

**Zeitschrift:** Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

**Band:** 90 (1992)

**Heft:** 2

**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:** 13.10.2024

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

## Fachliteratur Publications

H. Ebner, D. Fritsch, C. Heipke (Hrsg.):

### Digital Photogrammetric Systems

Wichmann Verlag, Karlsruhe 1991, 400 pages, Figures, DM 49,—, ISBN 3-87907-234-5.

Digital pixel-processing photogrammetric systems are becoming increasingly popular and are on the verge of gaining more importance than analytical instruments. This book presents the state-of-the-art and covers all aspects of digital photogrammetric systems.

The main topic addressed are

- design aspects of digital photogrammetric workstations
- digital image analysis with emphasize on topographic applications
- operational systems available on the market
- the user's point of view of digital photogrammetric systems
- relations to geo-information systems, remote sensing, computer graphics and machine vision.

Jörg Albertz:

### Grundlagen der Interpretation von Luft- und Satellitenbildern

Eine Einführung in die Fernerkundung

Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt 1991, 204 Seiten, ISBN 3-534-07838-1.

Die Fernerkundung mit Luft- und Satellitenbildern vermag eine Fülle von Informationen über die Erdoberfläche zu vermitteln. Derartige Bilder spielen deshalb für viele Bereiche der Geowissenschaften, für die Exploration, die Planung und den Umweltschutz eine unentbehrliche Rolle und dienen als Grundlage zur topographischen und thematischen Kartierung. Um das enthaltene Informationspotential voll erschliessen und praktisch nutzbar machen zu können, müssen die Bilddaten nach verschiedenen Gesichtspunkten verarbeitet, entzerrt und interpretiert werden. Dies setzt Kenntnisse über ihre Entstehung, ihre geometrischen und physikalischen Eigenschaften sowie über die Methoden der Verarbeitung und Interpretation voraus. Dabei geht es auch um eine realistische Einschätzung der Möglichkeiten und Grenzen dieser Methoden.

Das Buch soll allgemein in die Grundlagen der Fernerkundung einführen und Hinweise auf die Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten geben. Aufgezeigt werden Beispiele aus den Bereichen Geographie, Kartographie, Geologie und Geomorphologie, Bodenkunde, Land- und Forstwirtschaft, Tierkunde,

Regionale Planung, Siedlungen und technische Planung, Archäologie, Gewässerkunde, Meteorologie und Klimatologie sowie Planetenforschung.

Wolfgang Göpfert:

### Raumbezogene Informationssysteme

Grundlagen der integrierten Verarbeitung von Punkt-, Vektor- und Rasterdaten. Anwendung in Kartographie, Fernerkundung und Umweltplanung.

Wichmann Verlag, Karlsruhe 1991, 2., überarbeitete und erweiterte Auflage, 333 Seiten, 170 s/w und 45 Farbabb., DM 108,—, ISBN 3-87907-232-9.

Dieses Lehrbuch informiert umfassend und praxisbezogen über Grundlagen und Anwendungen raumbezogener Informationsverarbeitungen. Die Informationen, die aus einer Vielzahl von Datenquellen wie z.B. Fernerkundung, Karten und statistischen Erhebungen stammen können, werden in einer geeigneten Datenform (Punkt, Vektor bzw. Raster) verwaltet. Die Integration dieser Daten zu einem raumbezogenen Informationssystem erschliesst ihr volles thematisches Potential.



# SOKKISHA

## Die neuen, intelligenten SOKKISHA-TOTALSTATIONEN SET2c – SET 3c – SET 4c

Die zukunftsweisende Generation  
Mehr integrierte Funktionen – mehr Komfort –  
mehr Sicherheit

- NEU** Einschiebbare, kontaktlose Registrierkarte (Memory card)
- NEU** Nur 3 Sekunden Messdauer
- NEU** 2-Achs-Kompensator, deshalb höhere Winkelgenauigkeit
- NEU** 3-Zeilen-Display und Tastatur auf beiden Seiten, dazu separates Display für Instrumentendaten

So viele Neuerungen! Das müssen Sie gesehen haben!  
Verlangen Sie deshalb eine unverbindliche Vorführung.

