

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 103 (1985)  
**Heft:** 44

## 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:** 16.04.2026

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

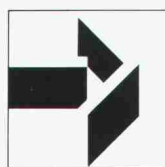
**Behalten Sie den Überblick.  
Ein einmaliger System-  
und Preisvergleich für Architekten  
und Planer. Auf der  
Bau-Fachmesse Nr.1 in Europa.**



**Die Leistungsschau zum Thema Bau**

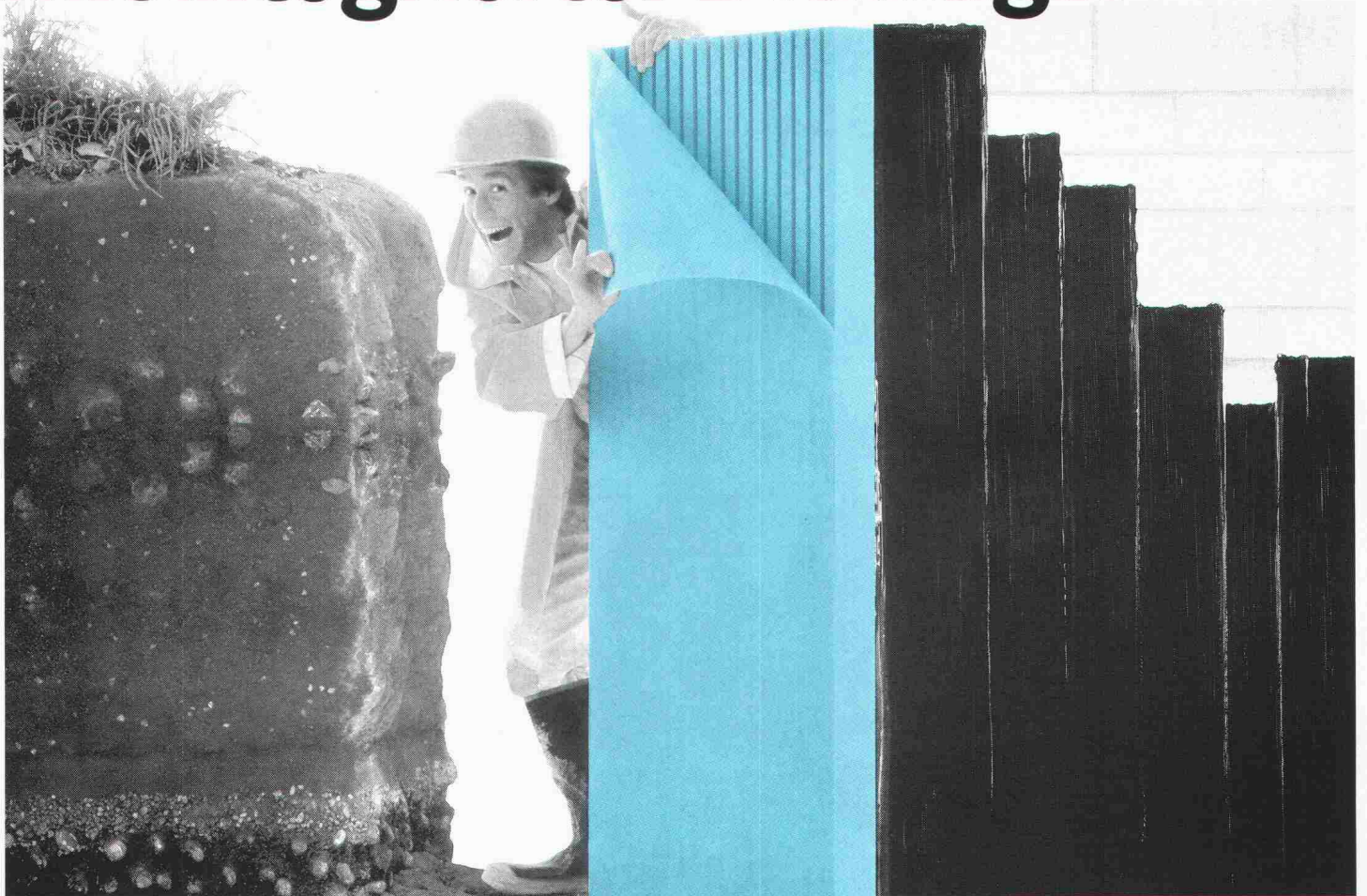
Reisebüro KUONI AG  
Abteilung Hannover-Messe  
Neugasse 231  
8037 Zürich  
☎ (01) 441261

**Mittwoch, 12. – Mittwoch, 19. Februar 1986**



**Internationale Bau-Fachmesse  
CONSTRUCTA '86  
HANNOVER**

# Wählen Sie Perimate DI. Das Perimeter-Dämmelement mit integrierter Drainage.



## Neu im Styrofoam Plan!

Aussenliegende Kellerdämmung und Drainage gibt es jetzt in einem Element – Perimate\* DI.

Perimate DI Elemente bestehen aus extrudiertem Polystyrolhartschaum mit eingefrästen Drainagerillen und aufkaschiertem Filtervlies. Die Rillen sorgen für optimale Drainage; das Vlies verhindert ein allfälliges Verschlämmen.

Perimate DI erfüllt alle Anforderungen, die an die aussenliegende Kellerwanddämmung gestellt werden. Es ist erwiesenermassen unempfindlich gegenüber Wasseraufnahme und weist eine hohe Druckfestigkeit auf. Es ist beständig gegen Humussäuren, Schädlingsbefall und Verrottung. Seine ausgezeichneten Dämmwerte behält es langfristig unvermindert bei.

Perimate DI verhindert das

Entstehen von Wasserdruck auf die Kellerwände und es schützt zusätzlich die empfindliche Feuchtigkeitsabdichtung vor mechanischer Beschädigung.

Sollte für Ihr Projekt keine Drainage erforderlich sein, sind Sie natürlich mit der herkömmlichen Perimeter-Dämmung von Dow bestens beraten. Sie bietet die gleichen hervorragenden Dämmeigenschaften.

Perimate DI. Eines der neuesten Dämmstoffprodukte im Styrofoam Plan. Dem Wärmedämmkonzept, das für alle Bereiche des Hauses den richtigen Dämmstoff-Typ empfiehlt. Zum Beispiel Styrofoam\*, Roofmate\* oder Perimate DI. Alle aus blauem, extrudiertem Polystyrolhartschaum.

Mehr darüber per Coupon.

Erbitte detaillierte Informationen über

- Perimate DI  
 den Styrofoam Plan

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

Beruf: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

Bitte einsenden an:  
Dow Chemical Europe S.A.  
Badenerstrasse 170, 8036 Zürich

Perimate DI wird in der Schweiz vertrieben durch die WANCOR AG, Regensdorf, Bern und Muttenz.



\*Warenzeichen – The Dow Chemical Company



51 031 / SIA / H



**Müller-Steinag**  
Baustoff AG

■ 6221 Rickenbach LU  
6144 Zell LU  
Tel. 045 510122  
■ 6362 Rozloch NW  
Tel. 041 63 15 15  
■ 3324 Hindelbank BE  
Tel. 034 51 22 35

Betonwaren für Hoch- und Tiefbau, Gartenbau, Strassenbau

*...mit unserer*

*Produkte-Vielfalt*

*haben wir*

*auch die richtige Lösung*

*für Sie!*

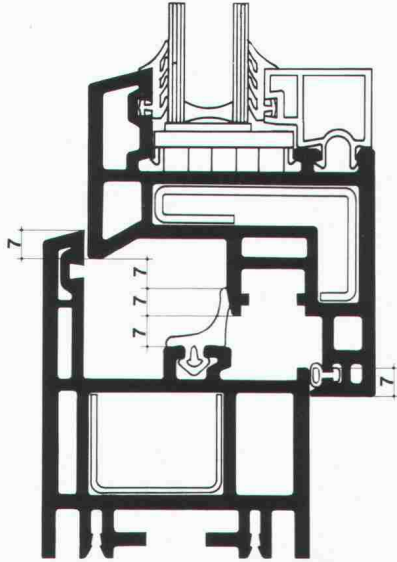
Schweizer-  
Qualitäts-  
produkte

# Brüggmann Fenster-Systeme

In der Schweiz seit über 10 Jahren im Einsatz. Systeme EMPA geprüft.

## Thema: Dichtung

Die häufig viel zu geringe Dichtungsauflage hat Mitteldichtungen bei vielen Herstellern in Misskredit gebracht. Bei nur 3 mm Dichtungsauflage werden Fensterbau und vor allem Fenstermontage zur „Uhrmacherarbeit“. Die umlaufende eckverschweisste Brüggmann Mitteldichtung hat eine 7 mm Auflage und bietet eine getrennte Regen- und Windsperrung. Sie ist dauerhaft elastisch und haltbar, gegen mutwilliges Herausreißen gesichert und leicht auszuwechseln.



### Schweizer Fenster-Hersteller – System Brüggmann

5712 Beinwil/AG	Fritz Wittwer	064 71 16 07
2606 Corgémont	Maurice Droz	032 97 10 72
7270 Davos-Platz	Hans Angerer	083 338 81
5014 Gretzenbach	Berner + Müller	064 41 55 41
6280 Hochdorf	Bachmann AG	041 88 29 44
6000 Luzern	Hunkeler AG	041 36 53 53
5734 Reinach/AG	P. Zimmermann	064 71 81 32
9215 Schönenberg	L. Oberholzer AG	072 42 15 81
3613 Steffisburg	Megert u. Frutiger AG	033 39 77 77
8880 Walenstadt	Beglinger-Meuli	085 362 45
9500 Wil	Wehrli Metallbau AG	073 23 23 51
8401 Winterthur	Geilinger AG	052 89 41 41
1462 Yvonand	Geilinger AG	024 31 17 31
8008 Zürich	Megert u. Frutiger AG	01 55 44 48
8038 Zürich	Bachmann AG	014 82 06 66

Verlangen Sie bitte mit diesem Coupon bei einem der aufgeführten Fensterhersteller

weitere Unterlagen     ein persönliches Gespräch

Name \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

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

Telefon \_\_\_\_\_

Tonet AG, CH-4657 Dulliken, Tel. 0 62/35 41 41  
Werkvertretung und Profillager von Brüggmann



**SIBIR WÄRMT!**  
ETAGEN, FERIEHÄUSER,  
BIS ZU 2-FAMILIENHÄUSER.  
SICHER, PROBLEMLOS,  
SPARSAM UND ZUVERLÄSSIG.  
EINFACH WIE  
SIBIR.

## SIBIR therm

... ein ausserordentlicher Öl-Ofen. Vollautomatisch, Thermostat-Steuerung, beinahe geräuschlos. Zwangs-Luftumwälzung: Warmluft-Rohre in Nebenräume möglich. Schon über 20 000 in Betrieb. Regulierbare Leistung: bis 10 kw/8600 kcal/h. EMPA-geprüft. Reicht für ein ganzes Ferienhaus. Wirklich sparsam im Ölverbrauch.

## SIBIR comet

... Zentralheizungskessel mit SIBIR-Brenner. Leise wie ein Zimmerofen. Sparsam wie ein Zerstäuber-Brenner. 3 Leistungs-Stufen: bis 15 kW/12 900 kcal/h. Auch höher regelbar. Das reicht von der Etagen-Heizung bis zum modern isolierten 2-Familienhaus.

Über 600 Service-Stellen in der Schweiz. Verlangen Sie Prospekte direkt beim Hersteller.

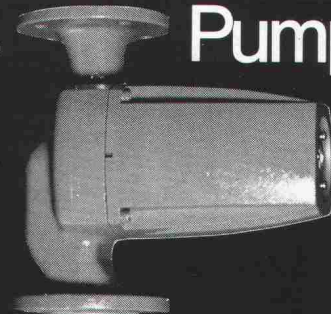
SIBIR

SIBIR AG

Münchwiesenstr. 5, 8952 Schlieren  
Telefon 01 730 70 70

# Millionenfach bewährt

## perfecta Pumpen



# RÜTSCHI PUMPEN

K. Rüttschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg, Telefon 056/41 04 55, Telex 825 130

**RAIS,  
die formschönen,  
die robusten,  
die materialgerechten,  
die kompromisslosen,  
die alleskönner,  
die wirkungsvollen,  
die sicheren,  
die dauerbrenner,  
die erfahrenen,  
die meistkopierten,  
die klassiker,  
die sparsamen,  
die kochkünstler,  
die designten,  
die originale,  
RAIS.**



# RAIS

Bent Falk Design Danmark

Vor 15 Jahren erfand Bent Falk den Ofen der gleichzeitig Cheminée sein kann: den RAIS. Heute können Sie mit acht Modellen heizen, backen, kochen, braten oder sich am offenen Feuer freuen. Hoher Wirkungsgrad. Dreiwandiges Konvektionssystem. Kühle Türgriffe. Staubfreie Aschenschublade. RAIS ist mit dem Gütezeichen der Schweiz. Vereinigung für Forstwirtschaft ausgezeichnet und durch die Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen anerkannt mit "Technischer Auskunft 3269 und 4081".

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei Wohnbedarf AG Basel  
Postfach CH 4010 Basel  
Tel. 061/23 06 50 Telex 63 876 WBB.

## Die Spezialisten für Langzeit-Bautenschutz.



Im Grundwasser stehende Bauwerke, Schwimmbäder, Reservoirs usw. brauchen von Anfang an eine wirkungsvolle Vandex-Flächenabdichtung, um spätere, kostspielige Schäden zu vermeiden.

Schwachstellen im Beton werden nach bewährter Renesco-Methode mit Flexin-Injektionen abgedichtet.

Die Spezialisten für Abdichtung, Bautenschutz und Bausanierung.

SEIT 20 JAHREN  
DIE SPEZIALISTEN®  
**renesco**

Vandex International AG

Telefon 01/844 31 71

**Coupon:** ----- Flexin/Vandex

- Rufen Sie bitte an.  Senden Sie mir detaillierte Unterlagen.  
 Ich wünsche den Besuch eines technischen Beraters.

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

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

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

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

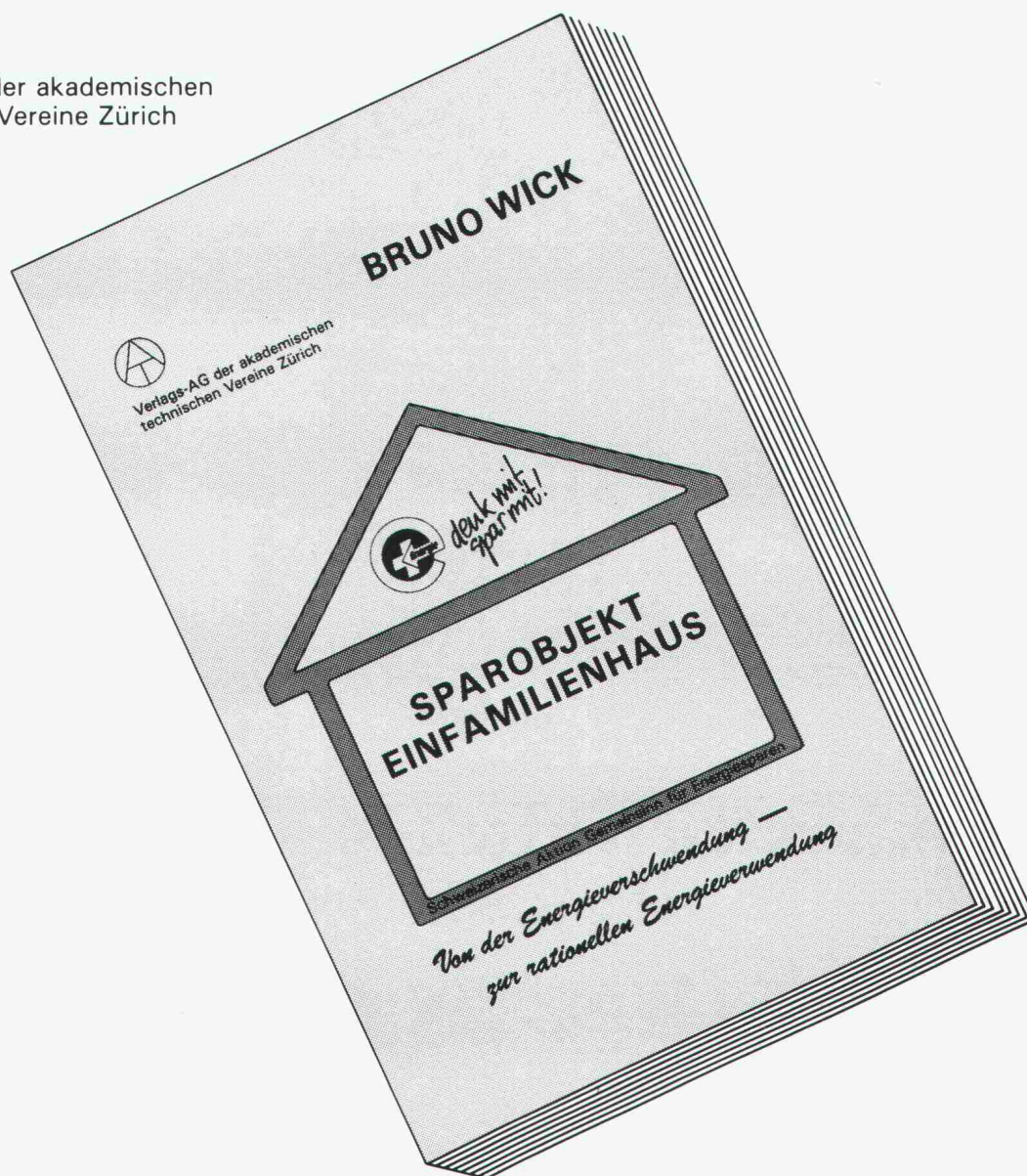
Renesco Vandex International AG, Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen.

SIA 2 / 31 10 85

# 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.

# ® Styrodur – die grüne Wärmedämmplatte von BASF.

Styrodur, die grüne Wärmedämmplatte von BASF, reagiert auf höchste Anforderungen mit Höchstleistungen: Hochdämmend auf Kälte und Hitze, extrem unempfindlich gegen Feuchtigkeit und höchst druckfest unter hohem Druck.

Kritisches Beispiel: Die Dämmung von Terrassendächern und Parkdecks.

Das ist für Styrodur mit seiner geschlossenzelligen Struktur und seinen überragenden Praxiseigenschaften überhaupt keine Frage. Denn mit Styrodur-gedämmten Terrassendächern und Parkdecks gibt es weder Belastungs-, noch Raumklimaprobleme.

Styrodur ist aber noch vielseitiger: Hervorragend zur Dämmung von kalten Kellerräumen,

massgerecht für die Dämmung «von Grund auf» direkt ab Erdplanum (Perimeterdämmung). Hochwirksam zwischen den Mauern als Wärmeisolierung und Witterungsschutz. (Kerndämmung). Ausgezeichnet als wärmedämmender Untergrund für «warme Fliesen». Konstruktionsfreundlich als Dämmelement für Flach- und Steildächer. Und dazu ideal als Dämmplatte für pflegeleichte abspritzbare Decken in Stallungen und Lagerhallen.

## Styrodur von BASF. Grün und gut.

Mehr Information über Styrodur? Nennen Sie uns Ihre speziellen Interessen. Sie hören von uns.

BASF (Schweiz) AG  
8820 Wädenswil/Au

Vertrieb:  
**Kork AG**  
**5623 Boswil** Telefon 057 - 47 11 44



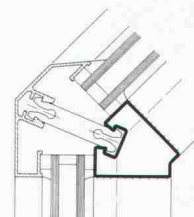
® = registriertes Warenzeichen der BASF



## Jansen-VISS-System für Schrägverglasungen und Wintergärten

Das bewährte System für statisch einwandfreie Konstruktionen in Stahl und Aluminium. Jetzt neue Kombinationsmöglichkeiten mit Deckprofilen in verschiedenen Buntmetallen.

Rufen Sie uns an oder verlangen Sie unsere Dokumentation.



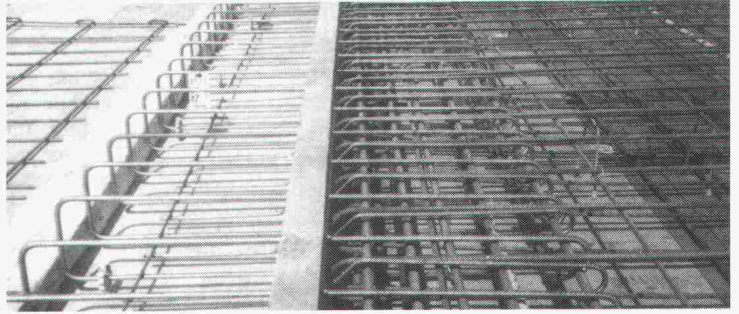
Jansen AG, 9463 Oberriet SG  
Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke,  
Kunststoffwerk  
Telefon 071/780 111, Telex 77 159

# JANSEN

**V2A** (Ripinox) Cr Ni Nr. 1.4301

**V4A** (Ripinox) Cr Ni Mo Nr. 1.4571

Garantieren Ihnen eine bleibende  
Verankerung Ihrer Balkone



**ebea**® Kragplattenanschlüsse aus Ripinox erhöhen die Sicherheit  
**F. Brechbühler**, Armierungsanschlüsse, Südstr. 4, 3110 Münsingen, Tel. 031/925353-54

FASA - FONDERIE ET ATELIERS MECANIQUES D'ARDON SA  
CH - 1917 Ardon - Valais Tél. (027) 86 11 02 Télex. 38 689 FASA - CH

Auswahl?  
**FASA** ...FASA selbstverständlich!

1875 - 1985  
**110 JAHRE**

mehr als 1000 Artikel zur Verfügung

VA 01/85

# Schilling

**Kaminbau und Sanierung für Industrie, öffentliche Bauten und Wohnhäuser.**

Planung, Herstellung und Montage durch erfahrene Spezialisten. Schilling-Chromstahlkamine sind geprüft und durch den VKF anerkannt, TA-Nrn. 4191, 4291, 4299. Verlangen Sie Beratung oder eine Expertise:

**Ing. K. Schilling AG/SA**  
**Kamin- und Feuerungsbau**

8600 Dübendorf:  
Schulhausstrasse 27,  
Tel. 01/821 88 05

1052 Le Mont-sur-Lausanne:  
Case postale 9, Tel. 021/32 64 33

**Die «schnelle» Heizung für Gewerbe- und Lagerräume:**

# Luftrechner

Höchste Wirtschaftlichkeit dank vollautomatischem Betrieb. Verschiedene Typen für jede Raumgröße. Auch für nachträglichen Einbau bestens geeignet. Kurzfristige Montage.

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen bei:

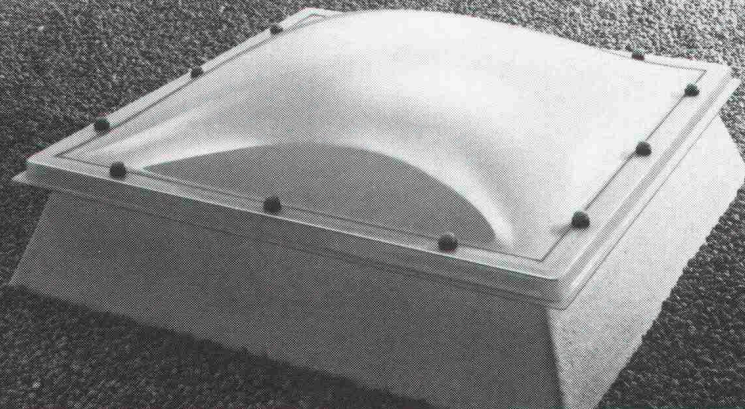
**Krüger + Co.**  
9113 Degersheim, Telefon 071/5415 44  
Niederlassungen: 8157 Dielsdorf ZH,  
Hofstetten SO, Münsingen BE,  
Gordola TI, Lausanne

# KRÜGER



## ES GESCHAH AM HELLICHTEN TAG

Wo Tageslicht gefragt ist, spielen **CUPOLUX-Lichtkuppeln** die Hauptrolle (nicht im Film... in der Praxis!). Sie erhellen Flachdachgebäude optimal und sparen Energie. Lieferbar in 40 Formaten, auch lüftbar. 10 Jahre Garantie. CUPOLUX ist der Inbegriff für Lichtkuppeln und SCHERRER der Flachdachspezialist. Nutzen Sie den Erfahrungsvorsprung. Planungsunterlagen gratis.



Jakob Scherrer Söhne AG, Allmendstrasse 7, 8059 Zürich 2, 01 202 79 80

Läufer

## Unser Ziel:

### Ein Rohr «für alle Zeiten»\*

- Nicht korrodierbar
- Absolut sauerstoffdicht
- Gegen den Einfluss von UV Strahlen unempfindlich
- Widerstandsfähig und doch handlich
- Leicht

## wir haben es geschafft



\*B+G

\* Das Rohr ist dafür vorgesehen, **50 Jahre und länger ohne Mängel** zu überdauern

### **Anwendungsbereiche:**

Bauindustrie (konventionelle Heizungsinstallationen, Fussbodenheizungen, Sanitärinstallationen).

Industrie (Wasser, Gas, Lebensmittelindustrie, chemische Produkte, etc.).

## FLUID AIR ENERGY

Fluid Air Energy SA  
Route de Fribourg 32  
CH-1723 Marly

Tel. (037) 85 11 41  
Telex 942 262

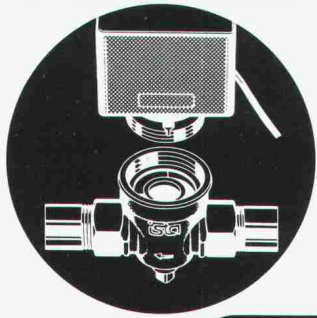
Herstellung der  
MEPLA®  
Mehrschichten-Verbundrohre

Muster und ausführliche Auskunft erhalten Sie mittels diesem COUPON oder per Telefon (037) 85 11 41

Name \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

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



# STA

## Wärmezähler mit Vorteilen die doppelt zählen

Physikalisch exakte Messung. Kompakt und montagefreundlich. Einbau des empfindlichen Messteils erst bei Inbetriebnahme der Heizung. Rechenwerk kommt nicht in Berührung mit Wasser. Netzunabhängig durch Langzeitbatterie.

Generalvertretung CH und FL  
OFAG Zürich · Dufourstrasse 90  
8034 Zürich · Tel. 01/47 68 11



## Aufstieg-Probleme?

Sie finden viele Partner, die Ihnen diese lösen wollen, aber nur **einen** mit der **Erfahrung von EDAK** – dem Spezialisten in Leichtmetall-Leitern und Leichtmetall-Rollgerüsten.



2-21 m  
SUVA-  
konform

Zu beziehen bei Ihrem  
Fachhändler oder

# EDAK

EDAK AG  
Postfach  
8201 Schaffhausen

## norma



Vergessen Sie alles über Doppel-falz-Türenelemente und bringen Sie System in Ihren Bau: Norma. Die Norma-Türenelemente, bestehend aus: Norma-phon-Stahlzarge, Norma-phon-Dichtung (nur eine!), Norma-phon-Türblatt – erreichen den fantastischen Wert von 43 dB Ia/RW. Da dringt also kein ungewolltes Wörtchen nach draussen, denn das Norma-System hält, was es verspricht. Dank der neuen Norma-phon-Dichtung.

MEYER AG,  
Norma-Bauelemente,  
6260 Reiden, 062/81 10 55

## Heizungs- und Klimaanlage von Sulzer. In moderner Technik. Sauber installiert.

# SULZER

Unser Name bürgt für Erfahrung und Qualität. Bei der Projektierung, der Installation und beim Service.

Gebrüder Sulzer  
Aktiengesellschaft  
Heizungs- und Klimatechnik  
8401 Winterthur  
Telefon 052-81 11 22

# startex®

## ISOLIERSCHAUM

für höchste Ansprüche

Geeignet für eine optimale Hohraumisolierung  
in Dächern, Böden, Wänden, Zweischalen-  
Mauerwerken, Schächten, Badewannen usw.

- Alterungsbeständig und formstabil
- Schwundfrei (0-0,5% je nach Kontaktmaterial)  
gem. Impulsprogrammprüfungen 1983
- Geruchfrei (keine Belästigung durch Formaldehyd)
- Schwer entflammbar (Brandklasse V/3)
- Kein Expandieren nach dem Einbringen
- Hydrophobe Eigenschaften = stets trockene Isolation

IDC CHEMIE AG 8807 Freienbach Tel. 055 / 48 29 35

**FRISBA**  
**Fertig-Garagen**



bis 7,5 m  
bis 3,35 m

**Jetzt in 9 Grössen!**

FRISBA AG  
6275 Ballwil, Telefon 041/89 16 66

**ISB**

DER BURGDORFER WEG

DAS

## NACHDIPLOMSTUDIUM UNTERNEHMENSFÜHRUNG

für Ingenieure aller Fachrichtungen

an der  
**INGENIEURSCHULE BURGDORF**  
Telefon 034/22 61 61

Die Schwäche der Isolation  
ist **unsere Stärke**

Eine Neuentwicklung aus unserem  
Werk **Dachelemente**  
bis 5m Länge

Unsere Stärke:  
**gründliche  
Beratung**

**SCHICHTEX**  
ISOLIERBAUSTOFFE



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

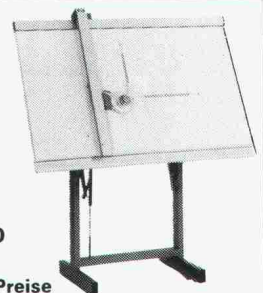
einzig

### Zeichenanlagen- Discount der Schweiz

z.B.:  
50 x 75/A2 kompl. Fr. 395.-  
70 x 100/A1 kompl. Fr. 695.-  
70 x 120/A1 kompl. Fr. 795.-  
92 x 150/A0 kompl. Fr. 1295.-

**Joma-Trading AG, Friedauweg 10**  
8355 Aadorf, Tel. (052) 47 47 11

erstklassige Qualität / unschlagbare Preise



Bauen  
in Stahl  
optimal

**Profitieren Sie**  
von unserer langjährigen Erfahrung auf  
folgenden Fabrikations- und Dienst-  
leistungszweigen:

#### Stahlbau

Tragkonstruktionen und Hallenbauten für  
Industrie und Gewerbe

#### Metallbau

Fassadensysteme mit Fenster und Toren  
sowie Schaufenster- und Treppenanlagen

#### Autokranvermietung

(bis 300 Tonnen Tragkraft), Transporte jeder  
Art sowie Schwertransporte mit Spezialfahr-  
zeugen, Fabrikumzüge mit Luftkissen-  
Systemen

#### Notstromaggregate

(Vermietung und Verkauf) bis 1000 KVA,  
fahrbar und stationär

# SENN AG

Heinz Senn AG  
Bernstrasse 9, 4665 Oftringen  
Telefon 062/41 34 44

# Geo-Astor

8840 Einsiedeln Zürichstrasse 61 Telefon 055/534076

Fabrikneue Vermessungsgeräte  
(Ausstattungsgeräte) zu

## unglaublichen Tiefstpreisen

WILD / ZEISS / NIKON / etc.

Vollelekt. Tachymeter	ab Fr. 12000.—
Elektr. Tachymeter	ab Fr. 9800.—
Ingenieur-Theodolite	ab Fr. 2980.—
Bautheodolite	ab Fr. 2800.—
Ingenieur-Nivelliere	ab Fr. 990.—
Baunivelliere ( <b>Automat</b> )	ab Fr. 775.—
Baunivelliere (Libellen)	ab Fr. 630.—

Bitte rufen Sie uns an, damit wir Ihnen sofort eine detaillierte Offerte zustellen können.

**TELEFON 055 / 534076**

## Antike Tonplatten

100- bis 200jährige, echte Bodenplatten aus Ton, etwa 17×25×4,5 cm. Noch handgezogen, mit Pattina und Charakter, nicht kopierbar: für neue und alte Wohnungen, Tavernen, Gasthäuser, Weinkeller, überall dort, wo denkmalpflegegerecht restauriert werden soll und immer dort, wo baubiologisch optimal gebaut werden soll. Referenzen vorhanden. Begrenztes Lager. Reservationen möglich.

**Antike Baumaterialien K. Blunski, Hünenberg ZG**  
Telefon 042 / 36 80 30, 8-10 Uhr.



**GRUNIG MASTER**  
unglaublich preiswert

Der Uni-Bagger mit 1/4 m<sup>3</sup> Tieflöffel liefert 27 kV/220/380 Volt Strom, 2 m<sup>3</sup> Druckluft, 500 Ampere Schweißstrom + 1/2 m<sup>3</sup> Hochdruckwasser.

**GRUNIG** AG CH - 5610 Wohlen/Tannegg - Tel. 057 / 22 01 44

**Wer inseriert,  
wird nicht vergessen!**

## hochuli Metallbau

Fenster, Türen und Tore  
für Neubauten und  
Altbausanierungen

Schaufensteranlagen  
in Stahl und Leichtmetall

Anschlagkästen

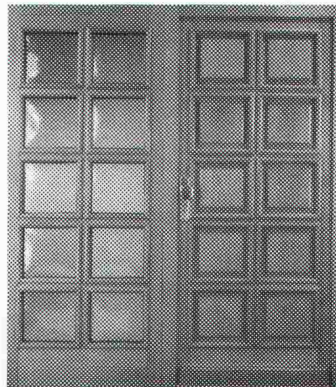
rauchdichte Abschlüsse

Falttore

allgemeine Schlosserarbeiten

**8556 Wigoltingen**

**Tel. 054 6313 69**



### Daran erkennt man den klugen Hauseigentümer.

Unsere Haustüren sind generationenfest. Massivholz 3-fach verleimt, 5-fach-Sicherheitsverschluss, Rahmen und Türblatt 68 mm sind unsere Norm.

In unserer Ausstellung können Sie Haus- und Zimmertüren auswählen, so lange bis Sie bei uns finden, was Sie anderswo nicht finden.

**uninorm** Ausstellung/Beratung  
5623 Boswil, Wohlerstrasse 2, 057/47 11 11

EDV für das Bauwesen · EDV-Gesamtlösungen · Software-Erstellung · Computergrafik  
Zwinglistrasse 21, CH-8026 Zürich, Telefon 01-241 33 22

Lesen Sie die Informationen über Computer im Bauwesen im Schweizer Ingenieur und Architekt  
Nr. 7, 17, 25, 36, 41 und 51/52.

SWISSBAU 5.-10.2.  
MUBA Basel

MICRO COMP 27.-30.3.  
Kunsthhaus Luzern

LOGIC 10.-13.4.  
ZÜSPA Zürich

SWISSDATA 10.-14.9.  
MUBA Basel

**data  
grafik  
ag**

## Stellenangebote

Wir suchen einen jungen

### dipl. Bauingenieur ETH

für die Bearbeitung von anspruchsvollen Problemen des Grundbaus (Fundationen, Baugruben, Strassen- und Untertagebau).

Erwünscht sind vertiefte Kenntnisse im Gebiete der **Geotechnik**. Etwas Praxis wäre von Vorteil, ist aber nicht Bedingung.

Falls Sie sich für diese abwechslungsreiche und selbständige Tätigkeit in Zusammenarbeit mit Geologen und Geophysikern interessieren, erwarten wir gerne Ihre schriftliche Bewerbung oder Ihren Anruf zur Vereinbarung einer Besprechung.

#### GEOTEST AG

Birkenstrasse 15, 3052 Zollikofen BE  
Tel. 031 / 57 20 74 (Herr Zeindler oder Rieder)

Ernst Basler & Partner ist ein grösseres Ingenieur- und Planungsunternehmen, das in der Schweiz und im Ausland anspruchsvolle Planungs-, Studien-, Projektierungs- und Bauleitungsaufgaben bearbeitet. Die Abteilung Sicherheitsplanung beschäftigt sich unter anderem mit Aufgaben im Bereiche der Bauwerktdynamik und der Erarbeitung technischer Grundlagen für Spezialbauwerke.

Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir junge Schweizer, die vor kurzem ihr Diplom als

### Bauingenieur ETH

erworben haben oder jetzt diplomieren. EDV-Kenntnisse sind erwünscht.

Wenn Sie eine herausfordernde Tätigkeit suchen und auch an unkonventionellen Problemen arbeiten wollen, sollten Sie mit uns Kontakt aufnehmen. Im persönlichen Gespräch können wir Ihnen zeigen, wie Ihre Neigungen und Fähigkeiten bei uns am besten zum Tragen kommen.

Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen oder setzen Sie sich mit Herrn Thomas Schneider in Verbindung.

#### ErnstBasler&Partner

Ingenieure und Planer AG Forchstrasse 395 CH-8029 Zürich  
Telefon 01 / 55 77 55 Telex 53 527 ebp ch

Für unsere Schätzungsabteilung suchen wir einen

## Bauführer/Bautechniker

Der Aufgabenkreis umfasst die Detailbearbeitung und Bauführung von Renovationen und Sanierungen von Wohn- und Geschäftshäusern.

Für diesen Posten erwarten wir eine Ausbildung als Bauzeichner mit Bauführerpraxis. Technische Anschlusskurse wären von Vorteil, HTL-Abschluss ist nicht erforderlich. Als Idealalter stellen wir uns 30 – 35 Jahre vor.

Frau H. Dalcher, Personaldienst, erteilt Ihnen gerne weitere Auskünfte.

Telefon (01) 220 11 11, intern 2758

Briefadresse: Postfach, 8022 Zürich

Zürcher  
Kantonalbank 

# VSL

## BETON-EXPERT

ist ein international tätiges Expertenteam für Instandhaltung, Inspektion, Untersuchung und Qualitätssicherung von Betonbauwerken.

Gesucht wird als Assistent des Expertenteams ein

## Bauingenieur HTL

mit Freude an einer systematischen Bauwerksuntersuchung. Ein gezielter Einsatz und intensiver Umgang mit speziellen Inspektionsgeräten erfordern eine gewissenhafte Vorbereitungs-, Protokollier- und Auswertungsarbeit. Erfahrungen als Bauleiter sind erwünscht.

Eintritt: 1. Januar evtl. 1. Februar 1986.

Schriftl. Bewerbung mit Foto an **VSL BETON-EXPERT, Industriestrasse 48, 8304 Wallisellen.**

Wir suchen in kleines Architekturbüro im St.Galler Oberland

## Architekt-Techniker HTL Bauzeichner-Bauführer

mit Erfahrung in Projektbearbeitung und Bauausführung für interessante, anspruchsvolle Bauaufgaben.

**Architekt Albert Rigendinger**, dipl. Arch. ETH/SIA  
Bahnhofstrasse 13, 8890 Flums, Telefon 085 / 3 13 19

Wir suchen guten

## Hochbauzeichner(in) oder/und jüngeren Architekten

für neue Wohnüberbauungen und die Höhenklinik in Braunwald.

**Architekturbüro Roland Leu**, dipl. Arch. ETH/BSA  
Telefon 01 / 923 32 84

Als Bauingenieur HTL/ETH sind Sie ein erfahrener Fachmann. Sind Sie auch bereit, Führungsverantwortung zu übernehmen?

Wir bieten Ihnen die Chance, als

## ● Chef Projektleitung ●

ein kleines Team zu führen. Diese interessante Aufgaben bietet Ihnen ein bekanntes Ingenieurbüro in der Sparte

## Konstruktion Hochbau

**Ihre Aufgabe:** Selbständige und kompetente Leitung der Projekte in Zusammenarbeit mit der Projektleitung Tiefbau.

**Der Arbeitsort:** liegt am Thunersee - dort, wo andere Ferien machen.

**Voraussetzung:** Nach Ihrem Studium: Erfahrung und Erfolg

Interessiert Sie das? Wir stehen Ihnen zu Vorabklärungen gerne zur Verfügung. Diskretion ist selbstverständlich. Senden Sie doch gleich Ihre Bewerbungsunterlagen an E. R. Jäger persönlich. Erwähnen Sie bitte Ref. Nr. 1187/Ch-S

## MSI-Personalberatung

Beau-Site 65, CH-2603 Péry, Tel. 032 96 18 38

Wir sind ein **geotechnisches Ingenieurbüro** und suchen einen jungen

## dipl. Bauingenieur ETH oder HTL

oder sonstwie geeigneten Allrounder als

## Leiter unserer Abteilung Messtechnik

Die Stelle beinhaltet Akquisition, Durchführung und Auswertung sowie Weiterentwicklung von Kontrollmessungen auf dem Gebiet des Bauwesens, z. B. zerstörungsfreie Pfahl-Integritätsprüfungen, dynamische Pfahltragfähigkeits-Tests (DPT), Integritätsprüfungen an verlegten Vorspannkabeln und Injektionsankern usw. Zusätzliche Mitarbeit auf dem Gebiet der Geotechnik und Geophysik ist erwünscht. Kenntnisse in Elektronik und apparativer Messtechnik, Fremdsprachen sowie Initiative und persönliches Engagement sind unerlässlich. Einsatzgebiet: Ganze Schweiz und Ausland.

Wenn Sie sich angesprochen fühlen, setzen Sie sich doch mit uns in Verbindung.



## GRUNDBAUBERATUNG AG

Teufenerstrasse 25  
9000 St. Gallen, Tel. 071 / 23 23 36

Für die Bearbeitung interessanter Projekte suchen wir jüngere, versierte

## Hochbauzeichner(in) Architekten HTL

Unser Büro liegt im Zentrum der Stadt Zug beim Bahnhof.

Bitte senden Sie uns eine schriftliche Kurzbewerbung, damit wir ein Gespräch vereinbaren können.

**Urs Keiser**, Architekt SIA/FSAI und  
**Rolf Müller**, dipl. Architekt ETH/SIA  
Gotthardstrasse 31, 6300 Zug

Wir sind ein mittelgrosses Ingenieurbüro in Basel und im Hoch-, Tief- und Brückenbau tätig.

Zur Erweiterung und Ergänzung unseres Kaders suchen wir einen initiativen

## dipl. Bauingenieur ETH als Bürochef

Unser neue Kollege, mit minimum 6 Jahren Erfahrung in Statik und Konstruktion, sollte Freude an selbständiger Bearbeitung von vielseitigen Aufgaben haben, ein Team führen und gerne und geschickt verhandeln können.

Eintritt nach Vereinbarung.

Ihre handschriftliche Bewerbung wird vertraulich behandelt und ist zu richten unter Chiffre SIA 385 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

**Gesucht:**

## Vermessungs- oder Tiefbauzeichner

Für den Einsatz in unserer Wasserversorgungsgruppe suchen wir einen Zeichner, der an zuverlässiges und exaktes Arbeiten gewöhnt ist.

**Arbeitsbereiche:**

- Mithilfe bei der Projektierung von Wasserversorgungsanlagen
- einfache Bauleitung
- Betreuung und Erstellung von Leitungskatastern

**Ingenieurbüro Kost + Nussbaumer + Partner**  
6210 Sursee, Telefon 045 / 23 11 55

Unser Team braucht Verstärkung! Wir sind ein mittelgrosses Architekturbüro mit interessanten privaten und öffentlichen Aufträgen. Wir suchen sofort oder nach Vereinbarung je einen

## Architekt HTL/ETH für Projektierungen Bauzeichner/Bauführer Bauzeichner(in)

Sind Sie ein jüngerer, erfahrener Baufachmann, dem es Spass macht, selbständig an interessanten Bauvorhaben zu arbeiten, so sollten Sie sich bei uns melden. Gerne erwarten wir Ihren Anruf, damit wir einen Termin für ein Gespräch vereinbaren können.

**Brunner & Brusa**, Architekten HTL,  
Widenstrasse 14, 6317 Oberwil ZG, Tel. 042 / 22 14 28



# ECONSULT

INSTITUT FÜR ARBEITSMARKTFORSCHUNG  
UND PERSONALWIRTSCHAFT

*Mit klaren Zielen in die Zukunft!*

## Eine besondere Herausforderung für einen Hochbau-Fachmann

Für unseren Auftraggeber, ein erfolgreiches und sehr renommiertes Unternehmen der Fassadensanierungs- und Reinigungsbranche auf dem Platz Zürich, suchen wir nach Vereinbarung den künftigen

## Abteilungsleiter Fassadensanierungen

**Es werden geboten:**

- ein breites interessantes Aufgabengebiet
- volle Verantwortlichkeit
- ein entsprechendes Einkommen
- Geschäftswagen mit Privatanteil

**Anforderungsprofil:**

- Hochbauführer oder Hochbaupolier
- an selbständiges, systematisches Arbeiten gewöhnt
- Alter 25 bis 40 Jahre

**Ihre Aufgaben sind:**

- Projektabwicklung von Offerte bis Abrechnung
- Kontakte zu Bauherren und Lieferanten
- Führung und Einsatzplanung kleiner Teams

Vorausinformationen erteilt Ihnen gerne unser Herr Hartmann telefonisch. Bitte richten Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an:

**ECONSULT**

Klausstrasse 44, 8008 Zürich, Telefon 01 / 252 99 70

Kleineres Ingenieurbüro in der Zentralschweiz sucht auf Frühjahr 1986 oder nach Vereinbarung einen jungen, qualifizierten

## dipl. Bauingenieur ETH

für die Bearbeitung von vielseitigen Aufgaben im Hoch-, Industrie- und Brückenbau sowie im Strassen- und Wasserbau.

Wir bieten Ihnen eine verantwortungsvolle und leitende Position mit grosser Selbständigkeit und interessanten Anstellungsbedingungen.

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

Sie erreichen uns unter Chiffre SIA 384 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Zur Ergänzung unseres kleinen Teams suchen wir erfahrene(n)

## Architekt HTL Hochbauzeichner(in)

Wenn Sie sich als Sachbearbeiter für aussergewöhnliche und abwechslungsreiche Arbeit an einem sympathischen Arbeitsplatz interessieren, bitte ich Sie um Zustellung Ihrer Bewerbungsunterlagen.

**Rolf Lüthi**, Architekt, 8158 Regensberg

Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir je einen

## Architekt HTL Bauzeichner

für die selbständige Bearbeitung von anspruchsvollen, interessanten Bauaufgaben.

Wir bieten zeitgemässe Anstellungsbedingungen.

**Karl Messmer + Rolf Graf**, Architekten SIA/SWB  
Schartenstrasse 41, 5400 Baden, Telefon 056 / 26 46 46

Mittleres Ingenieurbüro sucht Allrounder

## Bauingenieur HTL

Erfahrung und selbständige Bearbeitung in Hoch- und Tiefbau.

Wir erwarten gerne Ihre Bewerbung mit Angabe von Referenzen und den üblichen Unterlagen unter Chiffre SIA 383 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

**Wir empfehlen, den Offerten auf Stellenangebote keine Originalzeugnisse beizulegen.**

Zur Ergänzung eines kleineren, jungen Teams suchen wir selbständige(n), speditive(n)

## Hochbauzeichner(in)

bis etwa 30 Jahre, mit Praxis (auch Devisierung und Hilfsbauführung).

**Eigenmann + Hefti**, Architekten ETH/SIA  
Obere Geerenstrasse 2, 8044 Gockhausen, Tel. 01 / 82113 44

## Stellengesuche

### Dipl. Kulturingenieur ETH

mit langjähriger Berufserfahrung sucht neuen, selbständigen Wirkungskreis. Mögliche Fachbereiche: Strassenbau, Siedlungswasserbau, Meliorationswesen, Vermessung.

Offerten unter Chiffre SIA 387 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

### Dipl. Bauingenieur ETH

37, mit mehrjähriger Erfahrung in Wasserbau, Wasserwirtschaft, Energietechnik sowie Bauphysik, sucht neuen anspruchsvollen und vielseitigen Wirkungskreis.

Kontaktaufnahme unter Chiffre SIA 388 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

### Bauleiter

(52) mit langjähriger Erfahrung in Projekt, KV, Submission, Vergabe, Bauleitung und Abrechnung. Auch zeichnerische Bearbeitung von: Abwasserreinigungs- und Wasserversorgungsanlagen, allg. Tiefbau, Spezialtiefbau sucht Stelle Raum ZH, Aargau, SG.

Offerten unter Chiffre SIA 344 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich. , oder Tel. 01 / 833 34 05, 19.00–21.00 Uhr.

## Diverses

### Architekt-Techniker / Bauleiter

(53) mit langjähriger Erfahrung in allen Leistungsteilen (erstklassige Referenzobjekte) hat kurzfristig Kapazitäten frei und übernimmt Projekt, KV, Submission, Vergabe, Bauleitung und Rechnungswesen in freier Mitarbeit im Raume Innerschweiz.

Offerten bitte unter Chiffre SIA 389 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

### Dipl. Architekt ETH

sehr guter Darsteller mit Projektierungs- und Wettbewerbserfahrung (Wohn- und Alterssiedlungen, Dorf-, Kultur- und Gemeindezentren, Schulen, Kranken-, Werk- und Altersheime, Behindertenzentren mit Werkstätten, Banken, Geschäftshäuser, Waffenplätze, Kasernen) – über 20 Preise (auch Plätze mit Weiterbearbeitung) – übernimmt freie Mitarbeit.

Kontaktnahme unter Chiffre SIA 386 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Zu verkaufen

## Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau in CHUR

Ausrüstung für etwa 6–8 Arbeitsplätze, Heliographiermaschine, div. Büromaschinen, Normen, Fachliteratur, Möblierung, Planablagen, Archiv usw.

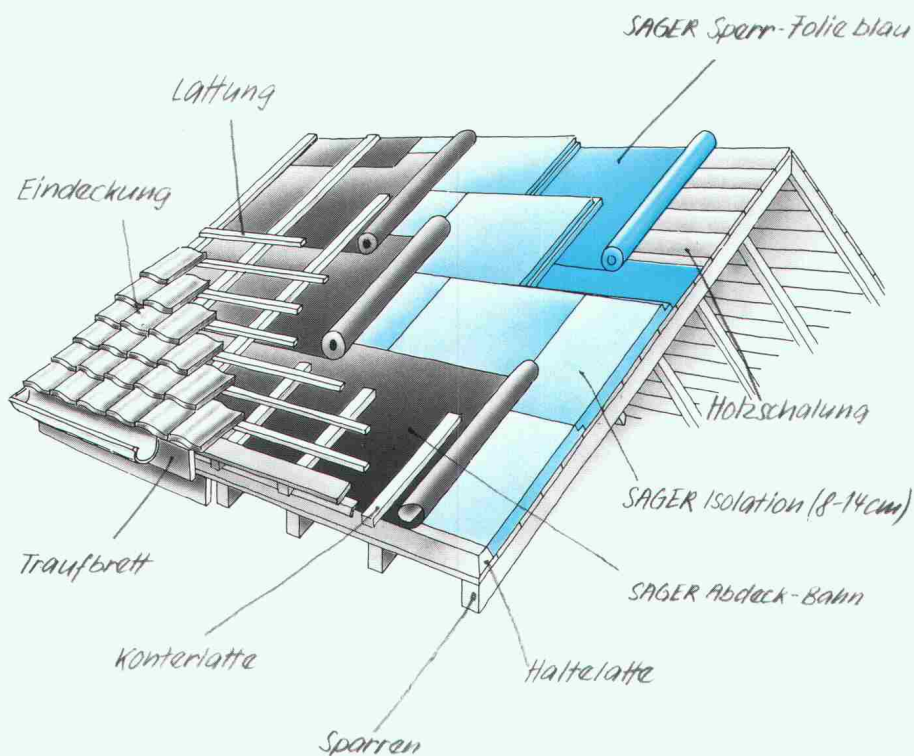
Offerten unter Chiffre 13-21 820 an Publicitas, 7001 Chur.

*Stelleninserate im  
Schweizer Ingenieur und Architekt  
werden vom aktiven  
und interessierten Teil  
des Berufsstandes gelesen!*

# SAGER Dämmsysteme für Steildächer

# SAGER

SAGER AG CH-5724 Dürrenäsch  
Telefon 064-54 18 81  
Telex 981 303



## Isoliertechnik für Wärmedämmung über den Sparren mit

- DUREX-Hartschaumplatten
- Polyurethan-Hartschaumplatten
- KORK-Isolierplatten
- SAGLAN-Glaswolleplatten

1967.4

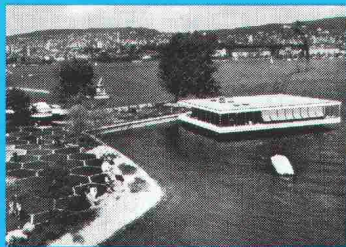
Verlangen Sie die illustrierte 34-seitige Verlegeanleitung 7/85 Dächer mit Konstruktionszeichnungen, Tabellen und Devis.



# Elektrisch heizen-sicher zuverlässig warm



Anlagen für jeden  
Einsatzbereich  
projektiert und erstellt...



Star Unity AG  
Fabrik elektrischer Apparate  
8804 Au ZH, Tel. 01 780 84 84

## Elektro-Heizanlagen

Star Unity, ein rein schweizerisches Unternehmen mit dem Ziel, umweltkonforme, energiefreundliche Heizanlagen herzustellen, befasst sich bereits seit 30 Jahren mit dem Bau von Elektro-Heizanlagen. Wir projektieren ein ausserordentlich breites und anpassungsfähiges Apparatespektrum. Ein Programm, mit dem wir in der Lage sind, jedes, auch Ihr Heizproblem optimal zu lösen.

Star Unity AG entwickelt nicht nur lufthygienisch, sondern wirkt auch bahnbrechend bei der Einführung der Wärmespeichergeräte. Wir reduzierten als erste Firma die Bautiefe der Speicher-

geräte dank verbesserter Isolation von 36 cm auf 25 cm. Mit der Entwicklung unseres TTC-Systems gelang bereits vor 4 Jahren das, was noch heute als sensationell gilt, nämlich der Bau eines Wärmespeichersystems von nur 15 cm Bautiefe. Das im Baukastenprinzip aufgebaute TTC-System erlaubt eine frei wählbare Dimensionierung von Mischheizkörpern.

Heute befassen wir uns, nebst der Fabrikation und dem Verkauf unserer bewährten Apparate, sehr intensiv mit der Einführung von energiesparenden Apparaten. Wir fabrizieren Systeme zur Substitution von Energie.