

**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:** 85 (1987)

**Heft:** 9

**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:** 25.01.2026

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

Einsprache Kritik am gewählten Verfahren geübt. Diese war indessen verspätet. Insofern konnte auf ihre Beschwerde nicht eingetreten werden.

#### Mangelnde Werkplanvorlage

Dagegen hatten die Beschwerdeführer mit Recht beanstandet, dass das Eidg. Militärdepartement (EMD) nicht von Anbeginn des Verfahrens an einen Werkplan vorgelegt hatte (Art. 34 Abs. 1 Buchstabe d Entg.). Trotz dieser schwerwiegenden Unterlassung hiess das Bundesgericht die Beschwerde nicht gut. Denn das EMD hatte den Sicherheitszonenplan mit der Beschwerdeantwort zu den Akten gegeben. Das Bundesgericht hatte hierauf den Beschwerdeführern Gelegenheit geboten, hiezu Stellung zu nehmen. Der Verfahrensmangel konnte deshalb als geheilt gelten. Im übrigen erwies es sich vor Bundesgericht ohne weiteres, dass eine Baute, die nur 40 m vom Pistenrand entfernt zu stehen käme, ein gefährliches Hindernis für den Flugbetrieb darstellen würde. Es zeigte sich, dass es notwendig war, die vom EMD verlangte Dienstbarkeit im Sinne eines Bau- und Pflanzverbots einzuräumen, um die Flugsicherheit zu erhalten. (Urteil vom 30. September 1986.)

R. Bernhard

– the largest operational application of remote sensing. G. Togliatti: Some results of the metric camera (MC) mission on Space-lab.

#### Photogrammetric Engineering and Remote Sensing

5/87. C.S. Fraser: Limiting Error Propagation in Network Desing. E. Derenyi, L. Newton: Control Extension Utilizing Large Format Camera Photography. M.D. Craig, A.A. Green: One-Dimensional Resampling of Digital Imagery to Sparse Output Grids. R. Kwok, C. Cullander, S.S. Pang: Rectification of Terrain Induced Distortions in Radar Imagery. J. Grimson Lyon: Use of Maps, Aerial Photographs, and other Remote Sensor Data for Practical Evaluations of Hazardous Waste Sites. J.R. Jensen, E.W. Ramsey, H.E. Mackey, Jr., E.J. Christensen, R.R. Sharitz: Inland Wetland Change Detection Using Aircraft MSS Data. P.W. Snook, K.C. Winterberger, N.E. Merritt, R.L. Czaplewski: Comparison between Digital and Manual Interpretation of High Altitude Aerial Photographs. A.L. Kok, J.A.R. Blais, R.M. Rangayyan: Filtering of Digitally Correlated Gestalt Elevation Data. K. Kumar Naithani, N. Dhal: Software Interface Design for Photogrammetric Data Input to the Automap System.

#### Surveying and Mapping

Vol. 47, No 2. L.C. Huff: The rapid Precision Leveling System. T. Vincenty: On the Use of GPS Vectors in Densification Adjustments. G. Cuppels, J. Collins: The Montgomery County, Pennsylvania, Global Positioning Geodetic Control Project. H. Turner: Model to integrate Data Collectors. W.K. Smith, J. Barnes: Least-Squares Adjustment of Triangles and Quadrilaterals in which all Angles and Distances are observed. I.D. Wijayaratne: A Note on accurate Astronomic Azimuth Determinations. J.K. Crossfield, D.A. Mc Calister: Developing a Field Positioning Unit. L. Sliwa: Some Aspects of Bench Mark Stability.

H. Karwat:

#### Das Honorar des Sachverständigen im Bereich der Europäischen Gemeinschaft

3., neubearbeitete und erweiterte Auflage, Deutsch/Französisch/Englisch. 70 Seiten, 3 Tabellen, 5 Diagramme. VDI-Verlag 1986, DM 28.—.

W.K. Bühler:

#### Gauss – eine bibliographische Studie

191 Seiten, 10 Abbildungen. Springer-Verlag, Berlin 1987. DM 56.—.

#### Berichte aus dem Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (IGP) der ETH Zürich

Die Beiträge, die in dieser Schriftenreihe erscheinen, dienen vor allem dem Unterricht und der Dokumentation. Sie sind deshalb in erster Linie für Mitarbeiter des Instituts und für Studenten bestimmt. Einzelne Hefte können auch einem weiteren Kreis von Interessenten zur Verfügung gestellt werden. Die Auflage ist auf den besonderen Zweck des Heftes abgestimmt.

