**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 96 (1978)

**Heft:** 7: SIA-Heft, 1/1978: Erdbebengefährdung in der Schweiz

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: 11.12.2025** 

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

# Jeder Baugrund ist ein Grund für Dicht. Denn:

# Sie wollen festen Boden unter den Füssen haben.

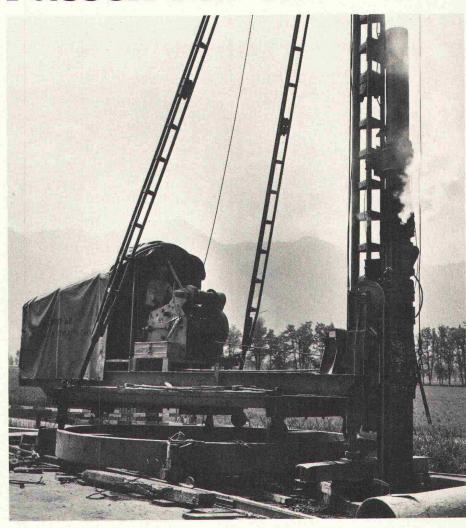
Angenommen, Ihr Baugrund erweist sich bei einer fachmännischen Bodenuntersuchung, wie sie die Dicht AG durchführt, für Ihr Bauprojekt als problematisch – sei es, dass er überhaupt zu weich ist, sei es, dass tragfähige Schichten erst in einiger Tiefe auszumachen sind. Was nun?

Dicht empfiehlt Ihnen in einem solchen Fall die «Pfahlbaumethode». Und wendet sie mit dem gleichen durchschlagenden Erfolg an wie unsere bodenständigen Vorfahren. Mit Hilfe sehr viel rationellerer Techniken und fortschrittlichster Maschinen allerdings, die dafür sorgen, dass die Kosten für die Tragfähigkeit allemal tragbar bleiben.

Was nötig ist, um Ihr Bauprojekt bei jedem Terrain auf einen sicheren Boden zu stellen – ob es sich um Holz- oder Fertigteilpfähle, um Wurzelpfähle, gerammte Ortsbetonpfähle im «Delta» – oder Bohrpfähle im DAG-System handelt – Dicht hat es. Dicht plant es. Dicht bringt es

Nach gründlicher Untersuchung, versteht sich. Denn





Und hier die anderen 4 guten Gründe, auf Dicht zu bauen:

# I. Sie wollen genau wissen, worauf Sie bauen:

Dicht führt für Sie fachmännische Baugrunduntersuchungen durch.

#### 2. Sie wollen anderen keine Grube graben:

Dicht sichert senkrechte Baugrubenabschlüsse jeder Art zuverlässig.

# 3. Sie wollen Ihre Pläne nicht ins Wasser fallen lassen:

Dicht legt Baugruben gründlich trocken.

# 4. Sie wollen grundsätzlich auf Nummer sicher gehen:

Dicht garantiert den Einsatz moderner Maschinen und Methoden und einen reibungslosen rückwärtigen Dienst.



Dicht AG 9001 St. Gallen Rosenbergstrasse 76 Telefon 071-23 16 45

6003 Luzern Pilatusstrasse 38 Telefon 041-22 24 65 3011 Bern Schwanengasse 3 Telefon 031-22 72 77 8036 Zürich Kalkbreitestrasse 33 Telefon 01-35 69 13

# sicher & besser bauen

mit



Beton- und Mörtelzusätze. Gebrauchsfertige Verguss- und Dichtungsmörtel. Schalöle, Reinigungsmittel, Kunststoffprodukte und Fugenkitte.

Fugenbänder und Fugenverschlussbänder. Gleitund Deformationslager.

Brandschutzprodukte (Abschottungen, Brandtrennwände, Kabelbeschichtungen).

Unverbindliche technische Beratung durch Fachpersonal bei Projektierung und Ausführung.

BAU-CHEMIE AG, Rütlistrasse 50, 4051 Basel Telefon 061 / 23 00 16

Bussell Bussel

Enzler Reinigungen AG 8003 Zürich

Zurlindenstrasse 53 Telefon 01 / 35 05 77

8404 Winterthur Mooswiesenweg 2a Telefon 052/272323

4133 Pratteln Hertnerstrasse 1 Telefon 061/817987

Die Fassade des SBB-BAHNHOFES BASEL

wurde von der Firma



gereinigt. Der Erfolg beweist:

Hier waren Fachleute am Werk!



# Gesundes Trinkwasser mit Katadyn

■ KATADYN Feinstfiltration
 ■ ELEKTROKATADYN Silberung
 ■ MULTUS Ultraviolett-Bestrahlung
 ■ MICROPUR Konservierung

Grösste Sicherheit und optimale Leistung bei geringen Betriebskosten ● Jahrzehntelang bewährte Entkeimungsverfahren ● Behandlung grosser und kleiner Wassermengen ● Gemeinden, Gewerbe, Industrie und Haushalte verwenden Katadyn.



