

**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:** 10

## 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:** 30.04.2026

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

Autostrassen gegenüber den dominierenden roten Fernverkehrsstrassen etwas zu kurz zu kommen. Die Karte ist im übrigen farblich gut gegliedert, tritt doch die primäre Information auf dem zurückhaltenden Hintergrund des neutralgrauen Reliefs und des zarten grünen Waldtones – ein gelungener Versuch – deutlich in den Vordergrund.

Die Schrift ist mit Ausnahme einiger zu eng abgesetzter Legendentexte gut lesbar und klar gegliedert. Die Schreibweise folgt präzise der amtlichen Form. Im Südtirol werden dementsprechend beide Namen angeschrieben. Ein einziger Schreibfehler musste im Überblick festgestellt werden (Lago di Robiei statt Robier). Der Schwägalppass heisst allerdings unter Kennern Chräzerpass. Bei einigen Abkürzungen fehlt der Punkt (Vuflens-le-Chât). Das Namengut ist sehr reichhaltig. Man könnte sich allerdings vorstellen, dass in den grossen Städten auch wichtige Vororte angegeben würden (zum Beispiel Oerlikon, Bümpliz usw.), die auch auf Wegweisern erscheinen. Im Gesamten kann die vorliegende Karte als eine sehr gute Strassen- und Übersichtskarte der Schweiz beurteilt werden. *E. Spiess*

#### Fachliteratur

### Ergebnisse einer Aerotriangulation nach unabhängigen Modellen am Autographen Wild A10: Block Oberschwaben – Teilblock Zürich

Parsic, Z. Presented Paper der Kommission III am Internationalen Kongress für Photogrammetrie, Helsinki 1976

#### Zusammenfassung

Das Problem der Aerotriangulation wird an mehreren Forschungszentren untersucht, da die Aufgabe der photogrammetrischen Passpunktbestimmung für alle erforderlichen Kartenmassstäbe, besonders in noch nicht kartierten Gebieten, ihre grosse Bedeutung hat.

Eine zurzeit oft angewendete Methode ist die der «unabhängigen Modelle». Sie ist dadurch gekennzeichnet, dass unabhängig orientierte und ausgemessene Einzelmodelle durch eine räumliche Ähnlichkeitstransformation zu Streifen oder Blöcken verknüpft und gleichzeitig auf ein gegebenes Passpunktsystem transformiert werden.

Die meisten dieser Aerotriangulationen werden in der Praxis mit Präzisionsauswertegeräten gemessen. Ein Vorteil bei dieser Methode ist das Messen mit konstanter Basis.

Die vorliegende Untersuchung stellt sich zur Aufgabe, die Genauigkeitsauswirkungen eines der modernsten Präzisionsauswertegeräte, des Wild A10, auf die Aerotriangulation mit unabhängigen Modellen zu ermitteln.

Der untersuchte Block umfasst einen annähernd quadratischen Abschnitt vom Nordteil des Blockes Oberschwaben, und zwar 7 Streifen mit 16 Aufnahmen (105 Modelle), mit 60 % Längs- und 20 % Querüberdeckung.

Es wird die bei der Blockausgleichung erhaltene Genauigkeit mitgeteilt.

Im ersten Teil werden folgende, zur definitiven Blockausgleichung nötigen Vorbereitungen beschrieben:

Die Bestimmung der Koordinaten der Projektionszentren und die Messung der unabhängigen Modelle im Autograph A10.

Der zweite Teil enthält die Resultate der Ausgleichung nach unabhängigen Modellen bei verschiedenen Passpunktanordnungen. Die Genauigkeit konnte anhand unabhängig gegebener Kontrollpunkte überprüft werden. Abschliessend wird die durch Blockausgleichung mit unabhängigen Modellen erzielte Genauigkeit mit den Resultaten verschiedener Auswertegeräte (Analoggerät Wild A10, Stereokomparatoren Wild STK 1 und Zeiss PSK) und verschiedener Passpunktanordnungen verglichen, die früher für den Block Oberschwaben von der OEEPE, Kommission III, mitgeteilt wurden.

Eine genauere Beschreibung des Verfahrens, die weitere Angaben über die Genauigkeit und den Zeitaufwand enthält, wird in der Zeitschrift *Photogrammetria* publiziert.

### ETH Zürich

Am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ist die Stelle eines

### Assistenten im Lehrbereich Vermessungskunde (Prof. F. Chaperon)

auf den 1. Dezember 1976 oder nach Vereinbarung neu zu besetzen.

Zum Aufgabenbereich gehören Mitwirkung beim Lehrbetrieb, Mitarbeit bei wissenschaftlichen Untersuchungen und bei Installationsarbeiten der neuen Institutsräume sowie selbständige Arbeiten. Erwünscht ist eine gewisse Praxiserfahrung, eventuell Geometerpatent.

