

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 50: SIA-Heft 6

## 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:** 17.01.2026

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

# MOTOR COLUMBUS

## Erneuerung alter Wasserkraftwerke

Seit über 80 Jahren projektiert und baut Motor-Columbus Wasserkraftwerke in allen Teilen der Welt. Die dabei von ihren Fachleuten gesammelten Erfahrungen schlagen sich auch in Erneuerungs- und Modernisierungs-Projekten nieder.

Unter anderen hat Motor-Columbus bereits folgende Wasserkraftanlagen erfolgreich erneuert und modernisiert:

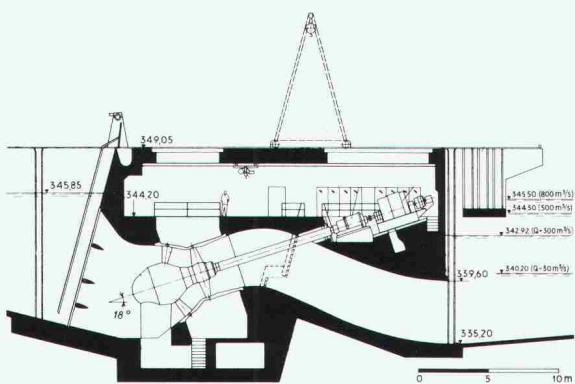
- |                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| ● Aue, Baden         | Städtische Werke Baden          |
| ● Bremgarten-Zufikon | Aargauisches Elektrizitätswerk  |
| ● Cavaglia           | Kraftwerke Brusio AG            |
| ● Kappelerhof Baden  | Städtische Werke Baden          |
| ● Klingnau           | Aarewerke AG                    |
| ● Luchsingen         | Elektrizitätsversorgung Glarus  |
| ● Morteratsch        | Bündner Kraftwerke AG           |
| ● Palü               | Kraftwerke Brusio AG            |
| ● Rekingen           | KW Rekingen AG                  |
| ● Rheinfelden        | Aluminiumhütte Rheinfelden GmbH |
| ● Robbia             | Kraftwerke Brusio AG            |

Die umfassenden Dienstleistungen der Motor-Columbus Ingenieurunternehmung AG reichen von der Durchführbarkeitsstudie bis zur Bauleitung und Endabnahme, von der Wirtschaftlichkeitsanalyse bis zur Tarifstudie.

### Limmatkraftwerk Kappelerhof

Das Bild unten zeigt einen Querschnitt durch das Maschinenhaus mit der interessanten Anordnung einer schrägliegenden Röhrturbine in S-Form mit Planetengetriebe und Generator. Diese Einheit ersetzt die vier Maschinengruppen aus dem Jahre 1892.

Die Ausbauwassermenge wurde von 40 auf 60 m<sup>3</sup>/s, die Leistung von 1200 auf 2800 kW und die Jahresproduktion von 34,2 auf 72 TJ erhöht.



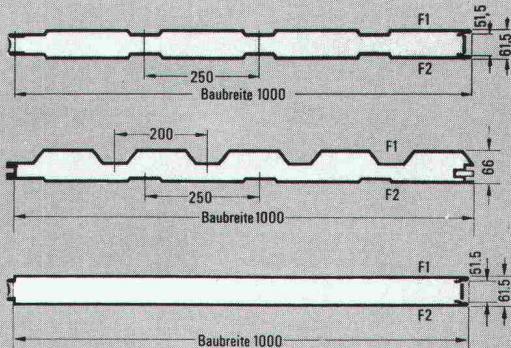
# MOTOR COLUMBUS

Motor-Columbus Ingenieurunternehmung AG Parkstrasse 27  
5401 Baden/Schweiz ☎ 056-201121 Telex 54532 a moco ch



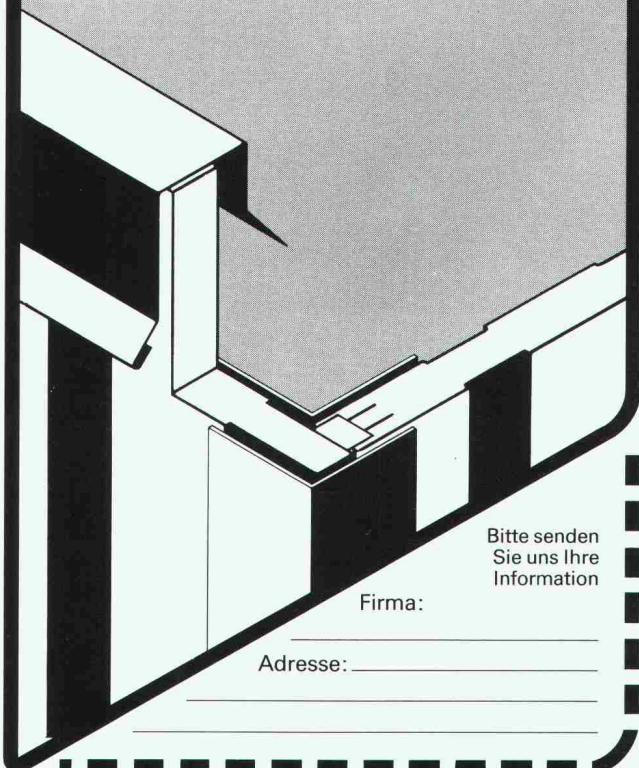
## THYSSEN Thermowand

**«Die Fertigwand aus einer Hand»**



## KOENIG Bauelemente

Dr. Ing. Koenig AG, 8953 Dietikon  
Telefon 01/740 26 61  
Generalvertretung der THYSSEN-Bausysteme GmbH



Bitte senden  
Sie uns Ihre  
Information

Firma:

Adresse:



## CONTROL DATA IHR RECHENZENTRUM

- CONTROL DATA IST FÜHRENDE IN TECHNISCH-WISSENSCHAFTLICHEN UND MANAGEMENT TIME-SHARING ANWENDUNGEN
- CONTROL DATA ERLAUBT DEM INGENIEUR KOMPLEXE UNTERSUCHUNGEN IN DYNAMIK UND FESTIGKEITSLEHRE
- CONTROL DATA VERFÜGT ÜBER EIN WELTWEITES NETZWERK UND RECHENZENTREN AUF ALLEN KONTINENTEN
- CONTROL DATA ERLEICHTERT DEM PROJEKTLEITER DIE ZEITGERECHTE UND KOSTENORIENTIERTE PLANUNG UND KONTROLLE
- CONTROL DATA ERWEITERT IHRE KAPAZITÄT DURCH AUSGEWIESENE FACHKRÄFTE
- CONTROL DATA ERMÖGLICHT MIT FINANZPLANUNGSMODELLEN, DASS IHR GELD MEHR GELD WERT IST
- CONTROL DATA IHR PARTNER

MIT UNS KÖNNEN SIE RECHNEN, WENN ES UMS RECHNEN GEHT.

DAS INTERESSIERT UNS.  
WIR MÖCHTEN SIE NÄHER KENNENLERNEN.

Name: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

**CONTROL DATA AG** Militärstrasse 36, 8004 Zürich  
Rechenzentrum Telefon 01 / 242 14 34

## Sonderhefte

Schweizer Ingenieur und Architekt (vormals Schweiz. Bauzeitung)

In den letzten Jahren sind folgende Sonderhefte veröffentlicht worden:

### Festschrift Prof. Karl Hofacker

Heft 26/1977; 61 Seiten, mit einer Skizze von Eduard Imhof.

Inhalt (Auswahl): Verbundprobleme bei Spannbett-Vorspannung (Birkenmaier), Wandlung im SIA-Normenwerk (Cogliatti), l'Association internationale des ponts et charpentes (Cosandey), Die Lättenbrücke bei Glattfelden (Hofacker/Jenny/Fiechter), Der Architekt und die Tragwerklehre (Hugi), Berechnung vorgespannter Stützen nach RL 35, Norm SIA 162 (Menn), Réflexions sur les surcharges des ponts-routes (Rey), Grundlagen des sicheren Urteils in der statisch-konstruktiven Arbeit des Bauingenieurs (Schneider), Brücken über kriechende Gehängeschuttdecken (Stampf), Schubbemessung bei Querbiegung (Thürlmann).

### Erdbebengefährdung in der Schweiz

Heft 7, 1978; 21 Seiten, mit zweifarbigen Erdbebenrisikokarten der Schweiz.

Autoren: R. Sägesser/  
D. Mayer-Rosa

### Spannbeton in der Schweiz

Heft 14, 1978; 61 Seiten.

Dreisprachiges Heft, mit Beiträgen für den 8. FIP-Kongress in London. Inhalt: Bemerkenswerte Spannbetonbrücken (Walther), Spannbeton im Hochbau (Bachmann), Ouvrages remarquables autres que ponts et bâtiments (Delisle), Spannbetontforschung an den beiden Eidg. Technischen Hochschulen (Cafisch/Favre), Beiträge der EMPA zur Spannbetontforschung (Ladner), Langzeitmessungen an Spannbetonbrücken (Birkenmaier/Nil/Siegwart), Materialtechnische Untersuchungen und Bruchversuch an einer 20 Jahre alten, vorgespannten Brücke (Weder).

### Wetterfeste Baustähle

Heft 6/1979; 12 Seiten mit farbiger Beilage.

Autoren: H. Böhni, H. Schwitter, F. Theiler, R. Geiser

### Heizkraftwerk Aubrugg

Heft 25/1979; 36 Seiten

Im Artikel werden neben den architektonischen und bautechnischen Gegebenheiten auch energietechnische Fragen eingehend behandelt.

Preis je Heft: Fr. 5.— zuzüglich Porto und Verpackung

### Bestellschein

Bitte senden Sie mir die angekreuzten Hefte gegen Rechnung.