KATADYN PRODUKTE AG Industriestrasse 27 CH-8304 Wallisellen Telefon 01/830 36 77 Telex 57 799 kadyn ch

sicher • sauber • einfach

Fabrikation MULTUS-Anlagen CH-8962 Bergdietikon Telefon 01/740 48 50

Multus



Planung - Installation - Service

Ihr Partner für:

# Lüftungs- und Klima-Anlagen Energie-Rückgewinnung Klimakälte-Anlagen

Verlangen Sie unsere Beratung



3027 Bern Untermattweg 22

Telefon 031 551875

8004 Zürich Wengistrasse 7

Telefon 01 242 41 33

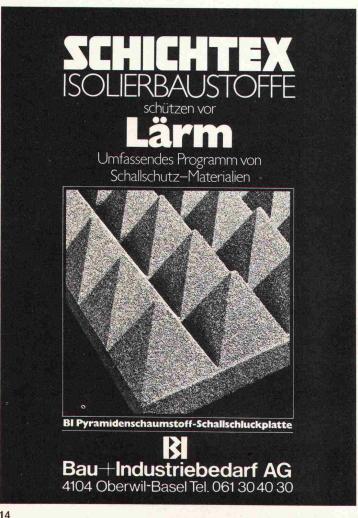


# Grossbohrpfähle bis 4000 Tonnen je Pfahl max. Ø 320 cm, 80 m tief

Telefon 01 211 56 00 Telex 59299 loch ch











Das Haus wurde 1928 vom Architekten

**Emil Fahrenkamp** gebaut und 1970 renoviert.

Alle Zimmer sind komfortabel eingerichtet. Naturpark, Fitness - Center, geheiztes Schwimmbassin. Tennisplatz. Eigener Bus (3 Min.) bis Ascona.

Ideales Familienhotel für Ihre Ferien.

Verlangen Sie unverbindlich eine Offerte.

Direktion: A. Cotti Tel. 093 / 35 12 81



Aufzugtreppe

Grösste Vorteile auf kleinstem Raum

Mod. 1 75/150

Mod. 3 70/130 (evtl. 65/120)

Feldmann + Co. AG, Holzbau 3250 Lyss Telefon 032 / 84 11 84

# Stahlrohrgerüste von Robert Aebi

Brückenlehrgerüste • Spriessgerüste • Passarellen • Notdächer • Baugespanntürme • Fassadengerüste • Stützgerüste • Innengerüste usw.

Projektierung • Montage • Vermietung • Verkauf

# **Robert Aebi AG**

Abteilung Gerüstbau 8105 Regensdorf, Tel. 01/840 25 50 Landquart 081/51 25 42 • Bern 031/44 84 57 Genf 022/42 73 30 • Arbedo 092/29 17 61





# Was braucht es, um ein Flachdach sicher abzudichten?

Antwort: Ein Material (Sarnafil) und einen Verleger, der es samt den notwendigen Anschlüssen fertig verlegt. Das heisst für Sie: ein Partner, eine Verantwortlichkeit, ein Telefon. Als flexible Weich-PVC-Dichtungsbahn erlaubt Sarnafil ein problemloses Abdichten, auch in der Aufbordung. Interessant, oder?



# Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

# **Tarif**

Stellenangebote un	Ermässigter Preis für Stellengesuche	
eite 185×259 mm Fr. 900.— eite 185×128 mm	1/6 Seite 185×40 mm 90×84 mm Fr. 185.	1/12 Seite 90×40 mm Fr. 80.—
90×259 mm Fr. 475.— eite 185× 84 mm Fr. 325.— eite 185× 60 mm	1/8 Seite 185×28 mm 90×60 mm Fr. 145.	1/16 Seite 90×28 mm Fr. 60.—
90×128 mm Fr. 250.—	1/12 Seite 90×40 mm Fr. 98.	— 1/24 Seite 90×18 mm Fr. 40.—

Chiffregebühr Fr. 6 .- , Ausland Fr. 8 .- .

Für Stellengesuche wird Vorauszahlung verlangt.

Anzeigenschluss: Mittwoch der Vorwoche, 10 Uhr.

IVA AG für internationale Werbung, 8035 Zürich Beckenhofstrasse 16, Tel. 01 / 26 97 40, PC 80-32735

1004 Lausanne, 19, av. de Beaulieu, Tel. 021/377272

## Stellenangebote

Neue, anspruchsvolle Aufträge unseres Stahlbaus im Inund Ausland fordern die Fähigkeiten eines

#### dipl. Bauingenieurs ETH

heraus. Als

# **Objektleiter**

hätten Sie jeweils die organisatorische Leitung von ganzen Stahlbauprojekten zu übernehmen: Von der Entgegennahme der Offertanfrage bis zur Vorbereitung der Auftragsberechnung. (Eine detaillierte Aufgabenbezeichnung umfasst eine Liste von über zwei Dutzend Positionen.)

