

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

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

**Band:** 97 (1999)

**Heft:** 5

**Buchbesprechung:** Fachliteratur = Publications

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

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

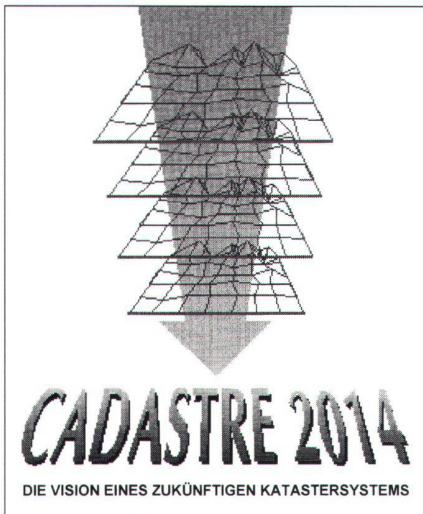
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.01.2026

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

J. Kaufmann, D. Steudler:

## Kataster 2014



Die Kommission 7 der Internationalen Vereinigung der Vermessungsingenieure (FIG) hat im Jahre 1994 mit der Bildung einer Arbeitsgruppe die anspruchsvolle Aufgabe formuliert, Trends der existierenden Katastersysteme zu erfassen und Visionen für ein zukünftiges System zu entwickeln. Der Zeithorizont betrug 20 Jahre, wodurch der Arbeitstitel «Cadastre 2014» entstanden ist. Die nun vorliegenden Resultate sind das Produkt von vier einwöchigen Jahres-Meetings und insgesamt vier Jahren Arbeit. An den Arbeiten haben sich insgesamt 40 Arbeitsgruppen-Mitglieder aus 26 Ländern beteiligt, wobei 1995 in Delft (Holland) auch ein eintägiges Seminar über «Modern Cadastres and Cadastral Innovations» organisiert wurde. Die Arbeitsgruppe hat eine Umfrage für die Trend-Analyse (32 Antworten) durchgeführt, wie auch eine zweite weitergehende Umfrage über den «Kostendeckungsgrad und Privatisierungsaspekte» (51 Antworten). Die Kernaussagen wurden erstmals in VPK 8/95 publiziert, die Resultate der zweiten Umfrage in VPK 1/98. Der Schlussbericht in englischer Sprache wurde am FIG-Kongress 1998 in Brighton vorgelegt (vgl. VPK 9/98 und [www.svk.ch](http://www.svk.ch) «News/FIG»). Der Bericht liegt nun in deutscher und französischer Sprache vor.

Bezug: Sekretariat IGS (GF SVVK), Postfach, CH-4501 Solothurn, e-mail: [info@svvk.ch](mailto:info@svvk.ch).

F. J. Behr:

## Strategisches GIS-Management

Grundlagen und Schritte zur Systemeinführung

Herbert Wichmann Verlag, Hüthig GmbH, Heidelberg 1998, 389 Seiten, DM 108.–, ISBN 3-87907-331-7.

Die Einführung von Geo-Informationssystemen stellt an die Organisationen, die sich dieser Technologie bedienen wollen, hohe Anforderungen in Bezug auf Qualifikation, Organisation und Finanzierung. Für ein strategisches GIS-Management vermittelt dieses Buch zunächst Grundlagen der Geoinformatik, die für das Vorgehen sowie für die Einschätzung und Bewertung unterschiedlicher Systemansätze nötig sind. Hier finden sich wichtige Themenbereiche wie Datenstrukturen, Datenbanksysteme und Schnittstellen.

Im Hauptteil werden die verschiedenen Projektphasen von der Projektauslösung bis zum Systembetrieb ausführlich unter technischen, personellen und organisatorischen Aspekten erörtert. Inhalte der übergeordneten, strategischen Planung sowie Form und Ablauf der Ist-Erhebung und Anforderungsanalyse werden ebenso behandelt wie die Schritte der konzeptuellen Modellierung. Durch Datenmodellierung sowie fachliche und informationstechnische Konzeptentwicklung werden die Eigenschaften der künftigen Informationsarchitektur festgelegt, durch Kosten-Nutzen-Vergleich bewertet und in der Ausschreibung veröffentlicht. Nach Angebotsbewertung und Systemtest erfolgt aufgrund des Systementscheids die Einführung des ausgewählten Systems. Mit der Phase der Datenübernahme und -erfassung geht das GIS in die operationelle Nutzung über.