Nr. 1 (1976), R. Scherrer: **Der nordweisende Kreisel.**

20 Seiten, Fr. 3.—.

Nr. 2 (1976), C. Just: **Programm KONETZ, Programmbeschreibung und Benutzeranleitung.**

65 Seiten, vergr.

Nr. 3 (1976), S. Heggli: **Erfahrungen beim Einsatz einer Reseaukammer in der photogrammetrischen Fixpunktverdichtung.**

40 Seiten, vergr.

Nr. 4: **Jahresbericht 1976.**

55 Seiten, Fr. 6.50.

Nr. 5 (1977), B. Mohr: **Diplomvermessungskurs 1976. Kurzbericht zur Triangulation III. O. Domleschg-Heinzenberg.**

52 Seiten, vergr.

Nr. 6 (1977), W. Stähli: **Diplomvermessungskurs 1976. Bericht zur Triangulation IV. O. Heinzenberg.**

25 Seiten, vergr.

Nr. 7 (1977), C. Just: **Diplomvermessungskurs 1976. Bericht zur Triangulation IV. O. Cazis.**

30 Seiten, vergr.

Nr. 8 (1977), V. Cebis: **Diplomvermessungskurs 1976. Kurzbericht über die Eichstrecke Cazis.**

10 Seiten, vergr.

Nr. 9 (1977), V. Cebis: **Diplomvermessungskurs 1976. Kurzbericht über die Eichstrecke Felsberg.**

5 Seiten, vergr.

Nr. 10 (1977): **Forschung 1976. Beitrag des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie.**

6 Seiten, Fr. 1.60.

## Zeitschriften Revues

#### Geodesia

6/87. 40 jaar landmeten voor het Zuiderzeaproject. P.J.G. Teunissen, M.A. Salzmann, H. M. de Heus: Over het aansluiten van puntenvelden (2): De aansluitingsvereffening. A.M. Molen: Een kwaliteitsvergelijking tussen de minuten GBKN-kaart van Barneveld. H.N. Pekman: Probeer het NAP de geschiedenis naar zijn hand te zetten?

#### Géomètre

6/87. J. Denegre, F. Troupel: Le plan de base Topofoncier. J.Y. Ramelli: SICOP 1987: le départ d'une nouvelle étape. A. Charmeteaux: Au 38<sup>e</sup> congrès de la FNPA: les propriétaires agricoles au milieu du gué. M. Raynal: A propos de photogrammétrie. Questions à Jean Robin. R. Schneeberger, W. Burgermeister: Le système 9 de Wild, la station de stéréorestitution analytique S9-AP. U.-L. Van Twembeke: Etat de l'art de la photogrammétrie à buts cartographiques et métrologiques. A. Chapuis: La corrélation d'images appliquée à la photogrammétrie analytique. W. Kresse: Saisie, traitement et gestion d'informations géographiques.

#### Photogrammetria

4/87. H. Th. Verstappen: Remote sensing applications of the Earth's surface: an outlook into the future. G. Ducher: Photogrammetry

## Fachliteratur Publications

F.J. Gruber:

#### Formelsammlung für das Vermessungswesen

2. durchgesehene Auflage. 111 Seiten mit 138 Abbildungen. Ferd. Dümmlers Verlag, Bonn 1987, DM 19.80.

K. Hermann:

#### Bautechnische Vermessung – eine Einführung

9., bearbeitete Auflage. 75 Seiten mit 111 Abbildungen. Ferd. Dümmlers Verlag, Bonn 1985, DM 14.80.

