

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: 78 (1980)

Heft: 4: 125 Jahre ETH Zürich : Sonderheft Institut für Geodäsie und Photogrammetrie

Buchbesprechung: Veröffentlichungen des IGP = Publications de l'IGP

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>

Leiter: Prof. Dr. H.-G. Kahle.
Mitglieder der Arbeitsgruppe: A. Geiger,
Dr. W. Gurtner.

05.3 Basis Heerbrugg

Bestimmung einer genauen Basislinie im Rahmen des europäischen Triangulationsnetzes.

Leiter: W. Fischer.

05.4 Refraktion

Berechnung von Refraktionswinkel mit Temperaturgradienten, die aus einer Modellatmosphäre erhalten werden.

Leiter: N. Wunderlin.

Mitglied der Arbeitsgruppe: Prof. F. Chaperon.

05.5 Gravimetrische Aufnahmen für Nivellemente

Schweremessungen längs Nivellementslinien des REUN (Réseau Européen Unifié de Nivellement) in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Landestopographie.

Leiter: W. Fischer.

Mitglieder der Arbeitsgruppe: Prof. F. Chaperon, P. Cagienard.

05.9 Ausgleichung des Schwerenetzes der Schweiz

Gesamthaft Bearbeitung aller Schweremessungen im Grundlagennetz der Schweiz. Anschluss an absolute Schwerestationen. Publikationen der Stationsbeschreibungen und der definitiven Schwerewerte.

Leiter: W. Fischer.

Mitglied der Arbeitsgruppe: Prof. R. Conzett.

05.10 Rezente Erdkrustenbewegungen

Beitrag zur Ermittlung von rezenten Bewegungen der Erdkruste innerhalb der Schweiz. Es soll versucht werden, sowohl Vertikal- wie auch Horizontalbewegungen zu messen, z.B. auf der Verwerfungsstufe Stöckli-Lutersee, im Rahmen der Arbeiten des Schweiz. Landeskomitees für das Internationale Geodynamische Projekt und des Schweiz. Arbeitskreises Geodäsie/Geophysik.

Leiter: W. Fischer.

Mitglieder der Arbeitsgruppe: Dr. N. Pavoni, N. Wunderlin.

05.11 Geodätische und geodynamische Untersuchungen im Gotthard-Strassentunnel

Absolute Schweremessung sowie relative Schweremessungen im Tunnel und in den Lüftungsschächten. Nivellement und Höhenübertragung durch die Lüftungsschächte zur Bestimmung der Niveaumäler innerhalb des Aar-Gotthard-Massivs. Präzisions-Triangulation.

Leiter: Prof. Dr. H.-G. Kahle, Prof. F. Chaperon.

Mitglieder der Arbeitsgruppe: Dr. A. Elmiger, W. Fischer, P. Cagienard.

05.13 Geodätische Beobachtungsstation

Hönggerberg

Projektierung einer geodätischen Beobachtungsstation für Unterricht und Forschung.

Leiter: Prof. Dr. H.-G. Kahle.

Mitglieder der Arbeitsgruppe: Prof. Dr.

H. Schmid, Prof. F. Chaperon, Dr. A. Elmiger, B. Bürki, W. Fischer, N. Wunderlin.

05.14 Absolute Schweremessungen als Basis für geodynamische Untersuchungen

Schaffung der Voraussetzungen zur Messung zeitlicher Schwereänderungen in der Schweiz, ferner zur Eichung von Gravimetern und zur endgültigen Ausgleichung des Schwerenetzes der Schweiz.

Leiter: Prof. Dr. H.-G. Kahle.

Mitglieder der Arbeitsgruppe: Prof. F. Chaperon, Dr. A. Elmiger, Dr. E. Klingelé, W. Fischer, P. Cagienard.

05.15 Astronomische Geodäsie

Orts- und Zeitbestimmung, Konstruktion einer automatischen Zenitkamera.

Leiter: B. Bürki.

Mitglieder der Arbeitsgruppe: Prof. F. Chaperon, Dr. A. Elmiger, N. Wunderlin, Dr. A. Zelenka, Dr. I. Bauersima.

05.16 Physikalische Geodäsie

Gravimetrische Geoidberechnungen in ozeanischen Gebieten.

Leiter: Prof. Dr. H.-G. Kahle.

Mitglieder der Arbeitsgruppe: Dr. A. Elmiger, Dr. W. Gurtner.

05.17 Geodynamik

Interdisziplinäre Bearbeitung gravimetrisch-geodynamischer Probleme. Geodynamische Messtechnik.

Leiter: Prof. Dr. H.-G. Kahle.

Mitglieder der Arbeitsgruppe: P. Cagienard, Dr. E. Klingelé.

