

**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:** 74 (1976)

**Heft:** 11

## 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:** 19.02.2026

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

In diesen letzten 14 Jahren hat in der Photogrammetrie eine Schwerpunktsverschiebung weg von den analogen und hin zu den analytischen, digitalen Verfahren stattgefunden. Dem wird in der vorliegenden 7. Auflage durch eine Neugliederung und -gewichtung Rechnung getragen. Prof. Ackermann übernahm die Bearbeitung der Kapitel 3 und 6, in denen die digitale Verarbeitung der geometrischen Information, die Theorie der photogrammetrischen Punktbestimmung sowie Anwendungen und Leistungen der Photogrammetrie behandelt werden. Ohne den Umfang des Buches wesentlich zu vergrössern, weist dieses im Vergleich zur letzten Auflage gewichtige Unterschiede auf.

Das Buch gliedert sich in sieben Kapitel, wobei Kapitel 7 einer Auswahl aus der Literatur vorbehalten ist. Im 1. Kapitel werden die Grundlagen erarbeitet, wobei vor allem die klare Darstellung der mathematischen Ableitungen auffällt. Neu wird diesem Kapitel ein Paragraph über die Grundlagen der Fernerkundung beigelegt. Das 2. Kapitel beinhaltet die Informationsgewinnung, im besonderen die Aufnahmesysteme, die terrestrische und die Luftbildaufnahme. Im umfangreichsten 3. Kapitel werden die digitale Verarbeitung der geometrischen Information sowie die Theorie der photogrammetrischen Punktbestimmung behandelt. Besonders hervorzuheben sind hier die Paragraphen über die Aerotriangulation sowie Fehlertheorie der Punktbestimmung, welche umfassend über den neuesten Stand berichten und in der mathematischen Notation klar erarbeitet sind. Im 4. Kapitel (Analoge Informationsverarbeitung) werden mehr

die verschiedenen Konstruktionsprinzipien als einzelne Geräte beschrieben, ein Vorgehen, welches das Verständnis für diese Materie fordert. Sehr gelungen scheint auch das 5. Kapitel über Fragen der Automation in der Photogrammetrie, wenn auch hier lediglich ein Überblick über die im Einzelnen doch recht komplizierten Verhältnisse gegeben wird. Schliesslich wendet sich das 6. Kapitel den Anwendungen und den Leistungen der Photogrammetrie zu. Dabei werden unter anderem auch Fragen über Orthophotopläne, digitale Kartierung und Datenbanken berührt.

Die sorgfältig und klar gezeichneten Figuren sowie der ausgezeichnete Satz runden den positiven Gesamteindruck ab. Das Buch kann jedem Photogrammeter empfohlen werden, richtet sich aber auch vor allem an Studenten und andere Interessenten, die sich ein gutes Bild von Stand und Leistung der Photogrammetrie machen wollen.

*M. Leupin*

## Dipl. Kulturingenieur

29, mit Praxis in Wasserversorgung, Abwasser und allgemeinem Tiefbau sucht Stelle als **Geometerpraktikant**. Zürich und Umgebung bevorzugt.

Offerten unter Chiffre VW311 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.



Rümlangstrasse 91a, 8052 Zürich, Telefon (01) 50 27 70

Wir sind ein kleineres Fabrikationsunternehmen für feinmechanische und elektronische Geräte der graphischen Datenverarbeitung mit internationaler Tätigkeit.

Wir suchen zur tatkräftigen und nach einer Einführungszeit sehr selbständigen technisch-kommerziellen Beratung einer anspruchsvollen Kundschaft einen Mitarbeiter unseres Verkaufsleiters als

## Verkaufsingenieur

Unsere Produkte sind rechnergesteuerte Präzisionszeichmaschinen und digitale Koordinatenmessgeräte.