# Rubriques

- Nr. 11 (1977), *H. Matthias: FIG XV. Congress Stockholm, June 1977, Group B, A retrospective view, its mission and activities.* 10 Seiten, Fr. 2.—.
- Nr. 12 (1977), *D. Schneider: Interferometrie.* 71 Seiten, Fr. 8.10.
- Nr. 13 (1976), *R. Conzett: Untersuchung über die Genauigkeit photogrammetrisch-numerischer Punktbestimmungen.* (Testfeld Dübendorf). 25 Seiten, Fr. 3.50.
- Nr. 14 (1978): *Der Übersichtplan der amtlichen Vermessung. Bedeutung, Erhaltung, Erneuerung.* (Informationstagung 10./11. Februar 1978). 55 Seiten, Fr. 6.50.
- Nr. 15 (1978): *Jahresbericht 1977.* 49 Seiten, Fr. 5.90.
- Nr. 16 (1978), *B. Beyer: Profilaufnahmen im Untertagebau.* 64 Seiten, Fr. 7.40.
- Nr. 17 (1978), *F. Schneider: Nivellement und Schweremessungen am Gotthard.* 15 Seiten, Fr. 2.50.
- Nr. 18 (1978), *W. Gurtner: Das Verschiebungsnets «Gigli» 1975/1977. Diplomvermessungskurs in Grindelwald.* 36 Seiten, Fr. 4.60
- Nr. 19 (1978), *H. Wüest: Dynamische Profilaufnahme auf Strassen.* Forschungsprojekt Nr. 033.010. 87 Seiten, Fr. 9.70.
- Nr. 20 (1979), *A. Frank: Bericht über das FIG-Symposium «Landesinformationssysteme» vom 16. bis 21.10.78, Darmstadt.* 22 Seiten, Fr. 3.20.
- Nr. 21 (1978), *A. Elmiger: Verschiebungsmessungen Firstbahn/Elektrizitätswerk Grindelwald 1961-1977.* 42 Seiten, Fr. 5.20.
- Nr. 22 (1979): *Jahresbericht 1978.* 55 Seiten, Fr. 6.40.
- Nr. 23 (1979), *P. Oberli: Überblick über Instrumente für Deformationsmessungen. Ein Beispiel aus dem Untertagebau.* 37 Seiten, Fr. 4.70.
- Nr. 24 (1979), *B. Bürki: Die Anwendung der Kollokation bei Teilkreisuntersuchungen.* 48 Seiten, Fr. 5.80.
- Nr. 25 (1978), *H.U. Liechti: Verschiebungsmessungen Sportzentrum Grindelwald 1974-1977.* 11 Seiten, Fr. 2.10.
- Nr. 26 (1979), *A. Frank: Probleme der Realisierung von Landinformationssystemen. 1. Teil: Datenstrukturen und Speicherung.* 25 Seiten, Fr. 3.50.
- Nr. 27 (1979), *R. Decurtins: Bericht über den Diplomvermessungskurs Ilanz 1978.* 47 Seiten, Fr. 5.70.
- Nr. 28 (1979), *H. Gloor: Diplomvermessungskurs 1978. Nutzungserhebungen aus Luftbildern mit dem Stichprobenverfahren nach Prof. Dr. O. Kölbl.* 20 Seiten, Fr. 3.—.
- Nr. 29 (1979), *SIA/IGP: Risiko - Haftung - Versicherung im Bauwesen. Studientagung 18. Mai 1979.* 41 Seiten, Fr. 5.50.
- Nr. 30 (1979), *W. Fischer: The Scale of the Swiss first order Triangulation Net.* 18 Seiten, Fr. 2.80.
- Nr. 31 (1979), *H. Wüest: Hohlräumvermessung: Bestandesaufnahme, Instrumentenvorschlag.* 31 Seiten, Fr. 4.10.
- Nr. 32 (1979), *C. Just: Programmbeschreibung APL-Programm DATEI.* 42 Seiten, Fr. 5.20.
- Nr. 33 (1979), *C. Just: Programmbeschreibung APL-Programm LAGENETZ.* 82 Seiten, Fr. 9.20.
- Nr. 34 (1979), *C. Just: Programmbeschreibung APL-Programm TESTS.* 57 Seiten, Fr. 6.70.
- Nr. 35 (1979), *U. Bucher: KAPRO. Computerprogramm für die Analyse und die automatische Zeichnung von kartographischen Netzentwürfen.* 34 Seiten, Fr. 4.40.
- Nr. 36 (1979), *B. Rüedin: SMIS. Matrizenmanipulationsprogramm.* 105 Seiten, Fr. 11.50.
- Nr. 37 (1980), *M. Walter: Compensation d'observations mediates par la méthode «robuste».* 86 Seiten, Fr. 9.60.
- Nr. 38 (1980): *Jahresbericht 1979.* 30 Seiten, Fr. 4.—.
- Nr. 39 (1980), *K. Sedlar: Einzelpunkteinschaltung - AVNA. Programmbeschreibung für HP 9830. Benutzeranleitung.* 67 Seiten, Fr. 7.70.
- Nr. 40 (1980): *EDV in der Nachführung der Grundbuchvermessung.* Vorträge der Fachtagungen der SVVK Sektion Zürich-Schaffhausen. 29. Juni 1979. 39 Seiten, Fr. 4.90.
- Nr. 41 (1980), *V. Cebis: Diplomvermessungskurs 1979. Bericht zur Triangulation III und IV. O. Grindelwald.* 69 Seiten, Fr. 15.—.