Die Mitarbeiter des IGP

Stand 31. 3. 80

Institutsleitung

Chaperon, Francis, Prof.

Conzett, Rudolf, Prof.

Kahle, Hans-Gert, Prof. Dr.

Matthias, Herbert, Prof. Dr.

Schmid, Hellmut, Prof. Dr.

Institutsvorsteher

Verwaltungsguppe:

Horner, Georges, dipl. Kulturing. ETH, lic. iur.

Wiss. Beamter (50%)

Jaeger, Christine, Kfm. Angestellte

Verwaltungsbeamte (90%)

Neiger Hildegard, Kfm. Angestellte

Verwaltungsbeamte (90%)

Oesch, Hanspeter, Ing. HTL

Konstrukteur

Schneibel, Werner, Verm. Zeichner

Techn. Mitarbeiter

Steiniger, Astrid, Sekretärin

Verwaltungsbeamte

Wattenhofer, Walter, Werkzeugmacher

Techn. Mitarbeiter

Weber, Silvia, Kfm. Angestellte

Verwaltungsbeamte (35%)

Wieser, Irène, Lektorin

Verwaltungsbeamte (45%)

Lehrbereich 01: Fehlertheorie und Datenverarbeitung:

Kaufmann, Jürg, dipl. Kulturing. ETH

Oberassistent

Droz, Paul, dipl. Ing. ETH

Assistent

Frank, André, dipl. Kulturing. ETH

Forschungsassistent

Misslin, Chr., dipl. Kulturing. ETH

Forschungsassistent

Scherzinger, Rolf, dipl. Kulturing. ETH

Assistent

Sievers, Beat, dipl. Kulturing. ETH

Assistent

Lehrbereich 02: Photogrammetrie:

Parsic, Zvonko, dipl. Verm. Ing.

Oberassistent

Rady, Jan, dipl. Verm. Ing. ETH

Assistent, Doktorand (50%)

Rüedin, Beat, Ing.-Techn. HTL

Assistent

Zollinger, Hansjürg, dipl. Verm. Ing. ETH

Assistent (50%)

Eidenbenz, Chr., dipl. Kulturing. ETH

Doktorand

Lehrbereich 03: Amtliche Vermessung und Ingenieurvermessung:

Barandun, Stefan, dipl. Kulturing. ETH

Forschungsassistent

Oberli, Peter, dipl. Verm. Ing. ETH

Assistent (20%)

Oswald, Walter, dipl. Kulturing. ETH

Assistent

Sedlar, Kristina, dipl. Verm. Ing. ETH

Assistentin (80%)

Wilhelm, Wido, Ing.-Techn. HTL

Assistent

Brandenberger Fritz, dipl. Verm. Ing., Prof.

Teilzeit-Assistent

Ebnetier, Franz, dipl. Verm. Ing.

Teilzeit-Assistent

Gatti, Michel, dipl. Kulturing.

Teilzeit-Assistent

Kasper, Paul, Pat. Ing.-Geometer

Teilzeit-Assistent

Lehrbereich 04: Vermessungskunde:

Perret, Ch.-André, Dr. dipl. Verm. Ing. ETH

Lehrbeauftragter

Elmiger, Alois, Dr. dipl. Kulturing. ETH

Oberassistent

Cebis, Vito, dipl. Kulturing. ETH

Assistent

Meyer, Ueli, dipl. Kulturing. ETH

Assistent

Lehrbereich 05: Höhere Geodäsie

Fischer, Werner, dipl. Verm. Ing. ETH

Wiss. Adjunkt

Wunderlin, Niklaus, dipl. Verm. Ing. ETH

Wiss. Adjunkt

Bürki, Beat, dipl. Verm. Ing. ETH

Assistent (50%)

Cagienard, Pius, Cand. Natw. ETH

Assistent (50%)

Geiger, Alain, dipl. Phys. ETH

Assistent (50%)

Veröffentlichungen des IGP

Mitteilungen aus dem IGP

1 Karl Weissmann, Arturo Pastorelli und Theodor Blachut:

Genauigkeitsuntersuchungen über die rhythmischen Radiozeichen der Station Rugby. Versuche über die Luftriangulation mit Filmen und Statoskop am Wildautographen A5 (1945)

2 Toni Hagen:

The Use of Ground Photogrammetry for Large Scale Geological Mapping (1948)

3 Dr. Roman K. Chrzaszcz:

Über die elektromagnetische Energiespeisung der Favarger Sekundäruhr. Ein Problem der erzwungenen Schwingung (1948)

Publications de l'IGP

4 Prof. Dr. M. Zeller:

Das günstigste Verfahren der gegenseitigen Orientierung

Prof. Dr. M. Zeller und Dr. A. Brandenberger:

Beispiel für die Ausgleichung eines Doppelstreifens mit Statoskopangaben

- Dr. A. Brandenberger:**
Der Einfluss der Autographenfehler auf die gegenseitige Orientierung bei senkrechten Aufnahmen (1948)
- 5 Dr. Toni Hagen:**
Wissenschaftliche Luftbildinterpretation (1950)
- 6 Dr. Toni Hagen:**
Das westliche Säntisgebirge photogeologisch gesehen und bearbeitet (1952)
- 7 Dr. Paul Gleinsvik:**
Studien über die Ermittlung der Geoidform und die Bestimmung von Meereshöhen aus Höhenwinkeln (1960)
- 8 Dr. H. Odermatt:**
Tafeln zum Projektionssystem der schweizerischen Landesvermessung (1960)
- 9 Dr. Naguib Danial:**
Untersuchung über die regelmässigen und zufälligen Fehler und die Genauigkeit der optischen Distanzmessung mit vertikaler Latte. Mit besonderer Berücksichtigung der Reduktionstachymeter DK-RV von Kern und RDS von Wild (1961)
- 10 Dr. Herbert Matthias:**
Umfassende Behandlung der Theodolitachsenfehler auf vektorieller Grundlage unter spezieller Berücksichtigung der Taumelfehler der Kippachse (1961)
- 11 Dr. Robert A. Schlund:**
Ausgleichung Räumlicher Aerotriangulationen mit Hilfe von elektronischen Rechenautomaten (1961)

- 12 Dr. Alois Elmiger:**
Studien über Berechnung von Lotabweichungen aus Massen, Interpolation von Lotabweichungen und Geoidbestimmung in der Schweiz (1969)
- 13 Dr. Heinz Aeschlimann:**
Zur Genauigkeit geodätischer Verschiebungsmessungen (1971)
- 14 Dr. Theodore Joseph Blachut:**
Mapping and Photointerpretation System based on Stereo-Orthophotos (1971)
- 15 Dr. Marco Leupin:**
Genauigkeitsuntersuchungen an Stern- und Satellitenpositionsbestimmungen mit einer Schmidt Kamera (1972)
- 16 Dr. Toni Schenk:**
Numerische Untersuchungen zur photogrammetrischen Blocktriangulation nach der Bündelmethode (1972)
- 17 P. Gerber:**
Das Durchschlagsnetz zur Gotthard-Basislinie (zu beziehen durch Verlag Schweiz. Bauzeitung, Zürich) (1974)
- 18 Prof. Dr. Hellmut Schmid:**
Der Beitrag zur Photogrammetrie zum heutigen Stand der Geodäsie (1975)
- 19 Prof. Dr. Herbert J. Matthias:**
Das Amtliche Vermessungswesen der Schweiz. Rückblick, Umschau und Ausblick (1976)
- 20 Dr. Werner Gurtner:**
Das Geoid in der Schweiz (1978)
- 21 Mehrzweckkataster:** Vorträge an der Informationstagung vom 18./19. Februar 1977 (1978)
- 22 Prof. Dr. Hellmut Schmid:**
Ein allgemeiner Ausgleichungs-Algorithmus für die numerische Auswertung in der Photogrammetrie (1978)
- 23 Prof. Dr. Hellmut Schmid und Siegfried Heggli:**
Räumliche Koordinatentransformation. Eine pseudo-lineare Formulierung als Annäherungslösung für eine strenge Ausgleichung mit entsprechendem Fortran-Programm (1978)
- 24 Der Übersichtsplan der amtlichen Vermessung.** Bedeutung, Erhaltung, Erneuerung. Vorträge an der Informationstagung vom 10./11. Februar 1978 an der ETH-Hönggerberg (1978)
- 25 Paul Kasper:**
Der Mehrzweckkataster im Flughafen Kloten (1979)
- 26 Niklaus Wunderlin:**
ALGOL-Programm TGREFR. Modellatmosphäre und Refraktion (1979)
- 27 Christian Just:**
Statistische Methoden zur Beurteilung der Qualität einer Vermessung (1979)