Ihnen stehen eine Reihe von firmeninternen Dienststellen zur Verfügung: Unser Rechenzentrum, unsere Preiskalkulation, unser Einkauf. unser Schweissfachingenieur usw.

Sie brauchen:

Erfahrung im Stahlbau und angrenzenden Bauelementen, Verhandlungsgeschick (auch in Fremdsprachen), Phantasie und gesunden Menschenverstand.

Wir hätten Ihnen sehr viel zu diesem Thema zu sagen. Denken Sie nicht auch, dass diese Stelle zumindest ein unverbindliches erstes Gespräch wert sein könnte? Orientieren Sie sich bei unserem Herrn E. Keller. Unsere Diskretion ist Ihnen sicher.

Es geht um Ihre Zukunft. Telefonieren Sie doch gleich jetzt.

Wasserbau Kesselbau Apparatebau

Maschinenbau 5200 Brugg Tel. 056 42 00 25

Wir suchen qualifizierten, erfahrenen

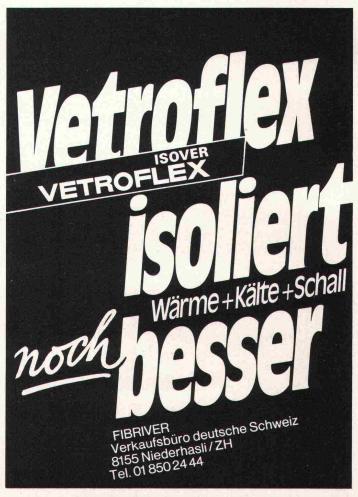
#### Bauführer-Techniker

für die örtliche Bauführung einer grossen Baustelle, Verwaltungsneubau der Graubündner Kantonalbank. Die Mitarbeit bereits in der Vorbereitungsphase verlangt fundierte Kenntnisse auch in Devisierung und Konstruktion.

Eintritt 1. Mai 1978 oder nach Vereinbarung.

Wir bitten um die Zustellung Ihrer handschriftlichen Bewerbung samt den üblichen Unterlagen an

H. P. Menn, Architekt BSA/SIA, Poststr. 43, 7000 Chur





Für die Projektierung von Stahlkonstruktionen für Industrieanlagen, wie Förderbrücken, Rohrleitungsbrükken, Behälter, Silos sowie für Wohn- und Geschäftshäuser, suchen wir zur Ergänzung unserer Stahlbaugruppe einen jüngeren

# dipl. Bauingenieur ETH

Der neue Mitarbeiter sollte über gut fundierte Kenntnisse der Statik und der Computer-Anwendung verfügen und 3—4 Jahre praktische Erfahrung auf dem Gebiet des Stahlbaus nachweisen können, damit er in der Lage ist, selbständig die statischen Berechnungen wie auch die Ueberwachung der Planbearbeitung zu übernehmen.

Kenntnisse der englischen, französischen und wenn möglich der spanischen Sprache sind sehr erwünscht.

Interessenten sind gebeten, ihre Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen an unsern Personaldienst zu richten.

ALESA Alusuisse Engineering AG Max-Högger-Strasse 6, 8048 Zürich, Tel. 01 / 64 11 10

Junge, dynamische Generalunternehmung sucht aufgrund Auftragserweiterung in Ergänzung zu ihrem Team einen jüngeren

# **BAUFÜHRER**

#### Unsere Anforderungen:

- entsprechende Praxis im Hochbau
- Flexibilität und Verhandlungsgeschick
- speditiv, intelligent, präzis und initiativ
- kostenbewusstes Denken
- Flair im Umgang mit anspruchsvoller Kundschaft
- vorzugsweise Techniker HTL

Neben diesen fachlichen Qualifikationen erwarten wir auch einen im Charakter angenehmen und umgänglichen Mitarbeiter.

Unsere Anstellungsbedingungen sind vorzüglich und unser Team legt Wert auf Kollegialität.

