

# Schweizerische Geodätische Kommission

Autor(en): **Kahle, Hans-Gert**

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Jahrbuch der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Annuaire de la Société Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative**

Band (Jahr): **166 (1986)**

PDF erstellt am: **16.08.2024**

## **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.

## Schweizerische Geodätische Kommission

---

### Tagungen

Am 12./13. September 1986 konnte die Schweizerische Geodätische Kommission ihr 125jähriges Bestehen feiern. Da die Abteilung für Kulturtechnik und Vermessung der ETH Zürich im gleichen Jahr ihr 100-Jahr-Jubiläum begehen konnte, wurden beide Anlässe in einem gemeinsamen wissenschaftlichen Symposium in der ETH Zürich begangen. Den Festvortrag "Bedeutung geodätischer Raumverfahren für die Landesvermessung und Geodynamik" hielt Prof. Dr. R. Sigl, München. Am Nachmittag wurden die folgenden geodätischen Fachvorträge gehalten: Prof. Dr. H.-G. Kahle, "Beitrag der Geodäsie zur aktuellen Geodynamik", Direktor F. Jeanrichard, "L'état actuel de la recherche sur les mouvements récents de la croûte terrestre en Suisse", PD Dr. I. Bauersima, "Satellitengeodäsie im Dienste der globalen Geodynamik". Die Tagung fand mit Exkursionen auf den Rigi und nach Bern/Zimmerwald am Samstag ihren Abschluss. Eine gemeinsame Ausstellung unter dem Motto "Strukturen und Lebensraum" in der ETH Zürich fand noch längere Zeit im Zentrum und auf dem Hänggerberg lebhaftes Interesse.

### Forschungsprojekte

#### **Nationales Forschungsprogramm 20 (NFP 20)**

Im Rahmen des NFP 20 "Geologische Tiefenstruktur der Schweiz" ist ein gemeinsames Geodäsieprojekt aufgestellt worden, das am 1. Juni 1986 bewilligt worden ist. Im Juni sind darauf Messungen mit der automatischen Zenitkamera auf der sog. Osttraverse begonnen worden, wo in 30 Stationen die astronomische Länge und Breite zur Ermittlung der Lotabweichung bestimmt worden sind. Auf der Westtraverse sind Messpunkte für die zukünftigen Messungen längs der Linie Visp-Zermatt rekognosziert worden.

#### **Global Positioning System (GPS)**

Das für Messungen mit verschiedenen GPS-Empfängern eingerichtete Testnetz Turtmann im Wallis ist vom Bundesamt für Landestopographie (L+T) in Zusammenarbeit mit mehreren anderen Institutionen mit modernsten Geräten terrestrisch vermessen worden (elektronische Theodolite Kern E2 und Wild T2000S, elektronischer Präzisionsdistanzmesser Kern ME 5000, Zweifarben-Distanzmesser Terrameter des CERN). Dazu kam noch ein Präzisionsnivellement im Tal, ferner astronomische Längen- und Breitenbestimmungen mit der automatischen Zenitkamera für die Bestimmung der Lotabweichung in den Netzpunkten und die Befliegung der Messstrecken zur Ermittlung der meteorologischen Daten für die genaue Reduktion der elektronischen Distanzmessungen.

In einer weiteren GPS-Testkampagne konnten nun einige Geräte von Trimble und von Wild-Magnavox (WML01) eingesetzt werden. Erste Vergleiche mit dem terrestrischen Netz sind sehr ermutigend ausgefallen.

### Satelliten-Beobachtungsstation-Zimmerwald

Da die GPS-Satelliten heute noch keine ideale Konfiguration aufweisen, nahm das Astronomische Institut der Universität Bern (AIUB) die zweite Phase der Hardware-Entwicklung für die optoelektronische Bilderfassung in Angriff.

Die Laser-Station wirkte von März bis Oktober als permanente Station am WEGENER-MEDLAS-Projekt zur Plattentektonik im Mittelmeerraum mit. Sie konnte zudem fast vom Start weg den neuen japanischen Lasersatelliten AJISAI beobachten.

Daneben beteiligte sich das IAUB wiederum massgebend an der Auswertung internationaler GPS-Kampagnen, unter anderem der Island-Kampagne von 1986, nachdem die Software für die Auswertung der Phasenmessungen nochmals erweitert worden war.