- Nr. 42 (1980): *EDV-Konzept in der Parzellervermessung. Modellvorstellungen.* Bericht im Rahmen der SVVK-Automationskommission. 45 Seiten, Fr. 5.50.
- Nr. 43 (1980), *A. Frank, C. Misslin: INTRA. A programme for interactive design and adjustment of geodetic networks. Ein Programm für interaktiven Entwurf und Ausgleich geodätischer Netze.* 11 Seiten, Fr. 2.10.
- Nr. 44 (1980), *A. Frank: Datenbanksysteme für Landinformationssysteme.* 24 Seiten, Fr. 3.40.
- Nr. 45 (1981), *D. Schneider, N. Wunderlin: RAUMTRI. Dreidimensionale Netzausgleichung in einem geozentrischen kartesischen Koordinatensystem. Programmbeschreibung/Benutzeranleitung.* 101 Seiten, Fr. 11.—.
- Nr. 46 (1981): *Jahresbericht 1980.* 35 Seiten, Fr. 4.50.
- Nr. 47 (1981), *J.-P. Ebinger: Orthophoto Dungen. Untersuchung zur Erstellung von Orthophotos aufgrund von Übersichtsplänen.* 47 Seiten, Fr. 5.70.
- Nr. 48 (1981), *R. Conzett: Landinformationssysteme.* Vortrag am Tag der offenen Tür vom 12. April 1980. 23 Seiten, Fr. 3.30.
- Nr. 49 (1981), *N. Wunderlin: Die Neuausgleichung des Vergrösserungsnetzes der Basis Giubiasco.* 66 Seiten, Fr. 7.60.
- Nr. 50 (1981), *W. Oswald: Untersuchungen zur einfachen Katasterneuerung.* 63 Seiten, Fr. 7.30.
- Nr. 51 (1981), *P. Droz-dit-Busset, W. Oswald: Diplomvermessungskurs 1980. Verschiebungsmessungen im Raum Küblis-Klosters. Grundlagen.* 68 Seiten, Fr. 7.80.
- Nr. 52 (1982), *P. Droz-dit-Busset, J. Kaufmann: Diplomvermessungskurs 1980. Verschiebungsmessungen im Raum Küblis-Klosters. Punktverschiebungen.* 39 Seiten, Fr. 4.90.
- Nr. 53 (1981), *B. Sievers: Diplomvermessungskurs 1980. Verschiebungsmessungen im Raum Gotschnagrat-Bahnhof Klosters. Teil I: Überarbeitung der Messepoche 1968.* 83 Seiten, Fr. 9.30.
- Nr. 54 (1981), *B. Sievers: Diplomvermessungskurs 1980. Verschiebungsmessungen im Raum Gotschnagrat-Bahnhof Klosters. Teile II und III.* 122 Seiten, Fr. 13.20.
- Nr. 55 (1982), *B. Sievers: Diplomvermessungskurs 1980. Bestimmung von Verschiebungspunkten Bahnhof Klosters-Gotschnahang.* 68 Seiten, Fr. 7.90.
- Nr. 56 (1982): *Jahresbericht 1981.* 50 Seiten, Fr. 6.—.
- Nr. 57 (1982), *C. Misslin: INTRA. Interaktive Computer Triangulation.* 29 Seiten, Fr. 3.90.
- Nr. 58 (1982), *C. Misslin, R. Scherzinger: Tischcomputer HP-9845 als graphisches Terminal zum interaktiven System INTRA.* 126 Seiten, Fr. 13.60.
- Nr. 59 (1982), *H. Nüesch, H. Matthias: Sohlenaufnahme von stehenden und fließenden Gewässern. Vorstudie zu Forschungsprojekt.* 65 Seiten, Fr. 7.50.
- Nr. 60 (1982), *S. Barandun, H. Matthias: Ein Messsystem zur dynamischen Aufnahme der Ebenheit im Querprofil von Strassen.* Forschungsprojekt DQM 2. 27 Seiten, Fr. 3.70.
- Nr. 61 (1982), *H. Matthias: Fiction of a 2007-Syllabus in Geodesy.* 17 Seiten, Fr. 2.70.
- Nr. 62 (1982), *A. Frank: PANDA. Pascal Netzwerk Datenbankverwaltungssystem.* Version 1 B. 128 Seiten, Fr. 14.—.
- Nr. 63 (1982), *B. Späni: DATAUF. Datenerfassung und Datenaufbereitung von Originalbeobachtungen terrestrischer Triangulationen.* 80 Seiten, Fr. 9.—.
- Nr. 64 (1982), *A. Frank: Reise in die Vereinigten Staaten von Nordamerika. 25. Juli bis 14. August 1982.* Anhang: Europäische Konferenz über integrierte, interaktive Computer-Systeme (EICSC), Stresa, 1. bis 3. Sept. 1982. 47 Seiten, Fr. 5.70.
- Nr. 65 (1983): *FIG, Beiträge zum Thema Landinformationssysteme:* *A. Frank, B. Studemann: Semantische, topologische und räumliche Datenstrukturen.* *A. Frank: Conceptual framework for Land Information Systems – a first approach.*