Sollten Sie die nötigen Voraussetzungen mitbringen, so erwarten wir gerne Ihr Angebot mit Foto, Handschriftprobe und einem Kurzbeschrieb über Ihre Person und bisherige Tätigkeit unter Chiffre SBZ 288 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Wir suchen möglichst bald in unsere Generalunternehmung für Bauaufgaben im Ausland

# **Projektleiter**

(Architekt oder Ingenieur ETH/HTL)

#### Erforderlich sind:

- Erfahrung in Projektierung und Bauleitung
- Verhandlungstalent
- Einfühlungsvermögen
- perfekte Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- wenn möglich Auslanderfahrung, jedenfalls Bereitschaft zu Auslandaufenthalten

#### Geboten werden:

- interessante Aufgaben
- Selbständigkeit
- angemessenes Salär und gute Sozialleistungen
- bei Eignung Anstellung als Geschäftsleiter

Interessenten senden Ihre Offerte unter Chiffre SBZ 289 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

# Sarnafil® Sarnacel®

Wir sind ein mittelgrosses Unternehmen der Kunststoffindustrie mit hochwertigen Produkten. Unser Spitzenprodukt Sarnafil®, die armierte Kunststoff-Dichtungsbahn mit ausgebauter Anwendungstechnik im Hoch- und Tiefbau, ist auf dem Baumarkt gut eingeführt.

Unser bisheriger technischer Berater für den Kanton Graubünden muss infolge Wegzugs ins Ausland ersetzt werden.

Wir suchen deshalb einen

## technischen Berater für den Kanton Graubünden

der unsere Kunden — Architekten, Bauherren und Unternehmer (Spengler/Dachdecker) — produkt- und anwendungstechnisch beraten und betreuen kann. Eine gründliche baufachliche Ausbildung ist erforderlich, ebenso Dynamik, Verhandlungsfreude und charakterliche Integrität.

Gehalt und Spesen entsprechen den hohen Anforderungen. Sie arbeiten für ein modernes, aufgeschlossenes Unternehmen mit ausgebauten Sozialleistungen.

Bewerbungen erbitten wir mit den üblichen Unterlagen und Schriftprobe. Absolute Diskretion ist zugesichert.



# Cternit

Aus den Bereichen

Marktforschung Absatzplanung Statistik

anfallende Aufgaben erledigen Sie in unserer Abteilung Marketing-Dienste weitgehend selbständig. Neben der Auswertung regelmässig anfallender Daten bildet die Mitarbeit bei Marktforschungsprojekten den Schwerpunkt Ihrer interessanten und abwechslungsreichen Tätigkeit.

Zur Ergänzung unseres jungen, dynamischen Teams suchen wir per sofort oder nach Uebereinkunft einen

#### Baukaufmann

Wir denken an einen Baukaufmann mit zusätzlicher kaufmännischer Ausbildung oder an einen Kaufmann mit Erfahrung in der Baubranche.

Nebst bestausgebauten Fürsorge- und Sozialleistungen bieten wir Ihnen ein der Stellung und Ihrer Leistung entsprechendes Salär. Firmeneigene Neubauwohnungen in Niederurnen können zu günstigen Mietbedingungen zur Verfügung gestellt werden.

Richten Sie bitte Ihre handschriftliche Kurzofferte mit den üblichen Unterlagen an unseren Personaldienst, zuhanden von Herrn Dr. F. Wittenwiler. Für telefonische Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung (intern 284).

Eternit AG, 8867 Niederurnen, Telefon 058 / 23 11 11

Fundierte Bauunternehmung, die zusätzlich in verschiedenen Spezialgebieten tätig ist, bietet einem

# **Architekt-Techniker HTL**

eine anspruchsvolle und ausbaufähige Kaderposition.

Nach entsprechender Einarbeitung müssen Sie in der Lage sein, auch Isolationsarbeiten im Hoch- und Tiefbau selbständig auszuführen.

Damit wir Sie in einem persönlichen Gespräch umfassend orientieren können, erwarten wir Ihr Bewerbungsschreiben.

Chiffre 25-28955, Publicitas, 6002 Luzern.

CHARMILLES

Les machines hydrauliques sont un produit technique d'avant garde . . .

Notre Division des Equipements Hydrauliques construit des machines pour les centrales hydro-électriques du monde

Nous cherchons pour le départment technique de cette

## un ingénieur diplômé EPF

pour assurer l'élaborer de programmes de calculs scienti-fiques dans le domaine des régimes transitoires des machines hydrauliques.

#### Nous demandons:

- une bonne connaissance et expérience de la
- programmation FORTRAN
  des connaissances dans le domaine de la construction de la facilité de rédaction, du sens pratique et une bonne expression

#### Nous offrons notamment:

- une mise au courant suivie et complète des connaissances de l'entreprise dans le domaine
- avantages sociaux modernes

Les candidats intéressés par ce poste sont priés d'adresser leurs offres complètes (curriculum vitae détaillé, prétentions de salaires, photographie etc.) sous réf. 1056, au chef du personnel des

Ateliers des CHARMILLES S. A. 109, rue de Lyon, 1211 Genève 13

Ingenieurbüro im Raum Biel sucht zur Ergänzung des Tiefbau-Teams

#### Zeichner-Konstrukteur

Aufgabenbereich: Kanalisations- und Strassenbau, Feldmessungen und Ausmasse.

Richten Sie bitte Ihre Offerte unter Chiffre B 25560 an Publicitas, Neuengasse 48, 2501 Biel.