### Wir erwarten von unserem neuen Mitarbeiter:

eine fundierte technische Ausbildung in Digitalelektronik, Präzisionsmaschinenbau oder im Vermessungswesen (ETH oder HTL)

mehrere Jahre Ingenieur- und/oder Verkaufserfahrung

Gewandtheit im mündlichen und schriftlichen Verkehr mit einer internationalen Kundschaft, speziell in englischer Sprache

Bereitschaft für eine intensive technisch-kommerzielle Beraterstätigkeit auf dem Korrespondenzweg

Freude an einer vielseitigen Tätigkeit und Bereitschaft zu gutem Teamwork

### Wir bieten Ihnen:

eine sehr vielseitige und selbständige Aufgabe in einem schon gut erschlossenen, aber noch merklich zu erweitern Markt

angenehmes Verhältnis von Auslandsreisen und Messebesuchen zu interner Tätigkeit

gründliche Einarbeitung in die Probleme der graphischen Datenverarbeitung

Interessenten bitten wir, eine Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugniskopien und handschriftlichem Brief dem unterzeichneten Personalberater einzureichen. Auf telefonische Anfrage erteilt er Ihnen auch gerne diskret und unverbindlich weitere Auskünfte.

### Dr. A. Gaugler

Alfred Escher-Strasse 26  
8002 Zürich

Telefon (01) 36 16 36

Montag bis Freitagvormittag 11—12 und 16—18 Uhr

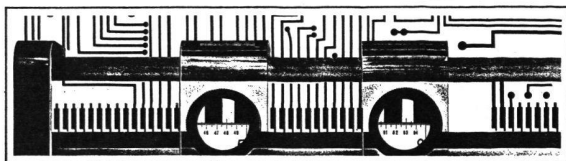
Inseratennummer 861

# foto+plan

## DIE NEUE PRÄZISION

Vermessungs-Grundbuchoriginale, gedruckte Schaltungen (auf Glasplatten), fotomechanische Planreproduktionen, Grossformatvergrösserungen (130 x 185 cm an einem Stück), Verkleinerungen und Planzusammensetzungen stellen höchste Ansprüche an die Reproduktionsfotografie.

Mit unserer neusten Einrichtung, der ersten «KLIMSCH» Brückenkamera in der Schweiz, mit einer Einstellgenauigkeit von 1/100 mm, können wir Ihnen eine grösstmögliche neue Präzision für Ihre Fotoreproduktionen gewährleisten.



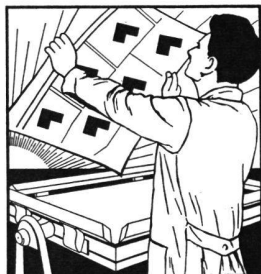
## Ihr Spezialist für alle fotomechanischen Arbeiten

Verkleinerungen  
Vergrösserungen  
Kontakkopien  
Direktpositiv  
Umkehrungen  
Additionskopien  
Planmontagen  
Blasskopien  
Gravurfolienkopien

**Lichtpausen Plandruck Reproduktions- Offsetdruck Xerox Planverkleinerungen**

Badenerstrasse 617/ Ecke Buckhauserstrasse  
8048 Zürich-Altstetten Tel. 01 54 13 77

# foto+plan



## SCHWEIZ. LICHTPAUSANSTALTEN AG

8001 Zürich  
Weinbergstrasse 22  
Telefon 01/34 96 28

**LICHTPAUSEN  
PLANDRUCK  
REPRO-FOTO  
OFFSETDRUCK  
TECHN. PAPIERE**

**FÜHRENDES FACHGESCHÄFT FÜR VERMESSUNGSTECHNISCHE REPRO-ARBEITEN**



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**

# SBB



Wir suchen für unser Geometerbüro in Zürich

## dipl. Kultur- oder Vermessungs- ingenieur ETH

zur vermessungstechnischen Bearbeitung  
interessanter Bahnprojekte.

Für diese Stelle wünschen wir uns einen jungen,  
aufgeschlossenen und initiativen Mitarbeiter.