Verzeichnis der Berichte des IGP

- 1 René Scherrer:**
Der nordweisende Kreisel (1976)
- 2 Christian Just:**
Programm KONETZ, Programmbeschreibung und Benutzeranleitung (1976)
- 3 Siegfried Heggli:**
Erfahrungen beim Einsatz einer Reseaukammer in der photogrammetrischen Fixpunktverdichtung (1976)
- 4 Jahresbericht 1976 (1977)**
- 5 Benno Mohr:**
Diplomvermessungskurs 1976. Kurzbericht zur Triangulation III. O. Domleschg – Heinzenberg (1977)
- 6 Werner Stähli:**
Diplomvermessungskurs 1976. Bericht zur Triangulation IV. O. Heinzenberg (1977)
- 7 Christian Just:**
Diplomvermessungskurs 1976. Bericht zur Triangulation IV. O. Cazis (1977)
- 8 Vito Cebis:**
Diplomvermessungskurs 1976. Kurzbericht über die Eichstrecke Cazis (1977)
- 9 Vito Cebis:**
Diplomvermessungskurs 1976. Kurzbericht über die Eichstrecke Felsberg (1977)
- 10 Forschung 1976. Beitrag des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie (1977)**
- 11 H. Matthias:**
FIG XV. Congress Stockholm, June 1977 Group B, A retrospective view, its mission and activities (1977)
- 12 Dieter Schneider:**
Interferometrie (1977)
- 13 Rudolf Conzett:**
Untersuchung über die Genauigkeit photogrammetrisch-numerischer Punktbestimmungen (Testfeld Dübendorf) (1978)

- 14 Der Übersichtsplan der amtlichen Vermessung**
Bedeutung, Erhaltung, Erneuerung. Informationstagung 10./11. Februar 1978 (1978)
- 15 Jahresbericht 1977 (1978)**
- 16 Bernhard Beyer:**
Profilaufnahmen im Untertagebau (1978)
- 17 Felix Schneider:**
Nivellement und Schweremessungen am Gotthard (1978)
- 18 Werner Gurtner:**
Das Verschiebungsnets *Gigli* 1975/1977 Diplomvermessungskurse in Grindelwald (1978)
- 19 Hans Wüest:**
Dynamische Profilaufnahme auf Strassen Forschungsprojekt Nr. 033.010 (1978)
- 20 André Frank:**
Bericht über das FIG-Symposium *Landinformationssysteme* vom 16. bis 21.10. 78, Darmstadt (1979)
- 21 Alois Elmiger:**
Verschiebungsmessungen Firstbahn/Elektrizitätswerk Grindelwald 1961–1977 (1978)
- 22 Jahresbericht 1978 (1979)**
- 23 Peter Oberli:**
Überblick über Instrumente für Deformationsmessungen. Ein Beispiel aus dem Untertagebau (1979)
- 24 Beat Büki:**
Die Anwendung der Kollokation bei Teilkreisuntersuchungen (1979)
- 25 Hans U. Liechti:**
Verschiebungsmessungen Sportzentrum Grindelwald 1974–1977 (1978)
- 26 André Frank:**
Probleme der Realisierung von Landinformationssystemen. 1. Teil: Datenstrukturen und Speicherung (1979)
- 27 Reto Decurtins:**
Bericht über den Diplomvermessungskurs Ilanz 1978 (1979)
- 28 H. Gloor:**
Diplomvermessungskurs 1978. Nutzungserhebungen aus Luftbildern mit dem Stichprobenverfahren nach Prof. Dr. O. Kölbl (1979)
- 29 SIA/IGP:**
Risiko – Haftung – Versicherung im Bauwesen
Studentagung 18. Mai 1979 (1979)
- 30 Werner Fischer:**
The Scale of the Swiss first order Triangulation Net (1979)
- 31 Hans Wüest:**
Hohlraumvermessung: Bestandesaufnahme, Instrumentenvorschlag (1979)
- 32 Christian Just:**
Programmbeschreibung APL-Programm DATAI (1979)
- 33 Christian Just:**
Programmbeschreibung APL-Programm LAGENETZ (1979)
- 34 Christian Just:**
Programmbeschreibung APL-Programm TESTS (1979)
- 35 U. Bucher:**
KAPRO Computerprogramm für die Analyse und die automatische Zeichnung von karto-graphischen Netzentwürfen (1979)
- 36 Beat Rüdin:**
SMIS Matrizenmanipulationsprogramm (1979)
- 37 Michel Walter:**
Compensation d'observations mediates par la méthode robuste (1980)
- 38 Jahresbericht 1979 (1980)**
- 39 Kristina Sedlar:**
Einzelpunkteinschaltung AVNA, Programmbeschreibung (1980)

Einladung zur 53. Hauptversammlung in Zürich

Samstag, 10. Mai 1980, 10.30 im Geographischen Institut der Universität Zürich, Blümlisalpstrasse 10 (Raum wird bezeichnet)

Traktanden

1. Protokoll der Herbstversammlung 1979 in Genf, veröffentlicht in VPK 3/80
2. Tätigkeitsbericht des Vorstandes
3. Rechnungsbericht, Revisorenbericht und Abnahme der Jahresrechnung
4. Festsetzung des Jahresbeitrages und Budget

SGP/SSP

Schweizerische Gesellschaft für
Photogrammetrie
Société suisse de photogrammétrie