

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 110 (1992)  
**Heft:** 45

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### Conditions d'utilisation

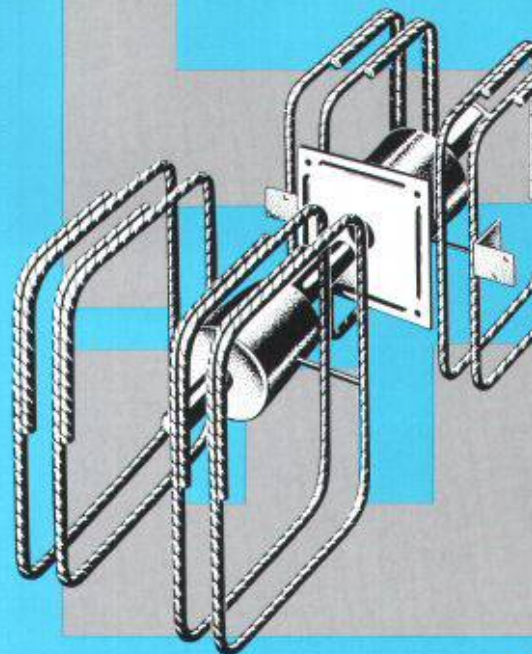
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.03.2025

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



**ENDLICH ETWAS,  
DAS INGENIEURE NICHT  
LESEN MÜSSEN**

Wozu auch? Worum es geht, sehen sie nämlich auf den ersten Blick: um die so ziemlich besten Querkraftdorne, die es überhaupt gibt. Und dass die Cret heissen, wissen sie bestens – schliesslich verwenden sie sie regelmässig. Darum kennen sie auch den Hersteller und Patentinhaber dieser international mehrfach ausgezeichneten Eigenentwicklung mit Namen: F. J. Aschwanden AG, Spezialprodukte für das Bauwesen, 3250 Lyss, Telefon 032 84 86 11, Fax 032 84 47 42.

# AUTOCAD®

IN DER PRAXIS

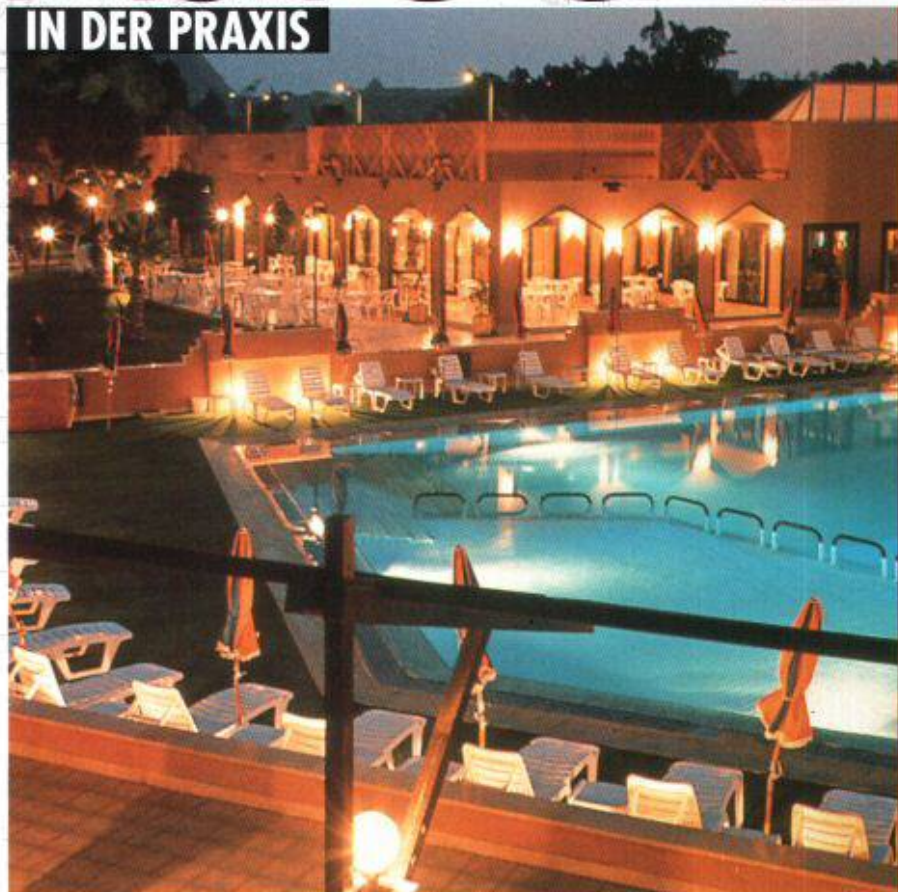
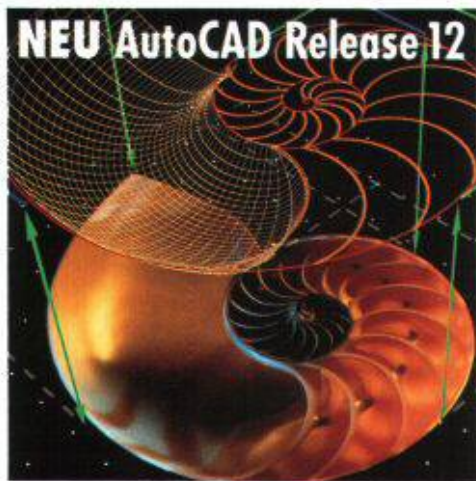


Photo: Mövenpick

## NEU AutoCAD Release 12



Wenn die Mövenpick-Architekten in ihrer Schweizer Zentrale weltweit sämtliche neuen Objekte wie Autobahn-Raststätten, Restaurants und Hotels projektieren, dann ist AutoCAD dabei. Für die Lösung der vielfältigen innen- wie aussenarchitektonischen Problemstellungen werden die einzigartigen Vorteile der offenen AutoCAD-Architektur genutzt. Diese befähigt jeden Anwender, eigene Symbol-Bibliotheken zu kreieren und auch selbst zu realisieren. Durch den Einsatz der Vifian + Zuberbühler-Applikation «CAD vom Architekten» profitieren die Mövenpick-Leute zudem von den optimal umgesetzten Erfahrungen und Kenntnissen dieses Spezialisten: Daten müssen grundsätzlich nur einmal erfasst werden. Alle Mitarbeiter haben direkten Zugriff auf die Symbol-Bibliothek, aus welcher Standards auf jede beliebige Zeichnung transferiert werden können. Änderungen in Plänen sind schnell und effizient ausgeführt, Zeichnungen in allen Massstäben sind auf Knopfdruck verfügbar. Klar, dass die Mövenpick-Planer nicht mehr auf AutoCAD verzichten wollen. Ihnen würde es kaum anders ergehen...