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

### 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

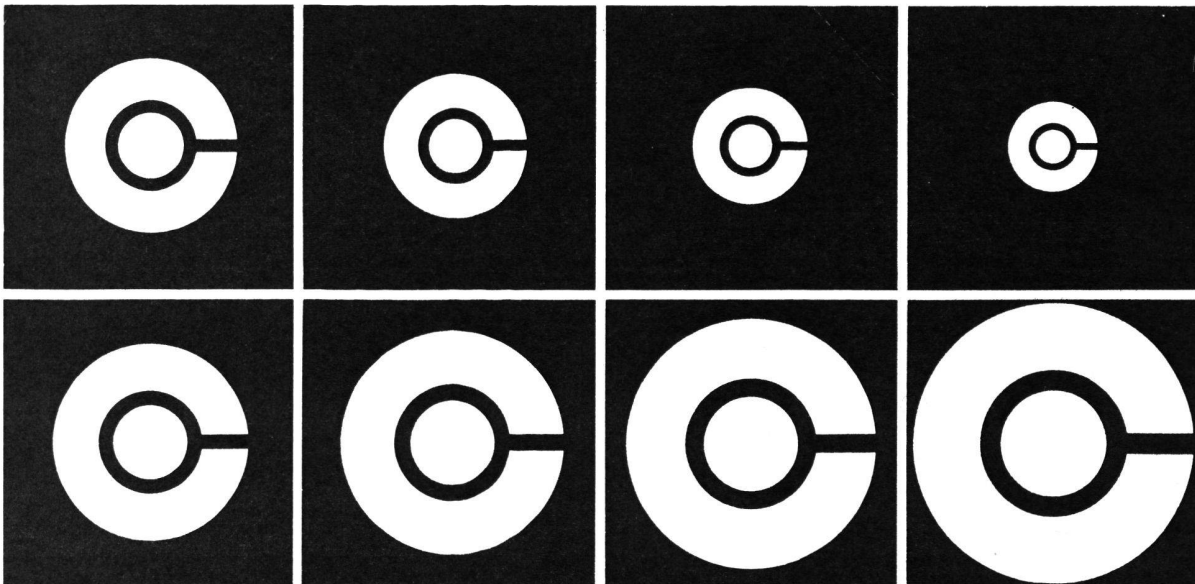
**Theo Iten, Burgstr. 57, 8610 Uster**  
**Telefon (01) 87 07 52**

IKP-Prüfattet Nr. 365



Jansen AG  
9463 Oberriet SG  
Stahlröhren- und  
Sauerstoff-Werke  
Kunststoffwerk  
Telefon 071/78 12 44  
Telex 77 159

Ein Gespräch mit  
unseren Kunststoff-  
Fachleuten  
lohnt sich!



**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. COLLILOUD+CO**

Repro-Anstalt  
Techn. Papiere + Zeichenfilme

**3000 BERN**

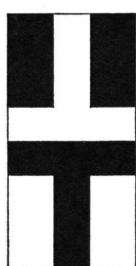
Weissensteinstrasse 87  
Telefon 031/45 32 60



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 Schenkel-länge des roten Dreiecks. Die Ausführung aus wetterfestem Kunstfasergewebe, kälte- und wärme-fest, 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**



## Eduard Truninger AG

Telefon (01) 23 16 40  
Uraniastrasse 9  
8001 Zürich

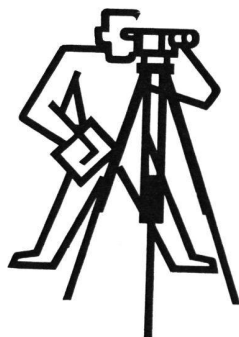
Reproduktion  
von Grundbuchplänen

Lichtpausen

Plandruck

Xeroxkopien  
von Plänen 1:1 und red.

Offsetdruck



### VERMESSUNGS-INSTRUMENTE

der Fabrikate KERN, WILD, VISOMAT, SOKKISHA. Nivelliere, Theodolite, Reduktions-Tachymeter, Infrarot-Distanzmesser.

### MESSGERÄTE

in riesiger Auswahl. Messlatten, Klapp- und Auszuglatten, Messräder, Stahl- und Glasfaserbandmasse, Jalons, Winkelprismen, Gefällmesser, Bussolen.

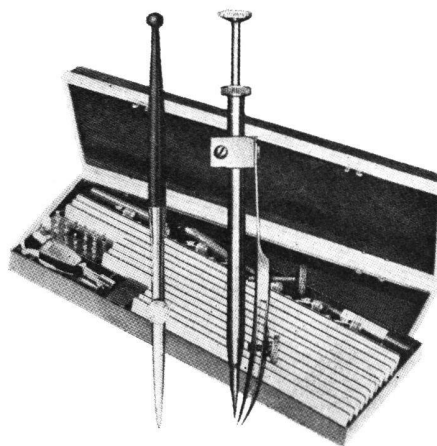
### LEROY

Beschriftungssystem für alle Arten von Bau-, Vermessungs-, Übersichts- und Grundbuchplänen. Spezialschablonen nach Schweizer Norm. Schreibfedern für Folien.