# DEGGO AG

Planung, Projektierung und Ausführung von Bauvorhaben und Restauranteinrichtungen Generalunternehmung

Wir suchen für interessante Bauobjekte einen

#### Bauführer als örtlichen Bauleiter

#### Wir erwarten:

- gründliche Fachkenntnisse
- einige Jahre Praxis
- Selbständigkeit und Initiative Bereitschaft für längerfristiges Anstellungsverhältnis

- Leistungslohn
- fortschrittliche Sozialleistungen
- angenehmes Arbeitsklima

Eintritt sofort oder nach Uebereinkunft.

Unterbreiten Sie bitte Ihre schriftliche Offerte mit den üblichen Unterlagen der



Industriestrasse 25, 8604 Volketswil

Gesucht auf kleineres Architekturbüro

#### Hochbauzeichner/Hilfsbauführer

zur Mitbearbeitung von Neu- und Umbauten. Bitte Offerten mit den üblichen Unterlagen an

Jak. Frei. Architekt. 8002 Zürich Gutenbergstrasse 6

Gesucht in Architekturbüro SIA in Winterthur erfahrener, zuverlässiger

#### Architekt-Techniker HTL

für die selbständige Bearbeitung von Bauten aller Art. Arbeitsgebiet von Projekt bis Abrechnung.

Offerten unter Chiffre SBZ 292 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Ingenieurbüro im Kanton St. Gallen sucht einen

#### Eisenbetonzeichner

(eventuell jüngeren Techniker). Von Interesse wäre leihweise Abtretung durch ein anderes Büro für ein paar Monate.

Offerten unter Chiffre SBZ 287 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Gesucht

#### **Tiefbauzeichner**

(eventuell nur halbtags). - Guter Darsteller.

Jacques Richter, Ingenieurbüro für Verkehrsplanung und -technik Seestrasse 360, 8038 Zürich

## **Stellengesuche**

#### Bauingenieur-Techniker HTL und dipl. Baumeister

39jährig, Fachrichtung Tief- und Strassenbau, zur Zeit noch im Ausland tätig, suche ich auf Sommer/Herbst 1978 verantwortungsvolle

#### Kaderposition

Gute Kenntnisse und Erfahrung in Projektmanagement, Betriebs-wirtschaft, Personalführung, Kalkulation und Akquisition sind vor-handen. Sprachen: Deutsch, Französisch, Englisch.

(Vorzugsweise Kanton Bern, begrenzte Auslandtätigkeit möglich.) Kontaktaufnahme unter Chiffre M 306097, Publicitas, 3001 Bern.

Jüngerer, initiativer

#### dipl. Architekt ETH/SIA

Schweizer, mit mehrjähriger, vielseitiger Erfahrung in der Gebäudeprojektierung im In- und Ausland sucht eine interessante, anspruchsvolle Mitarbeitertätigkeit in einem kleineren Architekturbüro.

Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

Offerten unter Chiffre SBZ 290 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

#### Architekt-Techniker HTL

(26), Abendtechnikum, sucht verantwortungsvolle Stelle als Sachbearbeiter (ohne Entwurf) und/oder als Bauführer.

Offerten unter Chiffre SBZ 291 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

#### Ingenieur-Techniker HTL

(30), Erfahrung in Projektierung und Bauleitung von Strassen- und Kanali-sationsarbeiten, GKP, GWP, Quartierplänen sowie als örtlicher Bauleiter im Strassenbau, sucht Stelle in Ingenieurbüro oder Unternehmung. Sprachen: F, E.

Offerten unter Chiffre SBZ 285 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Initiativer, 29jähriger

#### Bauführer

sucht interessante Tätigkeit in Bauunternehmung oder Generalunternehmung in der Region Bern. Offizier.

Offerten unter Chiffre SBZ 296 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

#### Bauführer

25, sucht neuen, interessanten Wirkungskreis in Architekturbüro oder General-unternehmung. Erfahrung in Wohnungsbau und Umbauten. Raum Zürich/Zug. Eintritt nach Vereinbarung.

Offerten unter Chiffre SBZ 297 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

#### Bauführer/Bauzeichner

25, mit Auslanderfahrung und Englischkenntnissen, sucht neue Aufgabe in einer Bauunternehmung oder einem Ingenieurbüro.

Offerten unter Chiffre SBZ 293 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

#### **Diverses**

## Ing.-Geologe ETH/EPUL oder welches Ing.-Geologie-Büro

wäre an einer Zusammenarbeit auf dem Gebiet der **Bodenmechanik** interessiert?

interessiert?
Es ist beabsichtigt, höchstqualifizierte Sondierbohrmaschinen erstmals in der Schweiz einzusetzen.
Sprachen: Deutsch, Französisch, evtl. Englisch erwünscht.