	SET2c	SET3c	SET4c
Vergößerung	30 x	30 x	30 x
Winkelablesung	0.2 mgon	0.2 mgon	1 mgon
Reichweite mit 1 Prisma	2300 m	2000 m	1300 m
Kapazität Memory card/Messblöcke	ca. 500	ca. 500	ca. 500
Kapazität Einschub-batterie/Messungen	ca. 600	ca. 600	ca. 600

Vertretung für die Schweiz  
**Geometra AG**  
Vermessungsgeräte  
Muhenstrasse 13  
5036 Oberentfelden  
Tel. 064-43 42 92

Foesler ASW

Hierdurch eröffnen sich neue Perspektiven für die Bewertung und Analyse von Landoberflächen sowie die räumliche Planung als Mittel zur Gestaltung unserer Umwelt. Das Lehrbuch bietet eine systematische Einführung in diese komplexe Materie sowie ein Anwendungskapitel mit zukunftsweisenden umweltrelevanten Anwendungsbeispielen, u.a. Standort- und Landschaftsanalysen/EDV-gerechte Aufbereitungen von Biotopkartierungen sowie thematische-statistische Umweltverträglichkeitsprüfungen wie Trassenanalysen und Landschaftsbewertungen.

G. Oesten, St. Kuntz, C.P. Gross (Hrsg.):

## Fernerkundung in der Forstwirtschaft

Stand und Entwicklungen

Wichmann Verlag, Karlsruhe 1991, 288 Seiten, 12 Abb., DM 78,-, ISBN 3-87907-233-7.

Internationale Wissenschaftler haben im Rahmen des Symposiums «Fernerkundung in der Forstwirtschaft» den derzeitigen Stand und die sich abzeichnenden Entwicklungen moderner Fernerkundungsmethoden in der Forstwirtschaft diskutiert, die in diesem Band veröffentlicht werden.

Insbesondere werden die vier forstlichen Hauptanwendungsgebiete behandelt:

- Forstkartierung, Forsteinrichtung, geographische Informationssysteme und Landschaftsplanung
- Waldzustandserfassung
- Forstliche Inventuren in intensiv und extensiv bewirtschafteten Wäldern Mitteleuropas und der Dritten Welt
- Globale Wald- und Vegetationsentwicklung.

H.-P. Bähr, Th. Vögtle (Hrsg.):

## Digitale Bildverarbeitung

Anwendung in Photogrammetrie, Kartographie und Fernerkundung

Wichmann Verlag, Karlsruhe 1991, 2., völlig neu bearb. Auflage, 320 Seiten, Abb., DM 78,-, ISBN 3-87907-224-8.

Unter Einbeziehung weiterer Themen ist dieser Band völlig neu konzipiert worden. Neben erweiterten Grundlagen-Kapiteln über Bildverarbeitung und Aufnahmesystemen, werden Hard- und Softwareangebote auf aktuellstem Stand aufgeführt. Die Anwendungen behandeln schwerpunktmässig Digitale Orthophotos, Fernerkundung und – neu – Digitale Bildkorrelation, Geo-Informationssysteme (GIS) und CCD-Technik. Einige Kapitel enthalten ausführliche Anwendungsbeispiele. Damit präsentiert sich das Buch an der Schnittstelle zwischen Forschung und Praxis, ein Bereich, dem sich die Autoren besonders verpflichtet fühlen.

Marino Widmer:

## Modèles mathématiques pour une gestion efficace des ateliers flexibles

Collection Meta, Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne 1991, 180 pages, ISBN 2-88074-206-4.

Que sont les ateliers flexibles? Quelles sont les étapes obligées pour gérer efficacement ces systèmes de production? Comment déterminer le nombre de machines nécessaires pour atteindre un taux de production donné?

Les problèmes posés peuvent être regroupés en quatre catégories: la conception de l'atelier, la planification de la production, l'ordonnement de la production et la gestion en temps réel du système. En analysant les interactions de ces quatre types de problèmes, l'auteur montre qu'ils constituent les composantes actives d'une structure hiérarchico-cyclique de gestion de production. Pour chaque type de problème, une méthode de résolution est proposée. Cet ouvrage présente des méthodes mathématiques applicables (ou appliquées) dans l'industrie. Il permet d'expliquer certains problèmes de l'industrie mécanique aux étudiants en mathématiques et en informatique, sans négliger de présenter des résolutions mathématiques compréhensibles pour les étudiants en mécanique et en microtechnique.

Dans le cadre de l'industrie mécanique notamment, cet ouvrage s'adresse aux responsables de la configuration de systèmes de production et aux responsables de la planification/ordonnement. Il peut aider dans leur démarche les entreprises qui désirent automatiser leur système de production.

## Berichte des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie ETHZ

Alessandro Carosio:

**Die Zuverlässigkeit in der amtlichen Vermessung – Ein Vorschlag für die Reform der amtlichen Vermessung** (Nr. 183)

Gaudenz Sonder:

**Computergestützte Erfassung von geodätischen Messungen im Feld – Felddatenerfassung** (Nr. 185)

Reto Ganzoni, Richard Köchle:

**Das Mekometer ME5000 von Kern als hochpräziser Kurzdistanzmesser – Ergebnisse von Prüfmessungen über Distanzen von 0 bis 50 Meter unter Anwendung des Steuerprogramms PROMEKO im Messkeller des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie der ETH Zürich** (Nr. 186)

Ernst Buschmann:

## Gedanken über die Geodäsie

Einige naturwissenschaftliche, technische, philosophische und wirtschaftliche Aspekte.

Vermessungswesen bei Konrad Wittwer, Band 22, Verlag Wittwer, Stuttgart 1992, 152 Seiten, ISBN 3-87919-156-5.

Buschmann fragt sich, warum in der Geodäsie vergleichsweise so wenig diskutiert oder gar in Frage gestellt wird. Die Debatten seien zwar brillant, wenn Spezialisten um technische Details streiten; in der Diskussion mit Vertretern von naturwissenschaftlichen und technischen Nachbardisziplinen sowie mit staatlichen und Wirtschaftseinrichtungen aber habe er den Geodäten allzu oft nur wenig überzeugend erlebt. Nur selten wisse sich die Geodäsie so darzustellen, um diejenige Anerkennung zu geniessen, die ihr doch wohl gebührt.

Aufgrund seiner langjährigen Berufserfahrung am Geodätischen Institut Potsdam regt Buschmann an, mehr und anders über die Geodäsie und den Geodäten nachzudenken, und möchte dazu beitragen, die Geodäsie in einen grösseren Rahmen zu stellen, sie wieder mehr als Ganzes zu verstehen und Zersplitterungen entgegenzuwirken. Er wendet sich an Geodäten aller Arbeitsrichtungen, an erfahrene ebenso wie an studierende, aber auch an Wissenschaftler und Techniker der Nachbardisziplinen, an Philosophen der Naturwissenschaften und nicht zuletzt an die grosse Nutzergemeinde geodätischer Erkenntnisse und Messmethoden. Seine Gedanken enthalten im wesentlichen vertraute Grundlagen, wenn auch in etwas anderer Sicht und Terminologie. Er sucht damit die Diskussion und den Widerspruch, «denn am Widerspruch entwickeln sich Gedanken am besten weiter.»

Th. Glatthard

**sauter**  
Kartographie Leitungskataster Vermessung

Wir übernehmen laufend Zeichnungsaufträge aus den Bereichen:

**LEITUNGSKATASTER  
KARTOGRAPHIE  
VERMESSUNG**

Vergleichen Sie uns:

- Attraktives Preis-Leistungsverhältnis
- Hochqualifiziertes Personal
- Bedeutender Kundenkreis (seit 1968 aufgebaut)
- Termingerech
- Sicherer Transport

Niederdorfstr. 63 8001 Zürich Tel. 01/252 56 74  
Rotbuchstr. 9 8006 Zürich Tel. 01/363 82 83  
Oberseestr. 48 8640 Rapperswil Tel. 055/276 246

Das Sauter-Team grüsst