

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

**Band:** 48 (1950)

**Heft:** 1

**Vereinsnachrichten:** Schweiz. Gesellschaft für Photogrammetrie : Protokoll der 23. Hauptversammlung vom 26. November 1949 in Zürich

**Autor:** Pastorelli, A.

### 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:** 28.01.2026

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

gung im Genieverein Basel; in jüngeren Jahren als Pontonier, dann als Schützenmeister, eifriges Vorstandsmitglied und Vereinspräsident.

Im Jahre 1914 verehelichte sich Arnold Ritzmann mit Marie Heusi von Schleitheim (Kt. Schaffhausen). Den Ehegatten wurden zwei Töchter geschenkt, die mit ihren Eltern in glücklicher, harmonischer Familiengemeinschaft in ihrem Heim auf dem Bruderholz die Erholungsstunden des Alltags genießen konnten.

Nun ist der allzeit auch um seine Lieben treubesorgte Gatte und Vater plötzlich abberufen worden. Unser herzliches Beileid den trauenden Hinterlassenen. Wir, seine Freunde und Berufskollegen, werden unserem lieben, stets aufrichtigen Arnold Ritzmann ein ehrendes Andenken bewahren.

K. S.

## Schweiz. Gesellschaft für Photogrammetrie

### Protokoll

*der 23. Hauptversammlung vom 26. November 1949, im Auditorium 4b der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich*

Der Präsident, Dipl.-Ing. Häberlin, eröffnet um 14.25 die Sitzung, zu der sich 34 Mitglieder und Gäste eingefunden haben. Er begrüßt besonders unsren Referenten, Prof. Dr. F. Gaßmann, sowie die neuen Mitglieder Ing. Jossevel und das kantonale Vermessungsamt Thurgau.

Entschuldigt haben sich die Herren Direktor Schneider, Dr. Chervet, Ing. Vetterli und Ing. Egolf.

Die Versammlung erhebt sich zu Ehren des verstorbenen alt Vermessungsdirektors Dr. Baltensperger.

Der Präsident überreicht Herrn Dr. h. c. Imhof die Glückwünsche der Gesellschaft zu seiner Erhebung zur Würde eines Ehrendoktors.

Das Protokoll der Frühlingsversammlung wird stillschweigend genehmigt.

Im Rahmen der Traktanda „Mitteilungen und Umfragen“ berichtet der Präsident über einige Publikationen. Die „Berichte des Institut National de Paris“ stehen den Mitgliedern zur Verfügung; neu erschienen sind „Eléments de Photogrammétrie“ von Général Hurault (Interessenten können sich beim Vorstand melden); das photogrammetrische Institut der E. T. H. hat ein Verzeichnis seiner Publikationen herausgegeben; die „Photogrammetria“ ist wieder erschienen.

Herr Vermessungsdirektor Härry, als Landesreferent, und Herr Prof. Baeschlin, als Mitglied des Vorstandes der internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie, empfehlen die Zeitschrift und fordern die Mitglieder der S. G. P. zur Unterstützung derselben und zur Mitarbeit auf.

Es wird ferner bekannt, daß der Präsident der internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie nahegelegt hat, die schweizerischen Berichterstatter für die Kommissionen I bis VI zu ernennen. Die Namen der Berichterstatter werden nächstens bekanntgegeben.

Über die Anregung Weißmann, man solle die Mitglieder der S. G. P. periodisch über den Stand der Photogrammetrie in anderen Ländern orientieren, teilt der Präsident mit, daß die Herren Prof. Kobold, Prof. Bachmann und Ing. Pastorelli kurze Referate über das Gewünschte halten werden.

Damit ist der geschäftliche Teil erledigt; über den anschließenden Vortrag hat Prof. Gaßmann folgendes Autorreferat zur Verfügung gestellt:

„*Ein Überblick über die Geophysik*“  
von F. Gaßmann (Autorreferat)

Die Geophysik zerfällt in die Physik der festen Erde, die Physik des Meeres und die Physik der Atmosphäre. Die Physik der festen Erde handelt vom Erdkörper als Ganzes, von der Erdrinde (ca. 100 km Dicke), der Erdkruste (ca. 10 km Dicke), vom Untergrund (ca. 100 m Dicke) und vom Boden (1–10 m Dicke). Es gibt kein Gebiet der Physik, das nicht in der Geophysik angewandt würde. In der allgemeinen Geophysik ist die Erde ein großartiges Objekt der Naturforschung, in der angewandten Geophysik werden physikalische Methoden zur Untersuchung von geologischen Strukturen, von nutzbaren Lagerstätten (vor allem von Erdöl) und von Baugrund verwendet. An Hand von Lichtbildern werden einige Hauptgebiete der Geophysik besprochen, wie die seismische und gravimetrische Sondierung der Erdrinde und der damit zusammenhängende Begriff der Isostasie, der Erdmagnetismus und seine zeitlichen und örtlichen Variationen. Es wird hingewiesen auf die Forschungsarbeiten des Instituts für Geophysik der E. T. H. über die Schwerestörung im Tessin, über verschiedene magnetische Störungsgebiete in der Schweiz und ihre Interpretation, über seismische Apparaturen und ihre Verwendung zur Ermittlung elastischer Eigenschaften des Untergrundes.

Der Präsident dankt im Namen der Gesellschaft für den sehr interessanten und aktuellen Vortrag.

Nach einer Pause wird die Diskussion über das Vorgetragene eröffnet. Es würde zu weit führen, alle Einzelheiten wiedergeben zu wollen, die während mehr als einer Stunde von zahlreichen Zuhörenden und von Prof. Gaßmann als Beantworter vorgebracht wurden. Ganz allgemein kann gesagt werden, daß das Interesse für die aktuelle Materie sehr groß war.