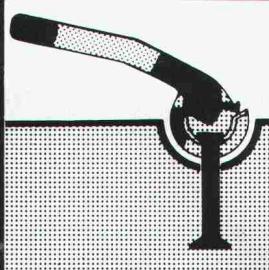
Name: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

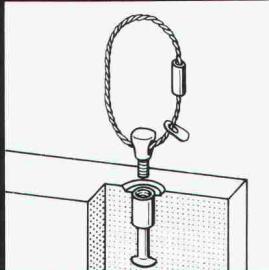
Plz., Ort: \_\_\_\_\_

Einsenden an:

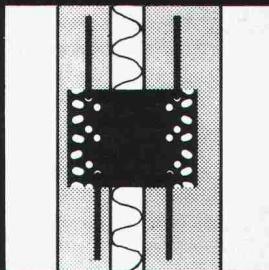
**Verlags-AG der akademischen technischen Vereine**  
**Postfach 630, 8021 Zürich**



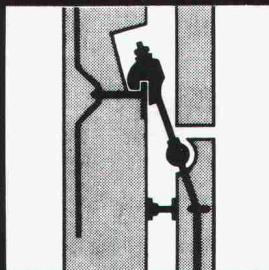
Kugelkopf-Transportanker



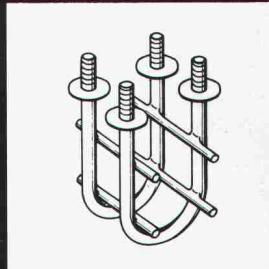
Tellerfuß-Anker



Manschetten-Verbundanker



Fassadenplatten-Anker



Stahl-Einbauteile



● Für den Transport vorfabrizierter Betonelemente

● Einbauteile

● Verbundanker-Systeme

● Für den Transport vorfabrizierter Betonelemente

# KUFAG

## Kunststoff-Fenster

die Ideallösung bei Altbausanierung und Neubauten

- kein Unterhalt, weil kein Rosten, Faulen, Anstreichen
- heizkostensparend durch hervorragende Wärmedämmung
- Lärmschutz durch ausgezeichnete Schalldämpfung
- Altbauprofil ermöglicht Montage ohne Abbruch der alten Rahmen (keine Zusatzkosten für Maler, Gipser usw.)
- Schallstopfenster bis 45 Dezibel



Verlangen Sie kostenlose Beratung durch



**KUFAG AG**

Kunststoff-Fensterfabrik  
Telefon 062 / 41 42 65 - 66

**4665 Oftringen**

Meine Adresse:

---

PLZ/Ort:

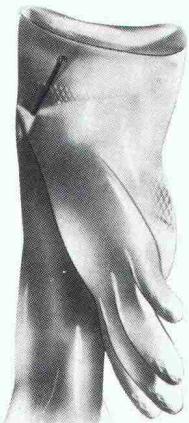
---

Telefon:

---

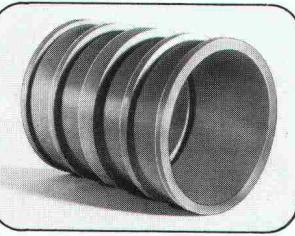
SIA

**Lassen Sie  
Ihre  
Glacéhand-  
schuhe  
zuhause!**



Denn BT-Schachtfutter vertragen es, wenn Sie richtig zupacken. Sie sind bruchunempfindlich, leicht, wasser- und wurzeldicht und für Beton- und gemauerte Schächte bestens geeignet. Durch konischen Verlauf ist das durchgeschobene Rohr bis zu 3° abwinkelbar. Erhältlich in den NW 100-400 und Längen von 110-240 mm. Fragen Sie uns, wir sagen Ihnen, wo Sie die „Unempfindlichen“ erhalten.

**MULTIREX AG**  
Verkaufsbüro Schweiz  
Ackersteinstrasse 21  
8049 Zürich  
Tel. 01 42 57 57  
Telex 52262



**KGF – PU**  
Prüf-Nr. P-I 2236 IKP 398

**Wir  
projektieren  
für Sie**

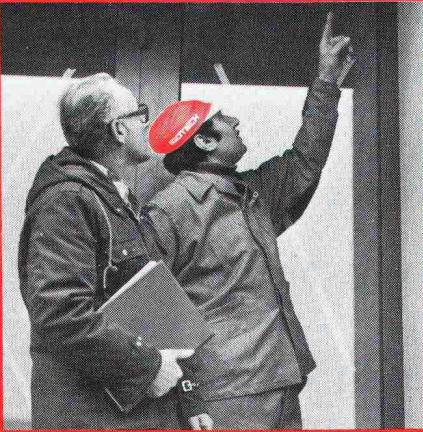
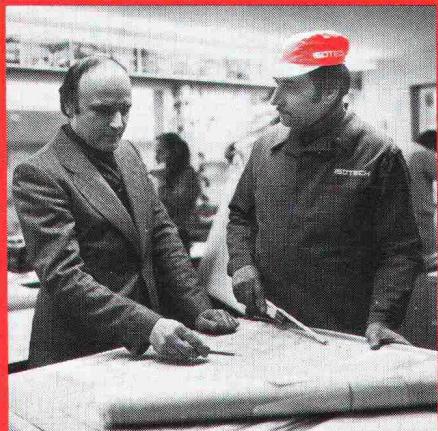
Elektro-Installationsplanung für Wohnung-, Gewerbe-, Industrie- und öffentliche Bauten

Rufen Sie uns an  
Telefon: 065 44 18 23

**rohr ag**

Elektro-Ingenieurbüro 4553 Subingen

# Wer alles uns brauchen kann:



## Einfach gesagt: der Fachmann vom Bau!

Und das kann der Bauherr, der Architekt, der Ingenieur, der Bauunternehmer, der Immobilien-Verwalter, der Spengler, der Sanitärinstallateur, der Tunnelbauer, der Unterhaltschef für Flugpisten und Betonstrassen, die Be-

hörde, der Fensterbauer, der Elementbauer, der Fassadenbauer, der Strassenbauer und manch anderer sein, der für die neuralgischen Punkte einer Anlage nicht unter dem eigenen Qualitätsniveau bedient sein will.

Isotech hat sich auf verschiedenen Spezialgebieten der Baubranche weltweit einen Namen geschaffen. Auf Spezialgebieten, bei denen es von der Erfahrung und der angewandten Technik abhängt, ob einige Jahre später wieder von vorn begonnen wird, oder ob man diesem Unternehmen immer wieder neue Aufträge gibt.

Die immer wieder neuen Aufträge haben Isotech im Laufe der Jahre zum grössten Unternehmen auf dem Fugen gebiet gemacht. Dankeschön!

### Informations-Bon

Senden Sie mir/uns bitte Ihre Dokumentation. Dazu Unterlagen über das folgende Spezialgebiet:

Firma/Name:

Zuständig:

Strasse:

PLZ/Ort:

Einsenden an Isotech AG,  
Hegmattenstr. 20, 8404 Winterthur



#### ISOTECH AG

8404 Winterthur	Hegmattenstr. 20	Tel. 052 27 27 27
5000 Arau	Buchsstr. 57	Tel. 064 24 58 51
4000 Basel	Blotzheimstr. 22	Tel. 061 43 45 76
3027 Bern	Loosistr. 3	Tel. 031 55 37 73
6592 S. Antonio (Tessin)		Tel. 092 52 21 15
2504 Biel	J. Renferstr. 65	Tel. 032 41 76 34
6000 Luzern	Würzenbachhalde 15	Tel. 041 31 30 30
8015 St. Gallen	Kräzernstr. 75	Tel. 071 31 22 93
8037 Zürich	Rötelstr. 39	Tel. 01 60 02 48
1008 Prilly	6. Ch. des Huttins	Tel. 021 24 56 08
1211 Genf	19. Château-Bloc	Tel. 022 96 28 82

#### ISOTECH GmbH

7500 Karlsruhe 21	Daimlerstr. 25	Tel. 0721 72 08 6
1000 Berlin 51	Thyssenstr. 1	Tel. 030 41 14 04
4300 Essen	Glückstr. 19-21	Tel. 0201 28 10 04
3000 Frankfurt	Mauritiusstr. 6	Tel. 0611 35 60 51
3004 Isernhagen 2/Hann.	Ostromstrasse	Tel. 0511 73 20 85
5000 Köln 91	Olpenestr. 502	Tel. 0221 89 20 19
8000 München 82	Rappennweg 104	Tel. 089 430 10 56

#### ISOTECH B.V.

1009 Amsterdam-Zuid	Apollolaan 41	Tel. 020 73 90 25
---------------------	---------------	-------------------

#### ISOTECH N.V.

1850 Grimbergen/Brüssel	Weikantlaan 41	Tel. 02 251 58 85
-------------------------	----------------	-------------------

Isotech AG, Hegmattenstr. 20, 8404 Winterthur

**ISOTECH**

**BIELLA  
neher**

**POLY-BAC**

**NEU**

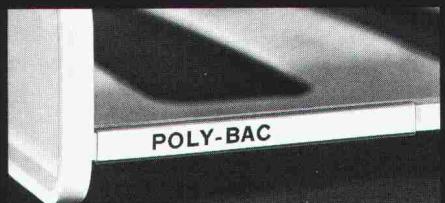
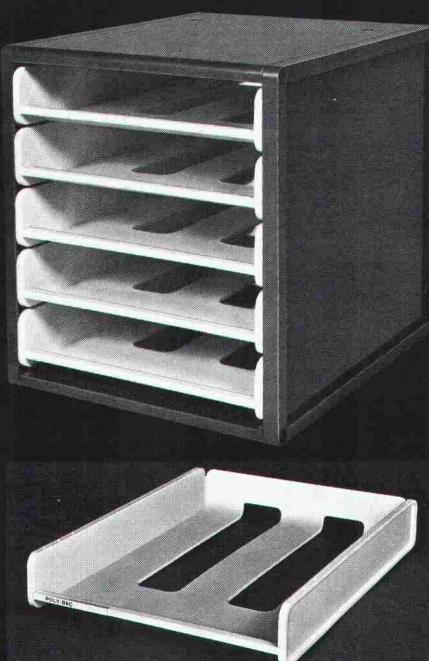
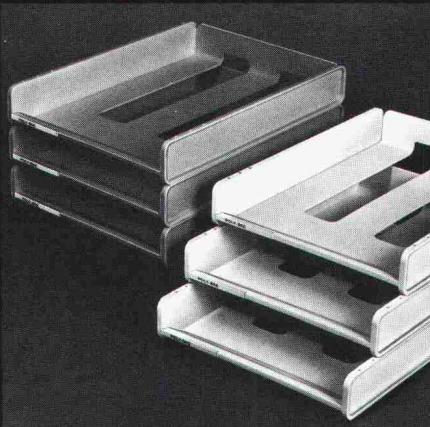
## **Poly-Bac = Briefkorb, Sortierkorb, Fächer-Gestell, Rollboy, Sortierwand usw. Ein universales System...**

Entscheiden Sie selbst, WIE Sie POLY-BAC anwenden,  
– z.B. als Einzelkörbe: Formschöne, moderne Brief-  
körbe aus hochschlagfestem Kunststoff. In 5 Farben.  
Grosses Fassungsvermögen. Beschriftungsmöglichkeit.