Für jede Phase werden zahlreiche Beispiele aus der Praxis aufgeführt. Der Anhang enthält u.a. eine umfangreiche Checkliste zum Thema sowie eine thematisch geordnete Übersicht über GIS-Produkte.

Kennen Sie die Akteure der Vermessung und Kulturtechnik Schweiz?  
<http://www.vermessungschweiz.ch>

Connaissez-vous les acteurs de la mensuration et du génie rural suisse?  
<http://www.vermessungschweiz.ch>

A. Kilchenmann, H.-G. Schwarz-von Raumer (Hrsg.):

## GIS in der Stadtentwicklung

Methodik und Fallbeispiele

Springer Verlag, Heidelberg 1999, 244 Seiten, DM 98.–, ISBN 3-540-63231-X.

Wo sind unter Berücksichtigung der aktuellen Inanspruchnahme und Inwertsetzung naturräumlicher Ressourcen neue Baugebiete am ehesten zu realisieren? In welchen städtischen Teilläufen ist die Lebensqualität derart belastet, dass deren Verschlechterung abzuwenden und wohnumfeldverbessernde Massnahmen einzuleiten sind? Solche und ähnliche Fragen verlangen eine sinnvolle Abgrenzung und Bewertung städtischer Teilläufe auf der Basis umfangreicher Daten.

Geographische Informationssysteme können dabei wertvolle Dienste leisten. Hier wird u.a. gezeigt, wie mit Hilfe geographischer Informationssysteme und unter Einsatz einer Methodenbank eine funktionsfähige Daten- und Methodenbasis aufgebaut und zur Bewältigung aktueller Planungsaufgaben entscheidungsunterstützend eingesetzt werden kann.

H.-P. Bähr, T. Vögtle:

## Digitale Bildverarbeitung

Anwendung in Photogrammetrie, Kartographie und Fernerkundung

Herbert Wichmann Verlag, Hüthig GmbH, Heidelberg 1998, 3., völlig neubearbeitete und erweiterte Auflage, 360 Seiten, DM 108.–, ISBN 3-87907-270-1.

Digitale Bildverarbeitung an der Schnittstelle von Photogrammetrie, Kartographie und Fernerkundung hat sich seit dem Erscheinen dieses Buches im Jahre 1985 als massgebendes Werkzeug in diesen Arbeitsfeldern durchgesetzt. Digitale bildliche Erfassung und Verarbeitung der «realen Welt», von Umweltmonitoring mit hochauflösenden Satellitenaufnahmen über automatische Karteninterpretation bis hin zur virtuellen Begehung von Stadtlandschaften sind nur einige Beispiele für die aktuellen Themen auf den genannten Gebieten, denen die 3. Auflage gewidmet ist.

Wie schon beim Schritt von der ersten zur zweiten Auflage im Jahre 1991 verbirgt sich hinter dem Begriff Neuauflage eine völlige Neugestaltung sowohl der Form als auch des Inhalts, bedingt durch den dynamischen Fortschritt bei digitaler Bildverarbeitung. Der Inhalt gliedert

sich in die Bereiche «Bildaufnahme» und «Bildanalyse». Neue Aufnahmesysteme wie z.B. Radarsatelliten und Flugzeugscanner wurden in die 3. Auflage dieses Werkes aufgenommen. Die Kapitel zur Bildanalyse im gross- und kleinmassstäbigen Bereich zeigen, mit welchen unterschiedlichen Methoden heute die grosse Aufgabe der automatischen Bild- und Karteninterpretation angegangen wird. Die Integration von Wissen aus unterschiedlichen Datenquellen zeigt sich dabei als richtungsweisend.

M. Scherer:

## Vermessungswesen Multimedial 2.0

Grundbegriffe, Messmethoden, Gerätefunktionen

Wichmann Verlag, Hüthig GmbH, Heidelberg 1998, CD-ROM, 2., erweiterte und ergänzte Auflage 1998, DM 198.–, ISBN 3-87907-333-3.

Vermessungswesen Multimedial, das Multimediacprogramm zum realitätsnahen, interaktiven Selbststudium des Vermessungswesens, ermöglicht zu jedem beliebigen Zeitpunkt den Umgang mit den verschiedenen Instrumenten am PC, wobei zusätzlich Grundlagenwissen der Geodäsie vermittelt wird. Interaktive, fotorealistische Simulationen und Animationen vermitteln anschaulich und umfassend die Kenntnisse über die Bedienung und den praktischen Einsatz von nahezu allen Instrumenten des Vermessungswesens. Ausserdem lassen sich Produktinformationen namhafter Hersteller geodätischer Geräte aus dem Programm heraus aufrufen.