**Eintritt:** nach Übereinkunft.

Handschriftliche Anmeldung mit Lebenslauf, Zeug-  
nisabschriften und Foto sind zu richten an die

**SBB, Bauabteilung Kreis III, Postfach, 8021 Zürich**

## GEODÄSIE – SOFTWARE

### Für den programmierbaren Taschenrechner HP 25

Seitenreduktionen/Polygonzüge/Polarpunkte/  
Punkteinrechnungen/Absteckdaten/Dreiecks-  
berechnungen/Geradenschnitte/Schnitte/Kreis-  
aufgaben/Spezielle Aufgaben/Transformationen  
(2 Pkt)/Flächenberechnung/Höhenbestimmung

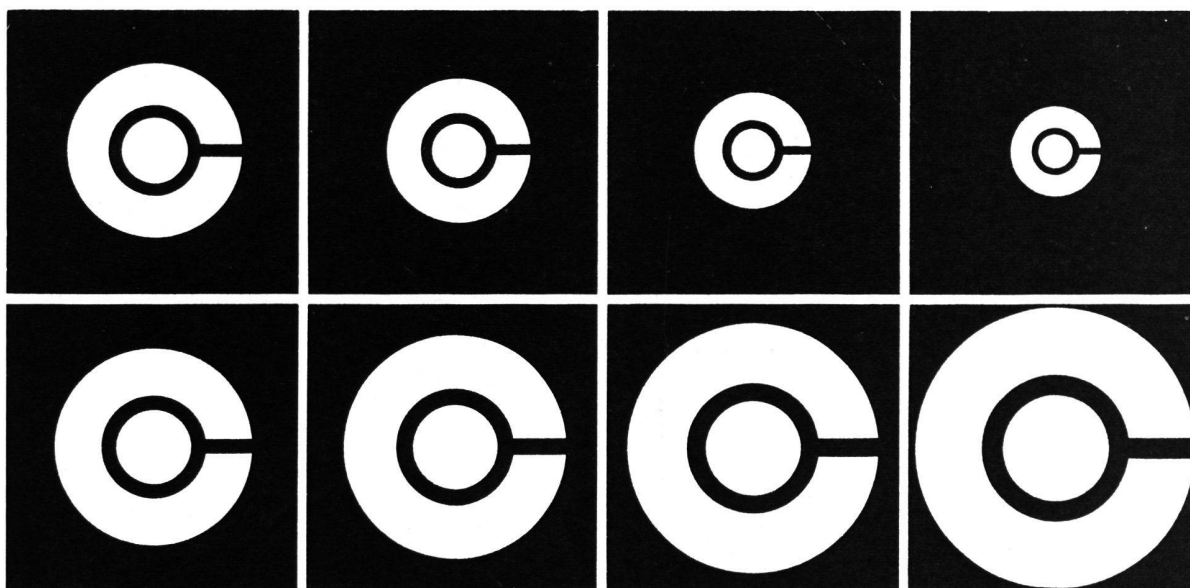
Insgesamt 58 Programmdokumentationen, gedruckt  
und gebunden im Format DIN A6 zum Preis von  
**ö.S. 150.—.**

### Für den druckenden Kleincomputer HP 97

Seitenreduktionen/Polygonzüge/Polare Punkt-  
bestimmung/Absteckdaten/Punkteinrechnungen/  
Geradenschnitte/Schnitte/Kreisaufgaben/Flächen-  
berechnungen/Spezielle Aufgaben/Höhenmessung/  
Transformationen/Trassierungsaufgaben/  
Dreiecksberechnungen

Insgesamt 95 Programmdokumentationen, gedruckt  
und gebunden im Format DIN A5 zum Preis von  
**ö.S. 450.—.**

Anfragen bzw. Bestellungen an:  
Univ.-Ass. Dipl.-Ing. Günter Wagensommerer  
p. A. Institut für Allgemeine Geodäsie  
der Technischen Universität Wien  
Gusshausstrasse 27—29, A-1040 Wien



### Die führende Spezialfirma für Planreproduktionen seit 1928.

Grossformat-Vergrößerungen, Verkleinerungen, Planzusammensetzungen. Druck  
ein- und mehrfarbig von Plänen in Kleinauflage bis Format 93×132 cm.

