**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:** 78 (1980)

Heft: 3: 125 Jahre ETH Zürich : Sonderheft Institut für Kulturtechnik

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

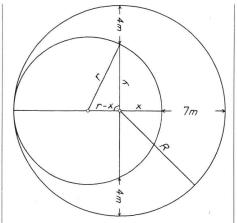
#### Terms of use

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:** 12.12.2025

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

Lösung zu Aufgabe Nr. 2/80 Solution du problème no 2/80



Drücke die 3 Unbekannten y, x und r in R

Exprimer les 3 inconnues y, x, et r en fonction de R

$$y = R - 4$$
  
 $x = R - 7$   
 $r = (2R - 7): 2 = R - 3.5$ 

Setze diese Ausdrücke in der Formel introduire ces expressions dans la formule  $r^2 = (r - x)^2 + y^2$ 

Résoudre l'équation par rapport à R

$$(R-3.5)^{2} = [R-3.5 - (R-7)]^{2} + (R-4)^{2}$$

$$R^{4} - 7R + 3.5^{*} = 3.5^{*} + R^{*} - 8R + 16$$

$$R = 16$$

$$\underline{r} = 16 - 3.5 = 12.5$$

$$F = R^{2} \mathbf{T} - r^{2} \mathbf{T} = 313.37 m^{2}$$

Pour un projet de développement rural dans un pays francophone de l'Afrique de l'Ouest, nous cherchons, pour une période de 2 à 3 ans, un

#### Ingénieur génie civil ou rural

pour la surveillance et/ou l'exécution de tous travaux d'infrastructure technique, notam-

- la surveillance des travaux de construction d'une retenue collinaire
- l'établissement du projet d'exécution et la mise en place d'une aduction d'eau villageoise
- la construction de bâtiments ruraux et administratifs
- l'entretien de routes et la construction de pistes rurales
- le réaménagement d'un petit périmètre

Nous demandons une expérience comme chef de chantier (y compris logistique, gestion du personnel, travaux administratifs et comptabilité), la volonté de s'intégrer dans l'équipe des experts en place et une certaine connaissance des problèmes spécifiques au travail dans un pays du tiers monde.

Les conditions du contrat (salaire, indemnités de séjour outre-mer, congé etc.) correspondront aux conditions de travail ainsi qu'à votre expérience personnelle.

Si vous êtes intéressé, nous vous prions de contacter notre chef de département (Développement Rural>, Dr H. Aeppli, ou de nous envoyer votre candidature accompagnée des documents habituels.



Universal Engineering Corporation Switzerland



Malzgasse 30, 4010 Bâle Tél.: 061/237199

Wir suchen einen

#### Vermessungszeichner

zur selbständigen Ausführung von Feld- und Büroarbeiten in der Nachführung der Grundbuchvermes-sung sowie von allgemeinen Vermessungsarbeiten. Eintritt sofort oder nach Vereinbarung möglich. Interessenten nehmen bitte Kontakt auf mit

W. Ramseyer, dipl. Ing. ETH/SIA, Vermessungsbüro, Haselstr. 15, 5400 Baden, Tel. 056/22 96 51

Wir suchen zum baldigen Eintritt

#### Vermessungszeichner(in)

für die Arbeitsgebiete Nachführung und Bauvermessung. Falls Sie weitere Auskünfte wünschen rufen Sie uns

doch bitte einfach an

Vermessungsbüro Ernst Kuster Schaffhauserstr. 68, 8057 Zürich Tel. 01/26 80 19

Vermessungsbüro in Zermatt sucht

# Vermessungstechniker mit FA

Vermessungszeichner

Aufgabengebiet: Neuvermessung, Nachführung.

Interessenten melden sich bei Klaus Aufdenblatten, pat. Ingenieur-Geometer, 3920 Zermatt.



Wir liefern:

Granit-Marchsteine Polygon-Steine Triangulations-Steine

sämtlicher Grössen

Eigener Steinbruchbetrieb Eigenes Verarbeitungswerk

GRANITECH AG MÜNSINGEN

3110 Münsingen Telefon 031 92 45 45



SWISSAIR PHOTO+VERMESSUNGEN AG

sucht jüngeren

#### Vermessungsfachmann

(Schweizer oder Ausländer mit Niederlassungsbewilligung)

für interessante, anspruchsvolle kurz- und längerfristige, aber sporadische

#### Auslandeinsätze in leitender Funktion.

Gute Englischkenntnisse, praktische Veranlagung, psychologisches Einfühlungsvermögen und Freude am naturverbundenen Beruf sind Voraussetzung.

