten Forschungsergebnisse und Anwendungsbeispiele aus der Praxis, die sonst an keiner anderen Stelle zu finden sind. Schwerpunktmäßig werden folgende Themen behandelt: Optische 3D-Messverfahren und Sensoren, Dynamische Prozesse, Bildverarbeitung, Algorithmen, 3D-Mikroskopie, Laserscanning – Verfahren und Anwendungen, Laserscanning – Genauigkeitsprüfung.

**Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik**

Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2009

Hrsg.: Luhmann, T. / Müller, C.

2009, 420 Seiten / ISBN 978-3-87907-478-5 / 58,- €



Das Institut für Angewandte Photogrammetrie und Geoinformatik der Fachhochschule in Oldenburg veranstaltete vom 28. bis 29. Januar 2009 die 8. Oldenburger 3D-Tage. In diesem Band werden schwerpunktmäßig folgende Themen behandelt: Prüfung und Genauigkeit von Laserscannern, Algorithmen und Auswertung, Dynamische Prozesse, 6 Degrees of Freedom (6DOF), Unmanned Aerial Vehicles, Photogrammetrie, Bildverarbeitung.

**Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik**

Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2010

Hrsg.: Luhmann, T. / Müller, C.

2010, 428 Seiten / ISBN 978-3-87907-494-5 / 58,- €



Dieses Werk beinhaltet die überarbeiteten Vorträge der 9. Oldenburger 3D-Tage „Optische 3D-Messtechnik – Photogrammetrie – Laserscanning“, die vom 3. bis 4. Februar 2010 an der Fachhochschule Oldenburg stattfanden. Die Beiträge in diesem Werk dokumentieren die neuesten Forschungsergebnisse und Anwendungsbeispiele aus der Praxis, die sonst an keiner anderen Stelle zu finden sind.

Schwerpunktmäßig werden folgende Themen behandelt:

- Dynamische Prozesse
- Navigation von Objekten und Sensoren
- Messunsicherheit und Standardisierung
- Neue Sensoren und Systeme
- Unmanned Aerial Vehicles.

**Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik** NEU

Beiträge der Oldenburger 3D-Tage 2011

Hrsg.: Luhmann, T. / Müller, C.

2011, ca. 430 Seiten / ISBN 978-3-87907-506-5 / ca. 58,- €

(Erscheint im II. Quartal 2011)



Auf den 10. Oldenburger 3D-Tagen „Optische 3D-Messtechnik – Photogrammetrie – Laserscanning“, die vom 01.02. bis 03.02.2011 an der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth in Oldenburg stattfanden, lag der Schwerpunkt auf folgenden Themen: Dynamische Prozesse, Oberflächenerfassung, Navigation von Objekten und Sensoren, Mobile Plattformen und Systeme, Neue Sensoren und Systeme. Die aktuellen Beiträge dokumentieren die neuesten Forschungsergebnisse und Anwendungsbeispiele aus der Praxis.

Sallet, E.

**Fachwörterbuch Fernerkundung und Geoinformation Englisch-Deutsch**

2002, 350 Seiten / ISBN 978-3-87907-378-8 / 56,- €



Die Anwendung und Interpretation von Fernerkundungsdaten und deren Weiterverarbeitung in Geoinformationssystemen spielen im gesamten Geo-, Umwelt- und Planungsbereich eine wichtige Rolle. Luftbild- und Satellitendaten sind von grundlegender Bedeutung für alle räumlichen Untersuchungen. Die Fachsprache in der Fernerkundung, den Geowissenschaften und verwandten Disziplinen ist Englisch; die wesentliche Literatur wird in Englisch publiziert. Das Fachwörterbuch Fernerkundung und Geoinformation fasst alle einschlägigen Begriffe dieses Themenkreises in einem Nachschlagewerk zusammen. Es beinhaltet 105 Sachgruppen – jeweils alphabetisch geordnet – mit insgesamt rund 12500 Grundbegriffen.

**HKV – Handbuch der kommunalen Verkehrsplanung**

Für die Praxis in Stadt und Region

Hrsg.: Bracher, T. / Haag, M. / Holzapfel, H. / Kiepe, F. / Lehmbrock, M. / Reutter, U.

59. Ergänzung 2010, ca. 5.550 Seiten, Stand 12/2010, Loseblattwerk in 4 Ordnern

ISBN 978-3-87907-400-6 / 145,- € (Fortsetzungspreis)  
ca. 4 Ergänzungen im Jahr

Das HKV enthält fundierte Informationen zur Realisierung eines stadtverträglichen Verkehrs. Das Handbuch informiert detailliert über negative Auswirkungen kommunaler Verkehrspolitik und Verkehrsplanung und entwickelt darüber hinaus Möglichkeiten und Konzepte für die Integration des Verkehrs in die Stadt.

Ca. 200 Beiträge namhafter Autoren aus Wissenschaft und Praxis auf ca. 5.550 Seiten in vier Ordnern helfen bei Planung, Gestaltung und Beeinflussung des kommunalen und regionalen Verkehrs.

