

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 103 (1985)  
**Heft:** 50: Ökologie

## **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**

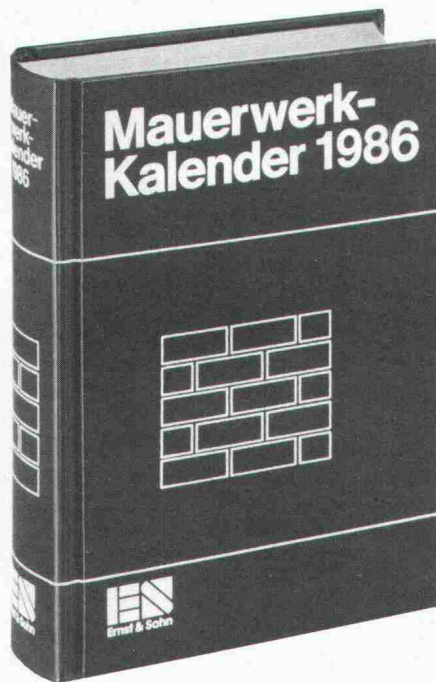
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 09.01.2026

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



1485

# Mauerwerk-Kalender 1986

Taschenbuch für Mauerwerk, Wandbaustoffe,  
Schall-, Wärme- und Feuchtigkeitsschutz

Schriftleitung: P. Funk

11. Jahrgang 1986.

XXXII, 830 Seiten, 289 Abbildungen, 226 Tabellen. DIN A 6.

Kunststoff DM 98.- ISBN 3-433-01101-X

Der MK'86 wird maßgebend geprägt von der neuen Norm DIN 1053 Teil 2, die im 2. Halbjahr 1985 von den Ländern bauaufsichtlich eingeführt wird. Von acht neuen Beiträgen gibt der erste von W. Mann vor allen denjenigen, die sich noch nicht so sehr mit dieser Norm beschäftigen, interessante Einblicke in die Hintergründe und ihre Auswirkungen auf DIN 1053 Teil 1. H. J. Irmschler gibt wertvolle Hinweise zur Anwendung von Teil 2 insbesondere aus bauaufsichtlicher Sicht. Wieder aufgenommen wurden einige Hilfen zur Bemessung nach DIN 1053 Teil 2.

An weiteren neuen Beiträgen enthält der MK'86 darüber hinaus Ausführungen über die Themen Regenschutz von Außenwänden, leichte Trennwände in Massivbauweise, Berechnungsansätze von Luftschichtkern, rechnerische Untersuchungen zum Knickverhalten von gemauerten Wänden unter Berücksichtigung der Einspannwirkung der Geschoßdecken, statistische Auswertungen von Druckversuchen an Mauerwerk aus Gasbetonsteinen. Neu ist ebenfalls ein umfangreiches Verzeichnis wichtiger Adressen für den Mauerwerkbau.

Alle anderen Beiträge wurden überarbeitet, teilweise erheblich ergänzt und auf den neuesten Stand gebracht.

Hohenzollerndamm 170

D-1000 Berlin 31

Telefon (030) 86 00 03-0

  
**Ernst & Sohn**

## PASSAVANT – Dachwasserablauf

Guss, zweiteilig, senkrechter Abgang, mit Isolierkörper und Isolierrost. Rost rund oder quadratisch, begehr- oder befahrbar bis 150kN Prüfkraft.

### Varianten:

Einteilig oder mit seitlichem Abgang.

## PASSAVANT – Dachwasserablauf

Guss, einteilig, senkrechter Abgang, mit Isolierkörper und Kugelrost. Wählbare Distanzringe von 25, 35 und 45 mm Höhe.

### Varianten:

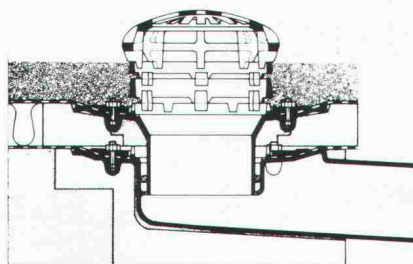
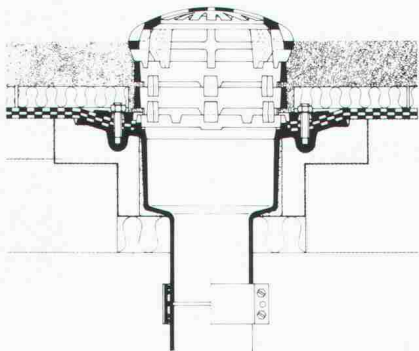
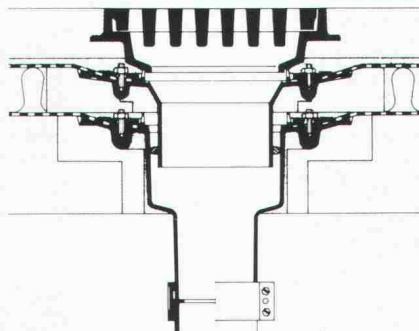
Zweiteilig, mit seitlichem Abgang, oder mit Flachrost, rund und quadratisch. Heizbarer Distanzring in 45 mm Höhe.

## PASSAVANT – Dachwasserablauf

Guss, zweiteilig, seitlicher Abgang, mit Isolierrost und Isolierkörper sowie Kugelrost. Wählbare Distanzringe von 25, 35 und 45 mm Höhe.

### Varianten:

Einteilig, mit senkrechtem Abgang, Flachrost, rund oder quadratisch. Heizbarer Distanzring in 45 mm Höhe.



## PASSAVANT

### Flachdachwasserabläufe

aus Guss – die sichere, problemlose Flachdachentwässerung.

Das bewährte Baukastensystem aller PASSAVANT-Flachdachabläufe erlaubt **das Überbrücken jeder Höhe, ohne den untersten einbetonierten Ablaufkörper zu verändern.**

Der sicherste Anschluss einer Abdichtung an den Dachwasserablauf ist der Klebeflansch in Verbindung mit dem verschraubbaren Flanschring (Kleben + Verspannen).

Vom VSA empfohlen  
Zulassung

Verlangen Sie Unterlagen bei:

**Werner Maag AG**

8032 Zürich, Zeltweg 44

Tel. 01/251 7580/81

Telex 58675

Adresse:

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

SIA 10



# Stützmauern Felsverkleidungen Lärmschutzwände

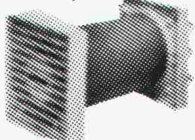


Spezialbeton AG  
Staad  
Steinag  
Rozloch  
Zementwaren  
Otto Kalbermatten AG  
Brig-Glis

Arnet+Co. AG  
Zürich  
Baustoffwerk AG  
Surava, Chur  
E. Bernasconi AG  
Aarberg  
Bern  
Element AG  
Tafers  
Elément SA  
Lausanne  
Preco SA  
Lugano

**EVERGREEN®**  
System Evergreen AG, Rebackerstrasse 34  
8955 Oetwil a.d.L., Telefon 01/748 15 24  
**das bewährte System!**

Im  
ausser-liegenden  
Bad/WC ein

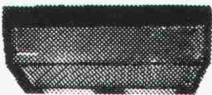


## ANSOMATIC

spart Heizkosten. Im Winter nie offene Fenster. 220 V, 16 W, 110 m³/h, 10 Min. Nachlaufzeit. ANSOMATIC

ab Fr. 139.-  
Elektroinstallateure und  
**ANSON AG 01/46140 80**  
8055 Zürich Friesenbergstr. 108

neu **ANSOLUX G/4**



Topmoderne Dampfabzughaube. Schwandenschirm Plexi braun. Fettfilter abwaschmaschinenfest. Leise! 220 V, 100 W 2-stufig 450 m³/h 30 mm WS. 2 Einbauleuchten. Superflach, 55, 60, 80, 90, 100 cm breit. Sehr preisgünstig. **ANSOLUX G/4** Ab Fr. 295.-

**ANSOLUX!** **ANSOLUX** – die beste Dampfabzughaube  
**ANSON AG 01/46140 80**  
8055 Zürich Friesenbergstr. 108

**Cheminée-Ventilatoren ANSON**



sorgen für rasches Brennen und gleichmässigen Zug. Auch nachträglich montierbar. 220 V.

Ab Fr. 975.-.  
Cheminéebauer, Elektroinstallateure und  
**ANSON AG 01/46140 80**  
8055 Zürich Friesenbergstr. 108

# Energie nach Mass!

**Zum Beispiel mit gasdichten Nickel-Kadmium-Akkumulatoren: wartungsfrei – wieder aufladbar – dauerhaft!**



- kompakte Bauform
- hohe Lebensdauer bei Zyklenbetrieb
- Lagerung in entladene Zustand

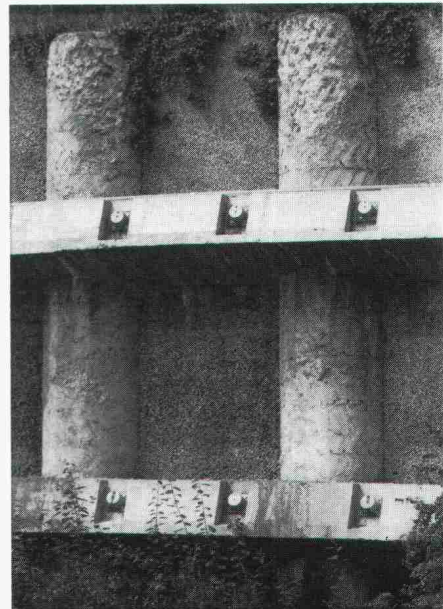
Und dazu die passenden Kleinladegeräte nach Schweizer Norm (SEV-geprüft) mit optischer Ladeablaufanzeige. Erhältlich komplett montiert mit Gehäuse oder als Karte.

Ihr Electrona Berater hilft Ihnen bei der Realisierung einer optimalen Anlage zu günstigsten Investitionskosten. Verlangen Sie eine unverbindliche Offerte.

**ELECTRONA**

**Electrona SA**  
**Accumulatorenfabrik – 2017 Boudry.**  
**Tel. 038/44 21 21 – Telex 952 896 ACCU CH.**

50 Jahre  
Sicherheit



## Pfahlfundationen

- Bohrpfähle 125 + 150 cm Ø
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Fertigbetonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

**EGGSTEIN AG LUZERN**  
Industriestrasse 16 Telefon 041 - 44 66 04

**ISB**

**DER BURGDORFER WEG**




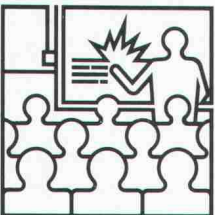
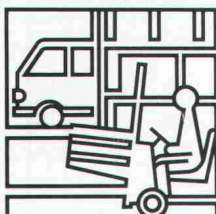

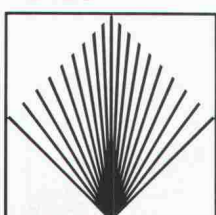




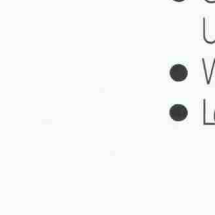
DAS

## NACHDIPLOMSTUDIUM UNTERNEHMENSFÜHRUNG

für Ingenieure aller Fachrichtungen

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



		<b>Projektierung</b> Beratung und Projektierung von Felsabträgen, Untertagebauten, Demolitionen, Felssturzsanierungen.
		<b>Ausführung</b> Ausführung von Bohr- und Sprengarbeiten bei Felsabträgen, Gewinnungssprengungen, Abbruchsprengungen, Felssturzsanierungen.
		<b>Messung</b> Bestandesaufnahmen, Erschütterungsmessungen und Analysen durch eigene Spezialisten.
		<b>Schulung</b> Sprengtechnische Informations- und Schulungskurse inkl. Prüfungen zur Erlangung der Sprengausweise.
		<b>Handel</b> Verkauf von Spreng- und Zündmaterialien, Sicherungs- und Lagereinrichtungen - Systeme HODEL und BTR-PREBETON - für Sprengstoffhändler und Verbraucher.
		<b>Gutachten</b> Gutachten im Zusammenhang mit Sprengarbeiten bei Gerichts- und Versicherungsfällen.

**Handel**  
Gesellschaft für angewandte Sprengtechnik AG  
Hinterbühlstrasse 3  
CH-8307 Effretikon ZH  
Tél. 052/32 25 32/33

**GEFAS**



**TRONDHEIM 18**

Der erfolgreiche Warmluft-Cheminée-Einsatz von JØTUL aus Norwegen



**HANS HOTZ, Cheminées und Holzöfen**  
Ringstrasse 20, 8600 Dübendorf  
permanente Ausstellung  
Telefon 01/821 38 32

## 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



\* 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 \_\_\_\_\_

# Fachbücher

## Bauschäden-Sammlung Band III

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.) 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 (Pilldecken, 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 Verkehrsministerium der Schweiz. (106 Seiten, 70 Abb., 1 Faltpfand, Format A5) 18. –

## 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. –

## Brooklyn-Brücke

Die dramatische Geschichte einer bedeutenden Brücke und deren Erbauer. Von W. Stadelmann. (Format A5, 63 S. mit 34 Abb.) 18.80

## P. M. Peter Meyer Aufsätze 1921–1974

Über 50 Aufsätze und Texte mit Zeichnungen von Peter Meyer. Von H. J. Wörner. (Format A5, 370 S., broschiert) 48.60  
zuzüglich Porto

## Bestellschein

Bitte senden Sie mir die angekreuzten Bücher gegen Rechnung

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Bauschäden 3        | <input type="checkbox"/> Hochhäuser        |
| <input type="checkbox"/> Baustoff Beton      | <input type="checkbox"/> Kunststoffe       |
| <input type="checkbox"/> Bruchsicherheit     | <input type="checkbox"/> Sparobjekt EFH    |
| <input type="checkbox"/> Berechnungstabellen | <input type="checkbox"/> Brooklyn-Brücke   |
| <input type="checkbox"/> Strahlflugzeuge     | <input type="checkbox"/> P. M. Peter Meyer |
| <input type="checkbox"/> Computereinsatz     | Aufsätze 1921–1974                         |

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

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

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

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

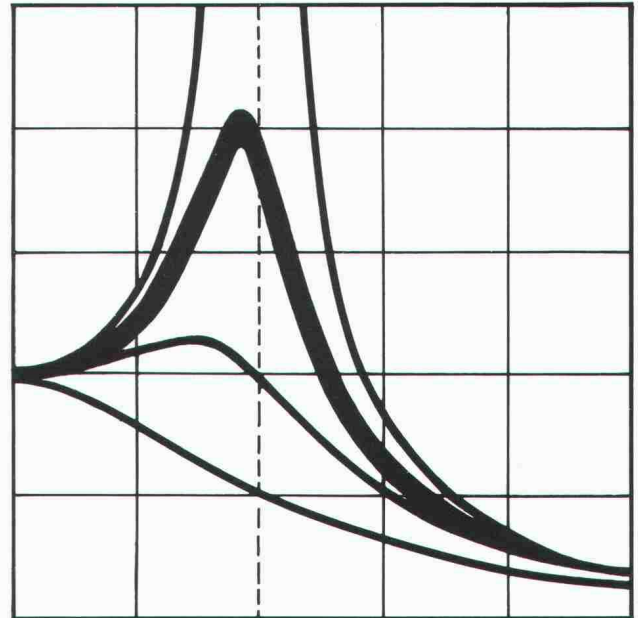
Unterschrift: \_\_\_\_\_

Einsenden an:

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

EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE

## SYMPOSIUM ÜBER ANGEWANDTE MECHANIK IN INDUSTRIE UND HOCHSCHULE



Autoren: A. Speiser, H. Wyssmann, E. Anderheggen, J.P. Wolf, G. Schweitzer, J. Carlsson, J. Peters, R. Snoeys, L. Van den Noortgaate, J.C. Nagtegaal, D.F. Fischer, F.G. Rammerstorfer, M. Del Pedro, N. Xenophontidis, A. Elfing, G. Anderson, G. Delfontaine, J.-C. Mévillote, M. Sahr, U. Stüssi

Die Beitragsreihe aus dem Schweizer Ingenieur und Architekt ist jetzt auch als Sonderdruck erhältlich.  
Preis: Fr. 20.–

Zu beziehen bei:

Verlags AG der akademischen technischen Vereine  
Postfach 630 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36



Senden Sie mir bitte

\_\_\_\_\_ Exemplare des Sonderdruckes:

**«Symposium über angewandte Mechanik  
in Industrie und Hochschule»**

(Preis: Fr. 20.–)

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

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

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

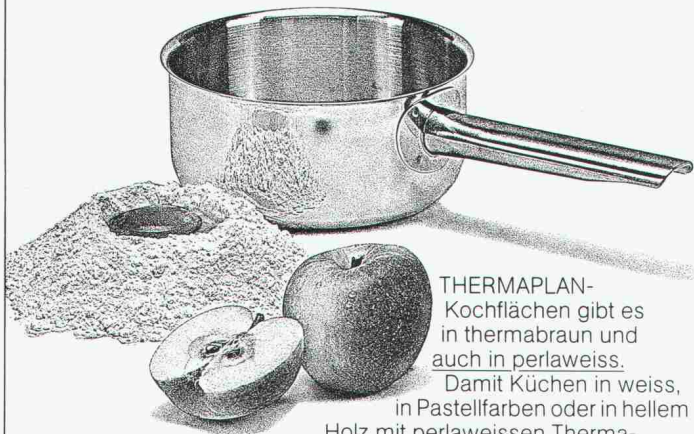
Plz./Ort: \_\_\_\_\_

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

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



# Glaskeramik.



**THERMAPLAN-**  
Kochflächen gibt es  
in thermabraun und  
auch in perlaweiß.  
Damit Küchen in weiss,  
in Pastellfarben oder in hellem  
Holz mit perlaweißen Thermana-  
Geräten in der Farbgestaltung  
perfekt gelingen. Mit 2-Kreis-Kochzone und  
Restwärmanzeige.

## therma

**macht mehr aus Ihrer Energie.**

Verlangen Sie Prospekte! Bei Thermana AG Haushaltsapparate,  
Postfach, 8021 Zürich, Telefon 01/491 75 50.

## Sanieren + isolieren in einem Arbeitsgang mit ...



**WESPAN-Normisolierelemente** sind  
als Boden-, Wand- und Deckenisolier-  
platten genormt, allseitig genutet  
und einseitig mit Polystyrol-F20  
oder mit Flumrocplatten beschichtet.  
Div. Platten- und Isolationsstärken.  
K-Werte bis 0,32 W/m² K.  
Einsparung von ca. 30–50% Arbeits-  
kosten. Isolieren, sanieren in einem  
Arbeitsgang. Keine Kältebrücken u.  
Fugen (Nut- und Federverleimung).

### Coupon Isolier

Senden Sie uns Ihre technischen  
Informationen / Muster

Firma

Sachbearbeiter

PLZ/Ort

Telefon

## WE SPAN

**Wespanwerk Wenger AG**  
Spezialprodukte für Altbauanierung  
8574 Lengwil  
Telefon 072 - 75 13 13

**Verlegeplatten**  
Bodenschüttungen  
Trennwände  
Isolierprodukte



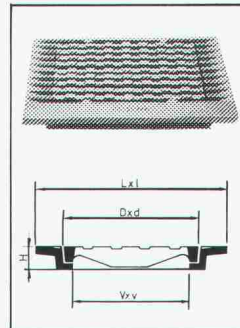
FASA - FONDERIE ET ATELIERS MECANQUES D'ARDON SA  
CH-1917 Ardon-Valais Tél. (027) 86 11 02 Télex: 38 689 FASA-CH

**FASA** ... FASA selbstverständlich!

1875-1985  
**110 JAHRE**

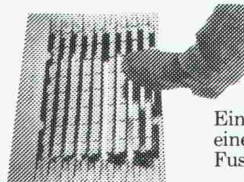
Selbstblockierend mit  
einem Fusstritt?

Charge  
Belastung  
Load **10 To** par roue  
pro Rad  
per wheel



2100

Brevet + Patent



Einsetzen des Rostes mit  
einem einzigen festen  
Fusstritt.

VA 04/85

**Architekten, Bauingenieure,  
Bauunternehmer  
bauen auf Microland.**

Seit ich meinen PC habe,  
bleibt mir mehr Zeit für das  
Wesentliche in meinem Beruf,  
für das Planen und Bauen und vor  
allem für den persönlichen Kontakt mit  
meinen Bauherren. Administratives,  
wie z. B. meine Buchhaltung, Devisie-  
rung, Offert-Bearbeitung, Bauabrech-  
nungen, Baukostenplanung und Bau-  
kostenüberwachung erledigt mein  
Micro-Computer. Aber auch Schreib-  
arbeiten wie Besprechungsprotokolle,  
Baubeschriebe, Werkverträge und die  
ganze Korrespondenz erledigt mein  
Micro-Computer als Textsystem.  
Und diesen Erfolg verdanke  
ich der Super-Beratung von  
MICROLAND.



CIPR & Partner

# MICROLAND®

GENÈVE · LAUSANNE · NEUCHÂTEL · ZÜRICH · BASEL · BERN  
SCHWEIZ · HOLLAND

Microland – das Business-Centre mit der umfassenden Auswahl von  
Computer-Modellen, Software-Programmen und Peripheriegeräten.

**IBM** **apple** **COMPAQ** **olivetti** **WANG** **hp** **HEWLETT  
PACKARD**

### COUPON

Ich interessiere mich für:

☐ Senden Sie mir Unterlagen ☐ Ich wünsche eine persönliche Beratung

Name/Vorname:

Firma:

PLZ/Ort:

Tel. Nr.:

**MICROLAND AG** Schützengasse 4, 8001 Zürich, Tel. 01/221 08 80

SIA 12/85



## Dipl. Bauingenieur ETH

mit einigen Jahren Erfahrung in Statik und Konstruktion des Hoch- und Tiefbaus.

Die Mitarbeit in einem kollegialen Team bietet interessante, anspruchsvolle Ingenieuraufgaben mit guten Entwicklungsmöglichkeiten für einen qualifizierten Bewerber.

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

**Winiger, Kränzlin + Partner**  
Bauingenieure  
Löwenstrasse 1, 8001 Zürich  
Telefon 01 / 211 30 50

## Ernst Winkler + Partner AG



Vielseitiges Ingenieurbüro, in verschiedenen Kantonen der Ost- und Zentralschweiz beheimatet, interdisziplinär und mit Blick in die Zukunft gerichtet, sucht

### Baufachmann

(Architekt oder Bauingenieur), Abschluss HTL oder ETH

als

### Bauphysiker

welcher über einige Erfahrung verfügt, der in unserem Unternehmen die Belange der Bauphysik kompetent vertreten und sich bei guter Salarierung und fortschrittlichen Sozialleistungen in unserer Firma profilieren möchte.

Telefonische oder schriftliche Bewerbungen sind zu richten an unseren Herrn U. Pflughard.

**Ernst Winkler + Partner AG**, dipl. Ing. ETH/SIA/ASIC  
Ingenieur- und Vermessungsbüro  
Rikonerstrasse 4, 8307 Effretikon, Tel. 052/32 38 21

## Generalunternehmung

(Zürich) sucht

### Bauingenieur für den Sektor Bauphysik

#### Aufgaben:

- Bearbeitung statischer Probleme besonders Konstruktionsoptimierung
- Bauphysik (Wärme, Feuchte)
- Bauakustik/Raumakustik/Baudynamik
- Energieberatung
- Erstellung techn./wissenschaftlicher Software auf HP-Computer

#### Wir bieten:

- interne Ausbildung für die Spezialgebiete
- Ausbildung in den entsprechenden Programmiersprachen
- persönlicher EDV-Arbeitsplatz
- interessante Tätigkeit, zeitgemässe Anstellungsbedingungen mit guter Personalvorsorge

Herren, die entsprechende Ansprüche an fachlichem Können, selbständiges und exaktes Arbeiten erfüllen, sind höflich eingeladen, ihre Bewerbung an Chiffre ofa 1767 Zp, Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8022 Zürich, zu senden.

#### Anforderungen:

- Bauingenieur HTL, Richtung konstruktiver Hochbau, Eisenbeton oder Stahlbau
- systematisches, methodisches Arbeiten
- logisches Denken

Kleines Ingenieurbüro für Tiefbau im **Raume Aarau** sucht als Stellvertreter des Büroinhabers selbständig arbeitenden

## Ingenieur HTL (evtl. ETH)

mit mehrjähriger Projektierungs- und Bauleitungserfahrung, möglichst in den Sparten Strassenbau, Kanalisation, Wasserversorgung, eventuell Eisenbeton.

Abwechslungsreiche, verantwortungsvolle Arbeit, angenehmes Arbeitsklima, gleitende Arbeitszeit.

Ein geeigneter Bewerber kann später mit einer sukzessiv zunehmenden Partnerschaft rechnen. Eintritt nach Vereinbarung.

Ihre handschriftliche Bewerbung mit Zeugnisabschriften und Foto wird vertraulich behandelt und ist erbeten unter Chiffre SIA 406 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

### Die Aufgabe

*Wir sind ein international tätiges Engineeringunternehmen und eröffnen für die Abwicklung unserer Aufträge in der Ostschweiz, Süd-deutschland und Österreich auf Frühjahr 1986 im Raum Wil bis St. Gallen eine Niederlassung, welche vor allem in Generalplanung und Projektmanagement tätig sein wird.*

*Für den Aufbau und die Führung dieses Betriebes suchen wir*

### DIPL. ARCHITEKTEN ETH oder HTL

#### Das Anforderungsprofil

- Hochqualifizierter Allrounder in Entwurf, Projektierung und Ausführungsplanung (Verwaltungs-, Industrie- und Wohnbau)
- Unternehmerisch denkend und handelnd
- Gewandt in Verhandlungen und schriftlichen Formulierungen.

*Für diese nicht alltägliche Aufgabe stellen wir uns einen 30–40jährigen, dynamischen und belastbaren Planer vor, dessen Ziel es ist, sich eine sehr selbständige Position zu erarbeiten. Gehalt, Sozialleistungen usw. entsprechen den hohen Anforderungen.*

*Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Foto, Zeugniskopien, frühester Eintrittstermin, Gehaltsangabe) senden Sie bitte an*

SEGMENTA Logistik und Engineering AG  
Alte Landstrasse 147  
8708 Männedorf/ZH

Wir suchen zur Ergänzung unseres kleinen Projektierungsteams einen

## Hochbauzeichner

mit guten Darstellungsfähigkeiten, einigen Jahren Praxis und Freude an Zusammenarbeit.

Wir bieten Ihnen eine sichere Stelle (evtl. Dauerstelle) mit zeitgemässen Sozialleistungen.

Eintritt nach Vereinbarung.

Gerne erwarten wir Ihre telefonische oder schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

**Georges Theiler**, Architekt  
Gattikonstrasse 130, 8136 Gattikon, Tel. 01 / 720 88 13



## Stadtverwaltung

Beim Abfuhrwesen der Stadt Zürich ist die Stelle eines

## Vizedirektors (Adjunkten)

zu besetzen.

Der Aufgabenkreis umfasst im wesentlichen die Oberleitung der technischen Betriebe, die Bearbeitung technischer, betrieblicher und wirtschaftlicher Fragen und die Behandlung von Projekten. Die Stelle bietet bei Bewährung Aufstiegsmöglichkeiten.

Anforderungen: Schweizer Bürger, dipl. Maschineningenieur ETH oder dipl. Elektroingenieur ETH. Praktische Erfahrung auf dem Gebiet der Feuerungs- und Wärmetechnik erwünscht. Fähigkeit zur Leitung von Betriebsabteilungen mit grösserem Personalbestand; initiative, aufgeschlossene Persönlichkeit mit Durchsetzungsvermögen; Gewandtheit im mündlichen und schriftlichen Verkehr.

Der Stelleninhaber ist verpflichtet, in der Stadt Zürich Wohnsitz zu nehmen. Stellenantritt nach Vereinbarung.

Salär im Rahmen der Besoldungsverordnung; fortschrittliche Sozialleistungen.

Offerten mit Lebenslauf und ausführlicher Darstellung des Bildungsganges sowie der bisherigen Tätigkeit sind unter Angabe der Besoldungsansprüche bis 15. Januar 1986 an den Vorstand des Gesundheits- und Wirtschaftsamt, Stadtrat Max Bryner, Postfach, 8035 Zürich, zu richten.

Nähere Auskünfte erteilt der Direktor des Abfuhrwesens, Herr Max Baltensperger, Telefon 216 20 41.



## Gesucht nach Zermatt

Für anspruchsvolle, interessante und abwechslungsreiche Aufgaben im Hoch- und Tiefbau suchen wir einen versierten Statiker mit einigen Jahren Praxis:

## dipl. Bauingenieur ETH

### Wir erwarten:

- eine gut fundierte Ausbildung
- Selbständigkeit und Initiative
- Verantwortungsgefühl und Sinn für Zusammenarbeit

### Wir bieten:

- grosse Selbständigkeit
- interessante Aufgaben
- fortschrittliche Arbeitsbedingungen
- angenehmes Arbeitsklima
- gute Entlohnung

Gerne erwarten wir Ihre schriftliche Bewerbung mit den ausführlichen Unterlagen.

Eintritt nach Vereinbarung.

**Daniel Lauber & Philipp Kronig**  
dipl. Bauingenieure ETH/SIA  
Brücken-, Hoch- und Tiefbau  
3920 Zermatt, Telefon 028 / 67 17 08

Im Auftrag eines meiner Mandanten – einer alteingesessenen, renommierten Bau- und Immobilienfirma mit Sitz in Zürich – suche ich in kleines dynamisches Team

## etwa 30–35jährigen Architekten

als

## Projektleiter

welcher die Bauherrschaft bei der Realisierung von Bauvorhaben vertritt.

Als Anwarter auf diese ausbaufähige, selbständige und sehr vielseitige Funktion, weisen Sie sich nebst einer soliden Grundausbildung als Architekt über Erfahrung in Bauleitung aus. Sie sind kontaktfreudig und teamfähig und sind bereit, sich auf den Gebieten des Projektmanagements und dem Einsatz von EDV weiterbilden zu lassen.

Rufen Sie mich bitte an oder richten Sie Ihre Unterlagen an

**Martin Halter**, dipl. Architekt ETH/SIA  
Neudorfstrasse 33, 8820 Wädenswil, Tel. 01 / 780 81 20



## Stadtverwaltung Zürich

Unser Amt ist verantwortlich für Projektierung, Bau und Betrieb von haustechnischen Installationen in städtischen Gebäuden. Als Nachfolger für einen in Pension gehenden Mitarbeiter suchen wir einen qualifizierten

## Ingenieur HTL Heizung/Klima

Das Aufgabengebiet umfasst die weitgehend selbständige Erledigung der technischen und administrativen Arbeiten, die für eine Betreuung von Neu- und Umbauten sowie für den Unterhalt erforderlich sind. Unsere Mitarbeiter befassen sich im Rahmen von geregelten Kompetenzen mit einem fest zugewiesenen Liegenschaftsbestand.

Wir erwarten eine Lehre in einem einschlägigen Beruf, die Ausbildung zum Ingenieur HTL und eine mehrjährige Praxis in Unternehmungen oder Ingenieurbüros. Voraussetzungen sind auch Belastbarkeit, die Bereitschaft zur kollegialen Zusammenarbeit innerhalb des Amtes und eine kompetente Vertretung der Dienstabteilung gegenüber Dritten.

Bewerber ohne HTL-Diplom können bei vergleichbarem Fachwissen und entsprechender Erfahrung berücksichtigt werden.

Je nach Besoldung beim Eintritt oder bei späteren Beförderungen ist der Wohnsitz in der Stadt Zürich zwingend.

Die Anstellungsbedingungen richten sich nach den städt. Reglementen. Eintritt nach Übereinkunft. Für ein unverbindliches Gespräch vor Ihrer Bewerbung stehen wir gerne zur Verfügung. Tel. 216 29 20, Herr E. Hölinier.

Ihre Offerte richten Sie bitte an:

**Amt für Technische Gebäudeausrüstung**  
Lindenhofstrasse 13, Postfach, 8021 Zürich

**oerlikon  
bührle**



**ADATS...**  
AIR DEFENCE ANTI TANK SYSTEM

Wir führen gegenwärtig im Rahmen eines Grossprojektes ADATS zur Serie-reife und bereiten die Produktionsaufnahme vor. ADATS ist ein High-Tech-System, dessen Komponenten in der Schweiz, den USA und Canada produziert werden.

Für die Planung der Produktionsaufnahme sowie für die anschliessenden Aufträge – bei denen es sich wiederum um Grossprojekte handelt – suchen wir zur Ergänzung unseres internationalen Planungsteams einen

## Projekt-Planer

welcher in der Mitwirkung bei anspruchsvollsten und nicht alltäglichen Planungs- und Koordinationsaufgaben eine Herausforderung sieht.

Für eine erfolgreiche Tätigkeit sollten sie nebst einigen Jahren Industrie-erfahrung vor allem Flexibilität, Organisationstalent und Verhandlungs-geschick mitbringen. Wichtig ist auch, dass Sie gewohnt sind, mit grosser Selbständigkeit zu arbeiten. Vorzugsweise verfügen Sie über einen Hochschulabschluss oder aber Industriepraxis in ähnlicher Position.

### Wir bieten Ihnen:

- Mitarbeit in einem ausserordentlich dynamischen Projekt- und Planungs-Team
- Die Möglichkeit, an einer exponierten Stelle einen guten Einblick in die Projektstruktur und den Projektablauf zu gewinnen
- Internationale Kontakte

Falls Sie sich von dieser Aufgabe angesprochen fühlen und über sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift verfügen, richten Sie bitte Ihre Bewerbung an Frau L. Jelinek, Personalabteilung, Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon-Bührle AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, Telefon 01 / 316 20 75.

Ich suche nach Übereinkunft auf Frühjahr 1986 einen

## Bauingenieur HTL

für Projektierungen und Bauleitungen im allgemeinen Tiefbau (Strassen, Kanalisationen, Bachverbauungen).

Mein Büro ist mit den modernsten EDV-Mitteln ausgerüstet. Diesbezügliche Kenntnisse sind daher wünschenswert.

**Walter Lüssi**, dipl. Bauingenieur ETH/SIA  
Ingenieurbüro, Oberstr. 20, 3550 Langnau, Tel. 035 / 2 44 77

Kleines Ingenieurbüro im Raume Aarau sucht

## Tiefbauzeichner(in)

mit Praxis bzw. Zeichner-Konstrukteur(in) für abwechslungsreiche Arbeit vorwiegend im Tiefbau. Für selbständige Aufnahmen, Absteckungen usw. eigenes Auto erforderlich. Angenehmes Arbeitsklima, gleitende Arbeitszeit. Evtl. Teilzeitbeschäftigung mindestens 80%.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen erbeten unter Chiffre SIA 405 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

In unsere Architekturabteilung suchen wir

## Hochbauzeichner

und/oder

## jüngeren Architekten

Wenn Sie an Bauaufgaben im ländlichen Raum interessiert sind und die Zusammenarbeit in einer kleinen Gruppe schätzen, erwarten wir gerne Ihre Bewerbung mit den entsprechenden Unterlagen.

**Schweizerische Vereinigung Industrie + Landwirtschaft SVIL**, A. Gubler, dipl. Architekt ETH/SIA  
Schützengasse 30, 8001 Zürich, Tel. 01 / 211 48 50

Nous cherchons à repourvoir le poste de

## Ingénieur civil dipl. EPF chef de projets

de langue française ou allemande, pour traitement indépendant de projets très variés.

**Nous demandons:**

- esprit d'initiative
- expérience d'au moins 2 ans

**Nous offrons:**

- place stable.

Faire offre par écrit avec curriculum vitae à:

**Bureau d'ingénieurs Brasey**  
Ing. civils SIA, dipl. EPFZ, Ingénieurs conseils ASIC  
Av. de la Gare 11, 1701 Fribourg

## DEGGO AG

Wir - eine mittelgrosse Generalunternehmung im Hochbau mit einer gesamtschweizerischen Tätigkeit - suchen für den Raum Zürich - Olten - Luzern einen

## Architekten

für die Übernahme folgender Aufgabenbereiche:

- sorgfältige Abklärung der Realisierungsmöglichkeiten von Baupland und Liegenschaften
- Durchführung von Quartierplanverfahren
- geschickte und hartnäckige Verfolgung der Projekte bis zur Baubewilligung
- intensive Pflege der Kontakte zu Bauherren, Architekten, Behörden und Fachgremien

Wir suchen Kontakt zu Interessenten mit fundierter, mehrjähriger Erfahrung im Immobilienbereich und der Beherrschung von moderner Planungs- und Führungsinstrumente im Baumanagement. Idealalter 35-45 Jahre.

Herren, die sich für diese anspruchsvolle und ausbaufähige Aufgabe interessieren, sind gebeten, ihre schriftliche Bewerbung einzureichen an

**DEGGO AG, Industriestrasse 27, 8604 Volketswil**

Für vielfältige, anspruchsvolle Bauaufgaben suchen wir per sofort oder nach Vereinbarung

## Architekten

mit Berufserfahrung für Projektierungen und für Wettbewerbe, kreativer Begabung und guter Darsteller

## Bauleiter

für die Durchführung von Devisierungen, örtlichen Bauleitungen, Ausmasse und Abrechnungen CRB BKP.

**Wir erwarten** Freude an der selbständigen Übernahme und Erledigung aller Aufgabenbereiche.

**Wir bieten** Dauerstelle, leistungsbezogene Entlohnung. Initiative, dynamische Bewerber sind gebeten, ihre Unterlagen einzureichen an

**Heinrich Büchel**, Architekt SIA  
Wartenbergstr. 45, 4052 Basel, Tel. 061 / 41 15 55 und 42 05 05

Wir suchen für ein gut beschäftigtes Architekturbüro in Bern baldmöglichst oder nach Übereinkunft in Dauerstellung einen qualifizierten, selbständigen

## Architekten HTL oder ETH

mit mehreren Jahren Berufserfahrung als Allrounder.

Die vielseitige Tätigkeit als Projektleiter setzt gute Führungsqualitäten, Verhandlungsgeschick und Gewandtheit im Verkehr mit Bauherren und Behörden voraus und verlangt Sacherfahrung für alle Phasen der Projektdurchführung.

Idealalter: 30 bis 45 Jahre

Gerne erwarten wir Ihre Offerte mit den üblichen Unterlagen an die Beauftragte:

**Bernische  
Treuhand AG**

Länggassstrasse 7, 3012 Bern, Telefon 031 / 24 24 35



Raumplanungsbüro sucht

### Sachbearbeiter (Grundausbildung Hochbau)

für die Bereiche Orts- und Gestaltungsplanung sowie diverse Spezialaufgaben in der Raumplanung.

Schriftliche Bewerbung bitte an:

**Remund + Kuster**, Büro für Raumplanung AG  
Schindellegistrasse 1, 8808 Pfäffikon

Wir suchen einen jüngeren und initiativen

### Tiefbauzeichner

für interessante, abwechslungsreiche und anspruchsvolle Projektierungsaufgaben.

Ingenieurbüro **Emch + Berger AG Aarau**  
Frey-Herosé-Strasse 25, 5001 Aarau  
Telefon 064 / 24 72 24 (Herr Schilling oder Herr Simon)

Gesucht in kleines Architekturbüro

### Architekt HTL/Bauführer und initiativer

### Hochbauzeichner

mit Bau Erfahrung und Freude an selbständiger Bearbeitung interessanter Bauaufgaben.

**Walter Bachmann**, dipl. Architekt ETH/SIA  
Englischviertelstrasse 54, 8032 Zürich, Tel. 01 / 47 38 76

Seit 40 Jahren führe ich in der **St. Galler Altstadt** ein etabliertes Architekturbüro. Nebst vielen Neubauten habe ich mich in den letzten Jahren auch auf Restaurierungen und Renovationen spezialisiert.

Ich beabsichtige nun, mich gelegentlich aus dem Geschäftsleben zurückzuziehen und suche deshalb einen jüngeren

### Architekten (ETH/HTL) als Partner

dem ich in einigen Jahren die Leitung des Büro übergeben kann.

Interessenten wollen sich bitte mit den üblichen Unterlagen und Foto unter Chiffre V 33-41158 an Publicitas, 9001 St. Gallen, melden.

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

### Stellengesuche

### Dipl. Bauingenieur HTL

28, mit mehrjähriger Erfahrung in Kraftwerk-, Schwerindustrie- und allgemeinem Hochbau, kehrt nach 4jährigem Südafrika-Aufenthalt Ende 1985 in die Schweiz zurück und sucht verantwortungsvolle Stelle in Ingenieurbüro oder in einer Bauleitung. Sprachen D, E, F.

Zuschriften unter Chiffre SIA 408 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Junger

### dipl. Bauingenieur ETH

mit ersten Erfahrungen im konstruktiven Ingenieurbau, sucht Tätigkeit in Ingenieurbüro, vorzugsweise im Raume Bern.

Zuschriften bitte unter Chiffre L-05-303844 an Publicitas, 3001 Bern.

### Verkehrsingenieur (dipl. Ing. ETH)

sucht neue Aufgabe.

- 3 Jahre Praxis
- besondere Kenntnisse im öffentlichen Verkehr
- perfektes Französisch

Offerten erbeten unter Chiffre SIA 416 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

### Diverses

Infolge ungenügender Auslastung können wir kurzfristig

### Ingenieur- und Zeichnerarbeiten

(Hochbau) übernehmen.

Anfragen bitte unter Chiffre SIA 415 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

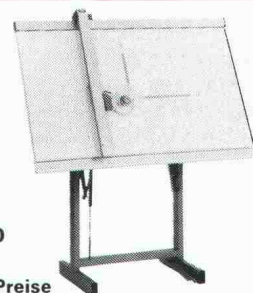
einzigster

### Zeichenanlagen- Discount der Schweiz

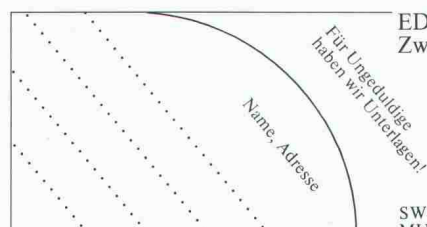
z.B.:  
50 x 75/A2 kompl. Fr. 395.-  
70 x 100/A1 kompl. Fr. 695.-  
70 x 120/A1 kompl. Fr. 795.-  
92 x 150/A0 kompl. Fr. 1295.-

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

erstklassige Qualität / unschlagbare Preise



*Ständige  
Wiederholung  
verschafft  
Ihren Inseraten  
die erforderliche  
Wirkung!*



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.  
Kunsthaut Luzern

LOGIC 10.-13.4.  
ZÜSPA Zürich

SWISSDATA 10.-14.9.  
MUBA Basel

**data  
grafik  
ag**



# SOWAR

RÄSCHSTRASSE 29  
8912 OBFELDEN  
TELEFON 01/761 87 80

## UMWELTGERECHTE HEIZUNGSTECHNIK EUS von SOWAR

gezielte Reduzierung umweltbelastender Schadstoffe  
innerhalb des Heizsystems.

- Hohe Energiekosteneinsparung
- Energierückgewinnung
- Reinigung der Abgase
- Ein überwiegender Teil der Schwefeldioxyde, Stickoxyde kondensiert aus und wird dem Abgas entzogen
- Keine Kaminprobleme
- Lange Lebenserwartung durch korrosionsgeschützte Bauteile
- Komplettgerät mit witterungsgeführter Regelung



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

## SIBIR therm

...ein ausserordentlicher Öl-Ofen. Voll-automatisch, Thermostat-Steuerung, beinahe geräuschlos. Zwangs-Luftumwälzung: Warmluft-Rohre in Nebenräume möglich. Schon über 20000 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/12900 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

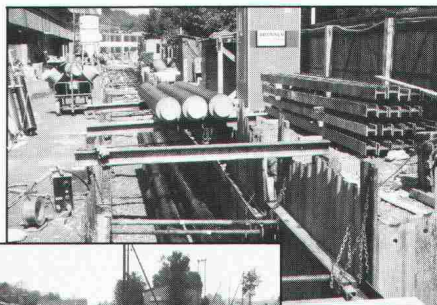
SIBIR AG

Münchwiesenstr.5, 8952 Schlieren  
Telefon 01 730 70 70

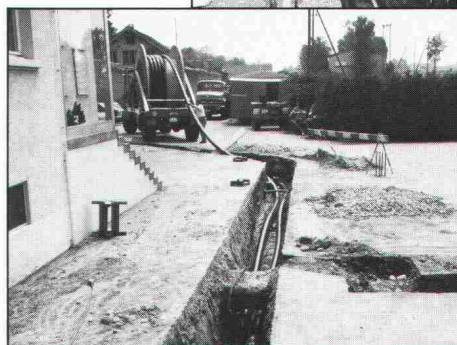
## Fernwärme- Rohrleitungssysteme aus Brugg



Zwei Systeme  
aus einem Haus



**FERWAG-**  
Rohre  
im Baukasten-  
System



**FLEXWELL-**  
Leitungen  
von der Rolle  
in den Graben



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

## HESCO-DEX HESCO-FLEX BIDIM

fugenfreie, flüssige Dampfsperre

Fugenabdichtungssystem für Elementbau

Vliesmatten aus 100% Polyester

## HESCO AG

CH-6301 Zug/Schweiz  
Telefon 042 / 21 12 55-56

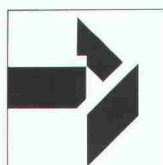


**Behalten Sie den Überblick.  
Ein einmaliger System-  
und Preisvergleich für Architekten  
und Planer. Auf der  
Bau-Fachmesse Nr.1 in Europa.**



**Die Leistungsschau zum Thema Bau**

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



**Internationale Bau-Fachmesse**

**CONSTRUCTA'86  
HANNOVER**

Reisebüro KUONI AG  
Abteilung Hannover-Messe  
Neugasse 231  
8037 Zürich  
☎ (01) 44 12 61