

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 99 (1981)  
**Heft:** 24

## 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](#)

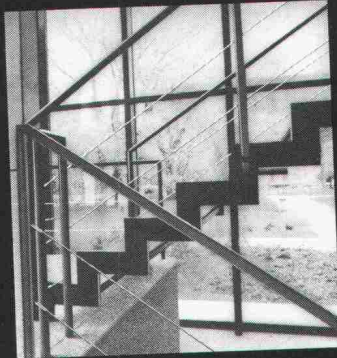
### Terms of use

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](#)

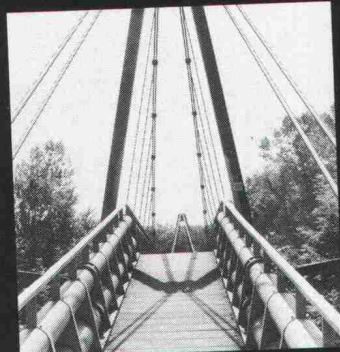
**Download PDF:** 24.04.2026

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

# Ein Drahtseil ist immer eine technische Chance



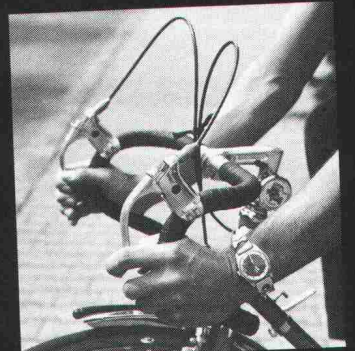
Geländer-Seile



Hängebrücken-Seile



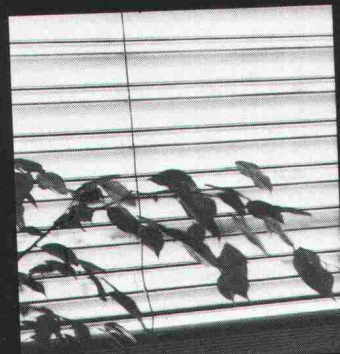
Segelschiff-Seile



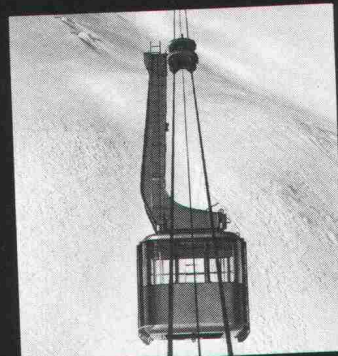
Brems-Seile



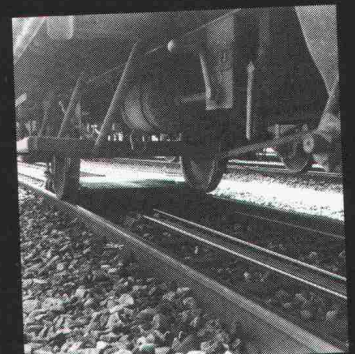
Sessellift-Seile



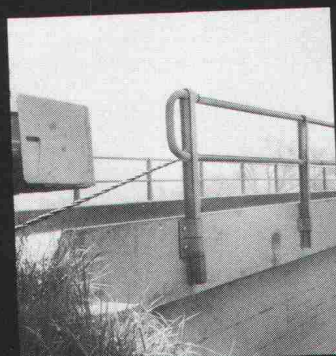
Rolladen-Seil



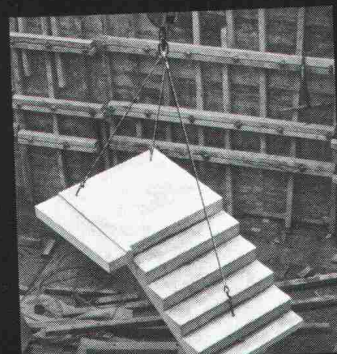
Bergbahn-Seile



SBB-Rangieranlagen-Seil



Brücken-Seile



Elementporter-Seile



Kran-Seile



Ihre Problemlösung?

**BRUGG**

Kabelwerke Brugg AG · 5200 Brugg · Telefon 056 41 11 51

# Fachbücher

## Bauschäden-Sammlung Band I, II und III Preis

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

**Baustoff Beton, ein Handbuch für die Baupraxis**  
Neuaufgabe — 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 (Piltdecken, Flachdecken) / Tables for flat slabs**  
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.—

**Schweizerische Strahlflugzeuge und Strahltriebwerke**  
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 (FI) vom 5. und 6. April 1974 in Zürich. (193 S. mit Abb. und Tab., Format A4) 60.—

**Hochhäuser**  
Vorträge der Studientagung 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 Studientagung 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.—

**Sparobjekt Einfamilienhaus**  
Energieprobleme rund um das Einfamilienhaus und ihre Lösungsvorschläge. Ein Handbuch für jeden Hausbesitzer und Installateur. Von B. Wick, Widen. (170 S., viele Abb. Format A5) 24.—  
zuzüglich Porto

## 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         |
|  | <input type="checkbox"/> Sparobjekt EFH      |

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

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

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

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

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

Einsenden an:

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

## Sonderdrucke

## Neuerscheinungen

Nr.		Preis
3273	Vorfabrikation bei den Bolzbachviadukten. Von O. Hugentobler, Zürich. (8 S., 8 Abb.)	4.50
3274	Zur Eröffnung des Seelisberg-Strassentunnels. Neun Artikel von verschiedenen Verfassern. (52 S., 70 Bilder und Tabellen)	10.50
3275	— Die Belüftungsanlagen. Von O. Luger, Zweibrücken. (8 S., 4 Abb.)	4.50
3276	— Unterhalt der Ventilatoren. Von A. Lanker, Zürich. (4 S., 3 Abb.)	4.—
3277	— Tunnelbeleuchtung. Von H. Bühlmann, Basel. (8 S., 4 Abb.)	4.50
3278	Fahrbahnübergänge für den Lehnviadukt Beckenried. Von F. Gabriel, Luzern. (8 S., 12 Abb.)	4.50
3279	Eine Bauingenieurgeneration in der Praxis. Von H.R. Fietz, Zürich. (4 Seiten)	4.—
3280	Das Institut für Strassen-, Eisenbahn- und Felsbau (ISETH) heute. Von H. Grob, S. Huschek, I. Scazziga, P. Giger und K. Kovari, Zürich. (8 S., 6 Abb.)	4.50
3281	Die Bedeutung der Defektanalyse in der Ermüdung geschweisster Aluminiumtragwerke. Von R. Jaccard, Zürich (12 S., 27 Abb.)	5.50
3282	Fritz Stüssi zum 80. Geburtstag. 14 verschiedene Artikel von verschiedenen Verfassern. (70 S., 120 Bilder u. Tabellen + 1 Farbbildbeilage)	12.—
3283	Effektive Lasten auf Strassenbrücken in Verbundbauweise Stahl-Beton. Von J.-C. Badoux, Lausanne. (12 S. 11 Abb.)	5.—
3284	Struktur und Dekor — Vierteilige Folge von W. Blaser, Basel. (20 S., 79 Bilder)	10.—
3285	Gebrauchsfähigkeit von Stahlbetontragwerken. Von Ch. Menn, Zürich. (8 S., 11 Abb.)	4.50
3286	Zentrallager und Zentralverwaltung der Truck AG. Kloten. Von Ing.-Büro Haas + Tschupp, Jona. (12 S., 11 Abb.)	5.50
3287	Statische und dynamische Verschiebungsmessungen am freistehenden Pfeiler S3 der Ganterbrücke. Von R. Cantieni, Dübendorf, und J. Grob, Naters. (8 S., 7 Abb.)	4.50
3288	Erfahrungen mit der Vorpasteurisierung von Klärschlamm in der ARA Steckborn. Von R. Clements, Winterthur. (4 S., 4 Abb.)	4.—
3289	Erdbebenbeanspruchung von Hochbauten nach verschiedenen Normen und Berechnungsverfahren. Von W. Ammann und H. Bachmann, Zürich. (8 S., 14 Tab.)	4.50
3290	Die Furka-Basislinie Oberwald-Realp. Von J. Hünerwadel und W. Häberli, Sion. (12 S., 11 Abb.)	5.—
3291	Die Restauration des Thursteges zwischen Bussnang und Weinfelden. Von R. Schlaginhausen, Frauenfeld.	4.50
3292	Spannkabelverankerung für geringe Betonfestigkeiten. Von J. Däniker und A. Mäder, Zürich.	4.50
3293	Schleuderbeton-Herstellung und Verwendung im Hoch- und Tiefbau. Von E. Bacsa, Binz. (12 S., 18 Abb.)	6.50
3294	Das Erdbeben in Südtalien vom 23. Nov. 1980. Von D. Mayer-Rosa, Zürich.	2.50
3295	Siebanlagen zur Regenwasserbehandlung. Von M. Meyer und P. Kaufmann, Bern.	4.50
3296	Vorrichtung zur Radialvermessung von Grossrohren aus Kunststoff. Von H. Dorn, Dübendorf.	2.50
3297	Richtplanung im Berggebiet. Beispiel Region Berner Oberland-Ost. Von U. Roth, Bern.	2.50
3298	Die zweite Rhonebrücke der BLS in Brig. Von U. Graber, Bern; M. Herzog, Aarau, u. R. Schmid, Brugg.	3.—
3299	Die Beseitigung von Chemieabfällen.	4.50
3300	Betrachtungen zur Produkthaftpflicht von Matthias Kummer, Zürich.	4.50
3301	Der Tondachziegel — ein hochwertiger Silikatbaustoff. Von R. Iberg, Zürich.	4.50
3302	Überwachung von Hangrutschungen mit der Methode der Mikroseismik (Acoustic Emission). Von E. Kessler und U. Köppel, Zürich.	2.50

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
8021 Zürich

☎ 01/201 55 36

Postfach 630



# Planet A3

## «Doppel-Lippen-Bekenntnis» für den schwellenlosen Türverschluss.

Eine Weichgummi-Doppellippe macht den seit Jahrzehnten bewährten Planet-Türverschluss noch wirksamer.

### Mit 39 Dezibel optimale Schalldämmung

Diesen Wert ermittelt die Eidgenössische Materialprüfungsanstalt in Dübendorf. Und Schalldämmung bedeutet beim Planet A3 auch:

### wirksame Wärmedämmung

Denn die Doppel-Lippe schliesst zum Boden hin nicht nur dicht ab, sondern legt auch eine 8 mm Luft-Isolations-Zone zwischen zwei Räumen:

Auch dann, wenn der Boden uneben ist. Beispielsweise in Altbauten und bei Natursteinböden.

### Der Planet A3 überbrückt 5-20 mm Türspalt

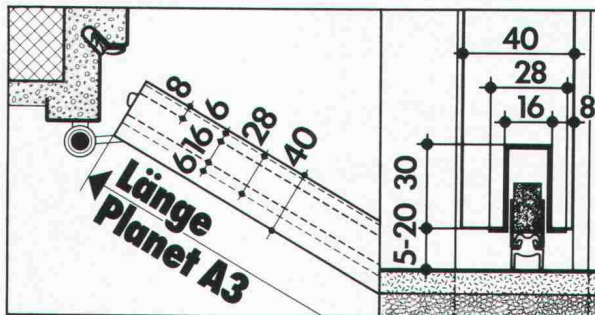
Und das mit einem geräuschlosen, einfachen, wartungsfreien Mechanismus (5 Jahre Garantie), der die Gummi-Doppellippe erst absenkt, wenn die Tür ins Schloss fällt.

### Der Planet A3 ist einfach zu montieren

Er wird direkt in eine 16 mm-Nut in die Tür eingebaut. Und zwar in jede Art von Tür.

### Den Planet A3 gibt es zwischen

65 und 125 cm Länge, jeweils in Abstufungen von 10 cm.



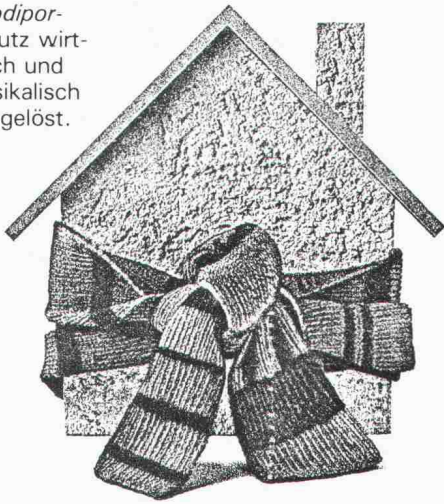
Zu beziehen durch Ihren Eisenwarenhändler.

# Planet

Matthias Jaggi, Rüttschistrasse 32, 8037 Zürich.  
Tel. 01/363 14 44. Tel. Fabrikation 01/814 30 90

# Energie sparen\* mit *rhodipor*- Dämmputz

\* Die Wärmedämmung von Fassaden wird mit dem *rhodipor*-Dämmputz wirtschaftlich und bauphysikalisch optimal gelöst.



Der *rhodipor*-Dämmputz umschliesst das Haus nahtlos, ohne Fugen und verdeckte Schwachstellen – auf Jahrzehnte hinaus eine sichere Investition!

Das ist *rhodipor*:  
Hervorragende Wärmedämmung  
sehr gute Wasserdampfdurchlässigkeit,  
hohe Druckfestigkeit,  
kostengünstig,  
problemlose Verarbeitung.

Kostenlose  
Beratung in  
der ganzen  
Schweiz durch



Zimmerli  
Mineralwerk  
AG Zürich  
Hohlstr. 500  
01 64 1040



Carlo Bernasconi AG  
3018 Bern-Bümpliz 031 56 15 11  
4252 Baerschwil 061 89 61 11  
1902 Evionnaz/VS 026 84 24 7

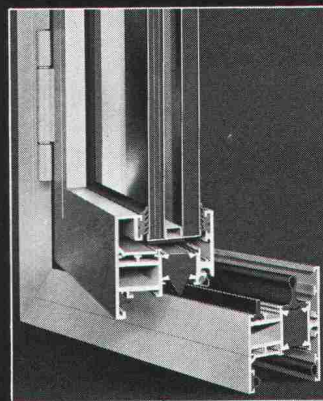
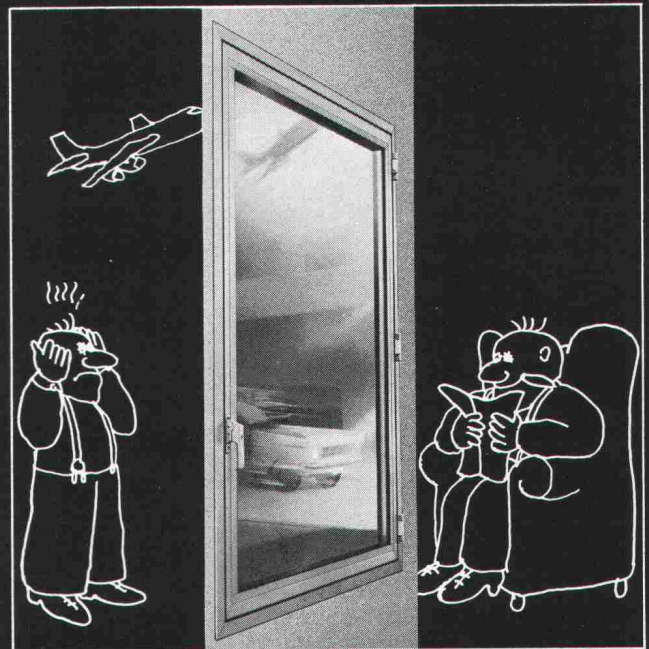


Verlangen Sie Gratisdokumentation durch oben aufgeführte Firmen, oder RHODIPOR AG, Aarwangenstr. 96, 4900 Langenthal 063 22 31 31

Name/Adresse: \_\_\_\_\_

# LÄRM

kein Problem, dank dem  
**umweltfreundlichen** vollisolierten  
**hädrich-Schalldämmfenster**  
Modell ALSEC-HZ 65·SD  
mit den maximalen Prüfergebnissen



Verlangen  
Sie den  
ausführlichen  
Prospekt  
und techn.  
Beratung  
bei

**hädrich ag**

Metallbau, HZ-Konstruktionen,  
Profilpresswerk

8047 Zürich, Freilagerstrasse 29  
Telefon 01-52 12 52

Die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI - eine

# Alter- native

für Ihre Personalvorsorge!

Bitte informieren Sie mich weiter:

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

Ort: \_\_\_\_\_

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

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

● **Das Ziel:**

die lückenlose Alters-, Hinterbliebenen- und Invalidenvorsorge für die Angehörigen der technischen Vereine durch eine Selbsthilfeorganisation mit Selbstverwaltung (paritätische Zusammensetzung des Stiftungsrates aus angeschlossenen Arbeitgebern und Angestellten).

● **Die Vorteile:**

eine Rentenversicherung (Alters-, Invaliden-, Witwen-, Kinderrenten) mit Kapitalwahlmöglichkeit im Alter (10 Jahresrenten garantiert). Erstaunliche Leistungsunterschiede zu andern Vorsorgemöglichkeiten.

● **Die Sicherheit:**

ist garantiert durch den versicherungstechnischen Aufbau und laufende Beratung durch neutrale Experten; durch die Rückversicherung sowie dank der Geschäftsführung und Anlage der Vorsorgemittel durch eine der grössten und angesehensten Treuhandgesellschaften der Schweiz mit Spezialisten auf allen Gebieten.



Verlangen Sie weitere Informationen bei:  
Pensionskasse SIA STV BSA FSAI, Waisenhausplatz 25, Postfach 2613, 3001 Bern, Tel. 031/22 90 52

## Neuheit

Die GLASIT Einbrennlackierung findet Anwendung für:

- Fensterrahmen
- Fassadenverkleidungen
- Türen und Eingangspartien
- Balkon- und Treppengeländer
- Schaufensteranlagen
- Antennenanlagen
- Brandabschlüsse
- Falt- und Schiebetore usw.



# GLASIT®

Einbrennlackierung

Mit Stahl am Bau wählt man Blatti-Aufbau

Unsere technischen Möglichkeiten:

Maximale Objektgrössen:  
Höhe 3900 mm  
Breite 3900 mm  
Länge 11700 mm  
Gewicht 20 Tonnen

**Vorteile der GLASIT Einbrennlackierung:**

- hochwertiger Korrosionsschutz
- ausserordentlich gute Wetterbeständigkeit und Lichtechtheit
- vielseitige Farbgestaltung
- lange Lebensdauer
- einwandfreie Haftung
- problemlose Reinigung
- hohe Kratz- und Abriebfestigkeit
- feine Oberfläche

# G. BLATTI AG

Telefon 01 / 710 76 76  
8134 Adliswil

**Coupon**

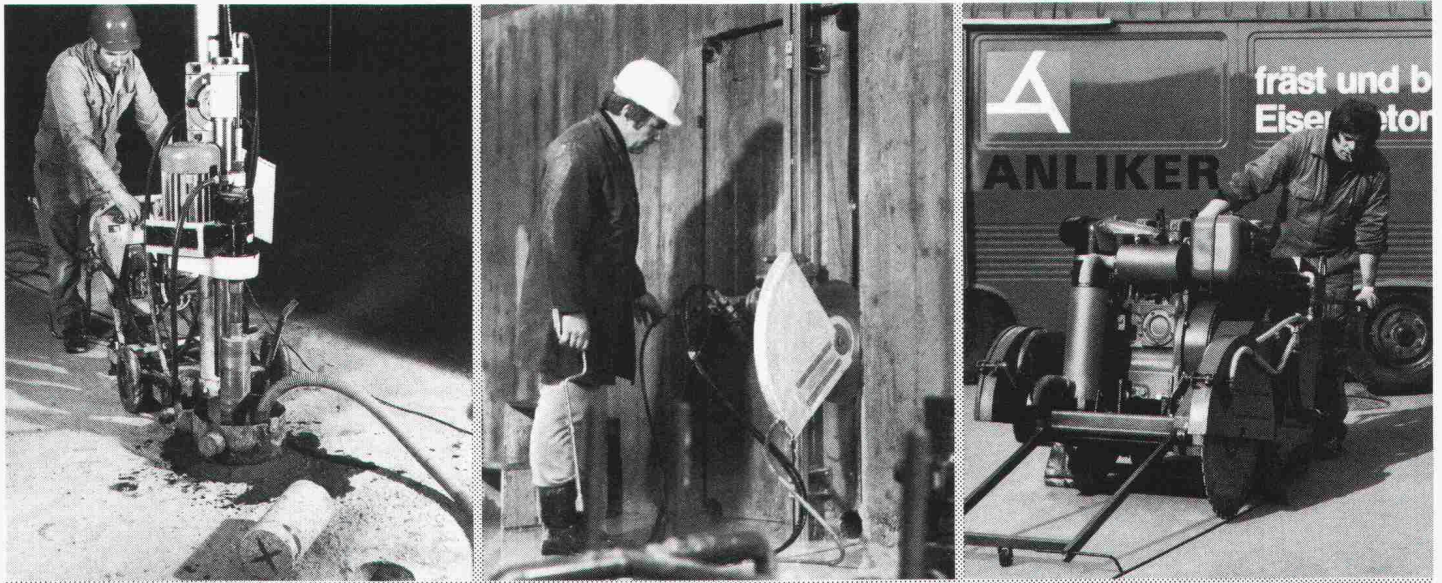
- Ich will keine Korrosionsschäden  
 Ich interessiere mich für Ihre ausführliche Dokumentation  
 Beratung erwünscht

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

Zuständig: \_\_\_\_\_

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

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_



## Bohren und fräsen Sie Vorteile durch Beton und Mauerwerk

In den letzten 5 Jahren hat sich die Diamantbohr- und Frästechnik für Neu- und Umbauten zur perfekten Alternative zu den aufwendigen Aussparungen, Schalungen oder Durchbrüchen von Hand entwickelt.

Bohrungen ohne Zuputzarbeiten. Millimetergenau, bis zu 500 mm Durchmesser. Durch jedes Mauer-

werk, durch Wände, Decken, Böden und Fassaden. Für Kabel- und Leitungsdurchführungen. Innen und aussen.

Diamantfräsen bis zu 60 cm Betonstärke. Durch Eisenbeton und Mauerwerk. Staub- und erschütterungsfrei. Mass-, kanten- und winkeltreu. Bei Lifteinbauten, Tür- und

Fensteröffnungen. Für Trennschnitte in Beläge.

Rufen Sie die mobilen Anliker-Equipen für Bohren und Fräsen. Die Spezialisten mit der langen Erfahrung auf diesem Gebiet. Wir beraten, berechnen und realisieren. Rasch, sauber und preiswert. Überall in der Schweiz.

Mit Anliker auf Vertrauen bauen.

K

# ANLIKER

Anliker AG  
Bohren und Fräsen

Meierhöflistrasse 18  
6020 Emmenbrücke  
Tel. 041 / 50 66 66

## SCHICHTEX

### ISOLIERBAUSTOFFE

Im **Industrie-, Wohn- und Sporthallenbau,**  
in der **Altbausanierung** und im **Stallbau.**  
Seit mehr als 15 Jahren bewährt gegen  
**Kälte, Wärme, Lärm.**

## SCHICHTEX

### DACHELEMENTE

**Leicht,** tragfähig, sofort begehbar,  
**hoher Isolationswert,** einfach zu  
befestigen. **Fertige Untersicht.**

**Bau + Industriebedarf AG** 4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30

# Geilinger unitherm-Fenster, die energiegerechte Problemlösung für industrielle Neubauten und Renovationen.

Wirksame Wärmedämmung und langfristige Unterhaltsfreiheit dank äusseren Strukturprofilen aus Neopren und dem Fehlen äusserer metallischer Flächen.

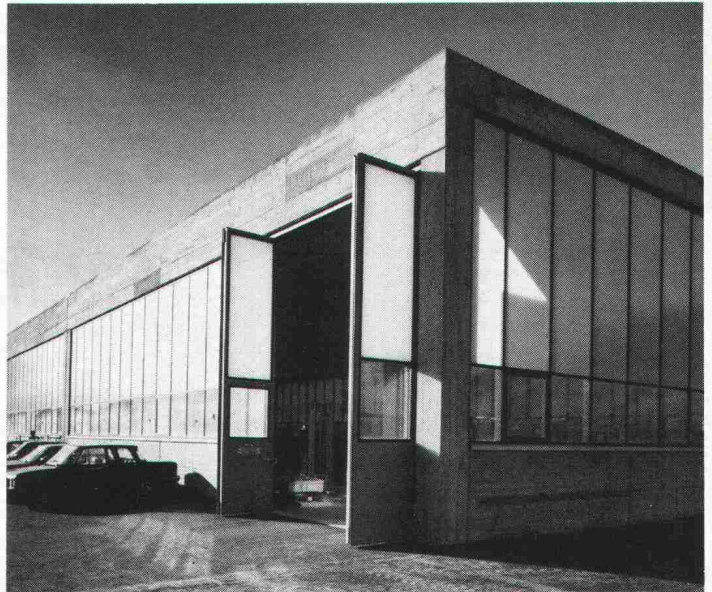
Statische Anpassungsfähigkeit erlaubt weitgespannte und zugleich wirtschaftliche Lösungen.

unitherm-Fenster bringen Heizkostensparnisse, die einen kurzfristigen R.O.I. gewährleisten.

Beachten Sie unseren Prospekt in der Schweizer Bau-dokumentation oder, noch besser, verlangen Sie direkt unsere Beratung.

## Fabrikationsgebäude Sevelen SG

Bauherr: Gebrüder Tanner, Mechanische Werkstatt, Sevelen SG  
 Projekt und Bauleitung: D. Eggenberger, Architekt HTL, Buchs SG  
 Unsere Lieferung: 600 m<sup>2</sup> unitherm-Fenster mit Verbundglas und Acryl-doppelstegplatten



**GEILINGER**

Ingenieur- und  
Metallbau-Unternehmung

Geilinger AG  
8353 Elgg, PF 175  
Tel. 052 47 34 21, Telex 76528

Basel, Bern, Bülach,  
Elgg, Menziken, St. Gallen,  
Winterthur, Yvonand, Zürich

## Das Jahrbuch für Ingenieure 81

Die Überschaubarkeit der Zusammenhänge im technisch-wirtschaftlichen Umfeld wird für den zunehmend spezialisierten Ingenieur immer schwieriger. Die Bewältigung der Informationsflut verlangt gutes Selektionsvermögen des Lesers. Das Jahrbuch für Ingenieure ist in diesem Sinne ein umfassender Wissensspeicher, der dem bildungswilligen Leser das Einarbeiten in Wissens- und Fachgebiete ermöglicht, die für seine berufliche Fortbildung aktuelle Bedeutung erlangen.

Die Themenfelder:  
Forschung und Technologie, Bildungs- und Berufspraxis, Unternehmens- und Betriebsführung, Entwicklung und Kon-

struktion, Ergonomie, Produktion/Verfahrenstechnik, Organisation/Datenverarbeitung, Angewandte Elektronik, Werkstoffe, Energiewesen, Umwelt/Sicherheit, Recht und Patentwesen, Versicherungswesen.

Der «Blick über den Zaun» und damit die zunehmend wichtige Kommunikation mit Ingenieuren anderer Fachbereiche und mit Kaufleuten wird durch den fächerübergreifenden Charakter dieses Jahrbuches erleichtert und gefördert. Ein wertvolles Buch für Techniker und Ingenieure aller Fachrichtungen und Arbeitsgebiete, alle technischen Betriebe und Institutionen, für Hochschullehrer und Studierende der technisch-naturwissenschaftlichen Disziplinen.

### Das Jahrbuch für Ingenieure 81

Hg. Dr.-Ing. Wilfried J. Bartz und Ing. (grad.) Elmar Wippler, 573 S., Tab., Diagramme, Abb. Gebunden Fr. 39.50

**verlag  
industrielle  
organisation**

Zürichbergstrasse 18, CH-8028 Zürich,  
Telefon 01/470800

Bartz/Wippler  
(Hrsg.)

**DAS JAHRBUCH  
FÜR INGENIEURE**

**81**

Aktuelles Wissen  
aus Forschung  
und Praxis.

expert verlag.

Industrielle Organisation. Metrica.

Senden Sie mir/uns fest mit Rechnung

### Das Jahrbuch für Ingenieure 81

Hg. Dr. Ing. Wilfried J. Bartz und Ing. (grad.) Elmar Wippler  
573 Seiten, Tabellen, Diagramme, Abbildungen  
Gebunden Fr. 39.50

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

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

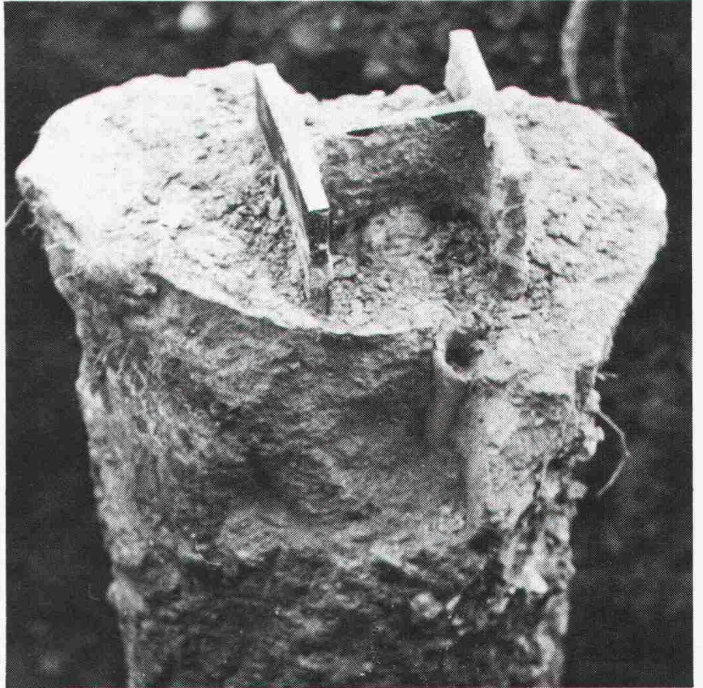
Unterschrift \_\_\_\_\_



# 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.



## BLESS

Technische  
Beratung/Bau-  
ausführung:

Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

Bauunternehmung AG Tel. 01/8210085

Zurich - Dübendorf - Aarau - Chur - Grenchen - St. Gallen

**Wir schaffen**  
*indem wir*  
**mehr Platz**  
*die vielen*  
**in Büros,**  
*Zwischenräume*  
**Archiven,**  
*für Sie*  
**Lagern und**  
*ausnützen*  
**Garagen.**

## COMPACTUS

COMPACTUS AG  
5507 Mellingen  
Telefon 056 91 10 34

**Die Platzmacher aus Mellingen**

## Soba® Produkte

- Soba-Dachwassereinläufe Typ GS
- Soba-Dunstrohreinfassung Typ GS
  - Soba-Steckmuffen Typ GS
  - Soba-Deckstreifen
  - Soba-Ankerschiene
- Soba-Dila Typ GS (Neoprene)  
1-Kopf/2-Kopf endlos
  - Soba-Rinnendila Typ GS
  - Soba-Dachrandprofile Typ GS
  - Soba-Schwellenprofil Typ Lock
- Soba-Fugenband Typ Europa M
  - Soba-Fugenband Typ Europa G
- Optima-Dachgarteneinlauf Typ GS
  - Baubleche

**bürgen für**  
**Qualität und**  
**Sicherheit**

25  
Schoop  
Jahre

Verkauf über den Fachhandel.  
Verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen.

Tel. 056/83 23 83

Schoop & Co. AG, 5401 Baden

# Sarnafil® hält dicht

Ein Produkt der Sarna Kunststoff AG, Telefon 041 66 0111

# isolit Kamin

Das bewährte keramische Kamin für alle Öl-, Gas-, Holz- und Kohlefeuerungen, Cheminées und Einzelöfen.

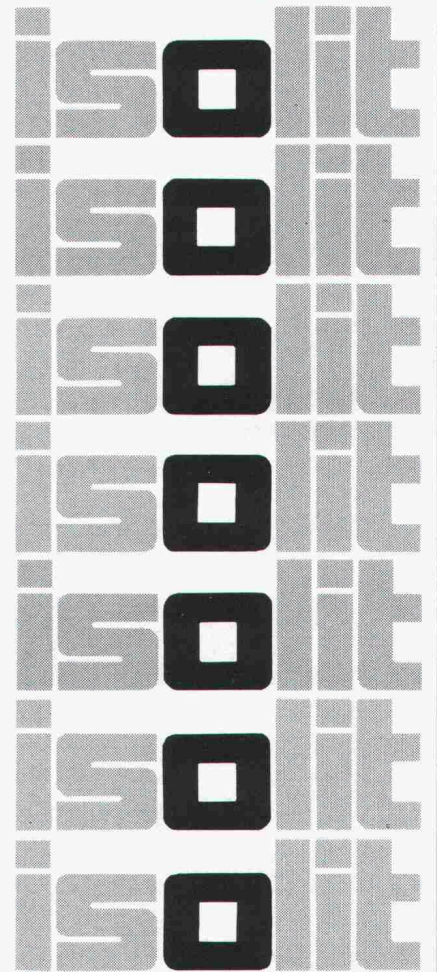
Wir beraten Sie unverbindlich, wie mit dem Isolit-Kamin und einem modernen Heizkessel mit niedriger Abgastemperatur Energie gespart werden kann.

Die genaue Kaminberechnung wird von uns kostenlos durchgeführt.

Viele Baumaterialhändler führen unsere Isolit-Kaminelemente am Lager.

## Kamin-Werk Allschwil

4123 Allschwil 1 Telefon 061 63 05 52



Gleit-Heiz-Spar-System  
YGNIS-Rayol EM



unerreicht

# sparsam

Das Öl wird im YGNIS EM-Kessel bis zu 94% in Nutzwärme umgewandelt.

Der geringe Verlust von nur 6% erbringt eine Brennstoffeinsparung von 25% und mehr.

Die Richtigkeit dieser Zahlen bestätigen energiebewusste EM-Kesselbesitzer.

Resultat: Allein während der Heizperiode 1979/80 wurden mit YGNIS EM-Anlagen 2,3 Millionen Liter Heizöl gespart.

Leistungsbereich: 80 000 – 3 000 000 kcal/h  
93 – 3 480 kW

YGNIS Kessel AG  
Friedenstrasse 4  
6002 Luzern  
Telefon 041/51 16 16  
Telex Bykag 78 264

# Ygnis

# dryvit

Aussenisolierung



Verlangen Sie unsere Informationen über das Aussenisolierungssystem mit der längsten Erfahrung. Unser Beratungsdienst steht Ihnen jederzeit kostenlos und unverbindlich zur Verfügung.

SAP Baustoffe + Bauchemie AG 9306 Freidorf TG  
Telefon 071 48 15 45



sia

Bitte informieren Sie mich über

- dryvit-Aussenisolierung  SAP-Rissanierungssysteme  
 sapisol-Mauertrocknung  loba-Farben und -Putze

Meine Adresse:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

# Energiesparend heizen mit



Einbau durch lokale Heizungs-Fachfirmen. Kostenlose Dokumentation erhalten Sie von: UNITHERM AG Überlandstrasse 465 8051 Zürich Telefon 01/40 34 34

- Für alle konventionellen und Alternativ-Energieträger geeignet
- Bewährtes und sicheres Schweizerprodukt
- Gründlich geschulte Installationsfirmen
- Modern und zukunftsorientiert
- Preisgünstig

# WASSER-EINBRUCH

Mehr als 1½ Jahrzehnte erfolgreich mit KT-72-Injektionen

Die Arbeiten werden von uns mit Garantie ausgeführt. Wir sind gerne bereit, Ihnen eine unverbindliche Offerte zu unterbreiten. Auch Ihren Schaden beheben wir zu Ihrer vollen Zufriedenheit.

**Grundwasserbauten**  
**A-Werke**  
**Staudämme**  
**Kanalisationen**  
**Tunnels usw.**

**Tiefgaragen**  
**Kellerräume**  
**LS-Räume**  
**Tankräume**  
**Altbauten**



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

# bau schäden

Prof. Dr. Eugen Amrein  
Reto Martinelli  
und Karl Menti

Entstehung Verhütung

## Ein neuartiges schweizerisches Fachbuch

Kernstück des Fachbuches «Bauschäden – Entstehung, Verhütung» sind die 29 einheitlich dargestellten und reich bebilderten Schadenfälle. Die ausgewählten Beispiele zeigen deutlich, welche Konstruktionen und Bauteile kritisch, das heisst schadenanfällig sind, und wie sie hinsichtlich des Schadenrisikos einzustufen sind. Besonders aussagekräftig sind die Detailzeichnungen zu den einzelnen Schadenfällen. Der massstäblich wiedergegebenen mangelhaften Konstruktion wird stets die korrekte Ausführung gegenübergestellt. Der Text ist bewusst knapp gefasst und im ganzen Werk einheitlich gegliedert: Sachverhalt / Schadenver-

sache / Schadenverhütung. Die über 170, zum Teil farbigen Abbildungen machen lange Beschreibungen überflüssig. Das Buch «Bauschäden» gibt sowohl dem planenden und bauleitenden als auch dem ausführenden Fachmann konkrete Hinweise für die richtige Materialwahl sowie für deren Anwendung und Verarbeitung. Ausserdem hilft es ihm beim Erkennen, Beurteilen und Beheben von Schwachstellen.

Nicht zuletzt wird diese einzigartige Sammlung ausgewählter Beispiele aus der Bautechnologie auch den Lehrenden und Lernenden in den Fachschulen eine wertvolle Hilfe sein.

### Aus dem Inhalt:

- Vorwort von Prof. Heinrich Kunz, Vorsteher des Instituts für Hochbauforschung an der ETH
- Bauteile im Erdreich (3 Schäden)
- Aussenwand (5 Schäden)
- Flachdach (6 Schäden)
- Geneigtes Dach (2 Schäden)
- Auskragungen und Aufbauten (2 Schäden)
- Innenwand (3 Schäden)
- Boden und Decke (3 Schäden)
- Fenster (2 Schäden)
- Verschiedene Schadenfälle: Fugen und Fugendichtungsmassen / Bauteile in Metall / Anstriche auf Aussenbauteile
- Rechtsfragen bei Schadenfällen
- Anhang: Symbole / Stichwortverzeichnis / Tabellen

**Das zentrale Anliegen der Neuerscheinung ist die Verhütung von Bauschäden und damit die Kosteneinsparung für alle am Bauen Beteiligten.**

## Bestellung

Bitte ausschneiden und senden an:  
«bau»-Redaktion, Postfach 132, 8031 Zürich

Senden Sie mir/uns gegen Rechnung

\_\_\_\_\_ Exemplare «Bauschäden – Entstehung, Verhütung» zu Fr. 89.-

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

Adresse \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_



Amrein / Martinelli / Menti:  
«Bauschäden – Entstehung, Verhütung»  
148 Seiten, 26 x 21 cm, über 170, teilweise farbige Abbildungen, über 70 Detailzeichnungen  
Fr. 89.-



Guisanplatz Tram 9 Offen von 9 bis 18 Uhr  
20.6. 9 bis 16 Uhr

## Rund 200 namhafte Firmen informieren über:

Kommunalfahrzeuge, Maschinen, Geräte für Reinigung, Unterhalt, Messungen etc., Sprechfunk und Alarmanlagen, Einrichtungen für Kantonnements, Zivilschutz, Schulen und ähnliche Institutionen, Ausrüstungen für Feuerwehr, Polizei und andere Rettungsdienste, ferner Büroeinrichtungen und EDV-Anlagen in grossem Rahmen

## Die Fachmesse wird organisiert und getragen von:

Aussteller Genossenschaft BEA Bern  
Schweizerischer Gemeindeverband  
Schweizerischer Städteverband  
Schweiz. Interessengemeinschaft der Fabrikanten und Händler von Kommunalmaschinen und -geräten (SIK)

## Sonderschauen:

Informationsstand des Schweiz. Gemeindeverbandes mit Ratsherrenstube, Kollektivschau SIK, ENERGIE 81 mit thematischen und kommerziellen Sektoren, Ausstellung des Schweiz. Städteverbandes «Städte zum Leben», Büro und EDV, Zivilschutz über Schutzraumbau

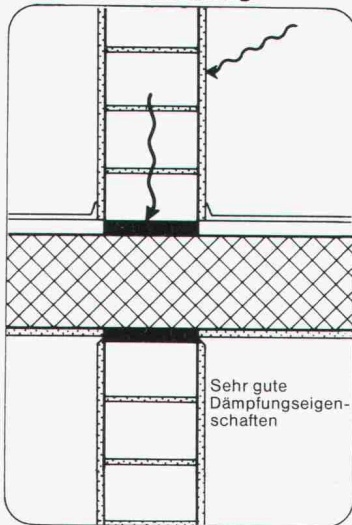
## Tagungen:

17.6.81 Generalversammlung des Schweiz. Gemeindeverbandes  
19.6.81 Fachtagung über automatisierte Zahlungsverfahren der PTT aus der Sicht der Gemeinden

# PRONOUVO® 1073

trägt und isoliert

## Körperschalldämmung



Pronouvo 1073 vermag grosse Lasten zu übertragen und ist auch hochbelastet ein wirkungsvolles Körperschall-Isoliermittel.

Dank den ausgezeichneten Dämmeigenschaften sowie des guten statischen Verhaltens wird Pronouvo 1073 erfolgreich eingesetzt:

- an Stossstellen verschiedener Konstruktionsteile, die Normal- und Schubkräfte übertragen müssen
- im Elementbau
- überall wo nebst der Kraftübertragung auch eine thermische oder akustische Isolierung erforderlich ist.

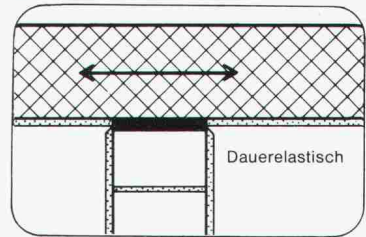
Verlangen Sie Dokumentationsmaterial sowie die Beratung unseres technischen Dienstes.



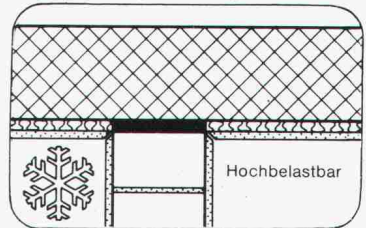
## Neue Pronouvo-Kork AG

Fabrik für Schall-, Schwingungs- und Bausolierung  
Baumackerstrasse 53, Postfach, 8050 Zürich  
Telefon 01/311 55 62, Telex 57040

## Bewegungsausgleich

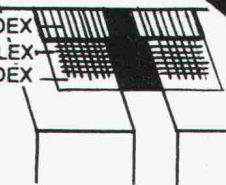


## Thermische Isolierung unter Druckbeanspruchung



## Fugendichtungs-Band — luft-/dampfsperrend

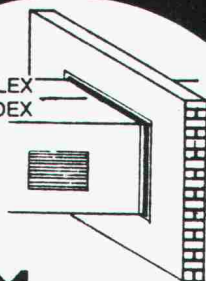
HESCO-DEX  
HESCO-FLEX  
HESCO-DEX



Die ideale Lösung mit:

**HESCOFLEX**

HESCO-FLEX  
HESCO-DEX

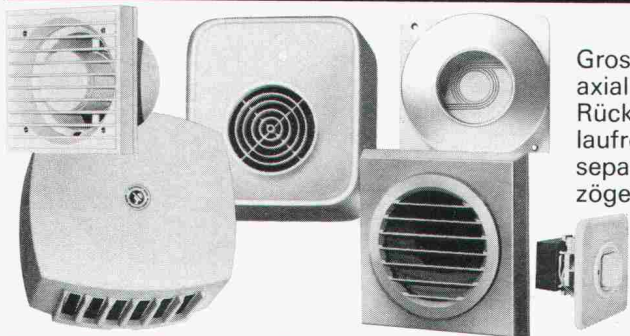


**HESCO AG**

Poststrasse 30  
CH-6301 Zug / Schweiz

Telefon 042 - 21 12 55 / 56  
Telex: 78 948

## Risch Lufttechnik für Bad/WC-Ventilatoren.



Grosse Modellauswahl – axial oder radial. Mit/ohne Rückströmklappe. Nachlaufrelais eingebaut oder separat. Zahlreiche Verzögerungsrelais. Alle Zubehöre.

Senden Sie uns gratis den umfangreichen Risch-Katalog mit mehr als 1000 Geräten.

Vorname, Name

SIA

Strasse, Nr.

PLZ, Ort

3



Risch Lufttechnik AG  
8954 Geroldswil  
Postgebäude  
Telefon 01/748 17 70

Die grösste Auswahl führender lufttechnischer Apparate für Haushalt, Gewerbe und Industrie.

# startex

## SPRITZDÄMMSTOFF

gegen Kälte, Wärme und Schall

# startex

Isoliert Dächer, Zweischalenmauerwerke, Böden, Wände, Schächte usw. in Alt- und Neubauten optimal und dauerhaft. STARTEX hilft Energie sparen und sich wohl zu fühlen!

Wer kritisch prüft, wählt STARTEX, die Spritzisolation mit der Garantie für höchsten Qualitätsstand.

Wir und unsere 30 Konzessionäre in der ganzen Schweiz beraten Sie gerne.

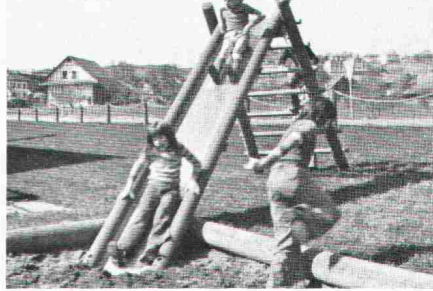
IDC CHEMIE AG, Schwerzistrasse, 8807 Freienbach/SZ, Tel. 055/482935, Mitglied der PRO RENOVA  
Représentation générale pour la Suisse romande: Robert Scheller SA, Passage Perdonnet 1, Lausanne 5, Tél. 021/220433

**Auftragskontrolle**  
**+ Auftragsabrechnung**  
**+ Nachkalkulation**  
**+ Erfolgskontrolle**  
**+ Sonderauswertungen**  
**= VISURA EDV-SERVICE**

**Visura** Treuhand-Gesellschaft

Zürich	01 211 38 33	Grenchen	065 8 21 71
Solothurn	065 21 42 11	Stans	041 61 44 34
Luzern	041 23 54 21	Olten	062 22 67 22
Aarau	064 24 76 61	Altdorf	044 2 66 66

# 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.

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

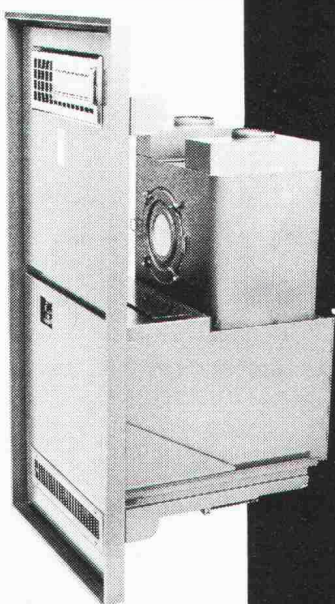
2034/

## SIBIR Vollautomatische Schalenbrenner

**Grosse Zuverlässigkeit, hoher Wirkungsgrad, niedriger Geräuschpegel.**

Es gibt sie als:

- Warmluftheizung in freistehender oder Einbau-Ausführung.
- Brenner zu Zentralheizungskesseln mit kleiner Leistung 8000-20000 kcal/h
- Brenneinsatz zu konventionellen Kachelöfen
- Brenner zu Warmluft- oder Zentralheizungs-Cheminées
- Spitzenbedarfsdeckung für Alternativ-Heizsysteme

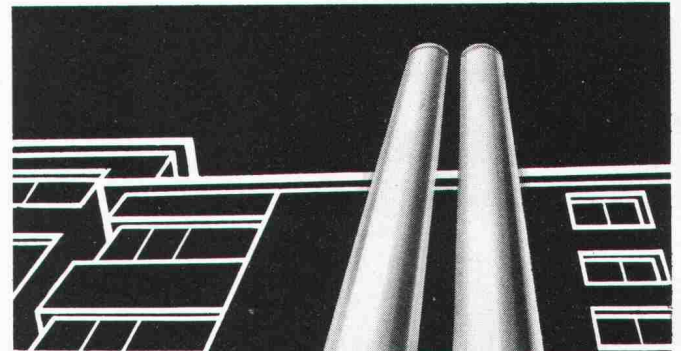


Mit SIBIR vollautomatischen Schalenbrennern die Heizung richtig dimensionieren und somit wirtschaftlich heizen.

Rufen Sie uns an, Telefon 01-730 70 70 oder senden Sie den Abschnitt an: SIBIR Kühlapparate GmbH, Postfach, 8952 Schlieren.

Bitte senden Sie uns kostenlos und unverbindlich Informationen.

Name und Adresse \_\_\_\_\_



Doppelwandige

# Rutz

## Aussenkamine aus Chromnickelstahl

Säure- und rostfest. Freistehend oder in der Fassade verankert.

Farben: natur matt oder farbig einbrennlackiert. Jede Anlage wird den spezifischen Gegebenheiten wie Kesselleistung, Kaminhöhe, Abkühlung usw. angepasst.

Vereinbaren Sie eine unverbindliche Besprechung.

**Rutz Kaminbau AG**

8153 Rümlang  
Wibachstrasse 3, Postfach, Tel. 01 - 817 13 11

**Telefonwählautomat**  
**ZETTLER** weltweit ein Begriff für Telefonzusatzgeräte

AUCH FÜR TELEX!

**PRESTOPHON 60 – Nummernwahl ohne Qual**

- Mikrocomputergesteuert / 60 Teilnehmer
- Rasche Nummernspeicherung / Datenschutz
- Tastenwahl / Lautsprecherüberwachung
- Digitaluhr / Zeitzähler / Termingeber



**Spezialofferte:**  
 Probierete während eines Monats mit voller Anrechnung bei Kauf!

**Ihr Telefongeräte-Spezialist in nächster Nähe:**

**Generalvertretung: Telion AG, Albisriederstr. 232, 8047 Zürich, 01/54 99 11 – Altdorf:** Elektrizitätswerk Altdorf AG, 044/2 18 22 – **Amriswil:** Hugentobler AG, 071/67 36 68 – **Arth:** Elektrizitätswerk Arth, 041/82 11 62 – **Basel:** H. Weisskopf Recorder AG, 061/35 75 00 – **Basel:** R. Ramstein & Co, 061/43 28 88 – **Bern:** Emil Keller, 031/41 71 93 – **Biel:** Fischer Electric, 032/41 28 04 – **Biel:** Ch. Mühlematter SA, 032/22 31 03 – **Brig-Naters:** Elektrohaus Furka, 028/23 24 34 – **Büren a.A.:** Heinrich Thönen, 032/ 81 15 96 – **Chur:** Rob. Rüegg & Co, 081/22 23 24 – **Davos-Platz:** Sumi Elektro AG, 083/347 77 – **Disentis:** Manetsch SA, 086/7 52 63 – **Einsiedeln:** E. Schönbacher AG, 055/53 44 22 – **Frauenfeld:** Hugentobler AG, 054/7 39 18 – **Glarus:** Elektro Spörri AG, 058/61 53 22 – **Hünzenschwil:** Köbeli Büromaschinen AG, 064/47 27 41 – **Jona:** Bernauer AG, 055/27 31 54 – **Langenthal:** Elektro Schneeberger, Mittelstr. 12, 063/ 22 03 03 – **Leuk Stadt:** Leander Meichtry, 027/63 20 31 – **Luzern:** Frey & Cie, 041/23 66 33 – **Oensingen:** Alfred Weber AG, 062/76 11 80 – **Olten:** W.Gysin, 062/21 88 61 – **Rothrist:** Bruno Breitenmoser, 062/44 27 27 – **St.Gallen:** F.Görlacher, 071/24 94 24 – **St.Moritz:** Pomatti AG, 082/3 34 07 – **Schaffhausen:** A. Streit & Co, 053/5 19 24 – **Solothurn:** Büro H.+F. Lehmann, 065/23 15 89 – **Solothurn:** Amrhein-Stalder & Co, 065/22 58 33 – **Thun:** Frey & Cie, 033/22 80 88 – **Weinfelden:** Hugentobler AG, 072/22 11 22 – **Winterthur:** Karl Peter AG, 052/22 76 41 – **Zofingen:** Erhard Keller AG, 062/51 11 35 – **Zug:** Max Gehrig AG, 042/21 22 33.  
**Ticino:** Bissone: Robatel SA, 091/68 93 89.

**Beratung – Verkauf – Miete – Service**

**Isoschaum**

ISOSCHAUM, der erste und am längsten bewährte Ortsmontage-Schaum ist ohne kostenreibende Umbauarbeiten einfach und problemlos einzusetzen.

- 1 Dämmen von zweischaligen Wänden
- 2 Dämmen von Dachschrägen
- 3 Dämmen von Balkendecken
- 4 Dämmen von Installationsschlitzen und -zellen
- 5 Dämmen von Badewannen und Brausetassen



**Hans Mertlitz AG**  
**Fugenabdichtungen**  
**Richterswil**  
 Tel. 01/784 41 13  
**Zürich**  
 Tel. 01/66 52 53

**Soba-Dunstrohreinfassungen Typ GS**

**Soba-Produkte**



Dank einfacher und zeitsparender Montage immer wieder verlangt. Verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen.

**25 Jahre Schoop**

Tel. 056/83 23 83 Schoop & Co. AG, 5401 Baden

**tegunet**

Spenglerlauf- und Gerüstschutz-Netz mit Befestigungsösen

*reissfest*

*-perfekter Schutz für Arbeiter und Passanten!*

**tegunet** Baupolizeilich empfohlen

**tegunet** Sicherheit durch hohe Reissfestigkeit

**tegunet** Luftdurchlässig, sturmsicher, keine Segelwirkung

**tegunet** Engmaschig, hervorragender Splitterschutz

**tegunet** Witterungsbeständig und wartungsfrei

**tegunet** Passend zu allen Norm-Gerüsten

**tegunet** Optisch einwandfrei, sauber

**tegunet** Wiederwendbar und preisgünstig



**Verlangen Sie Muster**

**tegum**

Tegum AG  
 8570 Weinfelden  
 Tannenwiesenstr. 11  
 072 211 777

Fabrikation und Vertrieb von techn. Artikeln

Weitere Bezugsquellen auf Anfrage

**Wärmeschutz**



**zum Beispiel:** Bei diesem modernen Einfamilienhaus mit grossen Fensterflächen.

**Heglas**

Besser isolieren ist auch eine Frage des richtigen Glases!

HEGLAS HE-3, k-Wert 1,5 kcal (1,75 W/m<sup>2</sup>K) besteht aus 3 glasklaren Floatkristallscheiben mit hoher Lichtdurchlässigkeit, ohne störende Reflektions-schicht. Das bewährte und in der Schweiz meistverkaufte Wärmeschutzglas HEGLAS HE-3 isoliert optimal im Bereiche der Fensterflächen, ist farbneutral und lässt die Sonnenstrahlen ungehindert in den Wohn- und Arbeitsbereich eindringen.

**HEGLAS HE-3, das bewährte Schweizer Isolierglas mit der positiven Energiebilanz, hilft Ihre Heizkosten senken.**

**BON** Für eine Gratis-Dokumentation

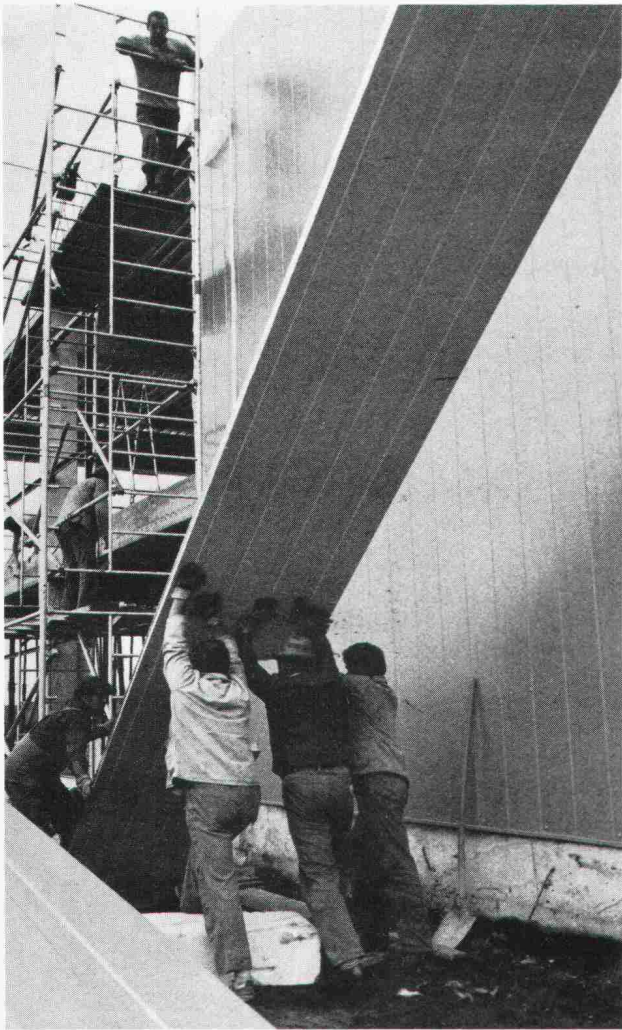
Absender.....

Fr. Trösch AG, 4922 Bützberg, Tel. 063/42 11 55

glatrösch  
 glatrösch  
 glatrösch

Mit Leichtigkeit erreicht:  
Fassaden,  
die sich sehen lassen.

AP



Dabei ist die Wahl der richtigen Bauelemente mitentscheidend. Nicht nur was den ästhetischen, sondern auch den statischen und natürlich den wirtschaftlichen Aspekt betrifft. Unsere Produktpalette umfasst viele Profilbleche, Sandwichelemente, Fenstersysteme usw. und bietet für praktisch jedes Problem die optimale Lösung, für Fassaden und für Bedachungen. Verlangen Sie die Unterlagen, es ist so einfach.

## \*\* Holorib®

Holorib Systèmes de construction SA  
22, rue du Cendrier, 1201 Genève, 022/318160

Holorib Bausysteme AG  
Badenerstrasse 701, 8048 Zürich, 01/62 44 70

Bitte senden Sie  
die Dach-/Wanddokumentation

Firma \_\_\_\_\_

Sachbearbeiter \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Ausschneiden und senden an:  
Holorib Bausysteme AG  
Badenerstrasse 701, 8048 Zürich



SIA

# Nivellieren mit Automaten

schneller, einfacher, sicher

SOKKISHA C-3A / C-3E



C-3A 25 x, Zielweite ab 0,3 m  
C-3E 22 x, Zielweite ab 1,6 m  
Teilkreis, Metall-Schiebestativ

ab Fr. 990.-

WILD NA 0 / NAK 0



Vergrößerung 20 x, Zielweite  
ab 0,9 m, mit und ohne Teil-  
kreis, Metall-Schiebestativ

KERN GK 0-A / GK 0-AC



Vergrößerung 21 x, Zielweite ab  
0,75 m, Rechtwinkeldiopter oder  
Teilkreis, Holz-Schiebestativ

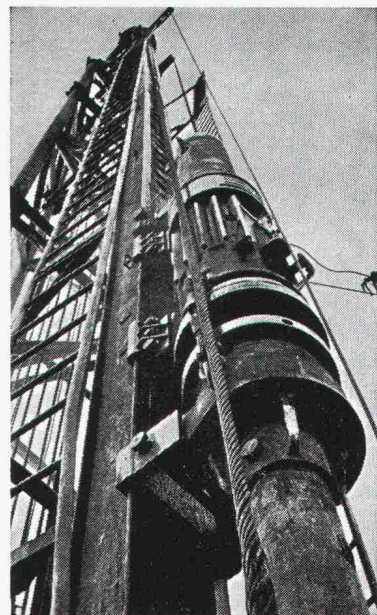
Nivellierinstrumente, Theodolite, Messlatten, Jalons, Stahl-  
und Glasfaserbandmasse — grösste Auswahl

## GRAB+WILDI AG

8023 Zürich 1  
8902 Urdorf

Seilergraben 61  
beim Bahnhof

Tel. 01 251 57 88 - 89  
Tel. 01 734 36 67 - 68



## Pfahlfundationen

- Bohrpfähle 125 + 150 cm  $\phi$
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Fertigbetonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

## EGGSTEIN AG LUZERN

Industriestrasse 16

Telefon 041 - 44 66 04



## reposit ... immer eine Länge voraus

### fugenlose Bodenbeläge auf Epoxidharzbasis

für: alle industriellen Bauten – Zivilschutzanlagen – Garagen – Labors – Garderoben – Schulhäuser – öffentliche Bauten usw.

- Mörtelbeläge – Giessbeläge – Versiegelungen – Imprägnierungen auf Unterlagen aus:
  - Beton – Steinholz – Asphalt
- Reposit für:
- Neubauten – Umbauten – Renovationen

#### REPOXIT AG

Pflanzschulstrasse 28 8403 Winterthur Telefon 052 - 29 79 05

**Zuverlässig  
isolieren  
mit  
Isolier-  
Spritz-  
schaum**



# AMINOTHERM Isolierungen

## Energiesparen beginnt mit der Beratung durch die Aminotherm-Fachfirmen mit ihrer langjährigen Erfahrung in allen Sparten der Wärmedämmung

Wir sind an der Muba, Halle 23, Stand 347

**Graenicher AG**  
3604 Thun ☎ 033 36 06 06

**Graenicher AG**  
4057 Basel ☎ 061 26 46 43

**Polisol AG**  
8005 Zürich ☎ 01 44 66 88

**Polisol AG**  
7000 Chur ☎ 081 27 49 29

**Büchler AG**  
9034 Eggersriet ☎ 071 95 25 62

**Gassmann Baupartner AG**  
6044 Udligenswil ☎ 041 81 38 59

**Kosag AG**  
5620 Bremgarten ☎ 057 5 23 63

**R. Willisch**  
3983 Mörel ☎ 028 27 13 67

## Pfister AG für Türen und Tore aller Art

Türen in Stahl und Aluminium. Fall-, Schiebe- und Hubtore mit oder ohne Motorantrieb. Eigenes technisches Büro.

Verlangen Sie unsere Dokumentation und Beratung.

**Pfister AG**

Torbau  
8575 Mauren  
072 44 20 20



**ES-energiesparende Bauteile**

*uns hat man vor die Tür gesetzt...*



... **ES-Alu-Haustüren**, die der Kreativität der Architekten und der Bauherren (fast) alle Möglichkeiten bieten. Rahmen und Flügelprofile vollisoliert, in Schallschutzverglasung oder mit Sandwichplatten.

- Für jedes gewünschte Einbaumass
- Schnelle und einfache Montage in einem Arbeitsgang



Ernst Schweizer AG  
Metallbau

Zürich

Sessa-Norm

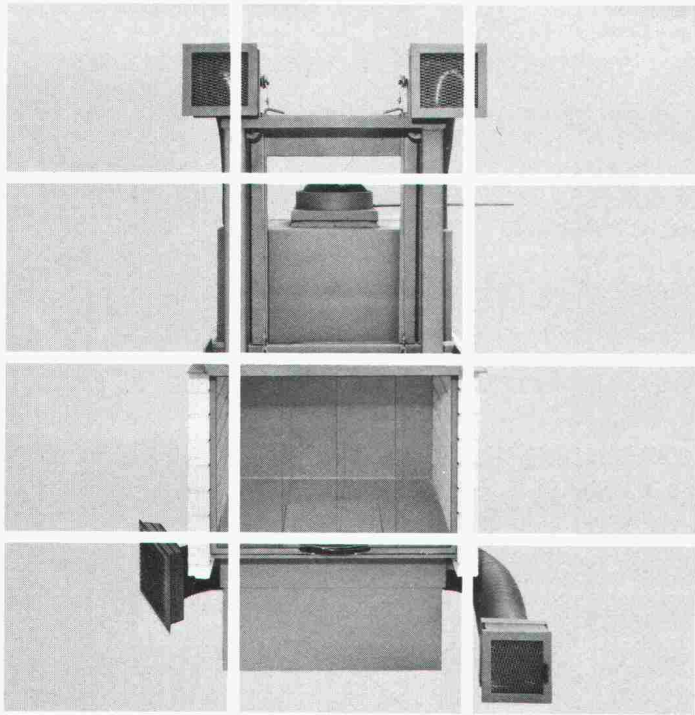
8047 Zürich, Fellenbergstr. 279, Tel.: 01 52 69 10  
Werk: 8908 Hedingen, Tel.: 01 761 60 22

Coupon:  Ich wünsche Beratung und techn. Auskunft  
Adresse: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ C SIA



# Durch und durch durchdacht:



Unsere Cheminée-Einsätze sind systemdurchdacht – für den Cheminéebauer beim Einbauen und für den Bauherrn bei der Auswahl des richtigen Typs. Verlangen Sie doch ausführliche Unterlagen über die verschiedenen Frei-Cheminée-Einsätze.

**FREI AG**  
**CHEMINÉE**  
**TECHNIK**  
9443 Widnau  
Tel. 071/7251 11

# Von A-Z für alternative Heizung und Warmwasserbereitung

Accum Heizung und Warmwasserbereitung für eine umweltgerechte und wirtschaftliche Lösung.

Ich interessiere mich für  
 Einzelspeicher  
Accutherm

Zentralspeicher-Automaten (Wasser oder Feststoff)

Elektro-Boiler

Wärmepumpe für Gebrauchswarmwasserbereitung

Wärmepumpe für Heizung

## Accum

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



**01 935 15 15**

Rufen Sie uns an oder senden Sie uns dieses Inserat. Sie erhalten fundierte Unterlagen über moderne Warmwasserbereitung.

B2 ♦ 81

CONSTRAL  
thermassiv

Das vollmassive Kunststoff-Fenster-system für heute mit der Profitechnik von morgen!  
Wer heute baut oder saniert, sollte unbedingt dieses neue Kunststoff-Fenster-system prüfen, bevor er seine Fenster plant und einkauft!

4

Ich interessiere mich für  
CONSTRAL thermassiv:

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

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

Ort: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

**COUPON:**  
Senden an:  
CONSTRAL AG,  
Neugrüt,  
8570 Weinfelden  
Tel. 072 22 55 55

**GD**  
CONTROL  
DATA

## FLASH - Seminar

CONTROL DATA veranstaltet am  
24. / 25. Juni 1981

ein Einführungs-Seminar für das  
Programm FLASH\*

★ FLASH, ein Programm zur Berechnung von Scheiben, Platten und Schalen mittels der Methode der Finiten Elemente.

DAS INTERESSIERT UNS.  
BITTE SENDEN SIE UNS WEITERE INFORMATIONEN.

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

Firma: \_\_\_\_\_

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

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

FLASH/DS

CONTROL DATA AG  
Rechenzentrum

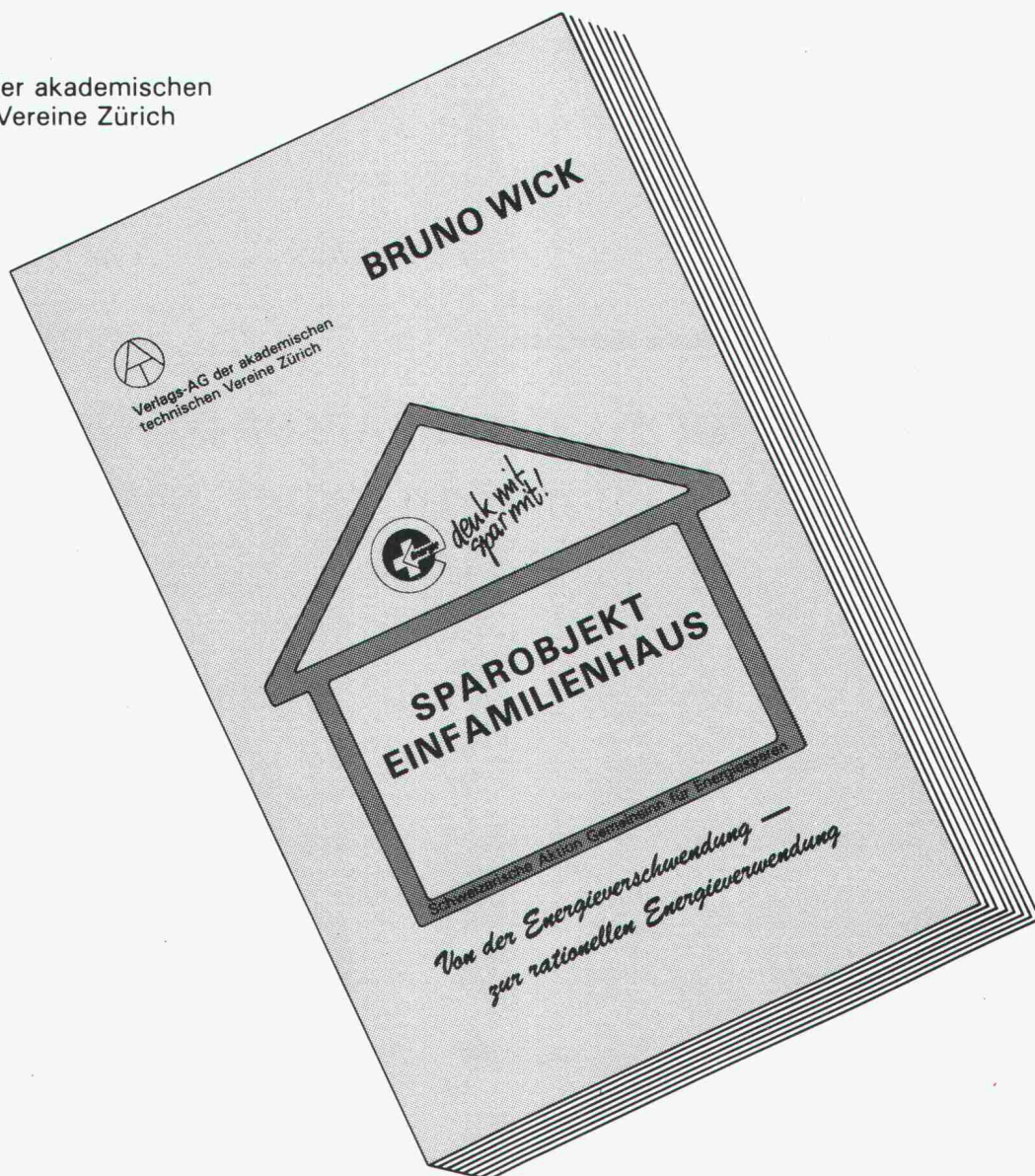
Militärstrasse 36, 8004 Zürich  
Telefon 01 / 242 14 34

**Neu**

# SPAROBJEKT EINFAMILIENHAUS BRUNO WICK



Verlags-AG der akademischen  
technischen Vereine Zürich



*Von der Energieverschwendung —  
zur rationellen Energieverwendung*

**Preis:**  
**Fr. 24.—**  
zuzüglich Porto

Bestellschein

Senden Sie mir \_\_\_ Expl. SPAROBJEKT EINFAMILIENHAUS  
gegen Rechnung an die Adresse:

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

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

PLZ/ORT: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

Einsenden an: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine, Pf. 630, 8021 Zch.

## Stellenangebote

Wir suchen für die Bearbeitung von interessanten Bauvorhaben

**1 Ingenieur HTL** (Tiefbau)

**1 Tiefbauzeichner**

Offerten sind erbeten an das

**Ingenieurbüro E. Studer**, dipl. Bauing. ETH/ASIC  
Richard Wagner-Strasse 19, 8002 Zürich  
Telefon 01 / 201 45 39

24/06 e

Wir suchen zur Bearbeitung interessanter Bauaufgaben einen

**Architekten HTL**

und einen

**Bauzeichner**

Wir freuen uns auf Ihre schriftliche oder telefonische Bewerbung.

**O. Furter + A. Henggeler, Architekten**  
Weinmarkt 9, 6004 Luzern  
Telefon 041 / 51 44 82

24/28 e

# Planen für Krankenhäuser ist vielfältig und komplex - eine Aufgabe, der man sich voll und ganz widmen muss.

Das Planen von Krankenhäusern ist ein komplexes Spezialgebiet. Es umfasst viele unterschiedliche Fachbereiche; alle sind innerhalb eines übergeordneten Gesamtsystems zu sehen.

Gute Planung beschränkt sich nicht darauf, Patienten, Ärzten und Pflegepersonal funktionstüchtig konzipierte Räume und Installationen zur Verfügung zu stellen. Gute Planung schafft auch die Voraussetzungen, damit Investitionskosten und Betriebsaufwand in einem ausgewogenen Verhältnis zueinander stehen. Dadurch wird der finanzielle Aufwand für die Trägerschaft eines Spitals transparent und kontrollierbar.

Unsere Tochtergesellschaft HCP, Planen und Beraten für das Gesundheitswesen AG, nutzt unsere gemeinsamen und vielfältigen Erfahrungen in diesem weiten Spezialgebiet. Die HCP stellt das vollständige Potential an Fachwissen bereit, das heute unentbehrlich ist, um ein modernes Krankenhaus zu erstellen und bestehende Anlagen

den aktuellen Anforderungen anzupassen.

Wir suchen in unser Team von jungen Planern einen Krankenhausplaner/Diplom-Architekten. Wir erwarten von ihm fundierte Erfahrungen auf diesem Gebiet oder aber die Bereitschaft, sich intensiv einzuarbeiten und langfristig darin zu etablieren.

Die Tätigkeit ist anspruchsvoll; folgende Aufgaben sind zu bewältigen:

Bedarfsabklärungen durchführen, Ziel- und Gesamtplanungen erarbeiten, einzelne Funktionsbereiche analysieren und optimieren, Vorprojekte und Projekte für Neu- und Umbauten erstellen.

Die differenzierten Aufgaben bedingen intensive Verhandlungen mit Ärzten, Behördenvertretern u.a. Ausgesprochenes Verhandlungsgeschick mit entsprechender Selbständigkeit sind dafür ebenso notwendig wie sehr gute Kenntnisse in mindestens einer Fremdsprache.

Unsere Dienstleistungen sind vielseitig: Beratung, Planung und Realisierung von Investitions- und Organisationsvorhaben im Krankenhauswesen. Wir bearbeiten Projekte in der Schweiz, in Deutschland, Österreich, Frankreich und in Ländern ausserhalb Europas.

Schicken Sie uns bitte Ihre schriftliche Kurzbewerbung, wenn Sie in diesen Aufgaben eine lohnende Tätigkeit sehen. (Unserer Diskretion können Sie sicher sein.) Für einen ersten Kontakt steht Ihnen Frau M. Reinhard gerne zur Verfügung.

Suter + Suter AG, Generalplaner HCP, Planen und Beraten für das Gesundheitswesen AG  
Lautengartenstrasse 23, 4010 Basel  
Telefon 061-22 66 11

## Krankenhaus-Planer/ Diplom-Architekt





BAUDEPARTEMENT  
DES KANTONS AARGAU

Für unsere Aufgaben im kantonalen Strassenbau suchen wir einen qualifizierten

## Tiefbauzeichner - Konstrukteur

Sein Einsatz erfolgt für die Projektierung von Strassen- und allgemeinen Tiefbauten, ferner die Feldaufnahmen sowie deren Auswertung.

Nebst einer interessanten, vielseitigen Tätigkeit bieten wir zeitgemässe Anstellungsbedingungen.

Wir bitten Sie, uns Ihre Bewerbung mit Lebenslauf und Zeugniskopien einzureichen.

Aarg. Baudepartement  
Abteilung Tiefbau  
Buchenhof  
5001 Aarau

24/18.e



Interessieren Sie sich für die Erhaltung schützenswerter Bauten und den gleichzeitigen Einsatz moderner Baustoffe?  
- Dann haben wir für Sie eine interessante und anspruchsvolle Stelle.

Als jüngerer

## Architekt (oder Ingenieur) HTL

sind Sie, nach gründlicher Einführung, verantwortlich für den Bereich Denkmalpflege in unserer Abteilung Kunststofftechnik.

Falls Sie diese abwechslungsreiche und ausbaufähige Tätigkeit interessiert, rufen Sie bitte den zuständigen Abteilungsleiter, Herrn Ch. Ruggli an, Telefon 01 / 47 64 00 oder senden Sie Ihre Offerte an:

Stahlton AG, Personaldienst  
Riesbachstrasse 57, Postfach, 8034 Zürich

24/29.e

## TANZANIA

The University of Dar es Salaam, Faculty of Engineering (Civil), has openings for

### lecturers / senior lecturers in hydraulics, water resources management and hydrology construction management

#### Qualifications:

- University degree in Civil Engineering
- Several years of professional and, if possible, teaching experience
- Fluency in written and spoken English

#### Duties:

- To teach undergraduate courses
- To organise and supervise tutorials in the above subject area
- To supervise student projects and practical training
- To take part in research and consultancy projects
- in addition for Senior Lecturer in Construction

#### Management:

Establish and maintain contacts with construction authorities and industries for organisation of students practical training

#### Date of entry:

As soon as possible

#### Duration of contract:

2-3 years, renewable

#### Contract:

Contract of employment with the University of Dar es Salaam. In addition, supplementary contract with the Directorate for Development Cooperation and Humanitarian Aid, Berne.

#### Applications:

Handwritten applications with the usual particulars (curriculum vitae, copies of academic degrees) should be addressed to

Eidgenössisches Departement  
für Auswärtige Angelegenheiten  
Entwicklungszusammenarbeit  
und humanitäre Hilfe  
3003 Bern

24/11.e

Für vielseitig interessierte

## Tiefbau- und/oder Eisenbetonzeichner

findet sich entsprechende Arbeit bei modernen Anstellungsbedingungen.

**Ingenieurbüro M. Lüthy**  
dipl. Ingenieur ETH/SIA/ASIC  
Kappellenstrasse 26, 3011 Bern, Telefon 25 35 35

23/23-1



## Kantonale Verwaltung

Bei nachstehender Dienststelle ist folgende Stelle wieder zu besetzen:

**Planungsstelle, Chur**

### Planungszeichner (Aushilfe)

(Lehre als Hoch- oder Tiefbauzeichner oder gleichwertige Ausbildung)

Darstellung und Nachführung der Inventar- und Grundlagenpläne i. R. der kantonalen Richtplanung, Darstellung des kantonalen Richtplanes.

Wir bieten zeitgemässe Entlohnung im Rahmen der Personalverordnung.

Dienstantritt nach Vereinbarung.

Auskünfte über den Aufgabenbereich erteilt die zuständige Dienststelle.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen an das Personal- und Organisationsamt des Kantons Graubünden, Steinbruchstrasse 18/20, 7001 Chur, Telefon 081 / 21 31 01.

**Personal- und Organisationsamt  
des Kantons Graubünden**

24/05-1



**HELVETAS**

Schweizer Aufbauwerk für Entwicklungsländer

sucht

## KULT./BAU-ING. ETH oder BAU-ING. HTL als Projektleiter

des «Community Water Supply & Sanitation»-Programmes, Western Development Region, Nepal, welches die nepalische Regierung in Zusammenarbeit mit UNICEF und Helvetas durchführt: Die Verbesserung der prekären Trinkwasserhältnisse in den westlichen Regionen Nepals ist das Hauptziel des Projektes.

### Aufgaben:

Programm-Verantwortlichkeit gegenüber der nepalischen Regierung, UNICEF und Helvetas, Planung, Koordinierung und Betreuung für

- den Bau von Dorfwasserversorgungsprojekten in 13 Distrikten;
- Programmteil «öffentliche Hygiene»;
- Ausbildung von Fachkräften;
- Materialbeschaffung und -kontrolle;
- Programmteil «Projekt-Unterhalt und -Reparaturen»;
- Normierungsarbeiten;

### Anforderungen:

- Ausbildung/Vertiefung in Siedlungswasserbau;
- Berufliche Erfahrung in Entwicklungsland von Vorteil;
- Flexibilität und fachliche Vielseitigkeit;
- Toleranz gegenüber ungewohnter Denk- und Lebensweise;
- Bereitschaft zur Erlernung der nepalischen Sprache, Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift;
- Mindestalter: 32 Jahre

**Termin:** Ende 1981/Anfang 1982 um eine gründliche Einführung zu gewährleisten.

Wenn Sie an dieser anspruchsvollen Aufgabe interessiert sind und im Rahmen der Entwicklungszusammenarbeit einen persönlichen Einsatz leisten wollen, erwarten wir gerne Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

### HELVETAS

Schweizer Aufbauwerk für Entwicklungsländer  
St. Moritzstrasse 15, 8042 Zürich,  
Telefon 01 / 363 50 60

08-1

Im Zentralen Dienst unserer Generalunternehmung suchen wir einen

## Technischen Kaufmann mit EDV-Erfahrung

dem wir eine vielseitige, bauadministrative Aufgabe anbieten können, wie

- administrative Führung von Aufträgen
- Durchführung statistischer Auswertungen
- Betreuung der Dokumentationsstelle
- EDV-Koordination

Für diese Stelle eignet sich

- ein Kaufmann, wenn möglich mit Kenntnissen im Bauwesen  
oder
- ein Baufachmann mit kaufmännischer Weiterbildung und Praxis.

Auch eine weibliche Bewerberin kann in Frage kommen.

Wichtige Voraussetzung sind Sinn für Zahlen, EDV-Praxis und Kontaktfreude.

Wir haben fortschrittliche Anstellungsbedingungen, gleitende Arbeitszeit und ein Personalrestaurant.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an den Personaldienst der

**GöhnerAG**  
Generalunternehmung



Hegibachstr. 47, Postfach, 8032 Zürich  
Telefon 01 / 53 58 00

24/19-1

Wir bearbeiten abwechslungsreiche Projekte und Bauleitungen in den Gebieten

### **Tiefbau - Hochbau - Wärmetechnik**

und suchen einen erfahrenen

## **Zeichner-Konstrukteur**

(Tiefbau und Eisenbeton), möglichst mit eigenem PW. Weniger erfahrene Zeichner können sich zum Konstrukteur weiterbilden.

Sowie einen jüngeren

## **Bauingenieur HTL**

Telefonieren oder schreiben Sie bitte an

**H. Gassmann**, dipl. Ingenieur ETH/SIA  
Schulweg 26, **5033 Buchs/Aarau**, Telefon 064 / 24 62 24

23/06 d

Als Generalunternehmung für Renovationen und Umbauten suchen wir einen ausgewiesenen

## **Hochbauzeichner/ Hilfsbauführer**

zur selbständigen Betreuung anspruchsvoller Bauvorhaben im Sektor Umbau und Renovationen.

Wenn Sie dazu noch Kenntnisse der Devisierung mitbringen, können wir Ihnen ein erweitertes Arbeitsgebiet anbieten.

Falls Sie diese Aufgabe interessiert, schreiben Sie uns oder rufen Sie uns bitte an, Tel. 830 36 55, unser Herr Cramerer gibt Ihnen gerne weitere Auskünfte.

**RENUM  
BAU AG**

Generalunternehmung für  
Renovationen und Umbauten

**Grindelstrasse 5, 8304 Wallisellen**

18/16 h

## **Industriebau**

Wir sind eine der führenden schweizerischen Textilmaschinenfabriken mit Tochtergesellschaften im In- und Ausland.

Für die Leitung unseres hauseigenen Baubüros suchen wir einen erfahrenen

## **Architekten HTL**

**(Richtung Industriebau)**

### **Aufgabengebiet:**

- Planung und Budgetierung von firmaeigenen Neu- und Umbauten sowie Gebäudeunterhalt
- örtliche Bauführung inkl. Kostenkontrolle und Abrechnung
- Führen von Verhandlungen mit Unternehmern und Behörden
- Beratung der Linienstellen in Baufragen

Wir stellen uns für dieses anspruchsvolle und vielseitige Aufgabengebiet einen verhandlungsgewandten engagierten Praktiker mit einem breiten Fachwissen vor, der an einer langfristigen Zusammenarbeit interessiert ist.

Herr G. Theiler, Personaldienst Büro, erwartet gerne Ihre Bewerbung.



**Maschinenfabrik Rieter AG**

**8406 Winterthur**

Telefon 052 / 86 21 21

23/01 d

Mittelgrosses Ingenieurbüro in Zürich (Nähe Bellevue) sucht zur Ergänzung seines Mitarbeiterstabes

## **Tiefbauzeichner**

### **Arbeitsgebiet:**

Bearbeitung von Projekt-, Werk- und Installationsplänen für den Siedlungswasserbau (Kanalisationen, Abwasserreinigungsanlagen, Wasserbau).

### **Anforderungen:**

- Berufsausbildung als Tiefbau- oder Eisenbetonzeichner
- exaktes, speditives und selbständiges Arbeiten
- Teamgeist
- Erfahrung auf dem Spezialgebiet der Siedlungswasserwirtschaft erwünscht, jedoch nicht erforderlich.

### **Wir bieten:**

- interessante und vielseitige Tätigkeit
- Dauerstelle in gutem Arbeitsklima
- zeitgemässe Anstellungsbedingungen mit guter Personalausstattung
- gründliche Einführung in Ihr neues Arbeitsgebiet.

Bewerbungen mit allen Angaben und Unterlagen sind zu richten an:

**Ingenieurbüro Kropf & Morgenthaler,  
Nachf. P. Morgenthaler**

Waldmannstrasse 10, 8001 Zürich

24/23 e



## Planungsamt des Kantons Basel-Landschaft

Die umfassende Erledigung der Aufgaben in

### räumlicher Nutzungsplanung

von Kanton und Gemeinden ist unser Haupttätigkeitsbereich.

Auf unser technisches Büro, wo alle anfallenden zeichnerischen und graphischen Arbeiten sowie viele weitere, interne Dienstleistungsaufgaben (z. B. Betreuung der Dokumentationsstelle, der Plan- und Kartenarchive usw.) erledigt werden, suchen wir zuverlässige(n)

## Zeichner oder Zeichnerin

aus dem Planungs- oder Bauwesen, eventuell auch aus dem graphischen Sektor mit Freude an abwechslungsreicher universeller Beschäftigung.

Es handelt sich um eine weitgehend selbständige Position in kleinem Arbeitsteam. Schätzen Sie auch angenehme, fortschrittliche Arbeitsbedingungen, so zögern Sie nicht, sich umgehend mit uns in Verbindung zu setzen. Alle weiteren Auskünfte und die notwendigen Kontakte vermittelt Ihnen unser Kantonales Personalamt, Telefon 061 / 96 52 32.

24/07 e

## HOLZCO Schalungstechnik AG DOKA-Generalvertretung für die Schweiz

Für unsere technischen Büros in Lausanne und Schlieren suchen wir je einen initiativen, zuverlässigen

## Bauzeichner / Eisenbetonzeichner

für die Anfertigung von Betonschalungsplänen.

### Wir erwarten:

- entsprechende Ausbildung
- praktische Erfahrung erwünscht
- Französischkenntnisse für Stelle Lausanne erwünscht, jedoch nicht Bedingung

### Wir bieten:

- vielseitige, interessante Tätigkeit
- eine gründliche Einführung
- leistungsorientiertes Gehalt
- fortschrittliche Sozialleistungen
- Entwicklungsmöglichkeiten

Wir freuen uns auf Ihre schriftliche oder telefonische Bewerbung.

**HOLZCO Schalungstechnik AG**  
Rütistrasse, 8952 Schlieren  
Telefon 01 / 730 16 11, z.H.v. Herrn Züst

24/13-e

## Mehr wissen – besser disponieren

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

## PIRELLI

Der Verkaufserfolg mit den modernen Flachdachabdichtungen in der BRD hat meinen Auftraggeber dazu bewogen, dieses Spitzenprodukt auch auf den Schweizer-Markt zu bringen.

Deshalb sucht er einen

## Flachdach-Spezialisten

der die nötigen Voraussetzungen mitbringt, eine solide Aufbauarbeit mit Sachkenntnis und Dynamik durchzuführen.

Baufachleute wie: Architekten, Bauführer, Berater für Baustoffe usw. mit Neigung zum Aussendienst könnten diese Aufgabe übernehmen.

Senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an:

**Peter Bischof**  
**Verkaufs- und Managementberatung**  
8006 Zürich, Krattenturmstrasse 20  
Telefon 01 / 363 35 61

Diskretion ist selbstverständlich.

Ihre Bewerbung wird nur mit Ihrem Einverständnis und nach einem ersten Kontaktgespräch weitergeleitet.

24/24-e

# HEIERLI

Wir suchen einen

## dipl. Bauingenieur ETH

für die Abteilung Tief- und Spezialbauten.

**Aufgabenkreis:** Vielseitig, im wesentlichen Spezialaufgaben des Tiefbaues mit Schwergewicht Statik/Dynamik, Boden- und Felsmechanik sowie Messtechnik;

und einen

## dipl. Bauingenieur ETH oder Bauingenieur HTL

für die Bearbeitung von Projekten des Hoch- und Brückenbaus.

Bei beiden Stellen können Sie nach erfolgter Einarbeitung weitgehend selbständig im kleinen, kollegialen Team arbeiten. Sie haben dabei Gelegenheit, moderne Hilfsmittel der EDV und der Messtechnik kennen und gebrauchen zu lernen. Vorteilhaft wäre, wenn Sie Vorkenntnisse der EDV haben. Sprachkenntnisse, insbesondere Englisch sind erwünscht, da wir oft auch für und im Ausland tätig sind. Wenn Sie es wünschen, ist es möglich, die Abteilung, und damit das Fachgebiet, zu wechseln.

Bitte telefonieren Sie uns oder senden Sie uns Ihre Bewerbung.

**Ingenieurbüro Heierli AG**

Culmannstrasse 56, 8033 Zürich 6, Telefon 01/363 06 60

23/10-d

## SIA-Haus AG in Zürich

### Einladung zur 14. ordentlichen Generalversammlung der Aktionäre

auf Freitag, 26. Juni 1981 im Kongresshaus Zürich, Clubzimmer 1+2, Eingang Seeseite, Beethovenstrasse 2, Zürich 2.

ab 11.45 Begrüssungstrunk im Seezimmer 2 (Abgabe der Stimmkarten)

#### 13.00 Generalversammlung

Traktanden:

1. Geschäftsbericht 1980
2. Jahresrechnung 1980 und Bericht der Kontrollstelle
3. Beschlussfassung über die Verwendung des Jahresergebnisses
4. Entlastung der Verwaltung
5. Wahl der Kontrollstelle
6. Allgemeine Umfrage

ca. 14.00 Mittagsimbiss im «Pub'n Grill»,  
Selnastrasse 16 (SIA-Haus)

Der Geschäftsbericht, die Jahresrechnung 1980 und der Bericht der Kontrollstelle liegen im Sekretariat der SIA-Haus AG, Genferstrasse 6, Zürich, zur Einsicht durch die Aktionäre auf. Stimmkarten können im Sekretariat bis 25. Juni 1980, 17 Uhr, oder 12 bis 13 Uhr vor der Versammlung im Sitzungslokal bezogen werden. Stellvertretung durch andere Aktionäre ist mit schriftlicher Vollmacht zulässig.

Zürich, 8. Mai 1981

Der Verwaltungsrat

24/01-e

## Ingenieurschule Zürich

Wir suchen auf Beginn des Winter-Semesters 1981/82 für Unterricht am Abend nebenamtliche

## Fachlehrer

in folgenden Fachgebieten:

### Höhere Technische Lehranstalt (HTL)

an der Abteilung allg. Maschinenbau  
Rechenautomaten

an der Abteilung Architektur  
Gebäudesanierung

an der Abteilung Bauingenieurwesen  
Baukalkulation  
Grundbau  
Stahlbeton

### Technikerschule (TS)

an der Abteilung Hochbautechnik  
Bauleitung/Bauführung  
Bauschäden

Interessenten werden gebeten, ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an das Rektorat der Ingenieurschule Zürich, Postfach 183, 8021 Zürich, einzureichen.

24/14-e



**Höhere Technische Lehranstalt  
(Ingenieurschule)  
Brugg-Windisch**

## Nachdiplomstudium Raumplanung 81/82

**Programm:** Umfassende Ausbildung für Erschliessungs-, Überbauungs-, Quartier-, Orts- und Regionalplanungen. Praxisbezogene Lehrveranstaltungen in den Bereichen Siedlung, Landschaft, Verkehr, Versorgung, Energie, Soziologie, Wirtschaft, Finanzen, Bau- und Planungsrecht, Planungsmethodik und Arbeitstechnik.

**Voraussetzung:** Abschluss als Architekt oder Ingenieur auf HTL-Stufe oder eine gleichwertige Ausbildung

**Dauer:** Zwei Semester (9. Nov. 81 bis Mitte Okt. 82)

**Anmeldung:** Bis 30. Juli 81, später nach Vereinbarung

### Auskunft und Unterlagen:

Sekretariat der HTL Brugg-Windisch  
5200 Windisch, Telefon 056 / 41 63 63

24/17-e



## Führungsposition in der Bauindustrie

Wir suchen einen jüngeren, dynamischen

## Hochbauingenieur

mit HTL-Abschluss als Stellvertreter des Abteilungs-Chefs.

Dieses vielseitige Aufgabengebiet umfasst je nach Neigung des Kandidaten u. a.:

- Technische Verkaufsunterstützung
- Statische Berechnungen und Kostenermittlungen im Elementbau
- Entwicklung neuer Produkte und deren Einführung auf dem Markt

Bewerbern, die über Praxis im Hochbau verfügen und gewillt sind, sich rasch in diese Aufgaben einzuarbeiten, bieten wir eine interessante, ausbaufähige Position mit guter Salarierung und Sozialleistungen.

Wir bitten Sie um Zustellung der üblichen Bewerbungsunterlagen und sichern Ihnen strengste Diskretion zu.

Chiffre 2025, furrer-werbung, Postfach, 8024 Zürich

24/21-e

## Die verschiedensten Bauprojekte ...

... sowie die baulichen Unterhaltsarbeiten innerhalb des Werkes betreut unsere interne Bauabteilung. Sie hat damit ein breites und sehr vielseitiges Arbeitsspektrum zu erfüllen: Wir suchen verantwortungsbewusste und initiative

## Hochbauzeichner

Je nach Erfahrungsstand und Neigung übertragen wir Ihnen interessante und weitgehend selbständige Aufgaben:

- Projektvorbereitung und -überwachung
- Planbearbeitung von Neu- und Umbauten
- Kostenschätzungen
- Bauleitungen

Sie sollten in der Lage sein, eine Mehrzahl von gleichzeitig laufenden Aufträgen zielgerichtet zu betreuen. Voraussetzungen dafür sind solide Fachkenntnisse, mehrjährige Berufserfahrung und die Bereitschaft zur Teamarbeit.

Selbstverständlich werden Sie von uns sorgfältig und praxisnah eingearbeitet.

Für einen ersten Kontakt wenden Sie sich bitte an Herrn Lengen, Telefon 056 / 75 34 52. Oder schreiben Sie ihm kurz unter Kennziffer 174/32/76a an die Personaleinstellung PDE-A.

**BBC**  
BROWN BOVERI

**BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie.,  
5401 Baden**

24/16-e

**Visura**

Unser Auftraggeber ist ein renommiertes Architekturbüro am Eingang zum Berner Oberland. Wir suchen den jungen, initiativen **Mitarbeiter und Partner**.

Sie sind der

## Architekt ETH/SIA/HTL

der bereit ist, sich in der Betreuung des kleinen, qualifizierten Teams und am Weiteraufbau voll einzusetzen. Die fachlich und charakterlich hochstehende Persönlichkeit, die es versteht, den Sektor Projektierung umfassend, selbständig und verantwortlich zu bearbeiten und das bestehende Renommee in jeder Hinsicht zu pflegen. Nach erfolgreicher Einarbeitung ist eine Partnerschaft erwünscht.

Wenn Sie diese anspruchsvolle Position mit interessanten Entwicklungsmöglichkeiten anspricht, bitten wir Sie um Ihre Bewerbung. Herr Plüss wird diese persönlich und vertraulich behandeln.

23/13-d

## Visura Treuhand-Gesellschaft

Personalberatung, Schöngrünstrasse 35  
4501 Solothurn, Telefon 065 22 34 51

Gesucht in Ingenieurbüro mit schweiz. Leitung nach Nigeria

## dipl. Ingenieur ETH oder HTL Fachrichtung Statik

### Aufgabenbereich:

Berechnung von Ingenieur-Hochbauten und -Brücken.

### Anforderungen:

Mindestens 3 Jahre Berufspraxis, gute Englischkenntnisse, vorzugsweise ledig, Selbständigkeit und Verantwortungsbereitschaft.

Stellenantritt: 1. Aug. 1981 oder nach Vereinbarung.

### Angebot:

Gute Entlohnung, freie Unterkunft, Geschäftswagen. Halbjährl. 3 Wochen Ferien inkl. Flugreise nach Europa.

Interessenten sind gebeten, ihre Bewerbungsunterlagen direkt nach Nigeria zu senden an

### Arcus Consultants Ltd.

Akarolo Close  
P.M.B. 5608, Port Harcourt/Nigeria  
Tel. (084) 33 23 86, Telex 61222 Arcus NG

23/08-d

Wir suchen einen selbständigen

## Bauführer

vorzugsweise Absolvent der Bauschule Aarau oder HTL-Ausbildung.

Wir sind eine kleinere Bauunternehmung mit angeschlossenem Architekturbüro. Wir befassen uns auch mit Energieproblemen.

Wir bieten Ihnen eine gute Entlohnung mit Sozialleistungen.

Gerne erwarten wir Ihre schriftliche Bewerbung.

**E. Hasler, Bauunternehmung, 4802 Strengelbach**  
Haldenweg 1

22/13 c

Gesucht

## Tiefbauzeichner

**Hauptrichtung:** Abwasserreinigungsanlagen und Kanalisationstechnik.

Wir bieten moderne Arbeitsbedingungen, angenehmes Arbeitsklima, guten Leistungslohn.



**Toscana-Bernardi-Frey AG**  
Planer und Ingenieure  
Turnerstrasse 25, 8006 Zürich  
Telefon 01 / 363 26 36

24/15 e

Wir suchen

## Bauingenieur HTL

mit einigen Jahren Praxis zur selbständigen Bearbeitung von Projekten im Stahlbetonbau

und einen jüngeren, initiativen

## Eisenbeton-/Tiefbauzeichner

zur Lösung von zeichnerischen und konstruktiven Problemen im Stahlbetonbau, teilweise auch im allgemeinen Tiefbau.

Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

Bitte telefonieren oder schreiben Sie uns.

**Hansjörg Schnewlin**, Ingenieur SIA  
Bahnstrasse 41, 8400 Winterthur, Telefon 052 / 23 28 26

23/03 d

Für unser Ingenieurbüro in Affoltern a. A. suchen wir eine(n)

## Eisenbetonzeichner(in)

Wir haben schöne Büros, gleitende Arbeitszeit und ein angenehmes Arbeitsklima.

Haben Sie Freude am selbständigen Arbeiten und an anspruchsvollen Aufgaben des Hoch- und Tiefbaus, so rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns einige Zeilen.

**A. de Luigi und Hch. Schellenberg**  
dipl. Bauingenieure ETH/SIA  
Weingasse, 8910 Affoltern a. A., Telefon 760 02 77

24/04 e

Wir suchen für unser Ingenieurbüro mit vielseitigem Auftragsbestand einen initiativen, zuverlässigen

## Tiefbauzeichner

für die Bearbeitung von Projekten im Tief-, Strassen- und Bahnbau.

Bitte rufen Sie uns an unter Telefon 01 / 311 88 33, Herr W. Maag gibt Ihnen gerne weitere Auskünfte.

**SNZ Ingenieurbüro AG**  
Seiler Niederhauser Zuberbühler  
Jungholzstrasse 6, 8050 Zürich

24/10 c

Wir suchen für die Bearbeitung von interessanten Bauvorhaben

## 1 dipl. Bauingenieur ETH (Richtung Statik und Konstruktion)

## 1 Stahlbauzeichner

Offerten sind erbeten an das

**Ingenieurbüro E. Studer**, dipl. Bauing. ETH/ASIC  
Richard Wagner-Strasse 19, 8002 Zürich  
Telefon 01 / 201 45 39

24/12 e

## Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

### Tarif

Stellenangebote und Ausschreibungen				Ermässigtter Preis für Stellengesuche			
1/1-Seite	185×260 mm	Fr. 1060.—	1/6-Seite	90×84 mm	1/12-Seite	90×40 mm	Fr. 96.—
1/2-Seite	90×260 mm			185×40 mm			Fr. 215.—
	185×128 mm	Fr. 560.—	1/8-Seite	90×62 mm	1/16-Seite	90×29 mm	Fr. 72.—
1/3-Seite	90×172 mm	Fr. 380.—		185×29 mm			Fr. 170.—
1/4-Seite	90×128 mm		1/12-Seite	90×40 mm		1/24-Seite	90×21 mm
	185× 62 mm	Fr. 295.—		Fr.116.—			Fr. 49.—

Chiffregebühr Fr. 6.—, Ausland Fr. 8.—

Für Stellengesuche wird Vorauszahlung verlangt.

Anzeigenschluss: Mittwoch der Vorwoche, 10 Uhr

**IVA AG für internationale Werbung, 8032 Zürich**  
Mühlebachstrasse 43, Tel. 01 / 251 24 50, PC 80-32735

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

00-b

Ingenieurbüro im Kanton Zug sucht einen jüngeren

## Tiefbauzeichner

für die Bearbeitung von Strassen- und Kanalisationsprojekten, Bau-  
linienplänen und Planungsaufgaben.

Gerne erwarten wir Ihren Anruf oder Ihre schriftliche Bewerbung.

**E. Knecht**, Ingenieur- und Vermessungsbüro AG  
Rigistrasse 37, 6340 Baar. Telefon 042 / 31 72 66.

24/02.e

Architekten-Team sucht auf baldmöglichst

## Hochbauzeichner

mit künstlerischem Flair für die Bearbeitung von Wohn- und Laden-  
bauten, freie Mitarbeit möglich.

**Paul R. Kollbrunner AG**,  
Dipl. Arch. SIA  
Carmenstrasse 25, 8032 Zürich, Telefon 01 / 251 93 40

24/03.e

Wir suchen

## Bauzeichner und Bautechniker

für die Mitarbeit an interessanten öffentlichen Bauten

**Willi Egli, Architekt BSA/SIA**  
Schlossergasse 9, 8001 Zürich  
Telefon 01 / 47 85 10

24/09.e

## Stellengesuche

### Dipl. Bauingenieur

34, verh., Erfahrungsbereich Statik u. Konstruktion von Hoch-, Tief-,  
Brücken- und Spezialbauten. (Industrie) in Eisenbeton, Spannbeton  
und Stahl; 6 Jahre Auslandsfahrung (E) sucht entsprechende Stelle  
im Raume Zürich.

Offerten erbeten unter Chiffre SIA 791 an IVA AG, Postfach, 8032 Zü-  
rich.

Technischer Zeichner mit Erfahrung im Strassenbauwesen sucht Stelle als

### Vermessungshilfe

Eintritt nach Übereinkunft.

Offerten unter Chiffre 44-401'092, Publicitas, Postfach, 8021 Zürich.

## Diverses

**Gesucht für Heimarbeit:** erfahrener

### Tiefbauzeichner

(Strassenbau) Basel und Umgebung. Selbständige Zeiteinteilung  
möglich.

Zuschriften unter: SIA 788 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

**Ihre Raumtemperatur ist unser Problem.  
Vertrauen Sie auf unsere 30jährige Erfahrung.**

**Constral** AG

Fenster und Klimafassaden • 8570 Weinfelden • Tel. 072 22 55 55

## HP-85

### Erprobte Programme für den Ingenieur

- beliebige Durchlaufträger, Stockwerkrahmen sowie ebene  
und räumliche Fachwerke
- Bruchmomente, Querschnittswerte, lin. Gleichungssysteme u.a.m.

Unsere Programme sind günstig, erprobt und umfassend dokumen-  
tiert. Zudem gewähren wir eine Rückgabegarantie innert 3 Tagen.

Verlangen Sie Unterlagen.

**Ingenieur und Planungsbüro Rony Dahinden**  
dipl. Ingenieur ETH/SIA, 8370 Sirmach, Tel. 073/26 39 22

44/19-1

Verarbeiten Sie das



**Soba-  
Schwellen  
profil  
Lock 0501**

Die preiswerte  
und perfekte  
Lösung.  
Verlangen Sie  
unsere ausführlichen  
Unterlagen.  
Tel. 056/83 23 83 Schoop & Co. AG, 5401 Baden

25  
Schoop  
Jahre

Soba  
Produkte

## Bevor Sie in der Arbeit ertrinken,

sollten Sie unbedingt meine Dienstleistungen in freier Mit-  
arbeit in Anspruch nehmen. Kostenschätzungen, Kostenvor-  
anschläge, Variantenstudien, Devisierungen usw. erstelle  
ich Ihnen dank solider Erfahrung in allen Sparten des Hoch-  
baus prompt, speditiv und zuverlässig. Erstklassige Refe-  
renzen.

**Mario M. Egloff**, Chriesbaumweg, 8439 Wislikofen.  
Telefon 056 / 53 13 88

20/33.a

### Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau

kann Ihnen infolge Verzögerung eines grösseren Auftrages eine  
leistungsfähige

## Zeichnergruppe

zur Verfügung stellen.

Grossraum: Zürich

Anfragen sind zu richten an Chiffre SIA 792 an IVA AG, Postfach,  
8032 Zürich.

## Freie Kapazität

Leistungsfähiges Bauingenieurbüro in der Ostschweiz hat für Som-  
mer 1981 freie Kapazität für **2 EB-Zeichner**.

Aufträge, auch mit Statik, werden prompt und zuverlässig be-  
arbeitet.

Offerten unter Chiffre 790 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

24/20.e

Leistungsstarkes, speditives

## Eisenbetonzeichner-Team

übernimmt laufend Aufträge im Hoch- und Tiefbau.

Anfragen über Telefon 055 / 31 57 33 (auch abends).

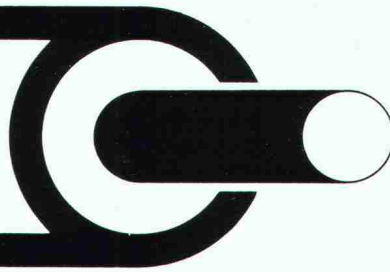
26.e

## Überlastet?

Ingenieurbüro (Ing. HTL) hat noch freie Kapazität für Zeichnungsarbeiten  
(falls gewünscht inkl. Projekt) aus den Gebieten des Tiefbaus. Raum: Zürich,  
Winterthur, Schaffhausen. Anfragen unter Chiffre 789 an IVA AG, Postfach,  
8032 Zürich.

**ferwag**

AG FÜR FERNWÄRMETECHNIK  
CHAMERSTR. 79 CH-6300 ZUG 3  
TELEFON 042 21 44 60



# Fernheizungen



## Fernleitungssystem

Kanalfreie Verlegung  
Verlegung direkt ins Erdreich  
Absolut wasserdicht  
Korrosionsbeständig  
Einfache Montage  
5 Jahre Vollgarantie

*Verkauf und Beratung Nordostschweiz:*



**Adolf Locher AG**

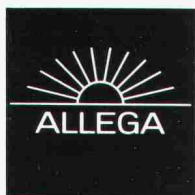
9450 Altstätten 071 75 25 25  
8952 Schlieren 01 730 48 11  
7000 Chur 081 24 54 54



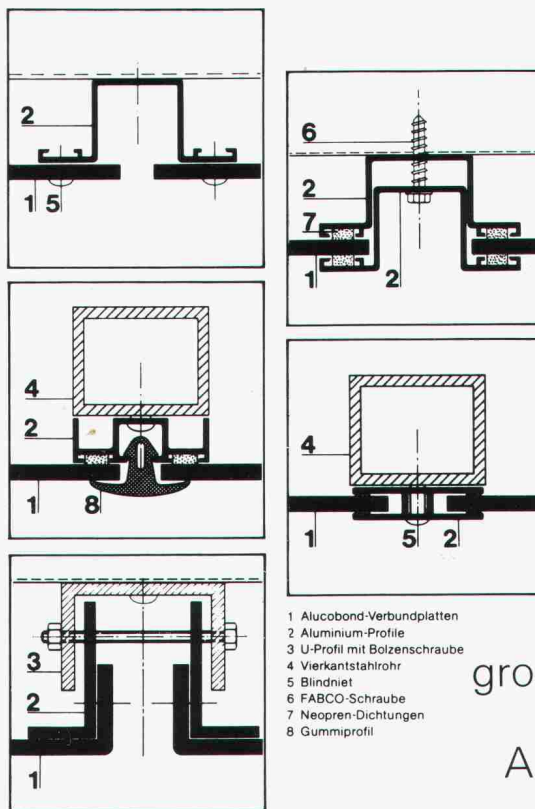
**Hauser AG Eisen**

9001 St.Gallen 071 22 88 75  
8401 Winterthur 052 23 14 31  
8808 Pfäffikon SZ 055 48 43 43  
8280 Kreuzlingen 072 72 77 07

# ALUCOBOND für Fassaden Dächer Balkone

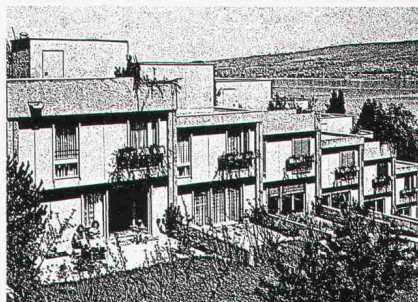
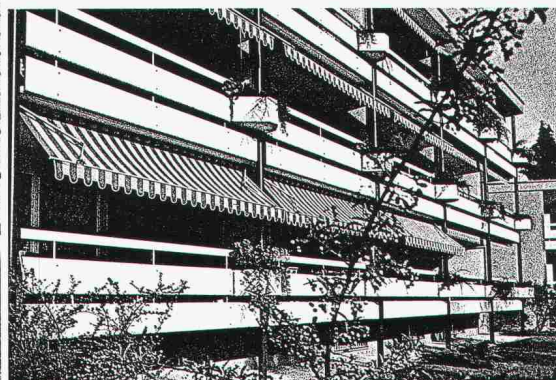
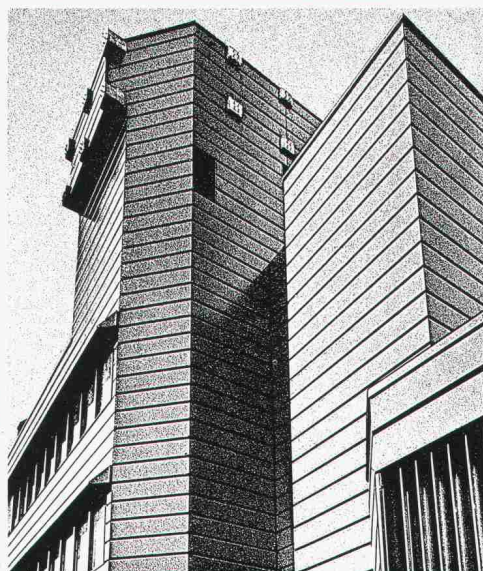
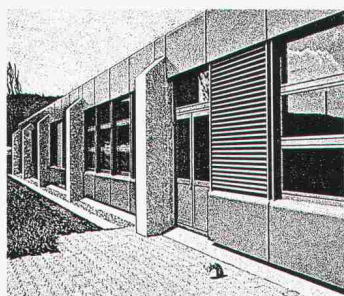


ALLEGA für Aluminium



- 1 Alucobond-Verbundplatten
- 2 Aluminium-Profil
- 3 U-Profil mit Bolzenschraube
- 4 Vierkantstahlrohr
- 5 Blindniet
- 6 FABCO-Schraube
- 7 Neopren-Dichtungen
- 8 Gummiprofil

ALUCOBOND –  
die bewährte  
Verbundplatte  
der Alusuisse.  
Anerkannt  
plan, steif und  
formbar.  
Grossformate bis  
1,5 x 8,0 m  
(ab Werk) erlauben  
grosszügige Gestaltung.  
16 Standardfarben.  
ALUCOBOND ist wirt-  
schaftlich und  
wertbeständig.



ALLEGA AG  
Buckhauser-  
strasse 5  
8048 Zürich  
Tel.01/542251