Interessenten sind gebeten, sich mit den üblichen Unterlagen zu melden bei

SWISSAIR Photo + Vermessungen AG Auslandabteilung, Obstgartenstr.7 8006 Zürich, Tel. (01) 60 33 33 (ab 19.3.: 363 33 33)

Die Eidg. Vermessungsdirektion in Bern sucht auf den 1. Oktober 1980

#### Ingenieur-Geometer

#### Aufgaben:

Oberaufsicht über die Grundbuchvermessung und technische Vermessungsaufsicht in verschiedenen Kantonen. Bearbeitung von Spezialaufgaben aus dem Gebiet der amtlichen Vermessung.

#### **Erfordernisse:**

Eidg. Patent als Ingenieur-Geometer. Praxis in Grundbuchvermessung und EDV-Anwendung. Muttersprache: Deutsch oder Französisch, gute Kenntnisse einer zweiten Amtssprache. Bereitschaft zur Teamarbeit.

Anmeldungen sind bis zum 15. April 1980 an die Eidg. Vermessungsdirektion, 3003 Bern, zu richten.

Zur Ergänzung unseres Mitarbeiterstabes suchen wir per sofort oder später

#### 1 Kulturingenieur

(evtl. Geometerkandidat)

#### 1 Siedlungsplaner HTL

(Grundausbildung Vermessung) für die Mitarbeit bei Meliorationen und Orts- und Quartierplanungen.

Schriftliche Anmeldungen an Ingenieur- und Vermessungsbüro Howald + Wilhelm, dipl. Ing. ETH/SIA, Geerenstrasse 6, 8157 Dielsdorf

In unseren Betrieb Einsiedeln suchen wir

#### 1 Vermessungstechniker und 1 Vermessungszeichner

für die Mitarbeit bei Nachführungs- und Neuvermessungen.

Wir bieten zeitgemässes Salär, angenehmes Arbeitsklima in landschaftlich reizvoller Umgebung und gute Sozialleistungen.

Richten Sie Ihre Bewerbung bitte an J. Caflisch + Partner, 8805 Richterswil

La Direction des mensurations cadastrales, à Berne, cherche pour le 1er octobre 1980 un

#### Ingénieur-géomètre

#### **Tâches**

Surveillance des mensurations cadastrales et des questions techniques propres au cadastre. Préparation de tâches spéciales dans le domaine des mensurations officielles.

#### **Exigences**

Brevet fédéral d'ingénieur-géomètre. Expérience professionnelle dans le domaine des mensurations cadastrales et de leur application selon le traitement des données.

Langue maternelle: l'allemand ou le français: bonnes connaissances d'une deuxième langue officielle. Aptitude à travailler en équipe.

S'adresser à la Direction des mensurations cadastrales, 3003 Berne, jusqu'au 15 avril 1980.

Wir suchen einen jungen, tüchtigen

#### Vermessungszeichner

für abwechslungsreiche Arbeiten in Planung, Vermessung und Güterzusammenlegung.

Wir bieten fortschrittliche Arbeitsbedingungen und angenehmes Arbeitsklima in kleinem Team.

Ingenieurbüro Kost + Nussbaumer + Partner, Spitalstrasse 18, 6210 Sursee, Tel. 045/2119 65.

Wir suchen einen jungen

#### Vermessungszeichner

für abwechslungsreiche und selbständige Arbeiten in den Gebieten Neuvermessung, Nachführung, Melioration.

Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

Interessenten melden sich bitte bei

**Buxtorf & Lerch**, Vermessungs- und Ingenieurbüro, Tannwaldstrasse 62, **4600 Olten**,

Telefon (062) 22 34 54

Junger diplomierter

#### Vermessungsingenieur ETH

sucht nach 1jährigem Auslandeinsatz Stelle (evtl. auch für Arbeiten im Ausland). Sprachen: D, F, E.

Offerten an Chiffre Vsch 031, Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

Vermessungsbüro im Kanton Zug sucht 1 bis 2

#### Vermessungszeichner

Arbeit in kleinem Team und modern ausgerüstetem Betrieb.

Salär nach Vereinbarung.

E. Knecht, Ingenieur- und Vermessungsbüro, Rigistrasse 37, 6340 Baar, Telefon 042/317266.

#### Théodolite DKM 2 AE

recherché en occasion.

Faires offres au (025) 71 36 16

#### KARTAMETER

Das ideale **Kar**tiergerät für **Ta**chy**meter**-Aufnahmen und Polarkoordinaten, 1000fach bewährt. Kartameter ab Fr. 400 .-

Fordern Sie ausführlichen Prospekt an!

