

**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

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

Leiter: W. Fischer.

Mitglied der Arbeitsgruppe: Prof. R. Konzett.

#### 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 Verwerfungslinie Stöckli-Lutensee, 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 Niveaulächen 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 Hänggerberg

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

## Les collaborateurs de l'IGP

état au 31. 3. 80

### Institutsleitung

Chaperon, Francis, Prof.  
Konzett, Rudolf, Prof.  
Kahle, Hans-Gert, Prof. Dr.  
Matthias, Herbert, Prof. Dr.  
Schmid, Hellmut, Prof. Dr.,  
Institutsvorsteher

### Verwaltungsgruppe:

Horner, Georges, dipl. Kulturing. ETH,  
lic. iur.  
Wiss. Beamter (50%)  
Jaeger, Christine, Kfm. Angestellte  
Verwaltungsbeamtin (90%)  
Neiger Hildegard, Kfm. Angestellte  
Verwaltungsbeamtin (90%)  
Oesch, Hanspeter, Ing. HTL  
Konstrukteur  
Schneibel, Werner, Verm. Zeichner  
Techn. Mitarbeiter  
Steiniger, Astrid, Sekretärin  
Verwaltungsbeamtin  
Wattenhofer, Walter, Werkzeugmacher  
Techn. Mitarbeiter  
Weber, Silvia, Kfm. Angestellte  
Verwaltungsbeamtin (35%)  
Wieser, Irène, Lektorin  
Verwaltungsbeamtin (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%)  
Rüdin, 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  
Ebner, 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 Lufttriangulation 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. Chrzyszcz:  
Über die elektromagnetische Energiespeicherung der Favarger Sekundäruhr. Ein Problem der erzwungenen Schwingung (1948)

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 TGREFF. 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 Reseaukamera in der photogrammetrischen Fixpunktverdichtung (1976)

4 Jahresbericht 1976 (1977)

5 *Benno Mohr:*

Diplomvermessungskurs 1976. Kurzbericht zur Triangulation III. O. Domleschg – Heizenberg (1977)

6 *Werner Stähli:*

Diplomvermessungskurs 1976. Bericht zur Triangulation IV. O. Heizenberg (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 Verschiebungsnetz «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 Bürki:*

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. Studententagung 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 DA-TEI (1979)

33 *Christian Just:*

Programmbeschreibung APL-Programm LA-GENETZ (1979)

34 *Christian Just:*

Programmbeschreibung APL-Programm TESTS (1979)

35 *U. Bucher:*

KAPRO Computerprogramm für die Analyse und die automatische Zeichnung von kartographischen Netzentwürfen (1979)

36 *Beat Rüedlin:*

SMIS Matrizenmanipulationsprogramm (1979)

37 *Michel Walter:*

Compensation d'observations mediantes par la méthode «robuste» (1980)

38 Jahresbericht 1979 (1980)

39 *Kristina Sedlar:*

Einzelpunkteinschaltung AVNA, Programmbeschreibung (1980)

# SGP/SSP

Schweizerische Gesellschaft für  
Photogrammetrie  
Société suisse de photogrammétrie

## 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