

**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:** 87 (1989)

**Heft:** 7

**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:** 19.01.2026

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

trationssystem vorgeschlagenen Bodenfiltrationssystem war nicht gegen die Zweckmäßigkeit des Kanalisationsanschlusses aufzukommen. Das Bodenfiltrationssystem war angesichts des nahen Naturschutzgebietes mit Düngeverbotsbereich zu riskant. Angesichts des Ausnahmecharakters der Befreiung von der Anschlusspflicht erforderten die Parteirechte der Beschwerdeführer nicht auch, dass dieses naheliegende Risiko durch kostspielige geologische Expertisen näher abgeklärt werde. Auch einen Verstoß gegen Treu und Glauben konnten die Beschwerdeführer nicht daraus ableiten, dass das kantonale Amt für Gewässerschutz und Wasserbau ursprünglich eine Abwassergrube mit landwirtschaftlichem Ausbringen bzw. Überführen der Abwässer in eine Kläranlage vorgeschlagen hatte. Denn dieses Projekt wurde in der Meinung entwickelt, der Kanalisationsanschluss würde zweieinhalbmal so lang wie jetzt vorgesehen; es wurde auf Grund von Bedenken der Beschwerdeführer nicht verwirklicht. Die Verwaltungsgerichtsbeschwerde der Eigentümer gegen die Anschlusspflicht wurde somit abgewiesen. (Urteil vom 17. Februar 1987.) R. Bernhard

## Zeitschriften Revues

### Allgemeine Vermessungs-Nachrichten

4/89. P. Bleich, M. Illner: Strenge Lösung der räumlichen Koordinateninformation durch iterative Berechnung. R. Kotowski, A. Meid, J. Peipe, W. Wester-Ebbinghaus: Photogrammetrische Bauaufnahme der «Kirchen von Siena» – Entwicklung eines Konzepts zur Vermessung von Grossbauwerken. W. Benning, H. Lehmkuhler: Auswirkungen von Einzelgewichtsänderungen, verdeutlicht am Beispiel einer Katasterausgleichung. W. Bauer, W. Böser, H. Dieterich: Zur Ermittlung von Grundstückswerten. F. Hunger: Die Entwicklung des Vermessungswesens in den vergangenen 50 Jahren (Fortsetzung).

### Bollettino di Geodesia e Scienze Affini

XLVII No 4/88. Italian Magnetic Network at 1985.0

### Geo-Informationssysteme

1/89. W. Steinborn: Statt eines Editorials: Satellitenerkundung in der Bundesrepublik Deutschland – Stand der Entwicklung – Nutzung – Defizite. R. Stadler: Informationssysteme aus der Sicht der amtlichen Statistik. M. Molenaar: Single Valued Fector Maps. P. Volk: Methoden der digitalen Bildverarbeitung und geographischer Informationssysteme für geologische Anwendungen.

### Photogrammetria

Vol. 43 No. 3–4/89. S. A. Veress: Different considerations in analytical X-ray photogrammetry. J. Hallund, V. W. Laursen: Experiences with digital mapping in Denmark. K. R. Holm: Test of algorithms for sequential adjustment in on-line phototriangulation. V. G. Mertziros, G. L. Sicuranza, A. N. Venetsanopoulos: Efficient structures for two-dimensional quadratic filters. J. Dozier, A. F. H. Goetz: HIRIS-Eos instrument with high spectral and spatial resolution. P. S. Naidu, Y. Venkatrama Reddy: Sea surface spectrum for aerial photographs: laboratory model studies. G. J. F. Barron, J. Barrera: Morphological filtering for stripping correction of SPOT images.

### Photogrammetric Engineering & Remote Sensing

4/89. J. G. Fryer, S. O. Mason: Rapid Lens Calibration of a Video Camera. S. F. El-Hakim: A Hierarchical Approach to Stereo Vision. U. A. Rauhala, D. Davis, K. Baker: Automated DTM Validation and Progressive Sampling Algorithm of Finite Element Array Relaxation. J. H. Everitt, D. E. Escobar, M. A. Alaniz, M. R. Davis: Using Multispectral Video Imagery for Detecting Soil Surface Conditions. S. G. Ackleson, P. M. Holligan: AVHRR Observations of a Gulf of Maine Coccolithophore Bloom. N. A. Felix, D. L. Binney: Accuracy Assessment of a Landsat-Assisted Vegetation Map of the Coastal Plain of the Arctic National Wildlife Refuge.

### Der Vermessungsingenieur

2/88. Beicken: 40 Jahre Verband Deutscher Vermessungsingenieure. Bach: Salü Saarbrücken. Wiemann: Einige Gedanken zu Fachzeitschriften. Miksch/Whiston: HP-41 mit 64-KB-Zusatzspeicher im EDV-Verbund. Richter: Die Sternenuhr, auch Nocturnal genannt. Kröger: Vermessungswesen und Umweltschutz. Ahrens: Eine dv-gerechte Formel zur Berechnung der Einheitsklotoide. Peters: Groma oder Winkelkreuz? – Das römische Messgerät aus Pfünz in der Analyse und im Experiment.

### Vermessungstechnik

4/89. K.-H. Albert, G. Schindler: Einige aktuelle Aspekte der Gewinnung und Nutzung von Daten der Fernerkundung der Erde. H. Lang, G. Haas: Zur verteilten Vorarbeitung betriebswirtschaftlicher und produktionsorganisatorischer Informationen mittels rechnergestützter Verfahren. B. Nestler, H. Schwurack: Das EDV-Typenprojekt «Computergestützte Liegenschaftsdokumentation» (Colido) – Stand und Weiterentwicklung. H. Weber: Beitrag zur Genauigkeit der optischen Bestimmung kurzer Strecken. B. Schütze: Genauigkeit des ebenen Vorwärtseinschnitts mit trigonometrischer Höhenbestimmung im Nahbereich. H. Poitz: Berechnung der Einstellwerte bei der Entzerrung mit dem RECTIMAT CM. H. Hoffmeister: Fehlertheoretische und technologische Grundlagen für Industrievermessungssysteme. Nguyen Duc Hop: Zu Untersuchungen von Einflüssen der Refraktion auf die Ergebnisse des Nivellements sowie von Massnahmen zu

ihrer Berücksichtigung oder Elimination. M. Müller: Analyse modellierungsbedingter Fehlereinflüsse zur Ermittlung der geometrischen Genauigkeit topographischer Karten. G. Sacher: Untersuchungen zur Anwendung des neuen Vermessungsfilms VF 45 in der terrestrischen Photogrammetrie.

### Zeitschrift für Vermessungswesen

4/89. G. Brandstätter: Die Ausgleichung vollreduzanter Quasipolygone. E. W. Grafarend, P. Lohse, B. Schafrin: Dreidimensionaler Rückwärtsschnitt (Teil III). G. Mittelstrass: Anforderungen an graphische Arbeiten aus der Sicht der ALK. R. Schlichting: Zur Flächenberechnung aus Polarkoordinaten.

## Fachliteratur Publications

Kahmen, Heribert, Wolfgang Faig:

### Surveying

578 Seiten mit 474 Abbildungen und 23 Tabellen. Verlag de Gruyter 1988, DM 198, —.

Beim Durchblättern des Bandes wird der deutschsprachige Leser bald einmal das wohlvertraute, in dieser Zeitschrift auch schon besprochene Standardwerk von H. Kahmen «Vermessungskunde I, II, III» aus der Sammlung Götschen wieder erkennen. Im Prinzip liegt eine in Zusammenarbeit mit W. Faig von der University of New Brunswick entstandene, von Frau W. Wells in elegantes Englisch gegossene Übersetzung vor, wobei in der Gliederung des Werkes einiges permittiert wurde. Gewisse Dinge in der deutschen Ausgabe wurden auch weggelassen, andere sind neu dazugekommen. So hat der Rezensent in der englischen Fassung nicht gefunden: den Digitalisierstisch, das elektronische Planimeter, den Abschnitt über Lotabweichung und Geoid und das Nalenzverfahren; dafür steht etwas drin über den Sextanten, über Massenberechnung aus Längenprofilen unter Verwendung der Massenlinie und über das in Kanada gross zum Einsatz gekommene Verfahren der Inertialvermessung. Im Kapitel «Three-Dimensional Positioning» sind die klassischen Verfahren der Tachymetrie und des Messtisches zukunftsweisend zusammengefasst mit der elektronischen Tachymetrie, der Inertialvermessung und einem 20seitigen Abschnitt über Positionierung mit Hilfe von Satelliten.

Dass Kleider nicht nur Leute, sondern auch Bücher machen, illustriert das vorliegende Werk, dessen Format, Ausstattung, Einband und Satz solide Wissenschaft ausstrahlt und damit dem Inhalt die angemessene Form verleiht. In dieser Beziehung kommen die Göts-

chen-Bändchen viel bescheidener daher. Das Zusammenfassen in einen Band erleichtert auch sehr das Auffinden von Themen, sowie das Nachschlagen im Stichwort- und Literaturverzeichnis. Ob das für den deutschsprachigen Leser genügend Anreize sind, um den noch stattlichen Preis für etwas auszuliegen, was er auf deutsch zur Hälfte haben kann, bleibe dahingestellt, es sei denn, er wolle sich mit der englischen Fachsprache und Terminologie vertaut machen. Dazu allerdings eignet sich das Werk vorzüglich. Im englischen Sprachraum mit seinem ungleich grösseren Leserkreis dürfte der Kahmen/Faig nach Meinung des Rezensenten breiten Anklang finden, weil er eine sehr gute und moderne Vermessung auf eine Art darbietet, die in Inhalt und Form von der angelsächsischen Lehrbuchtradition abweicht und dadurch eine Lücke füllt.

R. Köchle

## Festschrift «100 Jahre Rudolf & August Rost 1888–1988»

81 Seiten mit vielen Abbildungen. Verlag Konrad Wittwer, Stuttgart 1988, DM 23,—.

## Festschrift to Torben Krarup

Edited by E. Kejlsø, K. Poder and C. C. Tscherning, Geodaetisk Institut, Kobenhavn 1989.

### Contents:

#### Preface

Dr. tech. h. c. Torben Krarup and the Geodetic Institute

Publications and manuscripts by T. Krarup

Arnold, K.: The Solution of the Geodetic Boundary Value Problem by the Runge – Krarup Theorem

Baarda, W.: Some tentative remarks on adjustment models in geodesy

Bjerhammar, Arne: Newtonian and Relativistic Geodesy

Borre, Kai and Steffen L. Lauritzen: Some Geometric Aspects of Adjustment

Dedes, George C. and Clyde C. Goad: Orbit Determination for the Global Positioning System Satellites and its Potential Implementation in the Micro Computer Environment

Eeg, Jørgen: A Model for Continuous Leveling

Forsberg, René and Michael G. Sideris: On topographic effects in gravity field approximation

Grafarend, E. W. and B. Schaffrin: The geometry of non-linear adjustment – the planar trisection problem

Hein, Günter W., Herbert Landau, Klaus Hehl and Bernd Eissfeller: Torben Krarup's Idea on an Integrated Data Processing is Realized

Holota, P.: Laplacian Versus Topography in the Solution of the Molodensky Problem by Means of Successive Approximations

Jekeli, Christopher: Error Spectrum vs. Spectrum Errors in Least-Squares Collocation

Moritz, H.: Paradoxes and Curiosities in Least Squares

Poder, Knud: Helmert Blocking Revisited

Rapp, Richard H. and Nikolaos Pavlis: The Combination of Satellite and Topographic/Isostatic Potential Models For Mean Anomaly Determinations

Remmer, Ole: Why map as small area of a sphere on the whole sphere?

Rummel, R. and P. J. G. Teunissen: Horizontal Type Boundary Value Problem, Least-Squares Collocation and Astronomical Leveling

Sansò, F. and C. C. Tscherning: The Inverse Gravimetric Problem in Gravity Modelling

Teunissen, Peter J. G.: A note on the bias in the Symmetric Helmert Transformation

N. Bartelme:

## GIS-Technologie

Geoinformationssysteme, Landinformationssysteme und ihre Grundlagen

280 Seiten mit 126 Abbildungen. Springer-Verlag 1989, DM 88,—.

## Der Weg zur modernen Landkarte 1750–1865

Die Schweiz und ihre Nachbarländer im Landkartenbild – von Cassini bis Dufour

Edition Plepp: A. Cavelti  
Tulpenweg 56, Köniz

Ausstellung vom 20. Juni bis 21. Juli 1989 im Hauptgebäude der ETH Zürich, in Verbindung mit dem 100jährigen Bestehen der Geographisch-Ethnographischen Gesellschaft Zürich

### Vorwort

Alte Landkarten gelten zu Recht als historische Dokumente ersten Ranges. Als solche erleben sie seit einigen Jahren eine eigentliche Renaissance. Im Gegensatz und in Ergänzung zu einem historischen Bericht, der einzelne Sachverhalte punktuell oder doch in einem unvollständigen Muster beschreibt oder die Ereignisse in ihrer zeitlichen Abfolge schildert, stellt die Karte ein praktisch lückenloses Abbild des damaligen Raumes zu einem bestimmten Zeitpunkt dar. Das gilt allerdings erst für die Kartenwerke, die ab Mitte des 18. Jahrhunderts geschaffen worden sind, für Karten wie sie in dieser Ausstellung gezeigt werden. Von der minutiösen Genauigkeit, mit der in diesen Kartenblättern Details wiedergegeben sind, geht eine eigenartige Faszination aus. Der Betrachter wird spontan zu Vergleichen mit dem Bild angelegt, das uns dieselbe Landschaft heute bietet. Ein Durchschnittsbild heutiger moderner Gebrauchsgraphik vor Augen, gerät rasch ins Staunen ob dem handwerklichen Können

und der Hingabe, welche aus diesen Werken sprechen, Werken, die im Vergleich mit heute mit den einfachen Techniken geschaffen wurden.

Es ist das Verdienst des Initianten, Alfons Cavelti und seiner Tochter Madlena Cavelti Hammer, mit dieser Kartenausstellung auf diesen entscheidenden Zeitabschnitt in der Kartengeschichte von 1750 bis 1865 aufmerksam zu machen. Die Querverbindungen zwischen diesen Kartenwerken und der daraus resultierenden Evolution der Kartographie wurden bisher wenig beleuchtet. Ungewohnt und deshalb besonders anregend ist dabei der Blick über die Landesgrenzen hinaus.

Es ist uns ein Anliegen, auch all denjenigen unsern Dank abzustatten, die sich als Berater oder bei der Beschaffung der Karten und bei der Aufbereitung des Ausstellungsgutes und des Kataloges uneigennützig in den Dienst dieses Unternehmens gestellt haben, nämlich Herrn J.-C. Dupuis vom Institut Géographique National in Paris, Prof. A. Dürst in Zürich, Prof. Dr. G. Grosjean in Kirchliedach, Herrn A. Oberli in Wabern und dem Bundesamt für Landestopographie in Wabern, insbesondere Herrn H. U. Feldmann.

Diese Ausstellung wurde in Bern durch das Kornhaus massgeblich mitgestaltet. Sie wird in dessen Räumen vom 18. April bis zum 4. Juni 1989 zu sehen sein. Die Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich, welche in diesem Jahr ihr 100jähriges Bestehen feiert, freut sich, dass diese anregende Schau vom 20. Juni bis zum 21. Juli 1989 auch im Hauptgebäude der ETH Zürich gezeigt werden kann. Das Institut für Kartographie wird bei der Einrichtung behilflich sein. Wir glauben, dass es sich Kartenfreunde und kulturhistorisch Interessierte nicht entgehen lassen werden, einen Blick 200 Jahre zurück zu tun. Schliesslich erachten wir es auch als verdienstvoll, dass in diesem Ausstellungskatalog diese Karten für einen grösseren Kreis fachlich aufgeschlossen und einem Detailstudium zugänglich gemacht werden.

Prof. Ernst Spiess

Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Kartographie

## Persönliches Personal

## Medaille für Verdienste in der Hochwasser-Bekämpfung

Der Vorstand der Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung im österreichischen Wasserwirtschaftsverband hat dem VPK-Redaktor Dr. Fritz Zollinger, Leiter der Fachstelle Bodenschutz im Amt für Gewässerschutz und Wasserbau des Kantons Zürich, anlässlich ihrer Hauptversammlung vom 8. April 1989 die Medaille für Ver-