– oder als Fächer-Gestelle: Gehäuse  
mit 5 Briefkörben, welche wie Schub-  
fächer entnommen werden können.  
Für Pult, Büchergestell oder Schrank.

– oder als Rollboys: Bewegliche  
Sortiereinheiten, 1-reihig mit 10 oder  
2-reihig mit 20 Briefkörben.

– oder als Sortierwand: Leichte Montage mit den  
Fächer-Gestellen. Ob an der Wand, freistehend oder  
auf dem Schrank – mit POLY-BAC können Sie Ihre  
Ordnung individuell gestalten!



POLY-BAC – ein universelles System und durchdachtes Qualitätsprodukt von BIELLA-NEHER – für jedes Büro.

Design: Benedikt Rohner SWB,  
Zürich

Die Lagerartikel BIELLA-NEHER  
sind in Papeterien und Bürofach-  
geschäften erhältlich.

**Bon**

Senden Sie mir/uns den ausführlichen POLY-BAC-Prospekt

SIA

Firma/Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Ort (PLZ) \_\_\_\_\_

BIELLA-NEHER AG, Fabrik für Büroartikel, 2501 Biel

# Modellbau: Tel. 01-516 411

Modellbau für Architektur, Technik und Design • Wettbewerbsmodelle in Gips und Schaumstoff • Zuschneideservice

und Materialverkauf für Skizzenmodelle

Mech. Acrylglas-Verarbeitung

Eigenes Fotoatelier



Schalk Modellbau • Thurgauerstrasse 70, Ullikerhus • 8050 Zürich • Tel: 01-516 411

Im Finish zeigt es sich: **REPOXIT** ... immer eine Länge voraus

## fugenlose Industriebodenbeläge auf Epoxidharzbasis

zum Beispiel Mörtelbelag für stärkste Beanspruchung  
Giessharz glatt oder strukturiert.

**REPOXIT AG Postfach 8403 Winterthur**

Telefon 052 29 79 05

### Schalldichte Türen System «Kälin»

hüten Ihre Geheimnisse! Hundertfach haben sie sich bereits bewährt in Sprechzimmern, Büros von Banken, Anwälten, Anstalten usw. sowie heute ganz speziell in Eigentumswohnungen.

Das System «Kälin» wird laufend den neuesten Erkenntnissen auf diesem Spezialgebiet angepasst.

Bitte verlangen Sie unseren Prospekt.

**ALOIS KÄLIN**, schalldichte Türen und Wände  
Köchlistrasse 18, 8004 Zürich  
Telefon G 01 / 242 80 93, P 057 / 5 45 80

## spielen



Spielplätze müssen leben, natürliche Umwelt ersetzen, die kindliche Phantasie bereichern, Abwechslung bieten, zu spielerischen Taten verhelfen, Kontakt schaffen, begeistern, anregen, müssen dem Kind seine Welt bedeuten, müssen Wohnraum im Freien sein... Verlangen Sie den Spielgeräte-Katalog von Geräten in Holz, Metall und Kunststoff.

**bürli** Postfach 201, 6210 Sursee/LU,  
Tel. 045 21 20 66

2034/

# electric

AG Brugg

Elektrische Fussbodenspeicherheizung Confotherm  
ESWA Elektrische Teilspeicher-Flächenheizung  
Elektro-Blockspeicher für Zentralheizungen  
Olsberg-Elektro-Speicherheizgeräte  
Grosses Direktheizgeräteprogramm

Ihr Partner  
für  
Elektroheizungen

5200 Brugg  
Tel. 056 / 4147 22

**PROFIL  
NORM****PROFILE ROHRE TPS ALU**

preiswert, schnell und zuverlässig von

**Profilnorm-von Roll AG**4402 Frenkendorf  
Postfach 28  
Telefon 061/94 41 41  
Telex 63270 PNFRE**PROFIL  
NORM**

# FALU-ROHRSCHELLEN SIND SECHSFACH BUCKEL- GESCHWEISST

**erhältlich beim Fachhandel**

K. Fassbind-Ludwig + Co. 8646 Wagen b. Jona 055/27 5016



Ausführung von:

**Flachbedachungen****Grundwasserisolationen****Abdichtung von Unterniveau-Bauten****Brücken- und Tunnelisolationen****Asphalt  
Emulsion AG**Zentralstr. 19  
8953 Dietikon  
Tel. 01 / 740 72 72*Referenzobjekte älter als 50 Jahre !*

Fabrikation - Beratung - Verkauf - Ausführung - Dokumentation

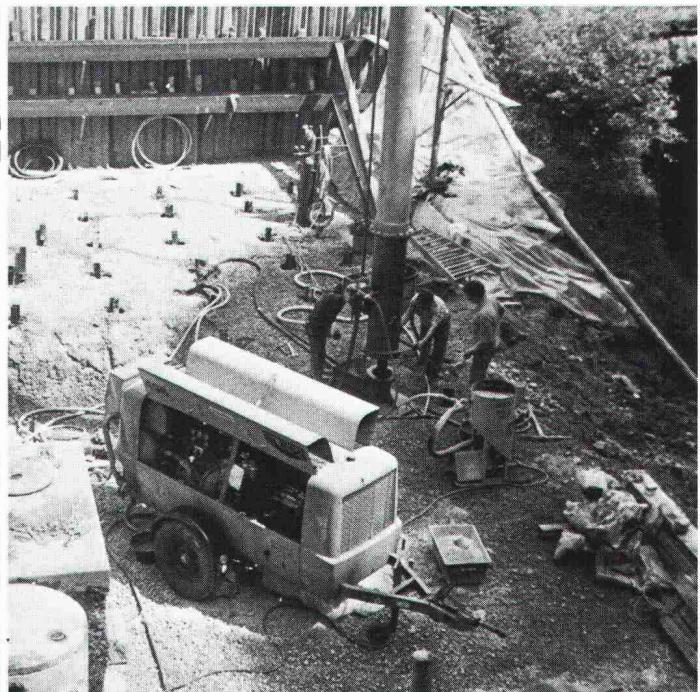
# Verbundpfähle

Stahlprofile mit Betonmantel

- Mit dem Hochbaukran oder mit Schreitbagger ausführbar
- auch auf beengten, schwer zugänglichen Baustellen möglich
- kein Arbeitsplanum und keine Zufahrt zur Baugrube nötig
- dank sehr kleiner Installationsaufwendungen auch für kleine Arbeiten wirtschaftlich.

**Technische  
Beratung/Bau-  
ausführung:**

Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

**Bauunternehmung AG Tel. 01/821 0085**  
Zürich - Dübendorf - Aarau - Chur - Grenchen - St.Gallen

# Sarnafil® hält dicht

Ein Produkt der Sarna Kunststoff AG, Telefon 041 660111

## KUNSTSTOFF-TECHNIK

Sanierung undichter Bauwerke mit KT-72-Injektionen

Kellerräume

LS-Räume

Kanalisationen

Kläranlagen

Kraftwerke

Tankräume

Grundwasserbauten

Altbauten usw.



Rufen Sie uns beim nächsten Wasserproblem an. Wir sind gerne bereit, Ihnen eine unverbindliche Offerte zu unterbreiten. Die Arbeiten werden von uns mit Garantie ausgeführt.

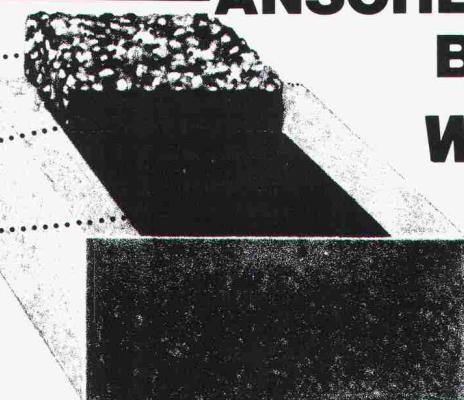
KUNSTSTOFF-TECHNIK, Aktiengesellschaft Himmer, Spitalstrasse 74, 8952 Schlieren, Telefon 01 / 730 20 20 / 21

Eingelegter Kiessand zwecks Kontakthaftung zwischen dem Frischbeton und der Anschlussdichtung.

Plasto-elastisches Band zur Gewährleistung der absoluten Dichtigkeit der Betonanschluss-Verbindung.

Haftungsprimer zwischen dem BFL-MASTIX-BAND und der Anschlussträger-Kontaktfläche.