Einige markante Punkte der Diskussion seien hervorgehoben.

*Dr. Frischknecht* äußert Zweifel über die Richtigkeit der Isostasie: sie stehe nicht in Einklang mit den Naturvorgängen.

*Zurlinden* frägt über Magnetometeranwendungen, die bei amerikanischen Photogrammeterbüros üblich sein sollen.

*Weißmann* und *Brenneisen* geben Erklärungen über diese Frage: es handelt sich um gleichzeitige Magnetfeldererstreuung und Kartenherstellung.

*Dr. Hunziker* tritt als Verteidiger der Isostasie ein, indem er sagt, der Geodät könne heute ohne den Begriff der Isostasie nicht mehr auskommen.

*Prof. Baeschlin* macht darauf aufmerksam, daß es in einer Diskussion wesentlich sei, daß zuerst über die Definition des diskutierten Objektes Klarheit herrsche. Er stellt den Begriff der Isostasie dar, so wie ihn der Geodät versteht. Isostasie als solche bestehe.

*Prof. Bertschmann* erkundigt sich, ob eine Koordinierung zwischen den magnetischen Messungen der Landestopographie und den Messungen von andern Instituten bestehe.

*Tank* orientiert über die von der Landestopographie ausgeführten magnetischen Messungen.

*Huber* wünscht Auskunft über die Installationen des geophysikalischen Institutes.

*Prof. Gaßmann* antwortet wie folgt: *Isostasie*: Mit Isostasie wird das schwimmende Gleichgewicht der Erdrinde auf dem zähflüssigen Sub-

stratum bezeichnet. Ohne Verwendung dieser Vorstellung sind die mechanischen Vorgänge in der Erdrinde nicht zu erklären, doch genügt die Isostasie *allein* nicht dazu. Es ist z. B. nicht möglich, aus dem Tempo der Hebung von Skandinavien den Betrag der Gleichgewichtsstörung der Erdrinde zu berechnen, da das Tempo außer vom Betrag dieser Störung auch von der Viskosität des Substratums und von der Festigkeit der Erdrinde abhängt. Über beides ist man noch zu wenig genau orientiert.

*Genauigkeit von Schweremessungen:* Es dürfte heute mit den modernen Gravimetern möglich sein, die Erdoberfläche mit einem Netz von relativen Schwerewerten zu überziehen, deren Genauigkeit mindestens mit einem Faktor 10 die Genauigkeit der Pendelmessung übersteigt. In der Schweiz wird die Genauigkeit des Netzes der relativen Schwere nicht mehr durch die Instrumente begrenzt, sondern durch die Genauigkeit, mit der die Gesteinsdichten für die Reduktion der Schwerewerte bekannt sind. Das Institut für Geophysik wird noch prüfen, mit welcher Genauigkeit die Gesteinsdichte direkt aus den Schweremessungen in unseren schweizerischen Verhältnissen bestimmbar ist. Schweremessungen in Tunnels können dafür eine gute Kontrolle geben.

*Kontakt zwischen Eidgenössischer Landestopographie und Institut für Geophysik der E. T. H. betreffend die magnetischen Messungen:* Die Landestopographie hat uns orientiert über ihre Deklinationsmessungen mit der Busssole. Das Institut für Geophysik der E. T. H. wird die magnetischen Störungsgebiete mit magnetischen Variometern genauer vermessen und auch geologisch untersuchen. Die Störungen sind in verschiedenen Lokalitäten so groß, daß dort die Busssole, z. B. für militärische Zwecke, überhaupt nicht verwendbar ist. Das Institut für Geophysik wird diese „verbotenen“ Gebiete im Laufe der nächsten Jahre bestimmen.

Abschließend teilt Prof. Gaßmann mit, daß sein Institut gegenwärtig mit zwei Gravimetern zu  $\frac{1}{10}$  Milligal und einem Gravimeter zu  $\frac{1}{100}$  Milligal ausgerüstet sei.

Schluß der Sitzung 17.50 Uhr.

A. Pastorelli

## Kleine Mitteilung

### *Stellen für Kulturingenieure in Persien (Iran)*

Der iranische Siebenjahreplan wünscht mindestens 6 Schweizer Ingenieure zu engagieren, die über eine mindestens 10jährige Praxis auf dem Gebiete der Bewässerung verfügen (Staumauern, Dränage, Bewässerung, Grundwasserströme, Quellfassung, Kanalisation usw.). Diese Ingenieure sollen auch körperlich leistungsfähig sein, da sie das Land zu bereisen und die Arbeiten an abgelegenen Stellen zu leiten haben. Es werden ihnen iranische Assistenten beigegeben. Es werden eher praktisch erfahrene Ingenieure als Theoretiker gewünscht. Die Angelegenheit ist sehr dringend, so daß die Interessenten in der Lage sein sollten, sobald als möglich nach Teheran zu reisen. Sie senden ihr Bewerbungsschreiben mit kurzem Lebenslauf, Referenzen, Ausweis über bisherige Tätigkeit und den Ansprüchen betreffend Bezahlung und Anstellungsbedingungen direkt an die Schweizerische Gesandtschaft in Teheran. Ein Teil der Bezahlung soll in auswärtigen Devisen erfolgen (lieber in U. S. Dollars oder in Pfund Sterling als in Schweizer Franken); ein anderer Teil wird in Rials ausbezahlt. Die Ingenieure erhalten während eines Aufenthaltes außerhalb von Teheran eine besondere Entschädigung. Die erste Anstellung ist für zwei Jahre vorgesehen, mit späterer Verlängerungsmöglichkeit. Die Gesamtdauer der Arbeiten wird auf 10 Jahre geschätzt. Eine Kopie dieser An-