

**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:** 75 (1977)

**Heft:** 5

## Werbung

### 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:** 24.01.2026

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

bestehenden rechtlichen Rahmen eingebettet. Gleichzeitig hat der Autor – soweit es ihm nötig erschien – auf die wünschbare Gestaltung neuer Rechtsgrundlagen hingewiesen.

*H. Bigler*

---

**G. Martz: Einführung in den ökologischen Umweltschutz.** 180 Seiten, 54 Abb., 8 Tafeln. Werner-Verlag, Düsseldorf 1975, Ingenieur-Texte Bd. 47, kart. DM 19.80.

Aus den Definitionen der Begriffe Ökologie, Biotop, Umwelt usw. und der Stellung des Menschen in den Ökosystemen, die er selbst beeinflusst und zu seinem eigenen Schaden stört (Humanökologie), leitet der Verfasser die Ziele eines umfassenden Umweltschutzes ab. Daraus entwickelt er die Aufgaben einer sogenannten Umwelttechnik, die ihrerseits auf die ökologischen Zusammenhänge abzustimmen ist.

Für die sechs Disziplinen des Umweltschutzes: Gewässerschutz, Abfallbeseitigung, Reinhaltung der Luft, Lärm- und Strahlenschutz, Reinhaltung des Bodens, Natur- und Landschaftsschutz werden die Aufgaben und Ziele (zum Beispiel zulässige Konzentrationen) sowie die technischen Verfahren und rechtlichen Grundlagen und Normen kurz vorgestellt. Dabei wird auch nicht vergessen, dass die Umwelttechnik zum Teil auch die Ingenieurbiologie miteinzuschliessen habe.

Als Einführung sehr geeignet, stellt das Büchlein vor allem auf die Verhältnisse in Deutschland ab. Die Forderung nach Ausbildung hierfür geeigneter Ingenieure führt zu einem Anforderungsprofil, das von demjenigen des Environment Engineer und des Gesundheitsingenieurs abweicht, oder darüber hinausgeht, doch bemerkenswerte Übereinstimmungen mit den Vertiefungen «b» und insbesondere «c» des Studiums der Kulturingenieure erkennen lässt.

*H. Grubinger*

---

**Grundlagen für die siedlungswasserwirtschaftliche Planung des Kantons Bern,**  
bearbeitet von V. Blau, N. Huonder und A. Werner,  
**Hydrogeologie Oberes Emmental, Teil I: Oberes Emmental.**

148 Seiten, 6 Kartenbeilagen, Fr. 40.—. Herausgegeben vom Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, 1975.

In Erfüllung eines gesetzlichen Auftrages erforscht der Kanton Bern seine Grundwasservorkommen mit dem Ziel des Schutzes und einer geordneten Nutzung derselben. Seit 1969 laufen die entsprechenden Untersuchungen über 9 km des Oberen Emmentals, in welchem ein mittlerer Grundwasserdurchfluss von ca. 2550 l/s bestimmt wurde, der heute zu ca. 8 % genutzt wird. Oberhalb des Untersuchungsgebietes gewinnt die Stadt Bern bereits 450 l/s. Von der Menge und Güte her gesehen, ist dieses Vorkommen höchst schützenswert.

Anlass zu einer Besprechung sind jedoch nicht die heute in Fachkreisen ja bekannten wasserwirtschaftlichen Grundsätze in dieser Veröffentlichung, sondern die Art der umfassenden hydrogeologischen Bearbeitung und der Auswertung nach mengen- und gütewasserwirtschaftlichen Kriterien.

Die hydrogeologische Erkundung bediente sich neben zahlreichen Bohrungen auch umfangreicher seismischer und geoelektrischer Sondierungen, deren Ergebnisse in detaillierten Isohypsen-Karten von Staufläche und Grundwasserspiegel sowie in 11 hydrogeologischen Blockbildern als Talquerschnitte mit einer Fülle von Informationen in kartographisch hervorragender Art dargestellt sind. Hydrochemisch wurden 10 Indikatoren an 65 Stationen ausgewertet und schliesslich die Grundlagen der abschnittweisen Bilanzierung dargestellt. Besonderes Interesse verdienen die Untersuchungen über Ex- und Infiltration der Oberflächengewässer sowie die Versuche zur Bilanzierung in einem stationären und einem instationären Modell. Letzteres erlaubt ja, den zeitlichen Ablauf von Zu- und Abfluss zu erfassen. Zu beachten bleibt dabei allerdings der finanzielle Aufwand von insgesamt ca. 4 Millionen Franken.