### Publikationen

- 125 Jahre Schweizerische Geodätische Kommission. Sonderheft der Zeitschrift "Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik", 84. Jg., August 1986.
- Emile Klingelé: Les levés aéromagnétiques de la Suisse. Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz, 37. Band.
- Irene Bauer, Alain Geiger: Lokale Schwerefeldbestimmung und gravimetrische Modellrechnungen im Satelliten (GPS)-Testnetz "Turtmann" (Wallis). Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz, 38. Band.
- Protokoll der 135. und 136. Sitzung der SGK, 1986.

### Internationale Beziehungen

Neben der Mitwirkung im Exekutivkomitee sowie in zahlreichen Kommissionen, Subkommissionen und Spezialstudiengruppen der internationalen Assoziation für Geodäsie (IAG) ermöglicht die aktive Mitarbeit an verschiedenen internationalen Projekten wertvolle internationale Kontakte. Namentlich erwähnt seien die Projekte WEGENER-MEDLAS, MERIT/COTES sowie der im Aufbau begriffene neue International Earth Rotation Service (IERS), ferner das vor dem Abschluss stehende RETrig.

### Ausbildung, Koordination und Information

Der wissenschaftliche Teil der Kommissionssitzungen wird jeweils öffentlich durchgeführt, wobei im Berichtsjahr folgende Themen zur Sprache kamen: im Frühjahr von Herrn Prof. Dr. H. Matthias: "Bedeutung und Konstruktion von Kovarianzen in der Messtechnik", im Herbst von Herrn Dr. H. Aeschlimann und Mitarbeitern: "Präzisionsdistanzmessung".

### Administrative Tätigkeit

Die 136. Sitzung der SGK fand am 12. Mai 1986 in der ETH Zürich,

die 137. Sitzung am 17. November 1986 in Aarau statt. Am 16. April 1986 erwies sich zudem eine ausserordentliche Sitzung als notwendig, um die Konsequenzen aus der Integration der Geologischen Landesaufnahme in die Bundesverwaltung zu ziehen. Die Aussprache zeigte, dass bei dieser neuen Situation für die Geodäsie nichts gegen einen Verbleib als Kommission der SNG spricht. Aufgrund der darauf erfolgten Zusicherungen der SNG beschloss dann die Kommission einstimmig, als Kommission bei der SNG zu bleiben und ihre Tätigkeit entsprechend dem im Mai 1986 eingereichten Positionspapier in diesem Rahmen weiterzuführen.

Der Präsident: Prof. Hans-Gert Kahle

## Schweizerische Geographische Kommission

---

### Wissenschaftliche Tätigkeit

#### **Tagungen**

Die SGgK konnte folgende Veranstaltungen unterstützen:

- "Développement rural en Afrique subsaharienne" durchgeführt als internationales Symposium am 14./15. November 1986 in Neuenburg. Thema: "Analyse du développement rural dans le Tiers Monde en liaison avec les modifications récentes dans le secteur de l'agriculture". Leitung: Prof. Dr. F. Chiffelle, Neuenburg. Publikation der Ergebnisse: 1987 in Band 31 des "Bulletin de la Société neuchâteloise de Géographie".

- "Raumbeobachtung - eine Chance für die Geographie", durchgeführt als Symposium von der Schweiz. Gesellschaft für Angewandte Geographie (SGAG) am 28./29. November 1986 in Einsiedeln. Leitung: Dr. G. Thélin, Bern. Publikation 1987 in Vorbereitung.

- "Probleme des Einsatzes der Fernerkundung in der landschaftsökologischen Methodik - mit Beispielen aus verschiedenen Klimazonen", durchgeführt als 12. Basler Geomethodisches Kolloquium vom 4./5. Dezember 1986. Leitung: Prof. H. Leser, Basel. Publikation in Geomethodica 13, 1987/88.

### Publikationen

#### **Fachzeitschriften**

- Die Ergebnisse des 11. Basler Geomethodischen Kolloquiums wurden gedruckt in: Geomethodica, Band 12, 1986/87.

- Die Ergebnisse des Symposiums "Géographie agricole et développement rural en Afrique" werden gedruckt in Band 31 des "Bulletin de la Société neuchâteloise de Géographie".

- Die Zwischenergebnisse des Schweizerischen Geographentages vom 2./3. Mai 1986 in Bern wurden publiziert unter dem Titel "Die Rolle der Geographie in der Gesellschaft" in: Geographica Helvetica 41/1986, Heft 3, S. 126-159.