Das praxisorientierte Werk wird kontinuierlich aktualisiert und erweitert, neuere Entwicklungen der kommunalen Verkehrsplanung werden frühzeitig erkannt und aufgegriffen.

Die verschiedenen Möglichkeiten der Verkehrsbeeinflussung sowohl auf der Ebene der Verkehrsentwicklungsplanung als auch bei der Gestaltung von Einzelanlagen werden ausführlich diskutiert und neue interessante Konzepte vorgestellt.

Das HKV ist die führende Quelle für eine praktische Verkehrsplanung in Stadt und Region und gibt Frauen und Männern, die im Verkehrsingenieurwesen oder in der Stadtplanung arbeiten, professionelle und praxisnahe Arbeitsgrundlagen.

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

Aus dem Inhalt:

- Neue Zielsetzungen kommunaler Verkehrsentwicklungsplanung und Verkehrsgestaltung,
- Grundlagen des kommunalen Verkehrs,
- Verkehrspolitik, Verkehrsplanung, Verkehrssysteme, Verkehrsgestaltung,
- rechtliche und ökonomische Rahmenbedingungen der Verkehrsgestaltung,
- Gestaltung von Einzelanlagen des Verkehrssystems.

Auf der Webseite des HKV [www.hkv-online.de](http://www.hkv-online.de) stehen jetzt auch Online-Rechercheöglichkeiten zur Verfügung. Neben der aktuellen Gliederung sind hier alle Beiträge mit den bibliografischen Angaben und den Kurzfassungen aufgelistet. Zu jedem Beitrag sind darüber hinaus noch Schlüsselbegriffe aufgeführt, die weitere Informationen über den Inhalt geben.



**Erscheinungsweise:**  
12 Ausgaben  
(davon zwei Doppelausgaben)

**Jahresabonnementspreise:**  
Regulär: 117,- €  
Studenten, Schüler und  
Auszubildende\*: 57,- €

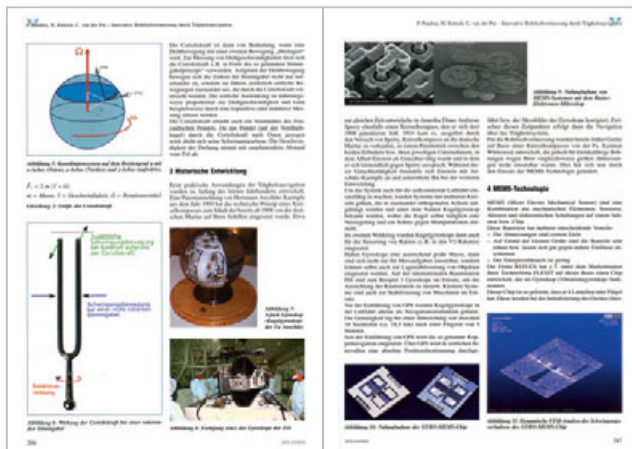
**Hinweis für Studenten:**  
\* Bitte eine aktuelle Studienbescheinigung/  
Schulbescheinigung beifügen.

Einzelheftpreis: 14,50 €

Alle Preise gelten für 2011 inkl. MwSt.  
zzgl. Versandkosten.

Seit mehr als 100 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.

Aktuelle Forschungsergebnisse, Technologien und Entwicklungen aus den angrenzenden Fachdisziplinen, wie Photogrammetrie oder Geoinformatik, werden hier vorgestellt. Systematisch werden in den einzelnen Heften bestehende und neue Fachschwerpunkte behandelt, zum Beispiel GNSS, Ingenieurvermessung, Nahbereichsphotogrammetrie, Kommunale Geoinformationssysteme, Ausbildung etc.



mit 59. Deutschen  
Kartographentag  
27.-29. September 2011

# INTERGEO®

Kongress und Fachmesse für Geodäsie,  
Geoinformation und Landmanagement  
Nürnberg, 27. – 29. September 2011

## Wissen und Handeln für die Erde

- KLIMABEOBACHTUNG
- UMWELTMONITORING
- ERDBEOBACHTUNG
- BAUWESEN
- NAVIGATION + PHOTOGRAMMETRIE
- INGENIEURVERMESSUNG
- POSITIONIERUNG
- PRÄZISIONSACKERBAU
- ARCHITEKTUR + STADTPLANUNG
- KATASTROPHENMANAGEMENT
- ENERGIE + STANDORTPLANUNG
- HYDROGRAPHIE



[www.intergeo.de](http://www.intergeo.de)

**VDE VERLAG GMBH · Berlin · Offenbach**

Bismarckstraße 33 · 10625 Berlin

Tel.: (030) 34 80 01-222

Fax: (030) 34 80 01-9088

Mail: kundenservice@vde-verlag.de

**[www.wichmann-verlag.de](http://www.wichmann-verlag.de)**