## ANSCHLUSSDICHTUNG BFL MASTIX® R WASSERDICHT



neu!

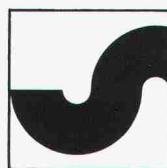


FUER WEITERE INFORMATIONEN:

MASTIX A.G.

Av. Rumine 48 – 1005 LAUSANNE

021 23 42 79



## Ihr Bauvlies **SODOCA®**

ALBRECHT

Generalvertretung: Mühlbach-Papier AG  
Bautechnische Produkte  
5200 Brugg, Tel. 056/9451 11

**mühlebach**

### Verkauf und Lager

Aigle	Gétaf Romang SA	025/26 36 21
Basel	W. Tschopp AG	061/50 55 88
Bern	Alb. Wahlen AG	031/41 31 31
Biel/Bienne	Sabag AG SA	032/22 58 44
Bulle	E. Glasson + Cie SA	029/ 2 61 61
Bussigny	Gétaf Romang SA	021/89 10 31
Château d'Oex	Gétaf Romang SA	029/ 4 75 75
Châtel-St-Denis	Gétaf Romang SA	021/56 71 18
Delémont	Matériaux Sabag SA	066/21 12 81

Fribourg/Givisiez	Glasson Matériaux SA
Giubiasco	Edilcentro SA
Luzern	Handelsgenossenschaft (HG) des Schweiz. Baumeisterverbandes
Montreux	Gétaf Romang SA
Les Moulins	E. Glasson + Cie SA
Palézieux	E. Glasson + Cie SA
Payerne	J. Rapin SA
Reichenburg SZ	Total-Erdöl AG
Romont	E. Glasson + Cie SA

037/83 11 01	Roveredo (Mesolcina)	Edilcentro SA	092/82 12 66
092/27 18 31	Sion	Gétaf Romang SA	027/22 89 31
	La Souste/Susten	Gétaf Romang SA	027/63 12 58
	Thun	Baumaterial AG Thun	033/23 31 23
041/44 41 44	Vevey	Gétaf Romang SA	021/51 05 31
021/61 55 77	Visp/Viège	Gétaf Romang SA	028/48 11 41
029/ 4 61 06	WIL SG	Baumaterial AG	073/23 54 54
021/93 81 06	Winterthur	Streiff Baumaterial AG	052/28 22 21
037/61 28 21	Yverdon	Gétaf Romang SA	024/25 81 91
055/67 13 80	Zürich	Total-Erdöl AG	01 /26 16 30
037/52 15 15			

# Abrasionsprobleme?

**Der hochresistente  
«Linatex»  
Naturgummi  
bietet wirksamen  
Schutz vor Abrieb  
und Verschleiss**

Unübertroffen bei Sand-Wasser-Gemischen.

Wir liefern:

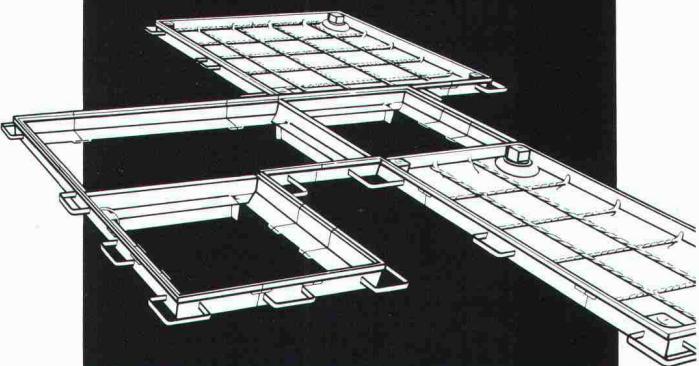
Linatex Pumpen, Ventile, Schläuche,  
Linatex Auskleidungen von Behältern, Tanks usw.,  
Linatex Sandrückgewinnungsanlagen  
(über 200 Anlagen in der Schweiz), Linatex Formartikel  
für Geräusch- und Erschütterungsdämpfung.

Eigene Linatex-Spezialwerkstatt. Sachkundige Beratung  
durch erfahrene Linatex-Fachleute.

**Robert Aebi AG**

8023 Zürich Tel. 01 / 211 09 70

## Die 7 sichtbaren Vorteile der neuen, unsichtbaren Schacht- und Kanalabdeckungen von «esser»:



1. Einfaches Baukastensystem – industriell gefertigte Bauteile. 2. Beton-Verfüllung ohne Schalung. 3. Griffe zum Tragen und Justieren, die gleichzeitig als Maueranker dienen. 4. Die neue «esser's»-Schacht- und Kanalabdeckung lässt sich mühelos abheben. Auch nach Jahren. 5. Belastung des Deckels: über 5 Tonnen Radlast. Sämtliche Stahlblechteile sind korrosionsfrei (Zinkauflage=56µ). In den Fugen bleibt kein Wasser stehen. 7. Alle nach innen weisenden Zargenkanten sind rund. Also reduzierte Unfallgefahr beim Ein- und Ausstieg.  
Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation oder den Besuch unseres Fachberaters.



Jakob Scherrer Söhne AG  
Allmendstrasse 7  
8059 Zürich  
Telefon 01/202 79 80

# Fachbücher

## Bauschäden-Sammlung Band I und II

Sachverhalt — Ursachen — Sanierung. Zusammenstellung von Schäden an Bauten, verursacht durch Beschädigung, Abnutzung oder Alterung, mit Vorschlägen zu ihrer Behebung. Herausgegeben von G. Zimmermann (164 S., A5 quer, 160 Abb.) pro Band 38.30

## Bauschäden-Sammlung Band III

Fortsetzung und Ergänzung der Bände I und II vom gleichen Verfasser. Umfang in gleicher Art. 38.30

## Baustoff Beton, ein Handbuch für die Baupraxis

Neuausgabe — von Dr. U. Trüb. (193 S., 65 Abb.), Format A5 30.—

## Ein Bewertungssystem der Bruchsicherheit

Von Dr. T. Varga. (44 S., 71 Abb., Format A4, 1973) 17.50

## Berechnungstabellen für unterzugslose Decken (Pilzdecken, Flachdecken) / Tables for flat slabs

Von D. Pfaffinger und Prof. Dr. B. Thürli. (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.—

## Schweizerische Strahlflugzeuge und Strahltriebwirke

Von Georges Bridel. Umfassende Darstellung der bedeutenden schweizerischen Leistungen auf diesem Gebiet. Herausgegeben in Zusammenarbeit mit dem Verkehrshaus der Schweiz. (106 Seiten, 70 Abb., 1 Falttafel, Format A5) 15.—

## Computer im kleinen und mittleren Ingenieur- und Architekturbüro

Vorträge der Informationstagung der SIA-Fachgruppe der Ingenieure der Industrie (FII) vom 5. und 6. April 1974 in Zürich. (193 S. mit Abb. und Tab., Format A4) 60.—

## Hochhäuser

Vorträge der Studenttagung der SIA-Fachgruppen für Brückenbau und Hochbau (FBH) und für Architektur (FGA) vom 18. bis 20. Okt. 1973 in Zürich. Heft 1 der VAG-Berichte. (Format A4, 204 S. mit Abb., broschiert) 35.—

## Kunststoffe im Bauingenieurwesen

Vorträge der Studenttagung der SIA-Fachleute für 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.—

zuzüglich Porto  
und Verpackung

## Bestellschein

Bitte senden Sie mir die angekreuzten Bücher gegen Rechnung

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Bauschäden 1    | <input type="checkbox"/> Berechnungstabellen |
| <input type="checkbox"/> Bauschäden 2    | <input type="checkbox"/> Strahlflugzeuge     |
| <input type="checkbox"/> Bauschäden 3    | <input type="checkbox"/> Computereinsatz     |
| <input type="checkbox"/> Baustoff Beton  | <input type="checkbox"/> Hochhäuser          |
| <input type="checkbox"/> Bruchsicherheit | <input type="checkbox"/> Kunststoffe         |

Name: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

Plz., Ort: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

Einsenden an:

**Verlags-AG der akademischen technischen Vereine**  
**Postfach 630, 8021 Zürich**

# Sonderdrucke

Nr.	Preis	Nr.	Preis
<b>Naturkräfte</b>			
1817 Über die Zerstörungskraft von Lawinen. Von A. Voellmy u. A. Roch (40 Abb.)	9.—	2472 Wärmespeicherung mit Heisswasser. Von R. Rüegg. (7 Abb.)	3.30
1839 Gletscherschwankung und Gletscherbewegung. Von R. Haefeli. (20 Abb.)	5.—	2489 Über die Tageslichtbeleuchtung von Industriehallen durch Oberlichter. Von D. Szerdahelyi. (15 Abb.)	3.30
1896 Lawinendruck und Lawinenschutz. Von J. Killer. Aktiver Lawinendruck und dessen rechnerische Nachprüfung durch Messungen. Von A. de Spindler (27 Abb.)	5.—	2514 Der Stapelkran erhöht die Wirtschaftlichkeit von Lagereinrichtungen. Von H. Krippendorff. (6 Abb.)	3.30
2107 Die Intensitäten der Starkregen in der Schweiz. Von A. Hörlir und H.R. Rhein. (5 Abb.)	4.40	2531 Die Klimasysteme im Bürogebäude. Von W. Hochstrasser. (12 Abb.)	3.30
2447 Kriechender und progressiver Bruch in Schnee, Boden, Fels und Eis. Von R. Haefeli. (42 Abb.)	6.—	2533 Robert Haefeli zu seinem 70. Geburtstag gewidmet. Versch. Verfasser. (35 Abb.)	5.—
2898 Ein Beispiel zur refraktionsseismischen Bestimmung der Felsoberfläche unter geringer Überdeckung. Von E. Scheller u. Th. Müller. (2 Abb.)	3.30	2558 Das Stapelkrahnlager der Viscosuisse in Emmenbrücke. Von Ed. H. Schoch, H. P. Müller, H. Eberle, M. Desserich u. a. (36 Abb.)	5.—
2924 Erdbebenprognose und seismisches Risiko. Von M. Wohnlich. (9 Abb.)	5.—	2567 Über den Rang der Entscheidung in der Arbeit des Ingenieurs. Von J. Schneider.	3.30
3075 Die Erdbeben im Friaul zwischen dem 6. Mai und dem 15. September 1976. Von E. Heimgartner und E. Gläuser. (17 Abb.)	5.—	2570 Eduard Amstutz zum 65. Geburtstag. Versch. Verfasser. (55 Abb.)	7.30
3118 Erdbebengefährdung in der Schweiz. Von R. Sägesser und D. Mayer-Rosa. (19 Abb.)	5.30	2616 Studentagung über aktuelle Ingenieurprobleme. Versch. Verfasser (143 Abb.)	15.50
<b>Kulturtechnik und Melioration</b>			
1778 Die Korrektion des Rheins im Kt.St. Gallen. Von E. Peter. (12 Abb.)	4.40	2625 Fenster und Raumklima. Von E. Grandjean (12 Abb.)	3.30
2317 Ein Beitrag zur neuzeitlichen Bodenuntersuchung. Von B. Gilg. (10 Abb.)	5.—	2630 Plauderei eines Verfahrens-Ingenieurs über die menschliche Lunge. Von P. Grassmann. (7 Abb.)	3.30
2408 Geotechnische Untersuchungen für den Abschnitt Wil-St. Gallen-West der Nationalstrasse N 1. Von A. von Moos, M. Gautschi und C. Schindler. (9 Abb.)	3.60	2651 ASIC - Aus der Praxis des selbständigen Ingenieurs. Mitgliederverzeichnis 1970. Von F. Burri und anderen Autoren. (25 Abb.)	7.50
3139 Environmental Impact Statement - Umweltverträglichkeitsprüfung in den USA. Von U. Bundi.	1.60	2735 Rückblick auf das Naturschutzhjahr. Von A. Ostertag.	3.50
<b>1979</b>			
3159 Umweltverträglichkeitsprüfung schweizerischer Prägung. Bericht über ein Seminar der Fachgruppe für Raumplanung und Umwelt des SIA. Von R. Schertenleib, EAWAG-Dübendorf. (8 Seiten)	3.80	2738 Das vielseitige Wirken einer Schweizer Bauunternehmung im Ausland. Von H. G. Elsaesser. (14 Abb.)	4.20
3163 Kulturtechnik und Planung im ländlichen Raum. Von W. Schmid, Zürich. (8 S., 5 Abb.)	3.30	2747 SIA - Haus. Von versch. Verfassern. (50 Abb.)	8.80
<b>Verkehrstechnik</b>			
1892 Die Erneuerungsplanung des Rollmaterials der SBB. Von F. Gerber. (17 Abb.)	5.—	2787 Der unsichtbare Ursprung. Von A. Ostertag.	3.60
1924 Gesamtverkehrsplan Basel. Von K. Leibbrand. (19 Abb.)	5.—	2812 Grundfragen der Weiterbildung. Von A. Ostertag.	4.40
1946 Die Verkehrssanierung in Baden. Von E. Hunziker. (16 Abb.)	3.60	2817 Gedanken zum Entwerfen. Von R. Gross. (3 Abb.)	2.80
2081 Die Sicherungsanlage der Kreuzungsstation St. Leonhard der SBB. Von E. Kuhn. (5 Abb.)	3.20	2823 Gesichtspunkte für die Auswahl von Datenverarbeitungsgeräten. Von W. E. Meierhofer.	2.80
2125 Das Projekt «Autopark Münsterplatz» in Basel. Von A. Aegeuter. (11 Abb.)	3.60	2830 Francis de Quervain zu seinem 70. Geburtstag. Versch. Verfasser. (31 Abb.)	5.50
2211 Eine Untersuchung über die Leistungsfähigkeit versetzter Strassenkreuzungen. Von N.-J. Koroneos. (10 Abb.)	5.—	2844 Die Beziehung zwischen Bauherr, Architekt, Ingenieur, Unternehmer und Lieferant bei der Verwirklichung einer Bauaufgabe. Von der gleichlautenden Kommission. (6 Abb., 4 Tafeln)	5.—
2261 Über das traktionstechnische Konzept der SBB. Von F. Gerber. (15 Abb.)	5.—	2847 dito in französischer Ausgabe	7.50
2302 Ortsplanung und Realersatz. Von N. Vital. (8 Abb.)	4.40	2848 Anwendung von Elektroosmose gegen aufsteigende Mauerfeuchtigkeit. Von M. Anderegg. (9 Abb.)	3.30
2426 Der Generalverkehrsplan für St. Gallen. Von H.B. Barbe. (9 Abb. u. 1 Tafel)	5.—	2849 Structural Analysis of a Rope Structure for Suspension Rail Conveying Systems. Von H. Wettstein. (14 Abb.)	16.50
2467 Autotunnel: Selbstfahren oder rollende Strasse? Von H. Grob. (16 Abb.)	3.60	2853 ASIC - Aus der Praxis des selbständigen Ingenieurs. Mitgliederverzeichnis 1972. Versch. Verfasser (31 Abb.)	10.—
2979 Das Durchschlagsnetz zur Gotthard-Basislinie. Von P. Gerber. (5 Abb. mit gratis beigelegter Tafel)	5.—	2863 Von der Analyse zur Synthese. Aktuelle Probleme im Arbeitsgebiet der SVIL. Von N. und B. Vital, H. P. Lips, J. Erni, E. Zwahlen u. H. Gattiker. (16 Abb.)	5.—
<b>1979</b>			
3164 Der Bedarfbus. Systembeschreibung und Konzept eines schweizerischen Versuchsbetriebes. Von P. Imbaumgarten und J. von Känel, Bern. (6 Seiten)	2.50	2929 60 Jahre Forschung über die Karmanschen Wirbelstrassen - Ein Rückblick. Von Y. N. Chen. (6 Abb.)	5.—
3184 Aussenlärm-Immissionsprognosen. Von H.-J. Grolimund und Simon Bargetzi, Bern (4 S., 4 Abb.)	3.30	3050 Experimentelle Erfahrungen mit Filterrohren als Grundlage ihrer hydraulischen Bernessung. Von H. Larcher und R. C. M. Schröder. (13 Abb.)	4.50
<b>Verlags-AG der akademischen technischen Vereine</b>			
8021 Zürich Ø 01/2015 55 36 Postfach 630			

# Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

## Tarif

Stellenangebote und Ausschreibungen		Ermässigter Preis für Stellengesuche
1/1 Seite 185×259 mm	Fr. 950.—	1/6 Seite 185×40 mm
1/2 Seite 185×128 mm	90×84 mm Fr. 195.—	1/12 Seite 90×40 mm Fr. 85.—
90×259 mm Fr. 500.—		
1/3 Seite 185× 84 mm	Fr. 340.—	1/8 Seite 185×28 mm
1/4 Seite 185× 60 mm	90×60 mm Fr. 155.—	1/16 Seite 90×28 mm Fr. 63.—
90×128 mm Fr. 265.—		1/12 Seite 90×40 mm Fr. 105.—
		1/24 Seite 90×18 mm Fr. 43.—

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

Filiale:  
1004 Lausanne, 19, av. de Beaulieu, Tel. 021/37 72 72

## Stellenangebote

Ingenieurbüro auf dem Platz Zürich sucht einen initiativen, selbständigen

### Tiefbauzeichner / Konstrukteur

für zeichnerische und konstruktive Mitarbeit auf dem Gebiet der Siedlungswasserwirtschaft (Abwasserreinigung, Kanalisation).

**Wir bieten Ihnen:**

- interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit auf unserem anspruchsvollen Spezialgebiet
- angenehmes Arbeitsklima in kleinerem Team
- gut ausgebauten Sozialleistungen
- selbständige Tätigkeit

Ihre handschriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen erreicht uns unter Chiffre SIA 219 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

### Arbeitsgebiet: Zürich Unterland

Zur Ergänzung unseres gut eingespielten Teams suchen wir in unsere Hochbauabteilung einen

### Bauleiter (wenn möglich HTL)

Wir bieten ein interessantes und — nach Einarbeitung — weitgehend selbständiges Tätigkeitsgebiet. Moderne Büros in neu errichtetem Verwaltungsgebäude. Parkplätze. Gut ausgebauten Sozialeinrichtungen.

Offerten mit handgeschriebener Einleitung an:

**H. J. Suter Bau- und Verwaltungs AG**  
Bächliwis 2b, 8184 Bachenbülach

### Technische Universität Wien

An der Fakultät für Bauingenieurwesen der Technischen Universität Wien ist die Planstelle eines

### ordentlichen Universitätsprofessors

#### für Bauwirtschaft und Planungstechnik

wieder zu besetzen. Diese Planstelle ist dem Institut für Baubetrieb und Bauwirtschaft zugeordnet. Der Aufgabenbereich des ordentlichen Universitätsprofessors umfasst die Lehre und Forschung im gesamten Fachgebiet in Abstimmung mit dem bestehenden Ordinariat für Baubetriebs- und Bauverfahrenstechnik.

Bewerbungen sind unter Beifügung eines Lebenslaufes mit besonderer Bedachtnahme auf die einschlägige wissenschaftliche und praktische Tätigkeit und einer Liste der wesentlichen Veröffentlichungen sowie einer detaillierten Darlegung der praktischen Arbeiten bis 7. Januar 1980 an das

**Dekanat für Bauingenieurwesen  
der Technischen Universität Wien  
Karlsplatz 13, A-1040 Wien**

zu richten.

Die Bewerbungsunterlagen sind ordnungsgemäss zu vergebühren, Bewerbungen mit ö.S. 70.—, jede Beilage mit ö.S. 20.— Bundesstempelmarke gemäss Gebührengebot Nr. 267/1957, i. d. g. F.

Unser Klient, ein bekanntes Unternehmen, spezialisiert auf die Erstellung von konventionell gebauten, schlüsselfertigen

### Normtypenhäusern

Seinen guten Ruf verdankt es der seriösen Arbeitsweise sowie bauphysikalisch und konstruktiv hervorragenden Lösungen. Dank der vielen zufriedenen Kunden wird auch in Zukunft der expansive Kurs anhalten.

Wir suchen einen

### Baufachmann

als

### Geschäftsführer

für den Raum Zürich

#### Ihre Aufgaben werden sein:

- absolut selbständiges Arbeiten
- Aquisition und Betreuung der Kunden
- die Verfolgung aller Projekte vom ersten Kundenkontakt über Vertragsabschluss, Kostenberechnung, Bauführung bis Schlüsselübergabe
- speditive und rationelle Führung eines kleinen Mitarbeiterstabes

#### Wir bieten:

- verantwortungsvolle, ausbaufähige Stelle mit entsprechendem Salär
- spätere Partnerschaft möglich

Fühlen Sie sich angesprochen und diesen hohen Anforderungen gewachsen, dann melden Sie sich bei

**Büro Pfister** Tel. 01 / 26 87 64

**Vorspann-Technik**  
Brückenbau — Tiefbau — Spezialgebiete

## Bauingenieur ETH/HTL

per 1. Januar 1980 oder nach Uebereinkunft gesucht.

### Aufgaben:

- Projektbearbeitung
- Baustellenüberwachung
- Kalkulation und Offertwesen

### Wir erwarten:

- fundierte Fachkenntnisse
- mehrjährige Praxis
- Bastellenerfahrung
- Durchsetzungsvermögen

Standort: Zürcher Oberland.

Idealalter: 28 bis 35 Jahre.

Initiativer Mitarbeiter — zuverlässig und selbständig — findet vielseitige, ausbaufähige Dauerstelle. Als leistungsstarkes, dynamisches Team arbeiten wir eng mit weltbekannter Spezialunternehmung zusammen.

Ihre handschriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen erreicht uns unter Chiffre SIA 218 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.



Unsere junge Firma sieht ihre Aufgabe in der systematischen Entwicklung, Einführung und Pflege von Systemen des Computer Aided Design für die Praxis.

Wir suchen für den Einsatz in unterschiedlichen Tätigkeitsbereichen des CAD weitere

## Mitarbeiter Informatiker, Ingenieure, Physiker

mit fundierten Kenntnissen in verschiedenen Disziplinen.

### Die möglichen Einsatzbereiche sind

mit Schwerpunkt auf Informatik:

- Systemimplementierung in unterschiedliche hardware/Betriebssystem-Umgebungen, Datenbankprobleme in Verbindung mit distributed processing, time-sharing, telecommunication
- Sprachentwicklungen, man-machine communication
- Geometrie-, Topologieprobleme, Vektor- und Rastergraphik mit Schwerpunkt auf Anwendung:
- Analyse und Programmierung im technisch-wissenschaftlichen Bereich (Kinematik, Statik, Dynamik)
- Entwicklung von Programmodulen für spezifische Einsatzbereiche (vorwiegend Bauwesen/Maschinenbau)

Neben den technischen Qualifikationen wird von den Bewerbern vor allem Bereitschaft zu konstruktiver Teamarbeit erwartet. Interessenten, welche herausfordernde Arbeit in einem neuartigen Bereich des Computereinsatzes suchen und glauben, sich für die Tätigkeit in einem Teilbereich der oben aufgeführten Einsatzgebiete zu eignen, sind gebeten, ihre Bewerbungsunterlagen zu richten an:

**CAD Systems AG, Postfach, 4025 Basel**

Telefonische Auskunft jeweils zwischen 9 und 11 Uhr  
Telefon 061 / 44 67 55

# HATT-HALLER

Wir suchen für unsere Abteilung

## Generalunternehmung

zur Ergänzung des Mitarbeiterstabes für die Durchführung anspruchsvoller Bauvorhaben versierten

## BAULEITER

wenn möglich mit Englischkenntnissen.

Herren, die entsprechende Ansprüche an fachliches Können, selbständiges und exaktes Arbeiten, verbunden mit entsprechendem Verantwortungsgefühl, erfüllen, sind höflich eingeladen, ihre Bewerbung einzureichen.



**AG HEINR. HATT-HALLER**  
Hoch- und Tiefbau-Unternehmung  
Bäregasse 25, 8022 Zürich  
Telefon 01 / 211 87 40

Kleineres Ingenieurbüro in Zürich sucht initiativen und erfahrenen

## Bauleiter

für Projektierungs- und Bauleitungsaufgaben im Tief- und Spezialtiefbau.

Einem tüchtigen

## Tiefbauzeichner(in)

können wir interessante Arbeiten im Büro und auf Baustellen bieten.

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbungsunterlagen unter Chiffre SIA 224 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Mehr wissen — besser disponieren

Anzeigen mit hohem Informationswert  
enthält diese Nummer des  
«Schweizer Ingenieur und Architekt».

Redaktion:  
Staffelstr. 12, 8045 Zürich  
Tel. 01/201 55 36  
Postcheck 80-6110

Postadresse:  
CH-8021 Zürich  
Postfach 630

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG  
der akademischen technischen  
Vereine, Zürich

## VORZUGSABONNEMENT FUER SIA - MITGLIEDER

Verehrte SIA - Mitglieder,

als SIA - Mitglied erhalten Sie alle zwei Monate den "Schweizer Ingenieur und Architekt" mit sechs Seiten spezifischer Informationen gratis zugeschickt. Da Sie nicht Abonnent dieser Zeitung sind, möchten wir Sie im kommenden Jahr näher mit ihr bekannt machen. Dazu offerieren wir Ihnen ein Vorzugsabonnement zum einmaligen Preis von Fr. 76.-- statt Fr. 101.60

Wie Sie wahrscheinlich bemerkt haben, erschien die ehemalige Bauzeitung seit Jahresanfang im neuen Kleid und auch mit neuem Namen. Wir sind weiterhin bestrebt, die Zeitung nicht nur dem Aeusseren nach neu zu gestalten, auch im Inhalt sollen vermehrt alle Berufsgruppen die im SIA vertreten sind zu Wort kommen. Auch meinen wir, dass künftig mehr fachverbindende Artikel publiziert werden müssen.

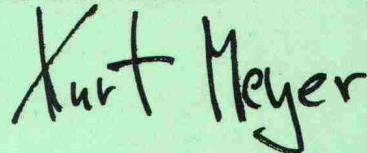
Gleiches ist von unserer "Schwesterzeitschrift", dem "Bulletin technique de la Suisse romande" zu sagen. Der neue Name lautet: "Ingénieurs et architectes suisses". Sie ist in der Aufmachung dem vorliegenden Heft angeglichen, vom Inhalt her aber vollständig verschieden.

Es würde uns freuen, wenn Sie sich für unser Vorzugsabonnement entscheiden könnten, welches sich übrigens auch als Geschenk zum einmaligen Sonderpreis eignen dürfte. Wir erhoffen uns, Sie so zum regelmässigen Abonnenten für die nächsten Jahre zu gewinnen.

Es grüssst Sie freunlich:

SCHWEIZER INGENIEUR UND ARCHITEKT

Die Redaktion



Hier abtrennen und an folgende Adresse senden:

VORZUGSABONNEMENT FUER SIA-MITGLIEDER

NAME: \_\_\_\_\_

BERUF: \_\_\_\_\_

STRASSE: \_\_\_\_\_ PF: \_\_\_\_\_

PLZ: \_\_\_\_\_ ORT: \_\_\_\_\_

SCHWEIZER INGENIEUR

UND ARCHITEKT

ABONNEMENTSDIENST

EDENSTRASSE 20

POSTFACH 229

8021 Z U E R I C H

Telefon: 201'55'36

Seite / page

leer / vide /  
blank

Bestbekannte schweizerische

## Generalunternehmung

sucht verantwortungsbewussten, initiativen und dynamischen

## Architekten-Techniker HTL

als Mitarbeiter

## Stabsstelle Ausland

### Aufgaben:

- Erarbeitung technischer, kalkulatorischer und administrativer Grundlagen für Offert- und Vertragswesen sowie Projektdurchführung
- Ausarbeitung von Kostenberechnungen, Bau- und Leistungsbeschrieben
- Terminplanung und -kontrolle, Baukostenüberwachung
- Kontakte mit in- und ausländischen Planungsfirmen und Unternehmen

### Anforderungen:

- umfassende bautechnische Ausbildung Sektor Hochbau
- Bauleitungserfahrung
- Kenntnisse der modernen Planungs- und Organisationshilfsmittel
- Auslanderfahrung erwünscht
- Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Sinn für Teamarbeit und Selbständigkeit

Die Anstellungsbedingungen entsprechen den Anforderungen. Volle Diskretion zugesichert.

Interessierte Herren sind höflich eingeladen, uns die detaillierte Bewerbung einzureichen unter Chiffre 4923 Zw an Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8022 Zürich.

Wir erweitern unser Team und suchen einen

## ARCHITEKTEN

Unsere Firma projektiert und erstellt Bauten, die architektonisch und qualitativ überdurchschnittlichen Ansprüchen genügen müssen.

Deshalb soll unser neuer Mitarbeiter als begabter Entwurfsarchitekt praktisch-bautechnische Erfahrungen mitbringen, gleichzeitig aber auch kostenbewusst projektiieren.

Sie finden bei uns ein junges Team, anspruchsvolle Bauaufgaben und fortschrittliche Arbeits- und Anstellungsbedingungen.

Rufen Sie uns an oder senden Sie uns Ihre Bewerbung.

### PEIKERT CONTRACT AG

Architekturbüro/Generalunternehmung, Industriestrasse 20, 6300 Zug  
Telefon 042 / 21 32 35

BASLER  
AG

BASLER AG  
Ingenieurbüro  
Jurastrasse 1, 4800 Zofingen  
Telefon 062 / 51 11 08

Für die Bearbeitung interessanter, abwechslungsreicher Bauprojekte suchen wir einen erfahrenen

## Eisenbetonzeichner/Tiefbauzeichner

Wir bieten ein angenehmes Arbeitsklima und moderne Sozialleistungen.

Bei Eignung bestehen Entwicklungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

Wenn Sie interessiert sind, nehmen Sie bitte mit unserem Herrn Valli tel. Kontakt auf oder senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

Mittelgrosses Ingenieurbüro in Basel sucht erfahrenen

## dipl. Bauingenieur ETH

für die selbständige Bearbeitung interessanter und anspruchsvoller Objekte des konstruktiven Ingenieurbaus: Industrie-, Hoch- und Brückenbauten. Es handelt sich um eine ausbaufähige, verantwortungsvolle Position.

Eintritt nach Vereinbarung.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen wird vertraulich behandelt und wird erbettet unter Chiffre K 03-114 114 an Publicitas, 4010 Basel.

Wir sind ein in Meliorationen, Tiefbau und Vermessung tätiges Ingenieurbüro. Für die Erweiterung unseres Mitarbeiterstabes suchen wir

## 1 Bauzeichner

(Eisenbeton, allgemeiner Tiefbau)

Der Arbeitsort ist Chur. Wir erwarten Arbeitspraxis und Anpassungsfähigkeit. Nebst gut ausgebauten Sozialleistungen bieten wir ein den Leistungen entsprechendes Salär.

Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

Interessenten bewerben sich mit den üblichen Unterlagen. Es können auch Anmeldeformulare bezogen werden.



INGENIEURBÜRO

**STRABAG**

Aspermontstrasse 11  
7000 Chur  
Telefon 081 / 27 47 77

Für die Bearbeitung von vielseitigen und interessanten Bauaufgaben suchen wir initiative, selbständig arbeitende

## Architekten HTL Bautechniker Bauzeichner

mit Erfahrung in Werk- und Detailplanbearbeitung.

Sie finden bei uns fortschrittliche Arbeitsbedingungen sowie ein angenehmes Arbeitsklima.

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbungsunterlagen oder Ihren Anruf.

**Georges Theiler, Architekt, 8800 Thalwil**  
Alte Landstrasse 127  
Telefon 01 / 720 88 13

Für Mitarbeit an einem internationalen Forschungsprojekt über **Lüftungsverluste** suchen wir ein

## Ingenieur- oder Architekturbüro

Unter Führung des schwedischen Projektleiters und in Begleitung von Mitarbeitern der EMPA (Abteilung Bauphysik) sollen konstruktive Detailprobleme im Zusammenhang mit der Luftdurchlässigkeit der Gebäudehülle erarbeitet werden. Die Berichterstattung hat in englischer Sprache zu erfolgen.

Das Projekt bietet interessante Kontakte mit ausländischen und schweizerischen Spezialisten auf einem sehr aktuellen Gebiet.

Bewerber wollen einen kurzen Abriss der bisherigen Tätigkeit zusammen mit ihren Ansätzen für die Verrechnung dieser Tätigkeit einsenden an

**Dr. P. Hartmann, c/o EMPA, 8600 Dübendorf**  
Abteilung Bauphysik

Wir suchen einen

## dipl. Bauingenieur ETH

zur theoretischen und experimentellen Bearbeitung von vorwiegend strukturdynamischen Problemen in unserer Abteilung Tief- und Untertagbau.

**Ingenieurbüro Heierli AG, 8033 Zürich**  
Postfach 248, Culmannstrasse 56  
Telefon 01 / 60 06 60 (Herr Kessler)

## Baupolizei-Assistent

Hochbauzeichner, Tiefbauzeichner, evtl. Bauführer

für die Mithilfe bei der administrativen und technischen Überwachung der privaten Bautätigkeit (Bewilligungen, Abnahmen, Abrechnungen usw.) gesucht.

Führerausweis Kat. A; einige Jahre Praxis erwünscht; gründliche Einarbeitung wird zugesichert. Dauerstelle bei fortschrittlicher Entlohnung, gleitenden Arbeitszeiten und Sozialeinrichtungen.

Telefonische Auskünfte erteilen gerne:  
734 18 58 Herr J. Hippenmeyer, Urdorf  
730 18 44 Herr W. Eggenberger, Schlieren

Ingenieur- und Vermessungsbüro  
**SENNHAUSER, WERNER & RAUCH, 8902 Urdorf**

Fragen an unseren zukünftigen

## Aussendienstmitarbeiter

**Glauben Sie**, dass Ihre Stärke im Aussendienst und in der BETON-TECHNOLOGIE liegt, dass Sie mit Ihrem Fachwissen und unseren Produkten bei den Bauleuten gut ankommen?

**Können Sie** sich vorstellen, in einem kleinen Team initiativ mitzuwirken und folgende Aufgaben selbständig zu erledigen: Betreuen von bestehenden Kunden, Eingang finden bei neuen Kunden, fachtechnische Beratung, Erarbeiten von Problemlösungen ... und, und?

**Wollen Sie** neben dieser vielseitigen Tätigkeit mit grosser Verantwortung auch gute Sozialleistungen und ein zeitgemäßes Salär? Dann senden Sie uns bitte Ihre Unterlagen.

**«ADDIMENT» Propatec AG, 8304 Wallisellen**  
Kirchstrasse 2, Telefon 01 / 830 12 54

Wir suchen

## Architekt-Techniker HTL Hochbauzeichner(in)

für vielseitige, anspruchsvolle Arbeiten in kleinem Team und kollegialer Atmosphäre in unseren Büros **Zürich und Winterthur**

Bewerbungen mit einschlägigen Referenzen und den üblichen Unterlagen bitte an

**Kunz + Götti, Architekten SIA**  
Gessnerallee 36, 8001 Zürich, Telefon 01 / 211 01 00

Wir suchen für unser Architekturbüro in Wetzikon einen erfahrenen

## Hochbautechniker

oder

## Architekten HTL

der für einen Kunden als Projektleiter grössere Bauvorhaben im Industriesektor — unter Berücksichtigung betriebswirtschaftlicher Aspekte — selbständig bearbeiten und überwachen wird. In den weiteren Aufgabenbereich fallen u. a. Beratungen bei Umbauten, Renovations- und Betriebsunterhaltsarbeiten, Planungsaufgaben.

Interessenten bitten wir, ihre Bewerbungsunterlagen zu richten an

**Hirzel, Architekten, Usterstrasse 6, 8620 Wetzikon**

Tessiner Bauunternehmung sucht dringend für ihre Filiale in Nordafrika

## 1 Bauingenieur dipl. ETH oder EPUL

## 1 Bauingenieur STS

## 1 Bauführer

## 1 Buchhalter

mit mehrjähriger Erfahrung und englischen sowie italienischen Sprachkenntnissen.

Ihre schriftliche Bewerbung senden Sie bitte unter Chiffre 84-37 460 an «ASSA», 6601 Locarno.

Für vielseitige und anspruchsvolle Aufgaben suchen wir per 1. März 1980 oder nach Vereinbarung einen gut ausgebildeten, erfahrenen

## Bauführer/-Leiter

Wir bieten grosszügige Sozialleistungen und ein gutes Arbeitsklima.

Wir freuen uns auf Ihre schriftliche oder telefonische Anfrage.

**H. J. Schmid, 9000 St. Gallen**  
Architekt HTL, Dufourstrasse 28, Tel. 071 / 22 22 34

Wir suchen für unser Ingenieurbüro

## Eisenbetonzeichner

Es erwartet Sie ein dynamisches Team in modernen Büros, das sich über Ihre selbständige Mitarbeit bei anspruchsvollen Bauaufgaben freuen würde.

Wir bieten Ihnen eine sichere Stelle, fortschrittliche Anstellungsbedingungen, ein Ihren Leistungen entsprechendes Salär sowie Treuebonus usw.

Alles übrige erfahren Sie bei einem persönlichen Gespräch unter Voranmeldung bei **AGROBA AG**, Grubenstrasse 9, 8045 Zürich, Telefon 01 / 66 17 11 (Herrn Schütz verlangen).

Gesucht erfahrener und einsatzfreudiger

## Architekt/Bauleiter

an selbständiges Arbeiten gewöhnt, ab Projekt bis und mit Abrechnung, in mittelgrosses Architekturbüro in Zug.

Chiffre SIA 211, IVA AG, Postfach, 8035 Zürich

Gesucht in Architekturbüro bei Schlieren ein erfahrener

## Bautechniker oder Bauzeichner

für die selbständige Bearbeitung von verschiedenen Wohnbauprojekten. Angenehmes Arbeitsklima in kleinem Team.

Anfragen unter Chiffre SIA 215 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Ingenieurbüro auf dem Platz Zug sucht einen initiativen

## Eisenbetonzeichner

für anspruchsvolle Arbeiten auf den Gebieten Brücken-, Industrie- und Wohnungsbau.

Wir bieten Ihnen eine zeitgemäss, leistungsbezogene Entlohnung und ausgebaute Sozialleistungen (Pensionskasse).

**Emch + Berger Zug AG**  
Dipl. Ing. ETH/SIA  
6301 Zug, Tel. 042 / 36 22 18

Architekturbüro in Zug sucht

## Bauführer

zur selbständigen Bearbeitung interessanter Bauaufgaben. Gutes Salär und Dauerstellung. Eintritt nach Vereinbarung. Zuschriften erbeten unter Chiffre SIA 212 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Stellengesuche

**Bern / Berner Oberland**

## Bauingenieur HTL

sucht nach 10jähriger «Fronterfahrung» im Hoch- und Tiefbau auf Frühjahr 1980 verantwortungsvolle bauausführungsbezogene

**Führungsposition in Unternehmung, Verwaltung oder Ingenieurbüro.**

Kontaktaufnahme unter Chiffre SIA 221 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Erfahrener, selbständiger, initiativer

## dipl. Architekt ETH

mit reicher Praxis im Entwurf und in der Ausführung privater und öffentlicher Bauvorhaben sucht auf Frühjahr 1980 (März, April) neuen interessanten Wirkungskreis, evtl. Beteiligung, auf dem Platz Zürich.

Kontaktnahme unter Chiffre 223 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Erfahrener

## Tiefbauingenieur HTL

Schweizer, 38 Jahre, mit vielseitigem 14jährigem Praktikum im allgemeinen Tiefbau, Projektleitung und einigen Spezialgebieten, in ungekündigter leitender Stellung, sucht sich auf 1. April 1980 oder später zu verändern.

Interessierte Ingenieurbüros, Verwaltungen und Unternehmungen (Raum Zürich, Basel, Bern, Zentralschweiz bevorzugt, jedoch nicht Bedingung) werden um Kurzmeldung gebeten.

Offerten unter Chiffre SIA 220, IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Bauzeichner/Konstrukteur

Projektleiter

35, mit Erfahrung in Hochbau und Tiefbau, Eisenbeton, Stahlbau und Holzbau sucht neue verantwortungsvolle Aufgaben. Raum Zürich.

Offerteren werden erbeten unter Chiffre SIA 222 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Bautechniker TS

30, Fachrichtung Tiefbau, mit kaufm. Kenntnissen, Erfahrung im Strassen- sowie Eisenbetonbau, sucht ausbaufähigen Wirkungskreis in Ingenieurbüro oder Verwaltung im Raum Zürich.

Offerteren unter Chiffre SIA 214 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Junger

## Bauingenieur HTL

mit guten Englischkenntnissen sucht interessante Stelle in Ingenieurbüro oder Unternehmung. Auslandeinsatz erwünscht.

Offerteren unter Chiffre SIA 217 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Junger

## Architekt-Techniker HTL

mit Diplomabschluss Herbst 1978 und einem Jahr Praxis sucht auf Jahresbeginn eine interessante Stelle im Raum Zürich—Winterthur.

Anfragen über Telefon 052 / 32 10 14 (abends).

## Diverses

Im Raume Aarau/Olten sucht nach Vereinbarung selbständiger

## ARCHITEKT

33 Jahre alt (HTL-Diplomabschluss Herbst 1968), als freier Mitarbeiter anspruchsvolle Architekturaufgaben aller Art. Bevorzugt: Ausarbeiten vorhandener Entwürfe zu Bauprojekten mit den dazugehörigen Detailstudien als Grundlage zur Ausführung, evtl. kleinere Entwurfsarbeiten. Interesse auch an örtlicher Bauführung der bearbeiteten Projekte.

Eigene Büroräumlichkeiten vorhanden. Möglicher Zeitaufwand pro Woche 15 bis 20 Stunden.

Zuschriften erbeten unter Chiffre SIA 216 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Dipl. Bauingenieur ETH

mit langjähriger Erfahrung (leitende Stellung) in grösseren Tiefbau- und Hochbauunternehmungen und Ingenieurbüros

**sucht Teilzeitstelle  
oder Beratungs- und Expertenaufträge,**

speziell für die Bereiche Projektierung/Ausführung; Ausführung; Organisation/Management.

Offerteren erbeten unter Chiffre 44-352 868 an Publicitas, 8021 Zürich.

Sehr gut ausgewiesenes kleineres Zürcher

## Bauingenieurbüro

kann noch Aufträge im Hoch- und Tiefbau übernehmen, auch in freier Mitarbeit. Dipl. Ing. ETH/SIA.

Anfragen unter Chiffre SIA 207 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

# Liechtensteinische Landesbank

## Öffentliche Submission

Die nachstehend aufgeführten Arbeiten werden zur öffentlichen Submission ausgeschrieben.

Objekt: **Neubau Verwaltungsgebäude**

Arbeiten: **BKP 261 Aufzüge**

Die Offertformulare können ab sofort beim Architekturbüro Walter Boss in Vaduz bezogen werden (Tel. 075 / 2 13 33).

Offerteingabe bis spätestens Freitag, 21. Dezember 1979, 17 Uhr, an die Liechtensteinische Landesbank, 9490 Vaduz. Die Offerteren sind verschlossen und mit der Aufschrift «Baubüro» einzureichen.

Arbeitsgemeinschaft

**Boss + Ospelt + Suter & Suter AG**  
Zollstrasse 17, 9490 Vaduz FL



## Wenn's um Fenster und Storen geht

Rufen Sie uns bitte an: Tel. 061 / 98 31 21

Wir geben Ihnen unverbindlich Auskunft über:

**REHAU**

KUNSTSTOFF-FENSTER  
mit überlegenen Vorzügen

- Sonnenstoren mit den schönsten Stoffdessins der Saison
- Lamellenstoren
- Rolladen
- Klapplädchen aus Holz und Alu

**MANI**

Kunststoff-FENSTER + STOREN AG  
Hauptstrasse 132, 4450 Sissach

**Unsere Referenz -  
30 Jahre Erfahrung**  
**Fenster und Klimafassaden**  
**Constral AG**  
**8570 Weinfelden**  
**Tel. 072 22 55 55**

**Wo Wasser  
schnell  
abfliessen  
muss**

**polybau**  
01 710 42 42

**POLYDRAIN**  
P®



Gehören Sie zu den Glücklichen, welche sich heute für eine neue Heizung entscheiden können?

## accutherm®

**Neu:** Accutherm, das Heizsystem, das Massstäbe setzt in  
 - Wirtschaftlichkeit  
 - Komfort und  
 - Aussehen  
 In der Schweiz für unsere Verhältnisse entwickelt und gebaut.

# Accum

Accum AG  
 8625 Gossau ZH  
 Wärmetechnische Apparate  
 Telefon 01 935 15 15



**01 935 15 15**

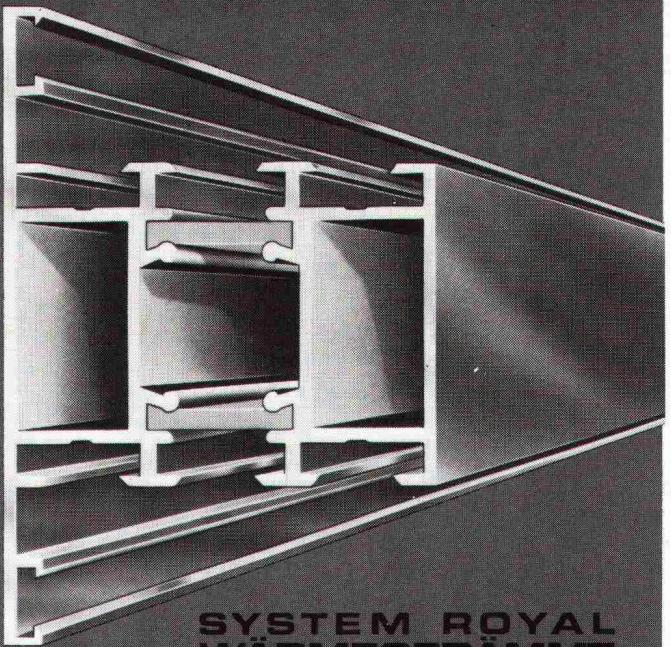
Rufen Sie uns an oder senden Sie dieses Inserat. Sie erhalten detaillierte Unterlagen über das neue Elektro-Heizsystem.

SIA



# SCHÜCO

## Der neue Verbund:



**SYSTEM ROYAL**  
**WÄRMEGEDÄMMT**

- Hohe Schubfestigkeit
- Extreme Zug- und Druckfestigkeit
- Hohe Scherfestigkeit
- Zuverlässige Maßhaltigkeit
- Gute Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit

*-SCHÜCO-Aluminium-Fenster,  
 -Türen und -Fassaden sind  
 und bleiben dicht  
 und sparen deshalb Heizkosten!*

Objektberatung  
 und Planungshilfe  
 durch unseren  
 technischen Beratungsdienst.



**Metallkonstruktion**

**Maschinensockel, Schutzausrangungen,  
 Behälter, Kästen usw.**

**Blechwaren** aus Eisen und allen Metallen

## USINE DECKER S.A.

Bellevaux 4 — 2000 Neuchâtel — Tel. 038 / 24 55 44

**SCHÜCO-Lizenznnehmer und Lagerhalter  
 für die Schweiz und FL:**

Jansen AG, 9463 Oberriet SG  
 Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke, Kunststoffwerk  
 Telefon 071/780111, Telex 77159

# JANSEN



Europas führende Hilfen  
zur Vermeidung von Baurissen:

## Kilcher-Limitgliss®-Lager

Für elastisch begrenztes  
Gleiten bis + 10mm

Jetzt in neuer Form  
und güteüberwachter  
Gummiqualität

® in- und ausländische Patente

Beratung, Dokumentation und  
Verlegevorschriften durch:

**F. Kilcher AG**  
**4565 Recherswil**  
**Telefon 065 35'16'35**  
**Telex 34520 Kilch**

Techn. Berater Ostschweiz:  
Bruno Arnold, Bauingenieur HTL  
Vogelau 28  
8640 Rapperswil  
Telefon 055 28'24'77

Techn. Berater Westschweiz:  
Michel Fouvy, dipl. Ing. ETH/SIA  
3, rue du Temple  
1096 Cully  
Telefon 021 99'27'70