*H. Grubinger*



**L'Ecole Polytechnique Fédérale de  
Lausanne**

met au concours un poste de

**Professeur de photogrammetrie**

pour son Département de génie rural.

**Délai d'inscription:** 30 juin 1977.

Les personnes intéressées voudront bien demander le dossier relatif à ce poste à la:

**Direction Administrative de l'Ecole Polytechnique  
Fédérale de Lausanne, 33, avenue de Cour, 1007  
Lausanne/Suisse.**

## Montanuniversität Leoben

An der Montanuniversität Leoben ist ab 1. Oktober 1978 die Stelle eines ordentlichen Universitätsprofessors für

### Angewandte Geometrie

neu zu besetzen.

Die Lehraufgabe umfasst die Teilgebiete

### Darstellende Geometrie

für alle Studienrichtungen an der Montanuniversität, einschliesslich Kinematischer Geometrie für die Studienrichtung Montanmaschinenwesen, und als

### geodätische Grundlagenfächer

Photogrammetrie, geodätische Abbildungssysteme und Ausgleichsrechnung für die Studienrichtung Markscheidewesen.

Habilitation oder gleichwertige wissenschaftliche Qualifikation wird erwartet.

Die Bewerber werden gebeten, die üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Publikationsliste, Angaben über Lehrtätigkeit und Arbeitsschwerpunkte u. a.) bis am 15. November 1977 an die Direktion der Montanuniversität Leoben (A-8700 Leoben, Österreich) zu richten. Von dort sind auch weitere Auskünfte erhältlich.

## ETH Zürich

Am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (Standort Höggerberg) ist die Stelle eines

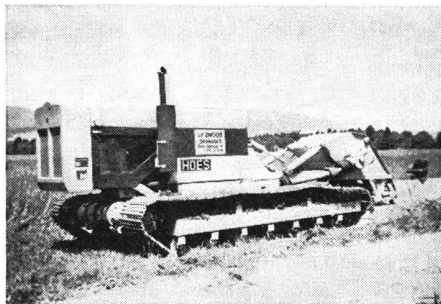
### Assistenten I oder II

im Lehrbereich **Fehlertheorie, Ausgleichsrechnung, EDV** (Prof. R. Konzett) auf 1. Juli oder nach Vereinbarung neu zu besetzen.

Zum Aufgabenbereich gehören die Mitwirkung in Übungen und Kursen, auch im Bereich Vermessungskunde, und die Mitarbeit bei wissenschaftlichen Untersuchungen.

Voraussetzungen: Diplom als Kultur- oder Vermessungsingenieur ETH oder entsprechende Qualifikation. Es wird die Möglichkeit geboten, sich in den speziellen Aufgabenbereich einzuarbeiten. Für Kandidaten mit genügender Praxiserfahrung ist eine Anstellung als Assistent I möglich.

Interessenten werden gebeten, ihre Bewerbung an das Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH Höggerberg, 8093 Zürich, einzureichen.



Jean-Pierre Zmoos

2093 Brot-Dessus NE

Téléphone  
(039) 37 16 85  
et 37 17 17

Entreprise spécialisée pour les travaux de drainage au moyen de machines modernes. Exécution soignée et avantageuse.

Spezialisiertes Unternehmen für Drainagearbeiten mit modernen Maschinen. Sorgfältige und vorteilhafte Ausführung.

Junger **Ingenieur-Geometer-Techniker HTL** sucht interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit in den Gebieten: **Bau-, Neu-, Industrievermessung, Melioration** oder als **Assistent** eines **Gemeinde- oder Stadttingenieurs**.

Eintritt: nach Übereinkunft.

Offerten unter Chiffre VG 103 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.

#### Zu verkaufen

### Pantograph Coradi

Tadelloser Zustand.

Offerten unter Chiffre VF 502 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.

Wir übernehmen die elektronische Berechnung von Grundbuchvermessungsaufgaben, inklusive das automatische Zeichnen und Punktieren der Pläne.

**BMP Dr. Pelli + Co.**, Beratung in Mathematik und Physik, Hofwiesenstrasse 18, 8057 Zürich  
Telefon (01) 28 40 00

#### Dipl. Kulturingenieur ETH/SIA und pat. Ingenieur-Geometer

mit 20jähriger Praxis in allen einschlägigen Fachgebieten, inklusive Nationalstrassen- und Siedlungswasserbau, sucht ausbaufähige Stelle in Ingenieurbüro, Verwaltung oder Unternehmung. Angemessener Kapitaleinsatz (neues Zweigbüro) möglich, aber nicht Bedingung. Eventuell freie Mitarbeit.  
Ihre geschätzte Zuschrift erreicht mich über Chiffre VH 509 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.