# Rubriques

A. Frank: **Landinformationssysteme. Theoretische und praktische Probleme.** 44 Seiten, Fr. 5.40.

Nr. 66 (1983), R. Conzett, W. Kuhn, B. Späni, A. Frank: **Datenaufbereitung: Vom geodätischen Rechnen zur elektronischen Datenverarbeitung. Gedanken und Perspektiven. Ein anpassungsfähiges Konzept für die Datenaufbereitung mit Kleinsystemen.** 24 Seiten, Fr. 3.40.

Nr. 67 (1983): **Jahresbericht 1982.** 40 Seiten, Fr. 5.—.

Nr. 68 (1983), W. Fischer: **Nationales Schwerenetz der Schweiz (Swiss National Gravity Net, SNGN).** Teil I: Messungen mit LaCoste-Romberg-Gravimetern. 49 Seiten, Fr. 5.90.

Nr. 69 (1983), W. Kuhn, B. Studemann, P. Oberholzer, B. Studemann: **Diplomvermessungskurs 1982: Punktverdichtung Lax. Fieschertal, Consolidation de la triangulation du IV<sup>e</sup> ordre. Katastererneuerung Bintal. Galerie Lax: Niederernen-Grengiols.** 98 Seiten, Fr. 10.80.

Nr. 70 (1983), P. Wehrli, N. Wunderlin: **Diplomvermessungskurs 1982. Triangulationsnetz Brig-Bellwald.** 32 Seiten, Fr. 4.20.

Nr. 71 (1983), A. Frank: **Probleme der Realisierung von Landinformationssystemen. 2. Teil: Storage Methods for Space Related Data: The FIELD TREE.** 63 Seiten, Fr. 7.30.

Nr. 72 (1983), N. Wunderlin: **STATAUS. Fortran-Programm für die Ausgleichung von Winkel- und Satzmessungen. Programmbeschreibung/Benutzeranleitung.** 64 Seiten, Fr. 7.40.

Nr. 73 (1983), A. Elmiger, N. Wunderlin: **Dreidimensionale Berechnung von geodätischen Netzen. Methoden und Erfahrungen.** 18 Seiten, Fr. 2.80.

Nr. 74 (1983), A. Elmiger, W. Gurtner: **Astrogeodätische Geoidbestimmung und Lotabweichungsinterpolation in der Schweiz.** 24 Seiten, Fr. 3.40.

Nr. 75 (1983), B. Sievers: **FISHER. Berechnung und Darstellung nichtzentraler F-Verteilungen.** Programmdokumentation. 32 Seiten, Fr. 4.20.

Nr. 76 (1983), F. Klingenberg: **Studie über ein Informationssystem Kanalnetz.** 43 Seiten, Fr. 5.30.

Nr. 77 (1983), W. Kuhn, B. Wirth: **PRIMA. Pascal-Routinen für Interaktive Matrizen-Anwendungen.** 48 Seiten, Fr. 5.80.

Nr. 78 (1984): **Jahresbericht 1983.** 42 Seiten, Fr. 5.20.

Nr. 79 (1984), M. Egenhofer: **MAPQUERY. Abfragesprache für Landinformationssysteme.** 150 Seiten, Fr. 16.—.

Nr. 80 (1984), W. Messmer, Arbeitsgruppe «Selbstregistrierende Tachymeter»: **Erfahrungen im Umgang mit selbstregistrierenden Tachymetersystemen beim Einsatz im Mehrzweckkataster. Eine Orientierung für Praktiker.** 66 Seiten, Fr. 7.60.

Nr. 81 (1984), B. Steinegger, A. Elmiger: **Testmetz Gotthard (1./2. Ordnung). Winkelmessungen 1911–1916. Distanzmessungen SIAL 1981. Netzausgleichungen.** 110 Seiten, Fr. 12.—.

Nr. 82 (1984), W. Fischer: **Schweremessungen längs der Lötschberg-Linie des eidg. Landesnivelllements.** 36 Seiten, Fr. 4.60.

Nr. 83 (1984), N. Wunderlin: **Gotthard-Passnetze 1967 und 1981/83. Beobachtungen und Ausgleichungen.** 99 Seiten, Fr. 11.—.

Nr. 84 (1984), B. Ruedin: **HEL. Ein Hilfsprogramm zum Entwickeln und Benützen von Programmen auf der PDP.** 104 Seiten, Fr. 12.—.

Nr. 85 (1985), M. Vögel: **Diplomvermessungskurs Sedrun 1983. 3.—4. Ord. Triangulation.** 20 Seiten, Fr. 3.—.

Nr. 86 (1985), H. Böni: **Diplomvermessungskurs Sedrun 1983. Vermessung «Cuolm da Vi».** 62 Seiten, Fr. 7.20, mit Planbeilage Fr. 22.50.

Nr. 87 (1984), D. Steudler: **METKOR. Ein Pascal-Programmpaket zur Berechnung des integralen Brechungsindex aus Sondenflügen bei der elektronischen Distanzmessung.** 130 Seiten, Fr. 14.—.

Nr. 88 (1985): **Jahresbericht 1984.** 61 Seiten, Fr. 7.10.