**Spezialität:** Leitungskataster-Plangrundlage auf jedes Material. Entzerren und  
Umkopieren alter Pläne auf masshaltige Mattfilme.

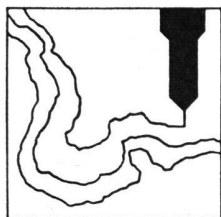
## E. COLLIOUD+CO

Repro-Anstalt  
Techn. Papiere + Zeichenfilme

## 3000 BERN

Weissensteinstrasse 87  
Telefon 031/45 32 60

**S S P O**



## **Schweizerische Schule für Photogrammetrie-Operateure**

Nächster Operateurkurs:

5. September 1977 bis 23. März 1978

Sprachen: Deutsch, Französisch, Englisch, Spanisch

Anmeldungen: bis 30. Juni 1977

Verlangen Sie Prospekte und Anmeldeformulare bei der Schweizerischen Schule für Photogrammetrie-Operateure Rosenbergstrasse 16, **CH-9000 St. Gallen**



Unser Stadtingenieur muss sich aus gesundheitlichen Gründen von seiner Tätigkeit zurückziehen.

Wir suchen deshalb auf anfangs 1977 einen

## **Stadtingenieur**

für die Leitung unseres Bauamtes mit den Dienststellen

- Hochbau mit Baupolizei
- Tiefbau mit Strassenwesen und Abwasserbeseitigung (Kläranlage)
- Vermessungsamt mit den Aufgaben des Grundbuchgeometers
- Stadtplanung (Gesamt-, Richt- und Nutzungsplanung)

Anforderungen:

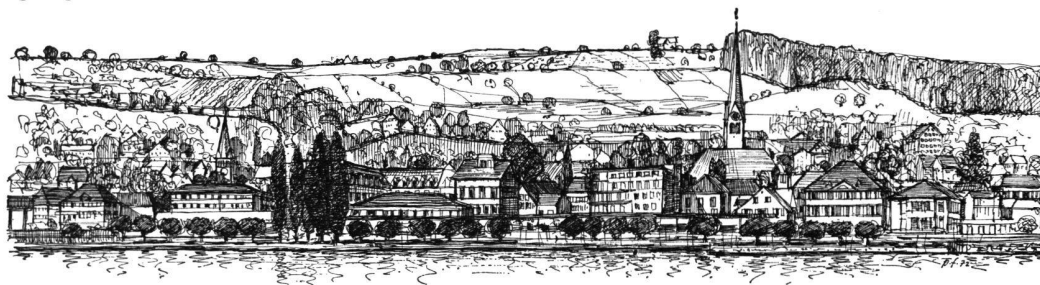
Abgeschlossene Ausbildung und Praxis als Ingenieur, evtl. Techniker HTL, eidg. Patent als Grundbuchgeometer.