#### Schweizerische Zeitschrift

### «Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik»

Sind Ihre älteren Jahrgänge vollständig? Solange Vorrat können wir Ihnen diese zu stark ermässigten Preisen ergänzen.

Anfragen an: Redaktion der Zeitschrift «Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik», Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH Höggerberg, 8093 Zürich.

## Vermarktungsarbeiten

übernimmt und erledigt

- genau
- prompt
- zuverlässig
- nach Instruktion GBV

für Geometerbüros und Vermessungsämter in der deutschsprachigen Schweiz

**Josef Lehmann, Vermarktungsunternehmer**  
9555 Tobel TG, Telefon (073) 45 12 19

## Verkaufe infolge Geschäftsaufgabe

Polar-Koordinatograph Haag-Streit, Aktionsradius  
200 mm

Orthogonal-Koordinatograph Haag-Streit 550/500 mm

Scheibenroll-Planimeter Coradi

Nivellierinstrument Wild N 10

Theodolit Wild TO

plus kleinere Geräte

**Fr. Gerber, Ingenieur, Burgstrasse 13, 8820 Wädenswil**  
Telefon (01) 780 51 21

# triacca<sup>SA</sup>

**GRANITSTEINBRÜCHE**  
**CH-6799 PERSONICO**  
**Tel. 092 72 24 52**

# MARKSTEINE BORNES



TRIOPAN-Faltsignale für Vermessungs- oder Bauingenieure werden als die schnellsten und wirksamsten Signale für vorübergehende Signalisation und raschen Einsatz angesehen. Diese sind erhältlich in den Grössen von 60, 70, 90 und 110 cm Schenkellänge des roten Dreiecks. Die Ausführung aus wetterfestem Kunstfasergewebe, kälte- und wärmefest, rostgeschützten Stativen, selbstöffnende Konstruktion, kleiner Platzbedarf in geschlossenem Zustand zeichnen die TRIOPAN-Faltsignale aus. Haben Sie Probleme, wenden Sie sich an uns. Wir freuen uns, Ihnen diese zu lösen.



**TRIOPAN Rorschach Josef Butz, Sicherheit im Strassenverkehr, 9400 Rorschach, Telefon (071) 41 42 72 / 41 32 77**

### Datum der Herausgabe:

1. Montag des Monats

### Redaktionsschluss:

Am 1. des vorigen Monats. Vereinsnachrichten und Mitteilungen bis zum 10. des Monats

Bitte Manuskripte im Doppel einsenden

### Redaktion:

Chefredaktion:

Prof. R. Conzett, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich

für Vermessung:

Prof. A. Miserez, Institut de Géodésie et Mensuration EPF Lausanne, 33, avenue de Cour, 1007 Lausanne

für Photogrammetrie:

Chr. Eidenbenz, dipl. Ing., Eidgenössische Landestopographie, 3084 Wabern

für Kulturtechnik:

H. Braschler, dipl. Ing. ETH, ehem. Chef des Meliorations- und Vermessungsamtes St. Gallen, Myrtenstrasse 8, 9010 St. Gallen

für Planung:

G. Wyssling, dipl. Ing., Rüeggisingerstrasse 29, 6020 Emmenbrücke

### Redaktionssekretariat:

Frau I. Wieser, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, Telefon (01) 57 57 70/3051

### Inseratenannahme und Auskünfte:

Zeitschrift **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik**, Cicero-Verlag AG, Stauffacherstrasse 5, Postfach, 8021 Zürich, Telefon (01) 39 97 00  
Schluss der Inseratenannahme am 10. des vorigen Monats  
Kleiner Stellenanzeiger bis Mitte des Monats

### Insertionspreis für Kleinanzeigen:

Fr. 2.20 die einspaltige Millimeterzeile, 81 mm breit  
Bei Wiederholungen Rabatt (3× 5%, 6× 10%)

### Abonnementverwaltung:

Zeitschrift **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik**, Cicero-Verlag AG, Stauffacherstrasse 5, Postfach, 8021 Zürich, Telefon (01) 39 97 00

### Abonnementspreise:

Schweiz: Fr. 65.— (Einzelnummer Fr. 7.— plus Porto)  
Ausland: Fr. 75.— (Einzelnummer Fr. 7.— plus Porto)

### Adressänderungen:

Vereinsmitglieder (SVVK, SGP, SIA FKV):  
Bürozentrum für Gelähmte, Aumattstrasse 70/72, 4153 Reinach  
Freie Abonnenten: Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

### Druck und Expedition:

Offset-Haus AG, Hallwylstrasse 29, Postfach, 8021 Zürich,  
Telefon (01) 39 86 00