Nr. 89 (1985): **IGP 2000. Planungsbericht. Ein morphologischer Kasten.** 30 Seiten, Fr. 4.—.

Nr. 90 (1985), R. Conzett, R. Lendenmann, B. Studemann, U. Wigger, B. Wirth, E. Müller: **Diplomvermessungskurs 1984. Verifikation der vereinfachten Parzellarvermessung (VPV) in den Gemeinden Jenaz, Fideris, Luzein, Küblis, St. Antönien-Ascharina, St. Antönien.** 130 Seiten, Fr. 14.—.

Nr. 91 (1985), B. Bürki: **Die operationelle Bestimmung von Lotabweichungen, mit Erläuterungen zur transportablen Zentikkamera TKZ 3 des IGP und zum computerunterstützten Auswertesystem.** 33 Seiten, Fr. 4.30.

Nr. 92 (1985), B. Bürki: **Die Ivrea-Messkampagne 1983.** 84 Seiten, Fr. 9.40.

Nr. 93 (1985), B. Wirth: **Störkörperbestimmung im Gebiet der Ivrea-Zone aus gravimetrischen und astrogeodätischen Messungen.** 59 Seiten, Fr. 6.90.

Nr. 94 (1985), H.J. Matthias: **SLOPE INDICATOR. Beitrag zur Fehlertheorie.** 46 Seiten, Fr. 5.60.

Nr. 95 (1985), H.J. Matthias: **Nordweisende Kreisel für die Vermessung.** 16 Seiten, Fr. 2.60.

Nr. 96 (1985), R. Conzett, E. Frei: **TEBLA. Terrestrische Blockausgleichung. COMMAND-FILES (UNIX), eine Benutzeranleitung.** 44 Seiten, Fr. 5.40.

Nr. 97 (1985), P. Seiler: **Die troposphärische Refraktion bei satellitengestützten Vermessungen.** 43 Seiten, Fr. 5.30.

Nr. 98 (1985), A. Wiget: **Inertiale Vermessungssysteme.** 108 Seiten, Fr. 12.—.

Nr. 99 (1985), A. Wiget, A. Geiger: **Schweizerische Doppler-Messkampagne – SWISSDOC 84.** Anwendung des US-Satelliten-Navigationssystems TRANSIT in der Schweiz. Messungen und Stationsprotokolle. 47 Seiten, Fr. 5.70.

Nr. 100 (1985): **Verzeichnis der Veröffentlichungen. Stand Mai 1986.** Fr. 5.—.

Nr. 101 (1986), A. Geiger, A. Wiget: **Dopplermessungen für das Projekt ALGEDOP.** Anwendung des US-Satelliten-Navigations-Systems TRANSIT in der Schweiz. Teil I: Messungen und Stationsprotokolle. 44 Seiten, Fr. 5.80.

Nr. 102 (1985), H.-G. Kahle, J. Bartholomew: **Density Distribution of the Lithosphere: Static and Dynamic Models.** Workshop-Report. 72 Seiten, Fr. 8.20.

Nr. 103 (1985), B. Brügger, E. Frei, B. Studemann: **DATAUF 2. Datenerfassung und Datenaufbereitung.** Ergänzungen zum Bericht Nr. 63 DATAUF. 60 Seiten, Fr. 7.—.

Nr. 104 (1985), M. Vögel: **EDM-Kalibrieranlagen im Areal ETH-Hönggerberg.** 34 Seiten, Fr. 4.40.

Nr. 105 (1985): **Beiträge zum XVIII. FIG-Kongress 1986.** 41 Seiten, Fr. 5.10.

Nr. 106 (1986): **Jahresbericht 1985.** 49 Seiten, Fr. 6.20.

Nr. 107 (1986), J. Dähler: **Ladungsgekoppelte Elemente. Charge Coupled Devices (CCD).** 36 Seiten, Fr. 4.60.

Nr. 108 (1986), M. Vögel: **Diplomvermessungskurs Bleniotal/Tessin 1985. Triangulation 3. Ordnung.** 39 Seiten, Fr. 5.—.

Nr. 109 (1986), H.-G. Kahle, A. Geiger, A. Wiget: **Satellitengeodätische Methoden mit Hilfe von Radiowellenmessungen: TRANSIT und NAVSTAR/GPS.** 67 Seiten, Fr. 7.80.

Nr. 110 (1986), A. Wiget: **Einsatz intertialer Messsysteme in der Gravimetrie.** 58 Seiten, Fr. 7.20.

Nr. 111 (1986), M.V. Müller: **Integrierte Geodäsie. Methode und ihre Anwendung im Präzisionsversuchsnetz Turtmann (unter spezieller Berücksichtigung von geodätischen Satellitenbeobachtungen).** 53 Seiten, Fr. 6.80.