Herstellung und Vertrieb: H. Domke

Postillionstrasse 17, D-4130 Moers 3, Tel. 0 2841/75 57.

#### Heimarbeit zu vergeben

Kleines Bauingenieurbüro in der Nordostschweiz vergibt Heimarbeit auf dem Gebiete des allgemeinen Tiefbaues (Zeichenarbeiten für Strassenbau und Umwelttechnik).

Strengste Diskretion wird zugesichert. Jede Zuschrift wird beantwortet.

Interessenten melden sich unter Chiffre 79-47043 an Schweizer Annoncen AG ASSA, Neuengass-Passage 2, 3001 Bern

#### Vermessungsingenieur HTL

25jährig, sucht Stelle auf Juni 80 im Raum der deutschsprachigen Schweiz.

Offerten an Chiffre VZ 031, Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

Wir suchen für sofort oder nach Übereinkunft

#### Vermessungszeichner

zur Mitarbeit bei Güterregulierungen und Baulandumlegungen.

Zeitgemässe Arbeitsbedingungen, gutes Salär, moderne Büros und Geräte.

Interessenten bitten wir um Ihre Bewerbung an: Matthias AG, Ingenieure SIA und Geometer Breitfeldstrasse 24, 5600 Lenzburg Tel. 064 51 16 56 oder 51 49 41

Wir suchen

#### dipl. Kulturingenieur ETH Geometer-Techniker HTL

für folgende Arbeitsgebiete: Meliorationen, Ortsplanung, Tiefbau.

Offerten sind erbeten an: Hans Walser, Ingenieur- und Vermessungsbüro Rotackerstrasse 2, 8266 Steckborn

#### Werffeli + Winkler



Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung einen

#### Geometer-Techniker HTL

als Sachbearbeiter für interessante und bedeutende Projektaufgaben in den Bereichen Vermessung und Kulturtechnik

Sie finden bei uns eine anspruchsvolle Tätigkeit in angenehmem Arbeitsklima, individuelle Arbeitszeit und fortschrittliche Anstellungsbedingungen.

Interessenten richten ihre Bewerbung bitte an Werffeli + Winkler, Dipl. Ing. ETH/SIA/ASIC Quaderstrasse 18, 7000 Chur, Telefon (081) 22 03 03 oder 22 03 04

#### Vermarkungsarbeiten

übernimmt und erledigt

- genau
- prompt
- zuverlässig
- nach Instruktion GBV

für Geometriebüros und Vermessungsämter in der deutschsprachigen Schweiz.

Josef Lehmann, Vermarkungsunternehmer 9555 Tobel TG, Telefon (073) 451219

Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung jüngeren, einsatzfreudigen

#### Vermessungszeichner

für Nachführung, Neuvermessung, Güterzusammenlegung, Tiefbau.

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbung.

Armin Wenger, dipl. Ing. ETH/SIA Ingenieurbüro, Sternenstrasse 25 3360 Herzogenbuchsee, Tel.(063) 611217

Das VERMESSUNGSAMT DER STADT ZÜRICH sucht einen

#### Vermessungszeichner

oder eine

#### Vermessungszeichnerin

für die Zeichenzentrale.

Aufgabengebiet:

- Erneuerung des Vermes-
- sungswerkes
- Nachführung der Grundbuchvermessung
- vermessung
- Mitarbeit bei verschiedenen interessanten Spezialprojekten

Wir bieten: -

- Einarbeit in die vielfältigen Probleme einer Stadtvermes-
- sung
- Sichere Stelle mit guten Entwicklungsmöglichkeiten
- Zeitgemässes und den Fähigkeiten entsprechendes Gehalt

Wir verlangen:

- Einsatzfreudigkeit
- Selbständiges und exaktes

Arbeiten

Interessenten werden gebeten, sich unter Beilage der üblichen Unterlagen beim Vermessungsamt der Stadt Zürich, Postfach, 8023 Zürich, zu bewerben. Nähere Auskünfte erteilt Tel. 01/216 42 47 (Personaldienst, Frau A. Brunner).

#### Géomètre-technicien ETS

25 ans, avec 3 ans de pratique, cherche un nouvel emploi en Suisse romande ou en Suisse allemande au cas où il y aurait possibilité d'apprendre l'allemand.

Libre: de suite ou à convenir.

Prière d'adresser les offres sous chiffre VG 031 à Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

Gut ausgewiesener

#### Kartograph

mit über 15 Jahren Berufserfahrung im In- und Ausland (amtl. und private Kartographie) macht sich ab Juli selbständig und sucht Aufträge. Beratung bei Karten-Neuerstellungen, Entwurfszeichnungen, Revisionen und Ausführungsarbeiten von Karten und Plänen aller Art.