### HAFF

die weltbekannten Fallnullenzirkel und Spezial-Reissfedern für das Katasterzeichnen. Ausführungen mit Hartmetallspitzen für Zeichenfolien. Schraffierapparate.

Alle einschlägigen Artikel für das Vermessungsbüro, wie Planimeter, Koordinatographen, Pantographen.



# GRAB+WILDI AG

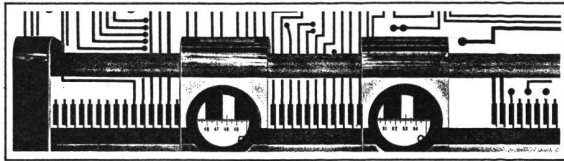
8023 Zürich 1, Seilergraben 61, Ausstellung Tel. 01/ 32 57 88-89  
8902 Urdorf b. Zürich, Büro, Lager, Versand Tel. 01/734 36 67-68

# foto+plan

## DIE NEUE PRÄZISION

Vermessungs-Grundbuchoriginals, 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.



**Lichtpausen Plandruck Reproduktions- Offsetdruck Xerox Planver-**  
**fotografie fotografie kleinerungen**

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

# foto+plan

**Ihr Spezialist  
für alle  
fotomechanischen  
Arbeiten**

Verkleinerungen  
Vergrößerungen  
Kontakkopien  
Direktpositiv  
Umkehrungen  
Additionskopien  
Planmontagen  
Blasskopien  
Gravurfolienkopien

### Stellenausschreibung

Die Eidg. Vermessungsdirektion  
in Bern sucht

### Ingenieur-Geometer, eventuell wissenschaftlicher Adjunkt

#### Aufgabengebiet:

Selbständige Betreuung der Taxationen und der Subventionierung in verschiedenen Kantonen. Vermessungsaufsicht in 1—2 Kantonen. Bearbeitung von technischen und administrativen Spezialaufgaben auf dem Gebiet der Grundbuchvermessung.

#### Erfordernisse:

Eidg. Patent als Ingenieur-Geometer. Praxis im Grundbuchvermessungswesen erwünscht. Sprachen: Deutsch, Französisch oder Italienisch, mit guten Kenntnissen einer zweiten Amtssprache. Bereitschaft zur Teamarbeit. Anmeldungen sind bis zum 20. Oktober 1976 zu richten an die Eidgenössische Vermessungsdirektion, 3003 Bern.

Die **Abteilung für Landwirtschaft EVD** sucht  
**einen Kulturingenieur für das  
Meliorationsamt**

**Aufgabengebiet:**

- Bearbeitung von Beitragsgesuchen für Bodenverbesserungen
- Prüfung von generellen Projekten und Bauprojekten
- Durchführung von Besichtigungen

**Anforderungen:**

- Hochschulstudium als Kulturingenieur mit mehrjähriger Erfahrung auf dem Gebiet des landwirtschaftlichen Meliorationswesens
- Sinn für Planung und Wirtschaftlichkeit von Investitionen
- Initiative, Verhandlungsgeschick
- Sprachen: Deutsch und Französisch.

Falls Sie sich für eine interessante, abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Arbeit interessieren, melden Sie sich bis zum **11. Oktober 1976** bei der

**Abteilung für Landwirtschaft, Personaldienst, Mattenhofstrasse 5, 3003 Bern**, mit einer ausführlichen Bewerbung an.



**Wir liefern:**  
**Granit-Marchsteine**  
**Polygon-Steine**  
**Triangulations-Steine** (sämtlicher Grössen)  
**Eigener Steinbruchbetrieb**  
**Eigenes Verarbeitungswerk**  
**GRANITECH AG MÜNSINGEN**  
Brückreutweg 108 3110 Münsingen Telefon 031 92 45 45

### Misurazione catastale in Bregaglia

Il Circolo di Bregaglia offre la possibilità ad un geometra-ingegnere di aprire un ufficio in Bregaglia, affidandogli l'aggiornamento delle misurazioni catastali dei Comuni di Bregaglia.

Siccome tale lavoro non è a pieno tempo, sta libero al geometra procacciarsi altre occupazioni. Interessati sono pregati di annunciarsi entro il 30 settembre 1976 all'Ufficio di Circolo della Bregaglia, 7649 Borgonovo, dove si possono ottenere ulteriori informazioni.

7649 Borgonovo, 6 settembre 1976

Ufficio di Circolo  
il presidente: L. Wazzau

Jüngerer  
**Geometer-Techniker HTL**

sucht neuen Wirkungskreis. Vierjährige Erfahrung in der Praxis.  
Zusammenarbeit mit Kulturingenieur (Geometer) mit finanzieller Beteiligung möglich.

Anfragen unter Chiffre VL 107 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich, oder Telefon (062) 67 13 55.

### Junger Kulturingenieur

mit Praxis in Tiefbau und Grundbuchvermessung (noch ohne Geometerpatent) sucht eine neue Stelle in den Bereichen Wasserbau und Meliorationen. Stellenantritt: Frühling 1977 oder nach Vereinbarung.

Antworten unter Chiffre VW 107 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.

**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