Autodesk AG  
Postfach  
4133 Pratteln 1  
Tel. 061/811 14 14  
Fax 061/811 14 50

 **AUTODESK**

# Styrodur®

der Dämmstoff für begrünte Flachdächer

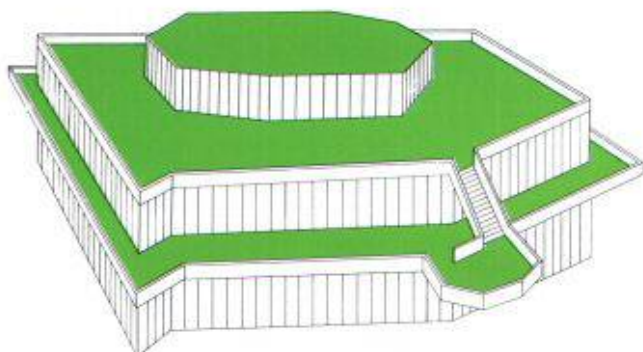


## Styrodur ist der ideale Wärmedämmstoff für begrünte und bepflanzte Flachdächer.

Das druckfeste Styrodur nimmt kaum Wasser auf, ist alterungsbeständig und bietet deshalb einen dauerhaften Wärmeschutz. Diese besonderen Eigenschaften ermöglichen das Umkehrdachverfahren (UK-Dach). Styrodur wird über der Dachabdichtung verlegt. So wird sie vor mechanischen Einwirkungen

und starken thermischen Beanspruchungen geschützt.

Styrodur bringt ein Stück Natur auf's Dach. Begrünte Dachflächen verbessern das Wohnklima in Gebäuden und das Mikroklima in bebauter Umgebung. Darum ist Styrodur auch der ideale Wärmedämmstoff für begrünte Flachdächer – zur Sicherheit des Verarbeiters und zum Nutzen von Gebäuden.



Styrodur®

von BASF.

Grün und gut.

Alleinvertrieb für die Schweiz:

Alporit Dämmstoffe  
Kork AG, 5623 Boswil  
Telefon 057/ 47 11 44  
Telefax 057/ 46 18 82

BASF (Schweiz) AG  
8820 Wädenswil

**BASF**

## Schon bestellt?



© Hilbrecht und Galland

### **Beton-Kalender 1993**

Taschenbuch für Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau sowie die verwandten Fächer. Schriftleitung: Josef Eibl. 82. Jahrgang 1993. Teil I u. Teil II zusammen ca. 1600 Seiten mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen. DIN A5. Kst. DM 192,-/sFr. 182,- ISBN 3-433-01183-4

### **Abgedruckte Normen:**

DIN 1055 Teil 1-5 Lastannahmen für Bauten; DIN 1045 Beton und Stahlbeton, Bemessung und Ausführung  
DIN 4227 Teil Spannbeton, Bauteile aus Normalbeton  
DIN 18806 Teil 1 Verbundkonstruktionen  
DIN V ENV 1992-1-1 Eurocode 2: Planung von Stahlbetonbauwerken, Teil 1: Grundlagen und Anwendungsregeln für den Hochbau (Ausgabe Juni 1992)  
EUROCODE 4 - Design of Composite Steel and Concrete Structures, Part 1.1.

### **Mauerwerk-Kalender 1993**

Taschenbuch für Mauerwerk, Wandbaustoffe, Schall-, Wärme- und Feuchtigkeitsschutz. Schriftleitung: Peter Funk. 18. Jahrgang 1993. Ca. 750 Seiten mit zahlreichen Abb. und Tabellen. DIN A5. Kst. DM 158,-/sFr. 150,- ISBN 3-433-01185-0

### **Abgedruckte Normen:**

DIN 1053 Teil 1-3 Mauerwerk  
DIN 4242 Glasbausteinwände; Ausführung und Bemessung  
DIN 18550 Teil 3 Putz; Wärmedämmsysteme aus Mörteln mit mineralischen Bindemitteln und EPS  
DIN 4108 Wärmeschutz (auszugsweise abgedruckt).

## Ernst & Sohn

c/o VCH, Hardstrasse 10, CH-4020 Basel  
Telefon (061) 2710606, Telefax (061) 2710618  
Ein Unternehmen der VCH-Verlagsgruppe

10 Jahre  
CAD-Erfahrung,  
die Garantie für  
praxisbezogene  
Anwendung

zum  
Beispiel

DOMUS  
DIAVA

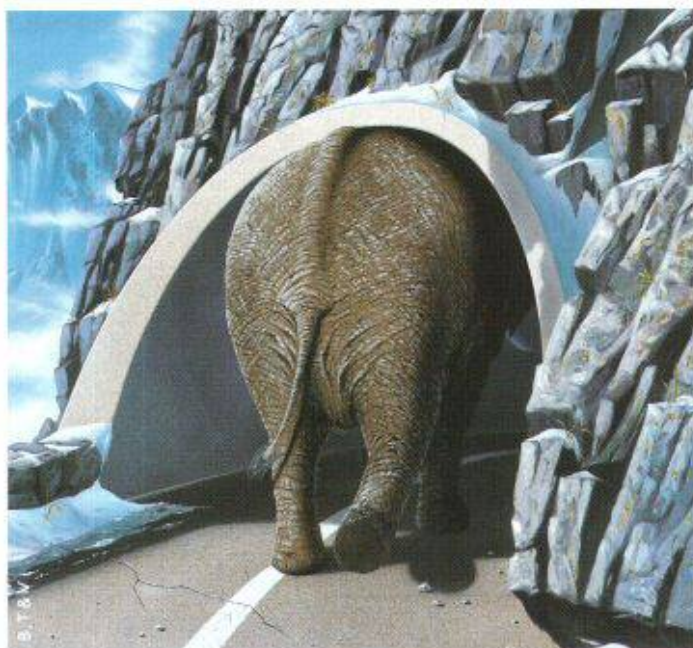
Bau-  
administration

Verlangen Sie Unterlagen oder  
einen Demotermin

10 Jahre  
RZW

Rechenzentrum Dr. Walder + Partner AG  
Tannackerstrasse 2, CH-3073 Gümligen  
Tel. 031 / 951 21 24, Fax 031 / 951 81 06

Schwerwiegende Argumente gegen  
Leichtsinn bei Tunnelabdichtungen.



