

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

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und
Landmanagement

Band: 101 (2003)

Heft: 9: 75 Jahre SGPBF = 75 ans SSPIT

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: 03.05.2025

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

M. Möller:

Urbanes Umweltmonitoring mit digitalen Flugzeugscannerdaten

Herbert Wichmann, Hüthig Fachverlage, Heidelberg 2003, 126 Seiten, € 40.–, ISBN 3-87907-402-X.

Modernste Technik ermöglicht heute die Gewinnung von Bilddaten der Erdoberfläche in extrem hoher Auflösung und mit grosser Lagegenauigkeit. Diese Aufnahmeverfahren mit Hilfe neuartiger Flugzeugscanner können für viele Untersuchungen im städtischen Raum von grossem Nutzen sein – allerdings haben sie auch ihren Preis. Der potenzielle Anwender wird daher genau prüfen wollen, was das Verfahren leistet und ob es für seinen Zweck sinnvoll eingesetzt werden kann. Der Autor beschreibt Technik, Funktion und Datenprozessierung digitaler Zeilenscanner und untersucht am Beispiel einer durchgeführten Flugkampagne die Qualität der gewonnenen Daten, den zusätzlichen Informationsgewinn und das Anwendungspotenzial digitaler Scannerdaten im kommunalen Umfeld.

E. Buhmann, S. Ervin (Hrsg.):

Trends in Landscape Modeling

Herbert Wichmann, Hüthig Fachverlage, Heidelberg 2003, 274 Seiten, € 42.–, ISBN 3-87907-403-8.

In den letzten zwei Jahrzehnten haben sich Ingenieurwesen, Architektur und andere betroffene Arbeitsbereiche aufgrund der Entwicklung computerunterstützter Techniken zur Landschaftsmodellierung stark verändert. Wissenschaftler, Gestalter und Planer stehen vor der Aufgabe, die zahlreichen, oft im Fluss befindlichen Erscheinungsformen der Landschaft abzubilden und benötigen hierfür spezielle Computertechniken. Die Fachhochschule Anhalt in Bernburg veranstaltete am 15. und 16. Mai 2003 die internationale Tagung «Landscape Modeling: Digital Techniques for Landscape Architecture». Der vorliegende Band enthält in englischer Sprache die aktuellen Tagungsbeiträge der Veranstaltung. Schwerpunktthemen sind Gelände- und Vegetationsmodellierung, Virtuelle Landschaften, Software zur Landschaftsmodellierung und kommerzielle Anwendungen der Landschaftsmodellierung.

Th. Luhmann:

Nahbereichsphotogrammetrie

Herbert Wichmann, Hüthig Fachverlage, Heidelberg 2003, 586 Seiten, € 88.–, ISBN 3-87907-398-8.

Fachleute aus den verschiedensten Gebieten bedienen sich heute der Nahbereichsphotogrammetrie für die Vermessung und Abbildung von Objekten. Von der Luftaufnahme aus dem Kleinflugzeug bis hin zum Blick durchs Elektronenrastermikroskop werden hier Anwendungen in allen möglichen Bereichen, sei es in der Medizin, der Architektur, der Industriemessstechnik, der industriellen Produktionssteuerung oder bei Virtual-Reality-Applikationen vorgestellt.

Th. Luhmann (Hrsg.):

Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik

Herbert Wichmann, Hüthig Fachverlage, Heidelberg 2003, 232 Seiten, € 42.–, ISBN 3-87907-404-6.

Zum zweiten Mal nach 2002 fanden in diesem Jahr die Oldenburger 3D-Tage statt, die Fachleuten der Photogrammetrie, Geodäsie und industrieller Messtechnik ein Forum für den Austausch aktueller Informationen bieten. Die Beiträge zu den Themenbereichen Industrielle Messtechnik, Qualität und Kalibrierung, Laserscanning – Anwendungen, Laserscanning – Modellierung, Photogrammetrie, Herstellerforum sowie Objektaufnahme dokumentieren neueste Forschungsergebnisse und Anwendungsbeispiele aus Wissenschaft und Praxis.

Th. Luhmann (Hrsg.):

Nahbereichsphotogrammetrie in der Praxis

Herbert Wichmann, Hüthig Fachverlage, Heidelberg 2002, 318 Seiten, € 48.–, ISBN 3-87907-385-6.

Die Nahbereichsphotogrammetrie hat ein so breites Anwendungsspektrum, dass es schwierig ist, ihr in einer zusammenfassenden Betrachtung gerecht zu werden. Eine Sammlung praktischer und realistischer Anwendungsbeispiele

dagegen vermittelt ein gutes Bild davon, wo und wie man sinnvoll mit dieser 3D-Messtechnik arbeiten kann und sollte. Eine solche Sammlung hat Thomas Luhmann nun im Wichmann Verlag herausgegeben: Über 70 Objekte aus den Bereichen Architektur, Archäologie, Denkmalpflege, Ingenieurbau, Automobil- und Schiffbau, Luft- und Raumfahrtstechnik, Maschinen- und Anlagenbau, Medizin, Naturwissenschaften wie Biologie und Geologie, Unfall- und Tatortvermessung, Materialprüfung und Forstwissenschaft werden in diesem Buch vorgestellt.

G. Chesi, Th. Weinold (Hrsg.):

12. Internationale Geodätische Woche Obergurgl 2003

Herbert Wichmann, Hüthig Fachverlage, Heidelberg 2003, 265 Seiten, € 42.–, ISBN 3-87907-401-1.

Mit Vorträgen und Arbeitskreisen bietet die Geodätische Woche ein aktuelles Forum für Weiterbildung und Informationsaustausch rund um Ingenieurgeodäsie, Photogrammetrie und Geographische Informationssysteme. Die Beiträge behandeln Located Based Services, Interaktionsdesign in Kleindisplays, Kartographie im Internet und die 3D-Visualisierung von Geodaten.

Th. Luhmann (Hrsg.):

Photogrammetrie und Laserscanning

Herbert Wichmann, Hüthig Fachverlage, Heidelberg 2002, 186 Seiten, € 40.–, ISBN 3-87907-390-2.

Photogrammetrische Anwendungen setzen sich mehr und mehr auch in den Bereichen Maschinenbau und Gebäudemanagement durch. Die Aufnahme von Innenräumen und Maschinenkonstruktionen mit 3D-Messtechniken kann Zeit und Kosten sparen und ermöglicht eine praktische und übersichtliche Aufbereitung und Aufbewahrung der Messdaten. Die überarbeiteten Fachvorträge eines Workshops befassen sich mit den Grundlagen der 3D-Messung, mit photogrammetrischer Objektaufnahme, mit der Leistungsfähigkeit moderner 3D-Laserscanner, mit Anwendungsmöglichkeiten von Laserscanning und Photogrammetrie und mit alternativen Lösungskonzepten und Aufnahmeverfahren.