Fachliteratur = Publications

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **97 (1999)**

Heft 5

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

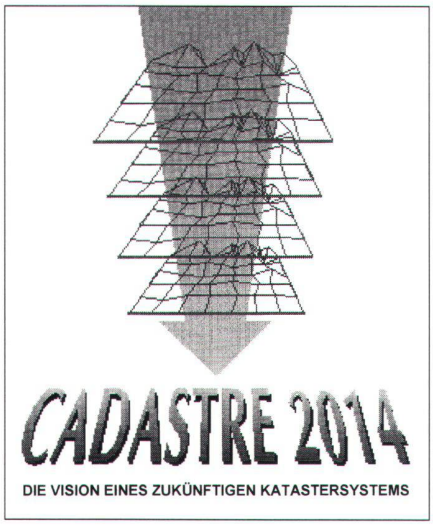
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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.svvk.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.

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 Teilräumen 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 Teilräume 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 Photogrammmetrie, 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 Multimediaprogramm 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 verfünffacht. 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
- ElektronischeTheodolite
- Integrierte elektrooptische Distanzmesssysteme
- Elektrooptische Distanzmesssysteme/Aufsatzgeräte
- 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. 34/1988)
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 Dimension (Nr. 279)

Alberto Desiderio, Rainer Koch:
Der Einfluss der Temperatur auf Kreiselazimute 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 expériences 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 collaboration.

Rédaction MPG