Unser 2lagiges flexibles Abdichtungssystem macht  
Tunnels aller Art nicht nur absolut, sondern auch  
jederzeit kontrollierbar dicht: Innerhalb der beiden  
Lagen können allfällige Leckstellen mittels Unter-  
druck lokalisiert und mit Injektionsmasse nachge-  
dichtet werden. So gewährleisten wir eine lücken-  
lose Prüfung der gesamten Abdichtung. Natürlich  
profitieren Sie auch sonst von unserem über  
25jährigen Know-how: Als kompetente Entwickler  
und Hersteller von umweltfreundlichen Dichtungs-  
bahnen sind wir von der ersten Idee bis Jahre  
nach der Bauvollendung für Sie da. Fordern Sie  
detaillierte Informationen an, damit Ihnen Ihre  
Schwerarbeit ein bisschen leichter fällt.

-----  
 Senden Sie mir Ihre Tunnelabdichtungs-Doku-  
mentation.  Senden Sie mir allgemeine Unterlagen  
über Abdichtungssysteme.  Rufen Sie mich an:

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse, Nr. \_\_\_\_\_

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

SIAWO 45

Coupon einsenden an: Sarnafil AG, Industriestrasse,  
6060 Sarnen, Tel. 041/66 99 66, Fax 041/66 85 42.

**Sarnafil**

Sarnafil Tunnelsysteme.  
Alles unter Dach und Fach.

# DECOR-BELÄGE



HALTOPEX,  
das strapazier-  
fähige PU-Gummi-  
granulatsystem.

## WALO

Walo Bertschinger AG

# HALTOPEX

gestalterischer Freiraum mit bewährter Bodentechnik

Wir beraten Sie gerne:

Walo Bertschinger AG  
Abt. Industrieböden  
und Decorbeläge  
Postfach 7534  
8023 Zürich

Telefon 01/745 2311  
Fax 01/740 31 40

## Mobil Stahlzargen. Der Garant für jede Bauweise.

Ob Norm- oder Spezialzargen, Mobil ist Ihr Partner, der individuell für jede Maueröffnung eine qualitativ gute und kostengünstige Stahlzarge anbietet. Seriöse Kundenberatung und prompter Lieferservice sind gewährleistet.

- Norm-Zargen
- Renovations-Zargen
- Spezial-Zargen
- Verschiedenste Einbau-Möglichkeiten, je nach Bausituation.



# Mobil

Stahlzargen

Technik  
vom Besten

Mobil Stahlpresswerk AG  
CH-9442 Berneck  
Telefon 071-71 01 25  
Telefax 071-71 34 94

# MIGUA

Sicherheit mit Profil

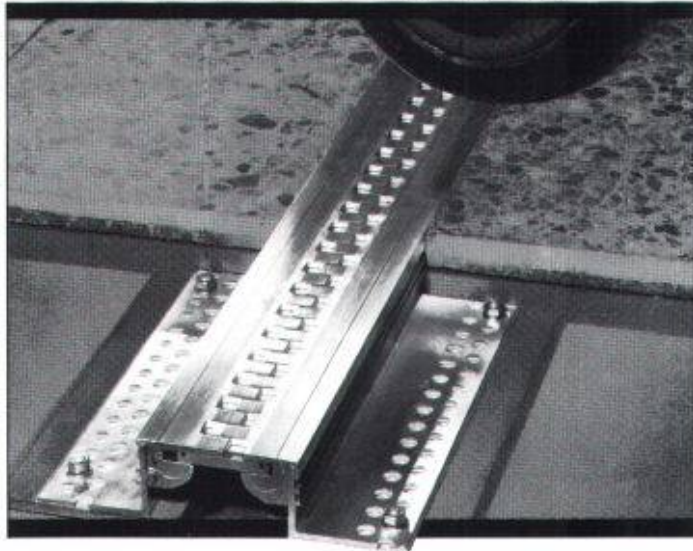
## MIGUTRANS — Profile

für Bewegungsfugen in Fußböden,

» erschütterungsfrei befahrbar «

REIHE FS

mit Gabelstaplern und Hubwagen,  
in Einkaufszentren, Supermärkten, Flughäfen,  
Produktions- und Lagerhallen, Messehallen



**BAMECO AG** 8424 Embrach, Stationsstrasse 100  
Tel. 01/865 31 34, Fax 01/865 57 90

# GEOTEXTILIEN

gewebe

begrünung

vliese



## PROPEX®

schwersteinsätze im strassen- und wasserbau

**Tricon**

Tricon AG  
Zürcherstr. 350  
Postfach 173  
8501 Frauenfeld 1  
Telefon 054 21 83 83  
Telefax 054 22 13 18

Verlangen Sie unsere Unterlagen:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# Neu bei HESCO: Das RED-Kühldeckensystem



Das Raum-Eigen-Dynamische Klimasystem RED bedeutet mehr Raumkomfort für den Benutzer von klimatisierten Gebäuden, grosse Gestaltungsfreiheit für den Architekten und ein bereits erprobtes, energiesparendes Kühldeckensystem für den Planer.

**Planen Sie mit RED – planen Sie mit HESCO**  
und verlangen Sie noch heute die Dokumentation.

  
**HESCO**

**Hesco Pilgersteg AG**  
CH-8630 Rüti/ZH  
Tel. 055/33 71 11  
Fax 055/33 73 10

## Der Weg der Luft



# Partnerwahl.

Ohne ein Vertrauensverhältnis kommt keine gute Partnerschaft zustande. Deshalb legt Bau Partner AG viel Wert auf die Erfüllung von Kundenwünschen, umfassende Problemlösungen, Zuverlässigkeit, Flexibilität und nicht zuletzt auf Qualitätsarbeit.

Eine partnerschaftliche Auftragsabwicklung ist Bestandteil der Bau Partner-Philosophie. Und dieser verdanken wir unseren Erfolg.

Bis bald: «Hallo, Partner!»



## Ihr Partner für Spezialarbeiten

Abdichtungen • Unterterrain-Abdichtungen •  
 Injektionen • Sperrbeton • Kunstharz-  
 Bodenbeläge • Beschichtungen •  
 Betonsanierungen • Klebarmierungen •  
 Spezielle Dämmungen

BAU PARTNER AG  
 Vogelastrasse 48  
 8902 Urdorf  
 Telefon 01/742 00 11  
 Telefax 01/742 00 20  
 Filiale: 8964 Rudolfstetten AG

## Bauvermessung einfach gemacht...



**...mit Leica Nivellieren  
 und Vermessungs-  
 geräten der neusten  
 Generation**

Einfacher, genauer und schneller markieren, abstecken oder einmessen; Leica bietet Ihnen dazu ein umfassendes Programm – vom automatischen Bau- und Lasernivellier bis hin zum elektronischen Distanzmesser und Tachymeter mit spezifischer Bauvermessungs-Software.