Nr. 112 (1986), M. Vögel: **Untersuchungen an elektrooptischen Infrarot-Distanzmessungen mit Phasendifferenzmessung.** 89 Seiten, Fr. 10.—.

Nr. 113 (1986), A. Wiget, A. Geiger: **Schweizerische Doppler-Messkampagne – SWISSDOC 84.** 44 Seiten und 41 Seiten Anhang, Fr. 10.—.

Nr. 114 (1986), B. Wirth, U. Marti: **Lotrichtungs- und Schweremessungen in der Ivrea-Zone. Messkampagnen 1985/86.** 17 Seiten und 58 Punktprotokolle, Fr. 9.—.

Nr. 115 (1986), A. Grün und Mitarbeiter: **Professur Photogrammetrie. Wissenschaftliche Publikationen 1985/86.**

108 Seiten, Fr. 6.50.

Nr. 116 (1986), W. Shi: **Theoretische Studie über die Prüfung von Linearbeschleunigungsgebern auf geodätischen Längenmessbahnen.**

65 Seiten, Fr. 7.80.

Nr. 117 (1986), B. Studemann: **Datenstruktur von Triangulationsdaten (Datenstruktur für DATAUF-3).**

72 Seiten, Fr. 8.70.

Nr. 118 (1986), B. Hofmann-Wellenhof, B. Studemann: **Untersuchung der Datenstruktur von geodätischen Punkten – Schwerinformation – geodätischen Netzen.**

52 Seiten, Fr. 6.30.

Nr. 119 (1986), A.U. Frank, W. Kuhn: **CELL GRAPHS, A Provable Correct Method for the Storage of Geometry.**

55 Seiten, Fr. 6.50.

Nr. 120 (1986), W. Kuhn: **Anmerkungen zu Landinformationssystemen und Datenbanken.**

40 Seiten, Fr. 5.—.

Nr. 121 (1987), E. Bischof-Suter, H.J. Matthias, H. Schöneich: **Verfeinerte mathematische Modelle für die klassische Triangulation 4. Ordnung. Numerische Untersuchung Operat Lötschental.**

44 Seiten, 8 Planbeilagen, Fr. 41.—.

Nr. 122 (1987), A. Elmiger, H. Oesch, M. Vögel: **Geodätisches Testnetz Hönggerberg.**

15 Seiten mit 22 Seiten Beilagen, Fr. 4.70.

Nr. 123 (1987): **Jahresbericht 1986.**

66 Seiten, Fr. 7.60.

Nr. 124 (1987), L. Hurni: **Digitale Kammern in der Photogrammetrie.**

134 Seiten, Fr. 15.40.

Nr. 125 (1987), B. Wirth, U. Marti, B. Bürki: **Lotrichtungs- und Schweremessungen in der Ivrea-Zone. Reduktion und Interpretation der Kampagnen 1983 bis 1986.**

50 Seiten, Fr. 6.—.

Nr. 126 (1987), St. Nebiker: **Lasergyros. Grundlagen und Technologien. Ein Überblick.**

42 Seiten, Fr. 5.20.

**Bestelladresse:** IGP ETH-Hönggerberg, CH-8093 Zürich.

Hannes Wüest

## Siedlungsentwicklung nach innen

80 Seiten mit Abbildungen. Interkantonales Technikum (Ingenieurschule), Abt. Siedlungsplanung, Rapperswil 1987, Fr. 28.—.

In Rapperswil ist eine vielbeachtete Tagung über das Thema Erneuerung und Recycling im Siedlungs- und Städtebau durchgeführt worden. In den vergangenen Jahren wurde ein grosser Teil unseres Kulturlandes verbaut. Zwar nimmt heute die Bevölkerung nicht mehr stark zu, doch der Bedarf an Wohn- und Arbeitsflächen wächst immer weiter.

Kann diese Nachfrage durch bessere Nutzung der bestehenden Bauten und durch

Neubauten in den vielen noch vorhandenen Lücken der bestehenden Siedlungen gedeckt werden? Folgt auf die Neubauwirtschaft der vergangenen Jahre eine Umbauwirtschaft? Wie kann man Bauten aus den Sechzigerjahren entsprechend den heutigen Bedürfnissen umbauen? Wie verhalten sich die Investoren? Zu diesen Fragen machten die Referenten zahlreiche Lösungsvorschläge aus ganz verschiedenen Blickwinkeln.

Die Broschüre enthält sämtliche Referate von: Dr. Hans Flückiger, stv. Direktor des Bundesamtes für Raumplanung; Erwin Grimm, Zentralpräsident des Schweizerischen Baumeisterverbandes; Dr. Bruno Kläusli, Jurist; Hans Litz, Architekt; Ursula Rellstab, Publizistin; Hans-Rudolf Rüegg, Stadtbaumeister; Kurt Rutz, Generaldirektor der Rentenanstalt; Hannes Wüest, Raumplaner.