Interessenten wenden sich schriftlich an

SUPER PENETROMETRE ANDINA Raymond Andina, Im Grüt 18, 8902 Urdorf-Zürich

#### Dipl. Bauführer

mit mehrjähriger Praxis übernimmt örtliche Bauleitungen im Bündnerland

#### für Bauherren oder Architekten

Anfragen unter Chiffre 13-300291 an Publicitas, 7001 Chur.

#### Gesucht

Zusammenarbeit mit Ingenieuren, Vorfabrikationswerken, Chemie usw. für die

## Entwicklung

eines neuen Verfahrens zur Fabrikation von Mittel- und Kleinhäusern. Patent angemeldet.

- Industrielle Fertigung und trotzdem keine Normhäuser
- jede Form ist möglich
- kürzere Bauzeit
- grosse Kosteneinsparung

Kontaktaufnahme erbeten unter Chiffre SBZ 294 an IVA AG, Post-



Tel. 01 / 817 80 41

# ATELIER FÜR **ARCHITEKTURPERSPEKTIVEN**

David-Hess-Weg 14, 8038 Zürich, Telefon 01 / 45 29 49 erstellt für Sie

anspruchsvolle perspektivische Architekturzeichnungen für jeden Zweck

Qualifizierter Bauführer übernimmt in freier Mitarbeit

#### Bauleitungen / Devisierungen / Detailstudien

zu günstigen Bedingungen.

Intensive Ueberwachung der Baustelle, korrekter, kostenbewusster Verkehr mit den Handwerkern, gut organisierte Ausführung mit Netz-plantechnik. Zweigbüro in Zürich.

Heinz Vollenweider, Pestalozzistrasse 24, 8212 Neuhausen a. Rhf. Telefon 053 / 2 19 24

## Rudolf Steiner-Schule Aargau

Wir suchen grossräumige

## Pavillons (evtl. Baracken)

geeignet für Schulunterricht. In Miete oder Kauf.

Offerten unter Chiffre SBZ 295 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Günstig abzugeben

### Theodolit Kern K 1-AE (Jg. 1971) Theodolit Kern DKM 1 (Jg. 1962)

Offerten unter Chiffre SBZ 286 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Zu verkaufen mittelgrosses

# Baugeschäft

mit Werkhof und Lagerplatz in Fremdenkurort Graubündens mit grosser Bautätigkeit. Grössere Aufträge bereits vorhanden.

Interessenten melden sich unter Chiffre 13-21137 bei Publicitas, 7001 Chur.

#### Bauherren und Architekten

Infolge kleiner Farbabweichung zu verkaufen etwa 1800 m²

## rustikale Berber-Wollteppiche

sehr schwere Qualität mit über 1400 g Schurwolle per m2.

In Originalbreite 420 cm per m² nur Fr. 39.50. Offizieller Verkaufspreis Fr. 98 .--.

Auf Wunsch können die Teppiche von uns verlegt

Anfragen unter Chiffre SBZ 984 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Siedlungsplanung Grünplanung Elektrotechnik Maschinenbau Tiefbau



## Interkantonales Technikum Rapperswil (Ingenieurschule)

Telefon 055 / 27 68 27 — 8640 Rapperswil

## Anmeldetermin für das Schuljahr 1978/79

Aufnahmeprüfung (12. 6. 78):

30. April

Prüfungsfrei (BMS, Matura):

31. Mai

Bei allfälligem Mangel an Studienplätzen behalten wir uns vor, Kandidaten mit Wohnsitz im Kanton Zürich an das Technikum Winterthur, Ingenieurschule, zu überweisen; termingerecht Angemeldete haben deshalb den Vorzua.

# Leistungswerte für manuelle und maschinelle Arbeiten

(Band 1 der SBV-Dokumentation Vorkalkulation/ Leistungswerte für 1977/78)

159 Seiten, Format A4, Tabellenwerk, Fr. 48.-

Dieses Werk ist ein Ergebnis der Grundlagenbearbeitung, die durch die technisch-betriebswirtschaftliche Abteilung des Schweizerischen Baumeisterverbandes vorgenommen wird.

Die SBV-Dokumentation Leistungswerte -Schweizerischen Baumeisterverband als Hilfsmittel für eine seriöse Preisbildung und realistische Terminplanung erarbeitet - wird zweifellos auch Ingenieuren und Architekten für ihre Anliegen auf diesen Gebieten wertvolle Dienste leisten. Der Weg für eine objektive Preisbeurteilung führt über eine fundierte Prüfung der Kostenvorkalkulation. Für deren wichtigste Komponente bieten die Richtwerte der Dokumentation bei sachgemässer und integraler Anwendung gute Anhaltspunkte.