Zuschriften bitte unter Chiffre VF 301 an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

GEMEINDE SUHR ELEKTRIZITÄTS- & WASSERWERK

Wir suchen für eine Beschäftigungsdauer von ca. 1 Jahr eine(n) jüngere(n), selbständige(n) und initiative(n)

# Vermessungs- oder Bau-Zeichner(in)

zur Erstellung und Nachführung von Werkleitungsplänen. (Evtl. halbtagsweise.)

#### Anmeldung

Interessenten melden sich telephonisch oder persönlich bei der Betriebsleitung des EW & Wasserwerkes der Gemeinde Suhr, Tel. (064) 31 55 35



GRANITSTEINBRÜCHE CH-6799 PERSONICO Tel. 092 72 24 52

# MARKSTEINE BORNES



#### Krähenmann AG

CH-9202 Gossau Tel. 071 85 35 11

- Kanal-Spülen
- Kanal-Fernsehen
- Bohrloch-Fernsehen
- Brunnen-Fernsehen

Wir sind Spezialisten

- Kanal-Auskleidung, KASAPRO
  - Kanal-Ausbohren
- «Insituform»-Relining
  - Fugen-Prüfen
    Fugen-Abdichten
    «PENETRYN»

KASAPRO AG CH-9202 Gossau Tel. 071 853511 In kleines Ingenieurbüro in Mittelbünden (GR) gesucht

# Kulturingenieur oder Geometer-Techniker HTL

für Meliorations- und Vermessungsarbeiten.

Zuschriften unter Chiffre VE 031 Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

Übernehme

#### zeichnerische Aufträge

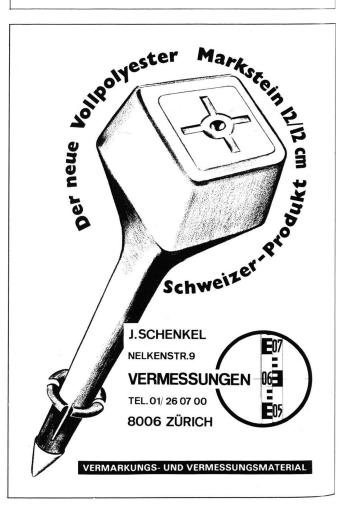
auf dem Gebiet der Vermessung. Genaue, saubere Ausführung. Offerten an Chiffre VO 031, Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

Wir suchen selbständige(n)

#### Vermessungszeichner(in)

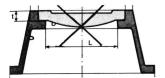
für vielseitige Arbeiten in Grundbuchvermessung, Nachführung und Güterzusammenlegung. Wir bieten zeitgemässe Anstellungsbedingungen und gutes Arbeitsklima in modern eingerichtetem Betrieb (EDV). Eintritt nach Übereinkunft.

Ingenieur- und Vermessungsbüro W. Schweizer + H. Morf, 8580 Amriswil Telefon 071/67 31 06

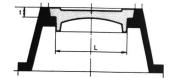


# Polygonkappen von Chrétien & Co., 4410 Liestal

Eisen- und Metallgiessereien



Bisher: Deckel nur eingelegt



Neu: Deckel ist geführt. Herausspringen unmöglich

mehr Sicherheit zum gleichen Preis

Telefon 061 9156 56



### **SOKKISHA**

Hochleistungs-Vermessungs-Instrumente

Moderne, hochpräzise, automatische Instrumente Spitzenqualität, preisgünstig, erstklassiger Service und ab Lager lieferbar.

Generalvertretung:

WEIDMANN + SOHN, Abt. Präzisions-Instrumente, 8702 ZOLLIKON Telefon 01 65 51 06, Telex 56653

Fachhandel: Grab + Wildi AG, Seilergraben 61, 8023 Zürich, Joder AG, Felsenrainstr. 20, 8052 Zürich und 1049 Assens, Racher + Co AG, Marktgasse 12, 8025 Zürich + 31 Rue Dancet, 1211 Genève, M. Strüby, Messgeräte, Lunaweg 7, 4500 Solothurn, etc.



# Stadt Winterthur

Vermessungsamt

Zur Bearbeitung des städtischen Leitungskatasters suchen wir eine(n)

#### Vermessungszeichner(in)

Aufgaben: Einmessen von Leitungsobjekten, Kartieren von Plänen im Massstab 1:250, zeichnen von Leitungsplänen.