Fr. 500.— im Monat, basta. Der erste und bleibende Eindruck: eine starke Persönlichkeit mit klaren Vorstellungen und konsequenter Durchsetzungskraft.

Dieser Begegnung sollten in mehr als dreissig Jahren viele weitere folgen. Immer aber wusste man, woran man war. Jeder im Betrieb kannte diesen «Boss», und nicht nur vom Sehen, was heute durchaus nicht mehr selbstverständlich ist.

Als Bürger von Egnach/TG, geboren in Azmoos/SG und aufgewachsen in St. Gallen, war dem Sohn eines Eidg. Vermessungs-Verifikators und späteren Kantonsgeometers eine berufliche Tätigkeit in der Ostschweiz schon fast vorgezeichnet. Hinzu kam eine bereits in der Primarschule entstandene, in verschiedener Hinsicht geradezu schicksalhafte Freundschaft mit einem anderen Max aus Heerbrugg. Schmidheiny war dessen Familiennname. Beim gleichzeitigen Studium an der ETH trafen sich die beiden in Zürich wieder.

Max Kreis erhielt das Diplom als Maschineningenieur im Herbst 1931 und trat am 2. Januar 1932 in die damals noch ziemlich kleine «Verkaufsgesellschaft Heinrich Wild's Geodätische Instrumente» in Heerbrugg ein, die von Albert Schmidheini geleitet wurde. Die ersten Jahre arbeitete der Jubilar im Konstruktionsbüro des Unternehmens und liess dort seine Ideen einfließen; so bei Nivellierern, Telemetern, der Fliegerhandkammer C25, dem Entzerrungsgerät E1, der heute noch verwendeten Stereometerkammer C12 und der Reihenbildkammer RC3. Hier sollte erwähnt werden, dass das System der Sucherfernrohgwanderlinien nach dem Prinzip der (exzentrisch betrachteten) Archimedes-Spirale für die automatische Überdeckungsregelung eine Erfindung des Konstrukteurs Max Kreis ist.

Überhaupt fanden die photogrammetrischen Instrumente sein besonderes Interesse. Das war naheliegend, denn im Militär war Max Kreis seit 1928 Milizpilot in der Jagdfliegerstaffel 17, zuletzt als Oberleutnant bis zur Freistellung wegen wehrwirtschaftlich-industriellen Aufgaben.

Für Max Kreis begann bald, was man eine erfolgreiche Karriere nennt: 1935 Prokurator und Betriebsleiter mit voller Verantwortung für die Fabrikation; 1949 Technischer Direktor, zugleich zuständig für den Bereich Forschung und Entwicklung. 1961 mit der Pensionierung von Albert Schmidheini Direktionspräsident des seit 1954 in «Wild Heerbrugg AG» umbenannten und stark gewachsenen Unternehmens.

An zwei Begebenheiten in den fünfziger und sechziger Jahren erinnert sich der Berichterstatter noch sehr gut. Die eine war fast eine dramatische Szene anlässlich der ersten internen Prototypendemonstration der Überweitwinkel-Halbformat-Auswertegeräte A9 und B9. Daneben stand nämlich auch das Vollformat-Kartiergerät B8. Gegen dieses Instrument war Albert Schmidheini (wegen Durchlöcherung der Halbformat-Philosophie) vehement eingetragen. Dank der Unterstützung durch Dr. h.c. Hans Härry (Eidg. Vermessungsdirektor), Hofrat Karl Neumaier (Präsident des Oesterreichischen Bundesamtes für Eich- und Vermes-

## Persönliches Personalia

### Dr. h.c. Max Kreis 80jährig



Am 15. August dieses Jahres konnte Dr. h.c. Max Kreis bei beneidenswert guter Gesundheit in seinem Heim ob Rebstein im St. Galler Rheintal die Vollendung des 80. Lebensjahrs feiern.

Bei einer kürzlichen Begegnung mit dem Jubilar wurden denn auch viele Erinnerungen wieder wach. Nach Heinrich Spoerl's (abgewandeltem) Motto: «Man kann (heute) ruhig darüber sprechen», seien daher auch persönliche Eindrücke in die Würdigung des Menschen Max Kreis, seines Lebens, seiner beruflichen Tätigkeiten und Erfolge mit einbezogen.

Es muss in den letzten Septembertagen des Jahres 1953 gewesen sein, dass der Berichterstatter diesem Herrn in einem repräsentativen, mit Jagdtrophäen geschmückten Direktionsbüro erstmals gegenüberstand. Anlass war ein sogenanntes Salärgespräch für den auf 1. Oktober vereinbarten Eintritt in die Firma Wild. Die Angelegenheit war bald erledigt, denn zu verhandeln gab es rein gar nichts. Es hieß schlicht und sehr bestimmt: