Fachliteratur = Publications

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

Objekttyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **87 (1989)**

Heft 3

PDF erstellt am: **28.03.2024**

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

DBMS: What Are the Differences? *A. U. Frank:* Requirements for a Database Management System for a GIS. *J. W. van Roessel:* Conversion of Cartesian Coordinates from and to Generalized Balanced Ternary Addresses. *P. L. Croswell, S. R. Clark:* Trends in Automated Mapping and Geographic Information System Hardware. *J. R. Carter:* Digital Representations of Topographic Surfaces. *G. F. Bonham-Carter, F. P. Agterberg, D. F. Wright:* Integration of Geological Datasets for Gold Exploration in Nova Scotia. *S. K. Jenson, J. O. Domingue:* Extracting Topographic Structure from Digital Elevation Data for Geographic Information System Analysis. *M. E. Hodgson, J. R. Jensen, H. E. Mackey, Jr., M. C. Coulter:* Monitoring Wood Stork Foraging Habitat Using Remote Sensing and Geographic Information Systems. *C. A. Johnston, N. E. Detenbeck, J. P. Bonde, G. J. Niemi:* Geographic Information Systems for Cumulative impact Assessment. *G. F. Hepner, T. L. Logan, N. A. Bryant:* Spatial Query for Decision Support of Cross-Country Movement. *E. Lynn Usery, P. Altheide, R. R. P. Deister, D. J. Barr:* Knowledge-Based GIS Techniques Applied to Geological Engineering.
12/88. *P. S. Chavez, Jr., Jo Ann Bowell:* Comparison of the Spectral Information Content of Landsat Thematic Mapper and SPOT for Three Different Sites in the Phoenix, Arizona Region. *P. G. Pilon, P. J. Howarth, R. A. Bullock, P. O. Adeniyi:* An Enhanced Classification Approach to Change Detection in Semi-Arid Environments. *S. A. Drury, G. A. Hunt:* Remote Sensing of Laterized Archaean Greenstone Terrain: Marshall Pool Area, Northeastern Yilgarn Block, Western Australia. *T. D. Frank:* Mapping Dominant Vegetation Communities in the Colorado Rocky Mountain Front Range with Landsat Thematic Mapper and Digital Terrain Data. *T. Häme, M. Rantasuo:* Shuttered Camera-Aerial Color Video Imaging in the Visible and Near Infrared. *J. Bryant:* On Displaying Multispectral Imagery. *L. Di, D. C. Rundquist:* Color-Composite Image Generation on an Eight-Bit Graphics Workstation. *J. D. Pos, L. P. Adams, F. A. Kilner:* Synoptic Wave Height an Pattern Measurements in Laboratory Wave Basins Using Close-Range Photogrammetry.

Vermessungstechnik

11/88. *R. Neubert:* Stand und Entwicklungstendenzen der Laser-Entfernungsmessung zu Erdsatelliten. *A. Wolodtschenko:* Zur aerokosmischen Forschung und Kartierung in der UdSSR und einige Fragen der matrizenartigen Darstellung sowie kartographischen Interpretation von Geofernerkundungsdaten. *D. Maass:* Vermessungsarbeiten für den Bau der Rostocker Radrennbahn. *J. Pažourek:* Deformationsmessungen an Kernkraftwerken. *K. Becek:* Computergestützte Untersuchungen der Refraktion beim trigonometrischen Nivellement. *H.-P. Otto:* Verschiebungsmessungen an Steinschüttdämmen und deren masstechnische Interpretation. *H. Jochmann:* Meeresspiegelschwankungen und Variationen der Rotationsparameter der Erde. *A. Hager:* Zu Anwendungsmöglichkeiten der digitalen Bildverarbeitung in Photogrammetrie und Fernerkundung der Erde.
12/88. *R. Lieberasch:* Zur Systematik territorialer Informationssysteme. *J. Rulf:* RECTIMAT CM – Multispektralprojektor und Präzisionsentzerrungsgerät. *E. Both:* Kontrollmessungen bei der ausserplanmässigen Hebung des Überbaus einer Spannbetonbrücke. *H. Hoffmeister:* Zur rechnergestützten Genauigkeitsvorbetrachtung ingenieurgeodätischer Messungen. *K. Dede:* Absteckungsmikronetze der Reaktorgebäude von Kernkraftwerken. *B. Zimmermann:* Zum 100. Todestag von Carl Zeiss. *G. Pápay:* Der Beitrag Max Eckerts zur Herausbildung der Wissenschaftsdisziplin Kartographie.

Vermessungswesen und Raumordnung

7–8/88. *E. Gassner:* Zum Abschluss des 50. Jahrganges der VR. *W. Seele:* Zur Bedeutung und Ermittlung des aktuellen Bodenwertes bebauter Grundstücke. *B. Witte:* Forderungen des Vermessungsingenieurs an die Hersteller geodätischer Instrumente – Antworten der Industrie und Anregungen aus der Sicht eines Hochschulinstituts. *H. Richter:* Neue Wertermittlungsverordnung-WertV. *H. Osterloh:* Berechnung und Darstellung der überstrichenen Fläche zweiachsiger Fahrzeuge. *B. Streich:* Die Altlastenproblematik im Städtebau. *D. Findeisen, D. Morgenstern:* Automationsgestützte Quantifizierung der Auflagenflächen des Landesentwicklungsplans III Nordrhein-Westfalen (LEP III). *U. Schmitz:* Zur Interessenhomogenität im Bodenordnungsverfahren. *P. Czechowsky:* Planung und Gestaltung von ländlichen Gebieten Polens.

Fachliteratur Publications

Heribert Kahmen:

Vermessungskunde I: Fehlerlehre, Vermessungen und Berechnungen für grossmassstäbige Karten und Pläne, Nivellieren

17., überarbeitete und erweiterte Auflage, 270 Seiten mit 173 Abbildungen. Sammlung Göschen 2160, Walter de Gruyter Berlin, New York 1988, DM 29,80.
Wenn ein Fachbuch, das sich an einen kleinen Kreis von Spezialisten richtet, nach drei Jahren schon wieder neu aufgelegt werden muss, sagt das über seine Qualität mehr aus, als noch so viele Lobesworte des Rezensenten. H. Kahmen, jetzt allein zeichnender Verfasser, hat die Gelegenheit der Neuauflage dazu benutzt, durch etliche kleine und einige grössere Änderungen die Dinge auf den letzten Stand der Technik (und Mode) zu bringen. Dazu gehören die neuen Meterdefinition (die Strecke, die Licht im leeren Raum während der Dauer von 1/299 792 458 Sekunden durchläuft und die von der IUGG 1987 in Vancouver festgelegten Dimensionen der Erdellipsoids (a = 6 378 137 m, f = 1:298.25. Sie haben sich seit Canberra 1979 halten können). Noch nicht aufgenommen ist die kürzliche Umbenennung des mbar in hPa durch die Meteorologen.

An neuem Stoff findet man:

- das Polaraufnahmeverfahren ausführlicher beschrieben, mit Eingehen auf die neuen Freiheiten und Möglichkeiten, welche die EDM bietet,
- einen Abschnitt gewidmet der Kollimation udn Autokollimation, ihrer Wirkungsweise und technischen Anwendung,
- die Ausgleichung nach vermittelnden Beobachtungen in Matrixschreibweise und einen dreiseitigen Anhang zur Auffrischung des Matrixkalküls (für Berufskollegen, deren Schulsack naoch aus der mathematisch-pädagogischen Spätantike oder dem Mittelalter stammt).

Weggelassen wurde fast gar nichts (dem Rezensenten ist nur das kaum mehr verwendete Bauernfeindprisma durch Abwesenheit aufgefallen), und so verwundert es nicht, dass sich die Seitenzahl gegenüber der 16. Auflage um 18 erhöht hat. Gleichgeblieben ist der flüssige, leicht lesbare Stil, die straffe, aber technisch genaue Darbietung des Stoffes, die ausgewogene Mischung aus Theorie und praktischer Anleitung, und fast gleich ist auch das ausführliche Literaturverzeichnis, auf das der Leser im Text öfters zum gründlicheren Studium eines Themas anhand zum Teil allerneuster Literatur auch verwiesen wird.
Überall legt der Verfasser grosses Gewicht auf den instrumentellen Aspekt der beschriebenen Verfahren, den er offenbar mit besonderer Liebe pflegt. Man folgt ihm fasziniert z.B. auf dem Gang durch die Galerie der automatischen Nivelliere, wo ein und das selbe Grundthema: die optische Kompensation der Neigung im Strahlengang des Fernrohrs, auf immer wieder neue Art variiert wird und sich in einer unerschöpflich scheinenden Vielzahl von interessanten technischen Lösungen niederschlägt. Nebenbei: Das Ni2 von Zeiss im Inserat auf der letzten Seite sieht genau so aus wie das Instrument, mit dem der Schreibende vor 30 Jahren sein Début als Nivelleur machte. Es gibt auch Zeitloses in der Vermessung.
Wie gesagt, das Werk braucht kaum eine Empfehlung, es gehört zusammen mit Band II und III zum festen Bestandteil der deutschsprachigen Vermessungsliteratur. Auch H. Kahmen, den meisten bekannt durch seine vor einem guten Jahrzehnt erstmals erschienenen «Elektronischen Messverfahren in der Geodäsie», die damals eine gähnende Lücke füllten, hat eine Empfehlung nicht mehr nötig. Wir können nur hoffen, das hier besprochene Werkstück möge eine ganze Weile länger in seiner Werkstatt zur ständigen Neubearbeitung und Aktualisierung bleiben, auf dass die Kunden von der Vermessung in immer moderner, der Entwicklung angepasster Form ins Ohr des Publikums klinge. *R. Köchle*