Nebst fortschrittlichen Anstellungsbedingungen hoffen wir, Ihnen ein angenehmes Arbeitsklima bieten zu können.

Stellenantritt nach Vereinbarung, evtl. auch Teilzeitanstellung möglich.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an E. Friedli, Stadtgeometer.

Vermessungsamt der Stadt Winterthur, Neumarkt 1, 8400 Winterthur, Tel. (052) 84 54 81

# Stehlin AG Base

Ihr Reprofachmann mit den kürzesten Terminen

#### Repro

Massgenaue Verkleinerungen und Vergrösserungen in jedem Format, auf jedes gewünschte Fotomaterial. Zweifarbige Cronaflex-Filme.

Cronaflex-Blassfilme.

Planzusammensetzungen.

#### Druckerei

Ein- und mehrfarbige Drucke bis zum Format 120x300 cm auf jedes gewünschte Papier, Pauspapier oder Zeichenfilm.

#### Microfilm

Unsere Spezialisten verfilmen ganze Archive.

#### **Technoshop**

Wir liefern Ihnen prompt und preisgünstig alles für das technische Zeichnen und die Vermessung ins Haus

Stehlin AG, Grellingerstrasse 35, 4052 Basel Telefon 061 - 42 22 96

# ICH HAB'S!

8050 Zürich, Postfach 155. Baumackerstrasse 24 Digital löst alle Probleme der Datenverarbeitung im Bau- und Vermessungswesen



## Gerigs Handbuch der Vermessungstechnik

Mit dem Werk «Vermessungskunde und Feldmessen für das Baugewerbe» hat Markus Gerig ein überaus wertvolles und praktisches Vermessungshandbuch aus der Praxis für die Praxis geschaffen. In einer kurzen Einführung gibt das Handbuch einen Einblick in die Landes- und Grundbuchvermessung, geht aber dann sofort zu den täglichen, praktischen Vermessungsarbeiten eines Baufachmannes über. In leicht fasslicher Weise und knapper Form werden die einfachen Mess- und Absteckungsarbeiten dargestellt, die gebräuchlichen Instrumente und die möglichen Fehlerquellen und deren Behinderung erläutert. Dabei sind alle im Bau vorkommenden Vermessungsarbeiten erfasst, vom Abstecken von Geraden bis zum Prüfen und Berichtigen des Nivellierinstrumentes, die Anwendung der optischen Distanzmessung und der Winkelmessung, Aufnahme von Situation, Längen- und Querprofilen, des Koten- und Höhenkurvenplanes und nicht zuletzt die Materie der Kurvenabsteckung. Das Handbuch ist aufgelockert durch leicht fassliche Beispiele aus der Praxis, und die karierten Rückselten geben dem Benützer die Möglichkeit, eigene Beispiele oder Ideen beizufügen.

Das Buch, das in A4- oder A6-Format bezogen werden kann, dient dem Baufachmann an der Front, dem Techniker und Zeichner, dem Bauführer, dem Polier und dem Vor- und Facharbeiter. Ebensogut eignet es sich als Handbuch für den Unterricht in Gewerbeschulen, insbesondere für Hochund Tiefbauzeichner, Maurer, Zimmerleute, Strassenbauer, Gartenbauer usw. Auf dieses Werk haben die Baukader und die Berufsschulen schon lange gewartet, und es wird nicht lange dauern, bis jeder angesprochene Baufachmann seinen «Gerig» in der Tasche trägt.

Ostermundigen bei Bern, 19. Januar 1979

Th. Kästli, dipl. Bau-Ing. ETH

Empfohlen von der Abteilung für Berufsbildung des BIGA auf Antrag der eidgenössischen Fachkommission für Unterrichtshilfen und Baufragen.

Offizielles Lehrmittel an der Gewerbeschule der Stadt Bern.

Der grosse Gerig:

Format A4, offizielles Lehrmittel, 106 Seiten in praktischem Ringbuch

Best.-Nr. 31

Fr. 24.50

Der kleine Gerig:

Format A6, praktisches Taschenbuch in Plasticeinband und mit Aufnahmeblättern

Best.-Nr. 33

Fr. 19.50

Aufnahmeblätter

Band à 50 Aufnahmeblätter

Best.-Nr. 35

Fr. **4.5**0

#### **Bestellcoupon**

Ich/Wir bestelle(n)	Gerigs Handbuch, BestNr.
Firma/Name:	
Strasse:	
PLZ/Ort:	9
Bestellcoupon einsender	n an

Schück Söhne AG, Abt. Fachbuchhandel Bahnhofstrasse 24, 8803 Rüschlikon.