Erhältlich im Buchhandel oder direkt beim Baufachverlag, Postfach 6721, 8953 Dietikon

# Ausgewählte Sonderdrucke und Bücher

Sonderdrucke Ein vollständiges Verzeichnis kann bei der Redaktion bezogen werden.		Bücher	D .
Nr.	Preis	Bauschäden-Sammlung 1	Preis
3109 Vorgespannte Druckstollen. Von P. Matt, F. Thurn- herr und I. Uherkovich (18 Abb.)	4.60	Sachverhalt – Ursachen – Sanierung. Herausgegeben von Prof. Günter Zimmermann. (168 S., A5 quer, 160 Abb., Kunststoffeinband, Stuttgart, 1974, Forum-Verlag)	38.30
1977 3104 Instationäre Strömungsvorgänge im Modell eines		NEU: Bauschäden-Sammlung 2	
Leichtwasserreakors (16 Abb.). Von G. Capitaine  3102 Bauten der letzten 10 Jahre in der Region Basel – Ein kleiner Architekturführer in Bildern  3101 Experimentelle Bestimmung der Gebirgsfestigkeit.	4.60 3.—	Fortsetzung der in Band 1 begonnenen Zusammenstellung von Schäden an Bauten, verursacht durch Beschädigung, Abnutzung oder Alterung, mit Vorschlägen zu ihrer Behebung. Aufmachung und Umfang wie Band 1.	38.30
Von Ben J. Brugmann (5 Abb.)  Auswertung von Messergebnissen aus dem Tauerntunnel. Von W. Amberg (12 Abb.)  3096 Experimentelle Bestimmung der Gebirgsfestigkeit	6.—	Baustoff Beton, ein Handbuch für die Baupraxis Von Dr. U. Trüb. (220 S., in Leinen gebunden, Format A5, 1968)	18.—
(Ben J. Brugmann) 3091 Der Einfluss des Strassenbelages auf das Rollgeräusch	2.—	Ein Bewertungssystem der Bruchsicherheit Von Dr. T. Varga. (44 S., 71 Abb., Format A4, 1973)	17.50
von Personenwagen (R. Pelloli u. E. Eichenberger) 3086 Das Vorschubgerüst für den Viaduc du lac de la Gruyère. Von E. Bosshard, E. Senft, W. Glocker	3.—	Berechnungstabellen für unterzugslose Decken – Tables for flat slabs (Pilzdecken, Flachdecken).	
<ul> <li>(14 Abb.)</li> <li>3078 Die Bauarbeiten an der Flughafenlinie Zürich-Kloten. Verschiedene Verfasser (viele Abb.)</li> <li>3075 Die Erdbeben im Friaul zwischen dem 6. Mai und</li> </ul>	6.— 7.20	Von D. Pfaffinger und Prof. Dr. B. Thürlimann. (331 S., Format A4, wovon 40 S. Text in deutscher und englischer Sprache, mit 15 Abb. und 291 S. Tabellen samt Schemaplänen, in Leinen gebunden, 1967)	65.—
dem 15. Sept. 1976. Von E. Heimgartner, E. Glauser (17 Abb.) 3074 Ingenieurbiologische Bauweisen. Tagungsbericht	5.—	Schweizerische Strahlflugzeuge und Strahltriebwerke Von Georges Bridel. Umfassende Darstellung der bedeu- tenden schweizerischen Leistungen auf diesem Gebiet.	
«Vom Bauen mit der Natur». Von H. Zeh (8 Abb.) 3073 Pumpspeicheranlage Rodund II. Von G. Innerhofer, A. Eder, R. Gstettner (10 Abb.)	3.60 5.20	Herausgegeben in Zusammenarbeit mit dem Verkehrshaus der Schweiz. (106 Seiten, 70 Abb., 1 Falttafel, Format A5)	15.—
3071 Das Baulos Huttegg des Seelisbergtunnels. Von U. Aeschlimann, M. Herrenknecht, H. Banholzer	5.20	Computereinsatz im kleinen und mittleren Ingenieur- und Architekturbüro	
<ul> <li>(28 Abb.)</li> <li>3060 Zusammengestellte Sonderdrucke: SIA-Tagung 1972 der FBH «Entwurf und Ausführung von Tragwer- ken». Verschiedene Verfasser (viele Abb.)</li> </ul>	10.—	Vorträge der Informationstagung der SIA-Fachgruppe der Ingenieure der Industrie (FII) vom 5. und 6. April 1974 in Zürich. (193 Seiten mit Abb. und Tabellen, Format A4)	60.—
<ul> <li>3053 Sonnenuhren in Genf. Von R. Hennig (6 Abb.)</li> <li>3050 Experimentelle Erfahrungen mit Filterrohren als Grundlage ihrer hydraulischen Bemessung. Von H. Lacher und R. C. M. Schröder (13 Abb.)</li> </ul>	2.80 4.50	Hochhäuser Vorträge der Studientagung der SIA-Fachgruppen für Brückenbau und Hochbau (FBH) und für Architektur (FGA) vom 18. bis 20. Oktober 1973 in Zürich. Heft 1	
1976		der VAG-Berichte. Format A4. 204 S. mit Abb. Broschiert,	35.—
3047 Das Erdbeben im Friaul vom 6. Mai 1976. Bean- spruchung und Beschädigung von Bauwerken. Von E. Glauser, E. Heimgartner, B. Rast und R. Sägesser (24 Abb.)	8.60	Kunststoffe im Bauingenieurwesen Vorträge der Studientagung der SIA-Fachleute für	
3045 Mikrocomputer-gesteuertes Rangiersystem. Von A. Hörder, J. Schmall, O. Stalder, E. Suter (5 Abb.) 3031 Die SBB-Unterführung von Flüelen. Von G. Lom-	3.80	Brückenbau und Hochbau (FBH) vom 17. und 18. Oktober 1975 in Zürich und Dübendorf. Heft 2 der VAG-Berichte. Format A4. 204 S. mit Abb. Broschiert.	55.—
bardi und L. Balestra (8 Abb.)	4.40	Zuzüglich Porto und Verpackung.	
1975			
<ul> <li>3018 Versuche an vertikalen Zugverankerungen. Von J. Bernath, F. Hirt, E. Marth, U. von Matt (26 Abb.)</li> <li>3006 Die Triebwagenzüge RABDe 8/16, Nr. 2001—2004</li> </ul>	8.—	Bestellschein Bitte senden Sie mir die angekreuzten Bücher gegen Rechn	ung.
der SBB. Von D. Chapuis, M. Gerber, H. Goetschi und P. Lauber (19 Abb.) 2996 Das Bauxit- und Tonerdeprojekt der Alusuisse in	9.—	☐ Bauschäden 1 ☐ Strahlflugzeuge ☐ Bauschäden 2 ☐ Computereinsatz	
Australien. Verschiedene Verfasser (90 Abb.)  2987 Rückverankerte Baugrubenumschliessung im Grundwasser als bleibender Bestandteil des Bauwerks mit	29.—	☐ Baustoff Beton ☐ Hochhäuser ☐ Bruchsicherheit ☐ Kunststoffe ☐ Berechnungstabellen	
permanenter Drainage. Von <i>U. Schäfer</i> (18 Abb.)	5.—	☐ Beteennungstabenen	
1974		Name:	
<ul> <li>2980 Der Weiterausbau der Kraftwerke Oberhasli. Von F. Zingg (1 Abb. und Tafel)</li> <li>2979 Das Durchschlagsnetz zur Gotthard-Basislinie. Von</li> </ul>	5.60	Strasse:	
P. Gerber (5 Abb. mit gratis beigelegter Tafel) 2974 Das Eisretentionsbecken in der Sihl. Von Ed. Marth,	5.—	Plz., Ort: Datum:	
KChr. Taubmann und L. J. Streuli (51 Abb.) 2970 Gesammelte eisenbahntechnische Aufsätze. Erwei-	12.20	Unterschrift:	
terte Ausgabe des 100-Jahr-Heftes der Schweizerischen Bauzeitung 2968 Lehnenviadukt Beckenried, Kanton Nidwalden, Submissionswettbewerb. Von U. M. Eggstein (28 Abb.)	10.60 6.20	Einsenden an: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine Postfach 630, 8021 Zürich	