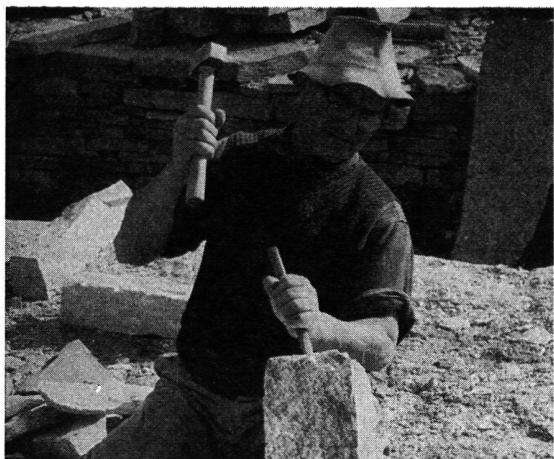
Die dem Stadtingenieur obliegende Führung des Bauamtes mit 35 Mitarbeitern umfasst neben den technischen Bereichen auch wesentliche organisatorische Aufgaben und Kompetenzen, ferner die Koordination der Stadtplanung in allen planungswirksamen Sachbereichen und die technische Beratung von Behörden und Verwaltung. Besondere Kenntnisse in der Bearbeitung der kommunalen Raumordnung gestützt auf das neue kantonale Planungs- und Baugesetz sind von Vorteil. Eine besondere Aufgabe der nächsten Jahre bildet die Erneuerung des Vermessungswerkes.

Wir bieten:

der Vertrauensstellung und den Anforderungen entsprechende Besoldung, Pensionskasse, gleitende Arbeitszeit.

Anmeldung mit Zeugnissen, Foto und Gehaltsansprüchen sind bis Ende November 1976 dem Stadtrat Wädenswil einzureichen; Auskünfte erteilt der Stadtschreiber, Telefon Nr. (01) 75 04 52, der Bewerbern auch für eine persönliche Kontaktnahme zur Verfügung steht.





## Granitmarksteine

Alle Natursteine für — Strassenbau  
— Hochbau  
— Gartenbau

## Eckardt Natursteine AG

8008 Zürich 6604 Locarno  
Seefeldstrasse 198 Via in Selva  
Telefon (01) 55 08 60 Telefon (093) 31 39 52  
Telex 57004

Grosses Lager in Zürich-Tiefenbrunnen  
Agent pour la Suisse romande:

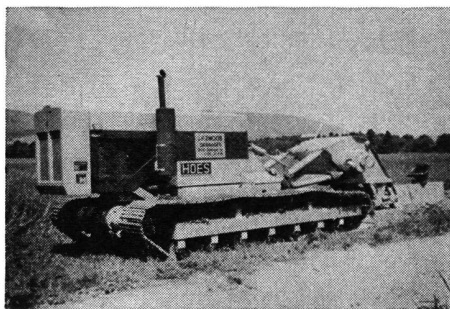
### Ernest Graber

Ch. de Villardiez 42, 1009 Pully, tél. (021) 28 85 65

# triacca<sup>SA</sup>

GRANITSTEINBRÜCHE  
CH-6799 PERSONICO  
Tel. 092 72 24 52

# MARKSTEINE BORNES



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.

## 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

## Vermarktungsarbeiten

auch kleinere Aufträge, übernimmt laufend

**Theo Iten, Burgstr. 57, 8610 Uster**  
**Telefon (01) 87 07 52**

### Terminplan:

1. Datum der Herausgabe:  
1. Montag des Monats

### 2. Redaktionsschluss:

Am 1. des vorhergehenden Monats, Vereinsnachrichten und kleine Mitteilungen bis zum 10. des Monats.

### 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

für Mitteilungen:

F. Brandenberger, dipl. Ing.,  
Adresse für Zuschriften: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie  
ETH Hönggerberg, 8093 Zürich

### Inseratenannahme und Auskünfte:

Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Cicero-Verlag AG,  
Stauffacherstr. 5, Postadresse Postfach, 8021 Zürich, Telefon (01) 39 97 00  
Schluss der Inseratenannahme am 10. des vorhergehenden 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:

Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Cicero-Verlag AG,  
Stauffacherstr. 5, Postadresse Postfach, 8021 Zürich, Telefon (01) 39 97 00  
Abonnementspreise:  
Schweiz Fr. 65.—  
Ausland Fr. 75.—

### Druck und Expedition:

Druck: Offset-Haus AG, Hallwylstr. 29, 8004 Zürich, Postfach, 8021 Zürich,  
Telefon (01) 39 86 00