Überzeugen Sie sich selbst. **Verlangen Sie unser Miet- oder Kaufangebot. Rufen Sie uns einfach an. Wir beraten Sie gerne.**

G 200b/CH



**Leica AG** 8152 Glattbrugg, Tel. 01/ 809 33 11  
 Fax 01/ 810 79 37  
 1020 Renens, Tel. 021/ 635 35 53  
 Fax 021/ 634 91 55

**Leica**

VON KOPF BIS FUSS  
 AUF TECHNIK EINGESTELLT.



**RWD**  
 ZEICHENTECHNIK

Dietikon 01 740 68 22  
 Zollikon 01 391 95 63  
 Henau 073 51 95 23  
 Rotkreuz 042 64 34 44  
 Epalinges 021 652 55 47

# QUALITÄT AN ALLEN FRONTEN.

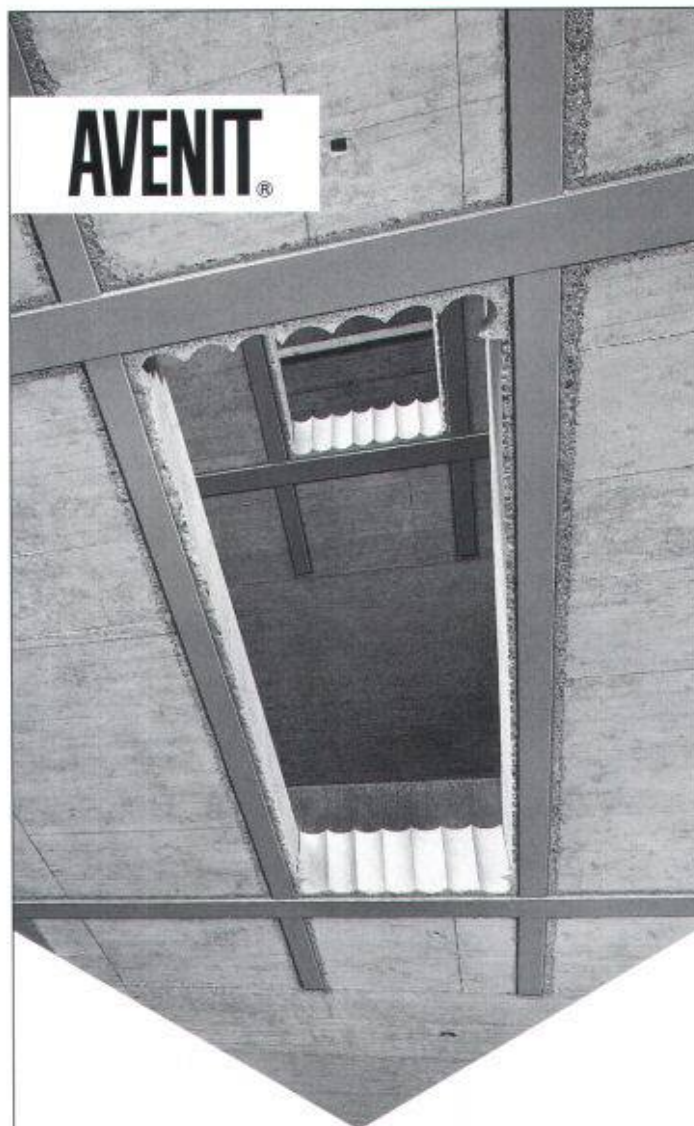
Unser Betrieb ist nach modernsten Gesichtspunkten eingerichtet: Rationalisierte Arbeitsabläufe und computergesteuerte Fertigung ermöglichen kostengünstige Grossaufträge. Besonders stolz aber sind wir auf das handwerkliche Können unserer erfahrenen und langjährigen Fensterbauer. Denn diese Männer garantieren für höchste Qualität an jeder Fensterfront.

## Unser Programm:

- Holz
- Holz/Metall
- Kunststoff
- Rustica

**rueggsegger ag**  
F E N S T E R F A B R I K  
8625 Gossau/ZH, Telefon 01/935 13 38

© Lacher-Dumina



**AVENTIT**®

Zum Thema Verstärken von Stahlbeton-Tragwerken:

## Belastungsprobe bestanden

Vermeehrt werden bestehende Bauten durch bauliche Massnahmen neuen Nutzungsbedürfnissen angepasst. Für die Lösung entsprechender Ingenieuraufgaben hat StahlTon effiziente Verstärkungsverfahren - die AVENTIT-Klebebewehrung, die aussenliegende Vorspannung sowie Verbundkonstruktionen Beton/Stahl - entwickelt. Resultat: erhöhte Tragsicherheit und Nutzungsflexibilität - ohne wesentliche Eingriffe an der Bausubstanz. Verlangen Sie Unterlagen.

 **StahlTon**  
Im Element am Bau

StahlTon AG · Riesbachstr. 57 · 8034 Zürich  
Tel. 01-384 89 70 · Fax 01-383 66 40

K

ELEMENTWERK BRUN AG · MOOSHÜSLISTRASSE 6032 EMMEN  
TEL. 041 / 55 16 16 FAX 041 / 55 18 66



## BRUN Hohplatten :



## Das Deckenbau - System unserer Zeit !

Vorfabrizierte Betonelemente für Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten.  
In der Anwendung rationell, schnell und preiswert.

Verlangen Sie unsere Dokumentation.

# SCHICHTEX DÄMMSYSTEME

INNOVATION  
Tradition



**Bau + Industriebedarf AG**

4104 Oberwil, Tel. 061 401 40 30, Fax 061 401 29 23



## Eine exklusive und fortschrittliche Produktpalette

Eine gesicherte Verkehrsberuhigung und eine Höhenverstellbarkeit innerhalb von wenigen Minuten!

Mit dem **SELFLEVEL**, eine durch ihren V-förmigen Sitz revolutionäre Schachtabdeckung, wird jegliches Wackeln und Klappern beseitigt. Seine Konstruktionsbauweise erlaubt es ihm, den grössten Verkehrsbelastungen standzuhalten.

Bei Erneuerung eines Strassenbelages wird er innert wenigen Minuten mit einem Pickel und einer Schaufel auf der erwünschten Höhe verstellt. Lieferbar mit Vollgussdeckel oder zum Auffüllen mit Beton.