Die zweite Auflage – mit verbesserter Funktionalität und Suchfunktion ausgerüstet – wurde wesentlich erweitert: Die Distanzmessung bildet nun ein eigenes Kapitel. Ein umfangreicher Abschnitt zur elektro-optischen Streckenmessung und die optische Präzisionsentfernungsmeßung sowie die Möglichkeit des interaktiven rechnerkontrollierten Messens sind hinzugekommen, ebenso der Einsatz des Lasers in der Bauvermessung. Im Bereich GPS hat sich das Volumen verfünfacht. Daneben wurde die Produktpalette und das Grundlagenkapital neu bearbeitet und erweitert.

D. Meisenheimer:

## Vermessungsinstrumente aktuell

Verlag Konrad Wittwer GmbH, Stuttgart, 11. Ergänzungslieferung, Stand September 1998, DM 25.80  
Grundwerk im Ordner einschliesslich 11. Ergänzungslieferung, DM 64.–, ISBN 3-87919-664-8.

Inhalt:

- Nivellierinstrumente höchster Genauigkeit
- Nivellierinstrumente hoher Genauigkeit
- Nivellierinstrumente mittlerer und niedriger Genauigkeit
- Theodolite hoher und mittlerer Genauigkeit
- Theodolite niederer Genauigkeit
- Elektronische Theodolite
- Integrierte elektrooptische Distanzmesssysteme
- Elektrooptische Distanzmesssysteme/Aufsatzergeräte
- Datenerfassungsgeräte
- GPS-Systeme
- Lasernivelliere

## DVW-Schriftenreihe

Verkehrswertermittlung von Grundstücken in ländlichen Bereichen, 2. ergänzte Auflage (Bd. 26/1997)

81. Deutscher Geodätentag 1997 in Karlsruhe «Geodäsie – Technik für Raum und Recht» (Bd. 27/1997)

GPS-Anwendungen '96 (Bd. 28/1997)

Hybride Vermessungssysteme – Grundlagen und Anwendungen (Bd. 29/1998)

Messtechniken und Auswertealgorithmen für die praktische Deformationsanalyse heute und morgen (Bd. 30/1998)

Wertermittlung im Spannungsfeld der Sachverständigen und Nutzer (Bd. 31/1998)

Ingenieurvermessung aktuell (Bd. 32/1998)

INTERGEO 1998, 82. Deutscher Geodätentag Wiesbaden, «Geodäsie vernetzt Europa» (Bd. 33/1998)

Studiengang Vermessungswesen, Teil 1: Universitäten (Bd. 34/1998)

Bezug: Verlag Konrad Wittwer GmbH, Postfach 10 53 43, D-70046 Stuttgart.

## Berichte des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie ETHZ

Gabriela Künzler:

Submission in der Amtlichen Vermessung (Nr. 278)

Alexandre A. Grêt, Emile E. Klingelé:  
Application of Artificial Neural Networks  
for Gravity Interpretation in Two Dimen-  
sion (Nr. 279)

Alberto Desiderio, Rainer Koch:  
Der Einfluss der Temperatur auf Kreisel-  
azimute hoher Präzision (Nr. 281)

Etienne Favey, Andreas Schlatter:  
Geoidbestimmung am Lac Léman (Nr. 282)

Daniela Tschudi, Richard Angst:  
Diplomvermessungskurs Samedan 1988 –  
Rutschhang Brattas, St. Moritz (Nr. 283)

Bezug: IGP, ETH Hönggerberg, CH-8093  
Zürich.

## Remote Sensing Series des Geographischen Instituts Universität Zürich

David Small:

Generation of Digital Elevation Models  
through Spaceborne SAR Interferometry  
(Vol. 30)

Bezug: Geographisches Institut, Universität  
Zürich, CH-8095 Zürich.

### Appel aux lecteurs de la MPG

N'hésitez pas à saisir votre plume!  
Ecrivez-nous ce qui vous plaît ou ce qui  
vous déplaît. Communiquez-nous vos  
projets d'intérêt général et vos ex-  
périences professionnelles. Exprimez  
aussi vos visions d'avenir sur notre  
profession. La MPG est une plate-forme  
ouverte à tous nos lecteurs. Vos  
lettres, publications sous rubriques et  
articles professionnels sont un enrichissement  
pour notre journal.  
Nous nous réjouissons de vos articles  
et vous remercions de votre collabora-  
tion.

Rédaction MPG