

**Zeitschrift:** Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

**Band:** 101 (2003)

**Heft:** 5: GIS-Sondernummer = Numéro spécial SIT

**Buchbesprechung:** Fachliteratur = Publications

**Autor:** [s.n.]

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.11.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

*E. Sallet:*

## Fachwörterbuch Fernerkundung und Geoinformation

Englisch – Deutsch

Herbert Wichmann, Hüthig Fachverlage, Heidelberg 2002, 350 Seiten, € 56.–, ISBN 3-87907-378-3.

Dieses Buch füllt eine Lücke in der Fachliteratur für den gesamten Geo-, Umwelt- und Planungsbereich. Die Übertragung englischer Fachbegriffe ins Deutsche spielt in der Fernerkundung und Geoinformation eine wichtige Rolle. Erstmals stellt nun ein Fachwörterbuch alle wesentlichen Fachbegriffe in ihrer deutschen Übersetzung zusammen. Orientiert an praktischen Bedürfnissen wurden die 12 500 enthaltenen Stichworte zunächst thematisch Arbeitsgebieten zugeordnet. Innerhalb dieser 105 Sachgruppen sind sie dann alphabetisch aufgeführt. Wichtige Zusatzinformationen wie Hinweise auf sachverwandte Fachwörter oder Sachgebiete, für die der gesuchte Begriff ebenfalls relevant ist, ergänzen die Übersetzung.

*Kuhlmann, Markus, Theurer:*

## CAD und GIS in der Stadtplanung

Ein Leitfaden zum effizienten Einsatz

Bernhard Harzer Verlag, Karlsruhe 2003, 176 Seiten, € 19.80, ISBN 3-98031128-6-0.

Nahezu jedes Planungsbüro in der freien Wirtschaft oder in der planenden Verwaltung stand oder steht vor der Aufgabe, ein computergestütztes Zeichenprogramm (CAD) oder Geographisches Informationssystem (GIS) zu beschaffen. Dieser Praxis-Leitfaden kann dazu dienen, sich frühzeitig der Komplexität der Aufgabenstellung klar zu werden. Er will konkrete Hilfen und Anregungen zur Einführung von digitalen Techniken (speziell CAD und GIS) in der räumlichen Planung bieten. Darüber hinaus will er deutlich machen, dass bei der Einführung digitaler Techniken in der räumlichen Planung ein planerisches Vorgehen notwendig ist: die vorhandenen Strukturen (Organisation, Informationsfluss, Planungsbeteiligte etc.) sollten bekannt und analysiert sein; ein darauf aufsetzendes Konzept mit Zielen und definierten Rahmenbedingungen sollte am Anfang stehen; hieraus leiten sich stufenweise umsetzbare Einzelschritte ab.

*N. de Lange:*

## Geoinformatik in Theorie und Praxis

Springer-Verlag, Heidelberg 2002, 438 Seiten, € 69.95, ISBN 3-540-43286-8.

Das Buch versteht sich als breit angelegte, methodische Einführung für Praktiker und Studenten, ein Grundlagenwerk, das vielfältige Aspekte der Geoinformatik erläutert. Dabei stehen nicht Geoinformationssysteme im Vordergrund, vielmehr werden auch Grundlagen der Kartographie und Vermessung aufgezeigt. Aus dem Inhalt: Grundbegriffe und allgemeine Grundlagen der Informationsverarbeitung, Grundlagen aus der Informatik, Komponenten von Computersystemen, Datengewinnung und Geobasisdaten, Visualisierung raumbezogener Informationen, Datenorganisation und Datenbanksysteme, Geoinformationssysteme, Fernerkundung und digitale Bildverarbeitung.

*M. Capderou:*

## Satellites

Orbites et missions

Springer-Verlag, Heidelberg 2003, 486 pages, € 35.47, ISBN 2-287-59772-7.

Ce livre traite des orbites des satellites et montre comment leur grande diversité permet de répondre aux besoins de domaines aussi différents que les communications, le positionnement, la télédétection, la météorologie ou l'astronomie. L'ouvrage débute par une étude du satellite dans le cadres des lois de la mécanique spatiale. Il présente ensuite les diverses catégories d'orbites (orbite circulaire, elliptique, haute, basse, géostationnaire, héliosynchrone) et le problème de l'échantillonnage (quand et comment le satellite voit-il sa cible?). Il s'achève sur des études de cas concrets, toutes les notions abordées pour les satellites terrestres étant notamment mises en œuvre pour un satellite en orbite autour de Mars. L'exposé est étayé par de nombreuses applications (plus de mille satellites cités comme exemples), figures et illustrations. Le propos s'appuie sur deux logiciels IXION (orbitographie et échantillonnage) et ATLAS (cartographie) développés par l'auteur. Le CD fourni comporte un logiciel interactif permettant de déterminer l'orbite et l'échantillonnage d'un satellite. Ce livre s'adresse aux chercheurs, enseignants et étudiants travaillant dans le domaine des satellites. Les enseignants du secondaire, les géographes, les ingénieurs utilisant les images

prises de l'espace et toutes les personnes concernées par l'exploration spatiale y trouveront de précieux éléments d'information.

*M. Bauer:*

## Vermessung und Ortung mit Satelliten

Herbert Wichmann, Hüthig Fachverlage, Heidelberg 2003, 392 Seiten, € 62.–, ISBN 3-87907-360-0.

Bessere technische Möglichkeiten und verstärkte internationale Zusammenarbeit haben die satellitengestützte Vermessung und Ortung im letzten Jahrzehnt stark vorangebracht. Professor Manfred Bauer vermittelt in seinem Buch die Grundprinzipien dieser Technik von den theoretischen Grundlagen bis zur Beschreibung der verschiedenen relevanten Vermessungs- und Ortungssysteme. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den Standards GPS und GLONASS, die ursprünglich für militärische Zwecke entwickelt wurden. Das Werk bietet ausserdem einen Ausblick auf die Bemühungen um die Entwicklung eines neuen GNSS-Standards auf europäischer Ebene, der vor allem für die zivile Nutzung geeignet sein soll.

*G. Olbrich, M. Quick, J. Schweikart:*

## Desktop Mapping

Grundlagen und Praxis in Kartographie und GIS

Springer-Verlag, Heidelberg 2002, 309 Seiten, € 44.95, ISBN 3-540-64890-9.

Schätzungsweise 80% aller verfügbaren Daten haben geographischen Bezug. Dem Leser wird zunächst unverzichtbares Basiswissen aus dem Bereich der thematischen Kartographie vermittelt und darauf aufbauend die Methodik der angewandten digitalen Kartographie erläutert. Wie sieht ein kartographischer PC-Arbeitsplatz aus? Wie kommen die Daten in den PC? Wie wird eine Karte daraus und wie kommt diese anschliessend auf den Drucker oder ins Internet? Diese Fragen werden in einem separaten Kapitel zur angewandten digitalen Kartographie beantwortet. Ein ausführlicher Überblick über gängige Software rundet das Buch ab. Die beiliegende CD-ROM enthält Demoverionen zu diesen Programmen.