# Hydrodynamik. Der Unterschied zwischen zwei Linien gleicher Breite.

mische Druckausgleichs- und Regelsystem im rotring isograph sorgt für stets gleichmäßigen Tuschefluß. Auch bei unterschiedlicher Tankfüllung. Unabhängig von der individuellen Ziehgeschwindigkeit. Unabhängig auch von der Umgebungstemperatur.

Die innere Form der Zeicheneinheit wurde in langen Versuchsreihen strömungstechnisch optimiert. Die Belüftungsöffnung im Inneren des Tuschefüllers wurde in hydrostatisch idealer Lage placiert, um einen kontinuierlichen Luftdruckausgleich zu erreichen. Dabei dient die großvolumige Wendel als Druckausgleichskammer. Sie garantiert, daß der isograph auch bei Erwärmung zuverlässig funktioniert. Fazit: Gleichmäßig und sauber ist das Resultat. Linie für Linie. Von Anfang an.



Wir haben mit richtungweisenden Entwicklungen für den rotring isograph neue Kriterien geschaffen: 1. Doppeldichtung in der Kappe, 2. Hydrodynamik, 3. Abziehbare Steckhülse.

Der rotring isograph ist unser Maßstab für die kommenden Jahre.

Verkauf beim Fachhandel.

Stichwort:



Neu aus dem rotring Zeichengeräte-System.