**10 JAHRE  
GARANTIE  
GEGEN WACKELN  
UND KLAPPERN**



**Selflevel**

Brevet + Patent



**FASA**

FONDERIE ET  
MECANIQUES

ATELIERS  
D'ARDON SA

CH-1957 Ardon Valais  
Téléphone (027) 86 51 86  
Télex 472 889 FASA-CH  
Téléfax (027) 86 52 00

VA 12/87

# Aliva-DUPLO

## Weltweit die Einzige für Nass- und Trockengemisch

Die Spritzbetonmaschine Aliva-DUPLO Typ 285 ist die ideale Lösung für die Verarbeitung von Nass- und Trockengemisch. Konsolidierungen von trockenen und wasserführenden Ge-



steinsschichten, wie sie beispielsweise im Tunnelbau vorkommen, sind mit ein und derselben Maschine möglich. Ohne Umbau kann in wenigen Minuten von Nass- auf Trockenspritzbetrieb umgestellt werden.

Dieses Konzept und die Vorteile der beiden Methoden gewährleisten in allen Baubereichen eine einmalige Flexibilität. Für Spitzenqualität bürgt der Name Aliva.

**aliva** 

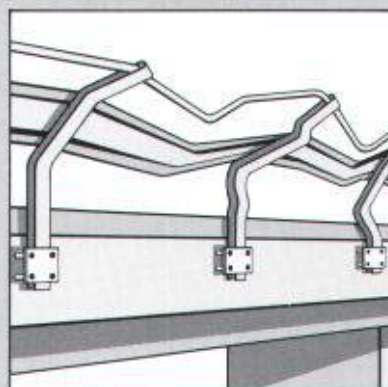
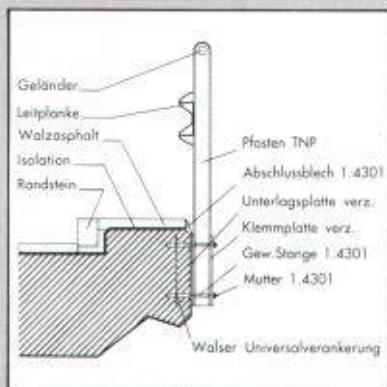
ein Unternehmen der Sika-Gruppe

Aliva AG  
Bellikonstrasse 218  
Postfach 69  
CH-8967 Widn

Telefon 057/31 31 11  
Telex 828 018 aliv ch  
Telefax 057/33 00 61

HOFMANN Rudolfstetten

# DAS ÜBERLEGENE BEFESTIGUNGSSYSTEM AN BETONBAUWERKEN



Walser Universalverankerung:  
Einfacher montiert, schneller und besser repariert.

- montagefreundlich
- zuverlässig
- reparaturfreundlich
- korrosionsbeständig
- sicher
- keine Beeinträchtigung der Bausubstanz
- tausendfach bewährt

Verlangen Sie unverbindlich unsere Dokumentation!



**WALSER+CO. AG**

9044 Wald AR  
Telefon 071 95 15 21  
Telefax 071 95 15 07

# Ab sofort\* verfügbar!

**WinBau** Das erste komplette Programm-System für die Bauadministration im Planungsbüro unter MS-Windows™.

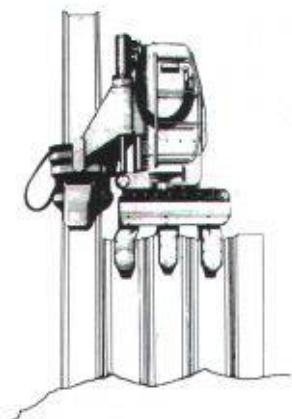


Die grafische Benutzeroberfläche MS-Windows erleichtert die Bedienung enorm. Zeitaufwendige Arbeiten wie zum Beispiel der Versand der Ausschreibungsunterlagen inkl. Begleitbrief und Etiketten werden mit wenigen Maus-Klicks erledigt. Die Kostenkontrolle erfolgt effizient mit raffinierten Erfassungshilfen. **WinBau** arbeitet problemlos mit MS-Excel und Textverarbeitungen wie zum Beispiel WinWord oder Ami Pro zusammen.

Infos und Vorführung bei:  
PTO P.PETILLO, EDV-Generalunternehmung  
5212 Hausen bei Brugg  
Tel. 056/42 12 32, Fax 056/42 25 36



\* In Wahrheit ist WinBau bereits seit März 92 erfolgreich im Einsatz. Die CRB-Prüfung fand schon im November 91 statt.



## SPUNDWÄNDE

Pressen  
und  
Ziehen  
mit dem  
Silent Piler

kein Lärm  
keine Erschütterung

Silent Piling System sa

c/o GEBR. BRUN AG LUZERN  
Schützenmattstrasse 36  
6020 Emmenbrücke  
Telefon 041 505 555  
Telefax 041 555 077

**BRUN**

## CONAG 90

— integral —

Holz-Metall-Fenstersystem  
ohne Flügelschale

$K_F = 0,98 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

$K_F$  = Wärmedurchgang in eingebautem Zustand gemessen. EMPA-Test 1991

*Je kleiner der k-Wert,  
um so besser der Wärmeschutz.*  
(Bundesamt für Energiewirtschaft)

**Constral**

CONSTRAL AG  
Fenster und Fassaden  
8570 Weinfelden  
Tel. 072 22 55 55



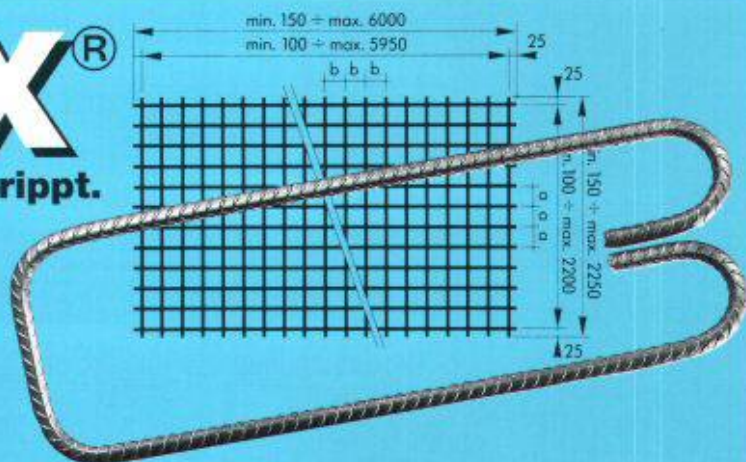
# RIPINOX®

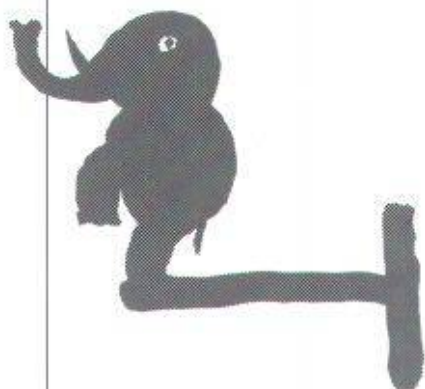
Rostfreie Armierungsnetze - gerippt.  
Rostfreier Rundstahl - gerippt.

**PFLÜGER + PARTNER AG**

Korrosionssichere Produkte für das Baugewerbe

Kirchlindachstrasse 98 CH-3052 Zolllikofen  
Telefon 031 911 62 12 Fax 031 911 52 87





# Hält.

## SCHNEIDER STAHLBAU JONA

Brücken - Industriebauten -  
Grossapparatebau

Wir senden Ihnen unsere Dokumentation.

SCHNEIDER Stahl- und Kesselbau AG  
8645 Jona St. Dionys 5  
Telefon 055/28 39 39  
Telefax 055/28 52 59



### Bevor Sie das nächste Mal das Adlikerkreuz kreuzen:

Neben solchen Fassaden  
liefern und montieren  
wir fast alles, was man  
vorfabrikieren kann.  
Beratung inklusive.  
Fragen Sie uns an.



Geschäftshaus Adlikerkreuz, Regensdorf,  
Rötlich eingefärbte, sandgestrahlte  
Sandwich-Fassaden.

**Stüssi AG**  
8108 Dällikon ZH

Morgentalstrasse 2  
8108 Dällikon ZH  
Telefon 01 844 00 40  
Telefax 01 844 51 00

*Vorfabrizierte Betonbauten.  
Mehr als das. Seit über 30 Jahren.*



### Der exklusiven Eingangs- gestaltung sind keine Grenzen gesetzt

mit einer automatischen Türe von Gilgen AG – dem  
führenden Unternehmen in Tür- und Torantriebstechnik  
mit dem perfekten Kundendienst rund-um-die-Uhr.

Gilgen – damit Sie sicher sind.

Gilgen AG, Freiburgstrasse 34, 3150 Schwarzenburg  
Tel. 031 734 41 11 Fax 031 734 43 79





Siège : Genève, Suisse  
Seat : Geneva, Switzerland

**ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE  
EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH**

Laboratoire Européen pour la Physique des Particules  
European Laboratory for Particle Physics

Mit dem Ziel, die Wasserdichtigkeit und allgemeinen Raumbedingungen eines Teils des LEP-Tunnels zu verbessern, beabsichtigt CERN, eine europäische Ingenieurfirma (oder ein Konsortium) mit den Entwurfsstudien, der Projektfassung und der Bestimmung der technischen Spezifikationen für die Ausschreibungen sowie der Bauleitung der Arbeiten zu beauftragen.

LEP ist ein in einem Ringtunnel von 27 km Länge und 3,8 m Innendurchmesser installierter Teilchenbeschleuniger. Die 3 km der Anlage, in denen Probleme auftreten, wurden im karstigen, wasserhaltigen Jurakalkstein gebohrt, wo der Wasserdruck über 1,2 MPa betragen kann und ein Sandausstossrisiko besteht. Es werden ausserdem Wasserinfiltrationen und, damit verbunden, exzessive Luftfeuchtigkeit im Raum festgestellt.

Eine bauliche wie auch Lüftungstechnische Lösung für alle diese Probleme gilt es noch zu finden und zu realisieren. CERN will hierzu in mehreren Etappen vorgehen. In Kürze wird eine Voranfrage ergehen, auf die im ersten Halbjahr 1993 eine Konsultation mit einer begrenzten Anzahl im Anschluss an die Voranfrage ausgewählter Firmen (oder Konsortien) folgen wird.

Firmen (oder Firmengruppen), die bereits ähnliche Probleme zu lösen hatten und die Unterlagen für die Voranfrage erhalten möchten, werden gebeten, diese noch vor Ende des Jahres bei CERN anzufordern (und zwar beim «Service des Achats de la Division ST»: Herrn Carlo Zanaschi – CERN, CH-1211 Genf 23).

**Stellenangebote**



Mitglied Jeffreys Henry International

**Nachfolge  
als Techn. Leiter**

Der technische Leiter unseres im Aargau beheimateten Kunden wird pensioniert. Wir sind beauftragt, seinen Nachfolger zu suchen. Angesprochen sind erfahrene

**Bauingenieure**

welche sowohl in Fragen der Statik, Konstruktion und Entwicklung sowie in Führung und Planung bewandert sind.

Geeignet sind Sie für diese Kaderposition, wenn Sie mindestens 30 Jahre alt sind und über Führungstalent verfügen. Die von Ihnen geforderte, aktive Mitgestaltung der Unternehmenszukunft erlaubt Ihnen, mehr zu erreichen.

Interessenten, die mehr über die Position und das gutfundierte Unternehmen erfahren möchten, senden Ihre Bewerbungsunterlagen an Herrn H. Vögeli. Er gibt Ihnen auch gerne Auskünfte. Volle Diskretion ist selbstverständlich.

Visura Treuhandgesellschaft  
5000 Aarau Entfelderstr. 5 ☎ 064/25 55 66

**P E R S O N A L S I G M A**  
P E R S O N A L B E R A T U N G  
P E R S O N A L F O R D E R U N G

Ein in Denkmalpflege und Restaurierung führendes Architekturbüro am rechten Zürichseeufer sucht einen

**ARCHITEKTEN ETH/HTL  
als  
Projektleiter**

Nebst Erfahrung in der selbständigen Bearbeitung von Restaurierungs- und Umbauvorhaben verfügen Sie über fundierte architekturgeschichtliche Kenntnisse. Sowohl der mündliche wie auch der schriftliche Umgang mit Behörden, kirchlichen Vertretern und Handwerkern bereitet Ihnen keine Mühe.

Mein Kunde bietet Ihnen viel Selbständigkeit, ein eingespieltes Team sowie eine gut ausgebaute Infrastruktur in einem renommierten und fundierten Unternehmen.

Gerne erwarte ich Ihre Bewerbungsunterlagen mit handschriftlichem Begleitschreiben. **MONIKA RITTER, PERSONAL SIGMA RAPPERSWIL**, Bildaust. 22, 8640 Rapperswil, TEL. 055/27 49 21.



MEHR ALS EINE STELLE



# RECKLI®

## Strukturbeton-Produkte

Dort, wo es auf die Gestaltung der Oberfläche ankommt. RECKLI-Strukturmatrizen und -schalungen sind in vielen Mustern, von der einfachen Holzstruktur über Erscheinungsbilder natürlicher Materialien bis hin zu anspruchsvollen geometrischen Formen erhältlich. Mit RECKLI-Flüssigkunststoffen lassen sich Formen und Schalungen nach eigenen Modellen oder bereits vorhandenen Bauteilen herstellen, rein dekorativ oder mit funktionellem Hintergrund. Die elastischen RECKLI-Strukturformen ermöglichen leichtes und beschädigungsfreies Ausschalen der Bauteile. Bild: Spital in Vevey. Fassade mit Keramikplatten-Elementen, hergestellt mit einer RECKLI-Rasterfixiermatrize.



# ANKABA

ANKABA  
Ankertechnik + Bauhandel AG  
Brandbachstrasse 6  
CH-8305 Dietlikon  
Telefon 01/833 32 33  
+ 833 29 33  
Telefax 01/833 34 75

JORDAHL® THERMOELEMENTE  
RAPIDORAT-SCHALROHRE  
SCHALUNGSTUBEHÖR  
PRO BETON

# Wer macht was?

## Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren  
BAUSCHUTZ AG RASCOR-Systemtechnik  
8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01/432 11 30  
BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz, Bändlistr. 31, 8064 Zürich  
Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60  
RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89  
8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55  
Fax 01/840 36 08  
BAUPLUS c/o DIENER AG  
Asylstr. 77, 8030 Zürich, 01/252 55 34

## Angewandte Klimatologie/Meteorologie

Umweltüberwachung/Lufthygiene/  
Geoinformatik  
METEOTEST, Tel. 031/23 74 17  
Fabrikstrasse 29, 3012 Bern

## Architekturmodelle

BEATRICE BRÖCKER Modellbau  
9000 St.Gallen, Tel. 071/24 75 33  
LÜCHINGER Modellbau  
9113 Degersheim, Tel. 071/54 15 22  
PINKUIN MODELLBAU AG  
CH-7320 Sargans, Falknisstr. 21  
Tel. 085/2 86 86, Fax 085/2 86 33  
SCHALK MODELLBAU AG  
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11  
5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80  
WERNER SCHNÜRIGER, 8953 Dietikon  
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57  
SULZER-INNOTEC Modellbau  
8401 Winterthur, Tel. 052/262 21 77  
Fax 052/22 18 75  
VONLANTEN MODELLBAU  
9500 Wil, Tel. 073/22 65 38  
MODELLBAU ZABOROWSKY  
Inhaber D. Raffainer  
Neumarkt 10, 8001 Zürich, 01/252 22 16

## Asbestentfernung Altlastensanierung

REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon  
Reuss-Strasse 9, Tel. 041/91 02 22

## Bauakustik

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH  
Tel. 055/31 80 00, Fax 055/31 81 17

## Bauaustrocknung

ROTH-KIPPE AG, 8055 Zürich  
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

## Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG  
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14  
CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG  
3007 Bern, Tel. 031/26 30 10  
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22  
4410 Liestal, Tel. 061/921 24 28  
6010 Kriens, Tel. 041/41 16 07  
2900 Porrentruy, Tel. 066/66 58 58  
8158 Regensberg, Tel. 01/853 02 57  
CSD INGÉNIEURS CONSEILS SA  
1052 Le Monts-Lausanne, 021/37 12 41  
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66  
1950 Sion, Tel. 027/22 60 76  
1201 Genève, Tel. 022/340 04 04

EUB, Prüflabor für Erdbau,  
Umwelt und Baustoffe,  
3014 Bern, Stauffacherstrasse 130 A  
Tel. 031/42 81 52, Fax 031/41 18 53

GEOTEST AG  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)  
K + S P. KIEFER + R. STUDER AG  
4153 Reinach BL, Tel. 061/711 94 76,  
Fax 061/711 96 34

LOCHER GEOTECHNIK  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)  
SC + P SIEBER CASSINA + PARTNER AG  
SC + H SIEBER CASSINA + HANDKE AG  
(s. Umweltverträglichkeitsprüfung)  
WANNER AG Geologie und Umweltfragen  
9014 St.Gallen, Tel. 071/28 74 44  
8607 Seegraben ZH, Tel. 01/932 22 22  
4501 Solothurn, Tel. 065/22 75 05  
6410 Arth Goldau SZ, Tel. 041/82 28 29  
WERNER & PARTNER AG  
(s. Grundwasser)

## Bauphysik

KOPITSIS BAUPHYSIK  
M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA  
5610 Wohlen, Tel. 057/22 55 15  
EMMER HASS PFENNINGER AG  
4142 Münchenstein, Weidenstr. 13  
Tel. 061/411 03 03, Fax 061/411 90 71

## Bauschäden und Expertisen

BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)  
CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)  
ELEKTROWATT  
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
8034 Zürich, Bellerivestrasse 36,  
Tel. 01/385 28 66, Herr Sauber  
(s. Bauwerkserhaltung)  
AG HEINR. MATT-HALLER, Zürich  
Hoch- und Tiefbauunternehmung  
Tel. 01/461 16 50

LPM Baustoffprüfinstitut  
Tannenweg 10, 5712 Beinwil am See  
Tel. 064/71 55 64, Fax 064/71 55 55

TFB + Betonstrassen AG Wildegg  
Beratungen im Hoch-, Tief- und  
Strassenbau  
Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg  
Tel. 064/57 72 72, Telefax 064/53 16 27

## Bauwerksdynamik, Schwin- gungen, Erschütterungen, Erdbebeningenieurwesen

ELEKTROWATT  
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
Fachbereich Strukturtechnik/Stahlbau  
8034 Zürich, Bellerivestrasse 36  
Tel. 01/385 22 11, Fax 01/385 24 25  
Fachbereichsleiter: Dr. M. Wieland  
Direktwahl: 01/385 28 62

## Bauwerkserhaltung

BETONEXPERT  
Beratende Ingenieure,  
neutrale Begutachtung, Zustandsanalysen,  
Expertisen, Laboruntersuchungen,  
Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge,  
Qualitätssicherung, Frischbetonkontrollen  
Vakuuminjektionen, 8304 Wallisellen,  
Industriestrasse 48, Herr Ch. Weder  
Tel. 01/830 76 70, Fax 01/830 76 71  
3000 Bern 22, Scheibenstrasse 70  
Tel. 031/40 19 00, Fax 031/41 97 19  
1023 Crissier, Rue Arc-en-Ciel 2  
Tel. 021/634 73 24, Fax 021/635 49 67

CONCRETAG  
Beratende Ingenieure und Architekten  
Produktunabhängige Beratung  
und Expertisen, Zustandsanalysen,  
Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge,  
Laboruntersuchungen, Qualitätssicherung  
8032 Zürich, Schaffhauserstrasse 473  
Tel. 01/302 11 33, Fax 01/302 12 50

ELEKTROWATT  
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
Zustandsanalysen im Hoch-, Tief- und Strassen-  
bau, Expertisen, Bauwerksdatenbank, Unter-  
haltskonzepte, Sanierungsvorschläge, Baustoff-  
prüfungen, Qualitätssicherung,  
8034 Zürich, Bellerivestrasse 36,  
Tel. 01/385 28 66, Herr M. Sauber

## Betonfarben

PROTECTING AG  
Gutstrasse 15a, 8700 Küsnacht  
Tel. 01/910 56 70, Fax 01/910 37 06

## Betonlabor

EUB, Bern  
Stauffacherstrasse 130 A, 3014 Bern  
Tel. 031/42 81 52, Fax 031/41 18 53  
IMP Bauteil AG, Inst. für Mat.-Prüfung  
Mittelgüstr. 205, 4617 Gunzgen SO  
Tel. 062/46 20 46, Fax 062/46 19 31  
TFB Wildegg  
Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg  
Tel. 064/57 72 72, Fax 064/53 16 27  
VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG  
7320 Sargans, Tel. 085/2 59 09

## Beton- und Naturstein- Untersuchungen

BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)  
CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)  
CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)







# KUHNHANSS + PARTNER

AG für Personaldienstleistungen



2 Milliarden sfr beträgt das Liegenschaftsvermögen des bedeutendsten Anlagefonds unseres Kunden, einer führenden Schweizer Bank in Zürich. Mit Ihren spezialisierten Mitarbeitern halten Sie den gesamten Immobilienbesitz in Schuss. In enger Zusammenarbeit mit Architekten, Ingenieuren und Bauunternehmern realisiert Ihr Team Renovationen, Sanierungen, Um- und Neubauten.

## LEITER /-IN BAUTEN

Sie erstellen die Finanz-, Termin- und Ressourcenplanungen Ihrer Abteilung, koordinieren die Projekte und gewährleisten als Organisator und Berater an allen Fronten deren erfolgreiche Abwicklung. Als erfahrener und ausgewiesener Bauprofi packen Sie einige Bauvorhaben auch gleich selbst an. Sie verhandeln sicher in D+F, kennen die vertraglichen Feinheiten der Bauwirtschaft und tragen mit unternehmerischem Handeln, diplomatischem Geschick und ansteckender Dynamik massgeblich zur positiven Performance der Fonds bei. Interessiert? Telefonieren Sie mit Herrn Jürg Kühnhanss unter 01/451'44'33 oder senden Sie uns Ihre Unterlagen an die Bremgartnerstr.66, 8003 Zürich.

■ FINANZ

■ TECHNIK

■ INFORMATIK

# SIEMENS

Als bekanntes High-Tech-Unternehmen auf dem Gebiet der Elektronik und Elektrotechnik suchen wir einen

## Elektroingenieur HTL

für die **Schulung und Ausbildung von Architekten, Elektroinstallateuren und Planern im Bereich der Gebäudesystemtechnik**. Für die hautnahe Realisierung von Studien und Konzepten zur Einsparung von elektrischer Energie.

Wir richten uns an Kandidaten mit **Elektroingenieur HTL-Abschluss** und Französischkenntnissen. Durch Ihre Persönlichkeit verstehen Sie es, gegenüber den Kunden als kompetenter Berater durch Ihr Wissen und Ihre Erscheinung zu überzeugen.

Unternehmerisch veranlagte Elektronikingenieure aus der haustechnischen Planungspraxis, die ihr theoretisches Fachwissen und ihre mehrjährige Erfahrung im Rahmen einer Herausforderung unter einen Hut bringen möchten, laden wir ein, sich durch Einreichung ihrer kurzgefassten Unterlagen mit Herrn Knecht (Durchwahl 01/495 53 89) in Verbindung zu setzen.

Personalabteilung, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich

V3781

Siemens-Albis AG



## BODEN · WASSER · LUFT

Verfahrenstechnik im Umweltschutz hat Zukunft. Sind Sie dipl. Ing., Maschinen, Verfahrenstechnik oder Chemie? Verfügen Sie über eine umfangreiche praktische Erfahrung in diesem Fachgebiet? Fühlen Sie sich fähig, ein Team von qualifizierten breitgestreuten Fachkräften kompetent zu führen und den bisherigen Erfolgskurs zu halten bzw. auszubauen? Dann bieten wir Ihnen eine Chance für eine erfolgreiche Zukunft als

### ABTEILUNGSLEITER VERFAHRENSTECHNIK UMWELTSCHUTZ

Wir sind ein in Fachkreisen bekanntes Ingenieurunternehmen mit Tochtergesellschaften im In- und Ausland. Unsere Auftraggeber sind die Industrie und die öffentliche Hand. Die verfahrenstechnische Abteilung in **Bern** konzipiert, projektiert, realisiert und betreut Anlagen unterschiedlicher Grösse und Komplexität zur Behandlung/Verwertung/Entsorgung von Abfällen und Abluft sowie zur Sanierung von Altlasten. Der jetzige Stelleninhaber übernimmt neue Aufgaben in der Gesellschaft.

Als Abteilungsleiter tragen Sie die Verantwortung für die zukünftige Entwicklung dieses Bereichs. Sie führen Projektleiter und Sachbearbeiter und vertreten die Firma nach aussen bei Kunden, Behörden und Verbänden. Ihr Mitarbeiterstab besteht aus ausgewiesenen Fachspezialisten.

Interessiert? Dann rufen Sie uns an, die Herren B. Matter oder J. Zenger geben Ihnen gerne Auskunft. Oder senden Sie uns Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen.

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG  
Ingenieure, Geologen, Umweltspezialisten  
Konsumstrasse 20, 3007 Bern, Tel. 031/26 30 10



**Filialen in:** Aarau/Bern/Fribourg/Genève/Lausanne/Liestal/Luzern/Porrentruy/Regensberg/Sion.



Kanton Schwyz

Das Hochbauamt des Kantons Schwyz sucht eine(n) erfahrene(n)

## Hochbauzeichner(in)

Der Aufgabenbereich umfasst die Planungs- und Vorbereitungsarbeiten für Unterhalt, Sanierung und Umbau an kantonalen Gebäuden, die Mitarbeit bei der Gebäudeinventarisierung und die Erstellung von Unterhaltskonzepten. Die Mitarbeit bei baulichen Studien und Entscheidungsgrundlagen für künftige Bauprojekte sowie die Bearbeitung von Spezialaufgaben gehören zum erweiterten Aufgabenbereich.

Wir erwarten eine mehrjährige Praxis nach abgeschlossener Hochbauzeichnerlehre oder ein abgeschlossenes HTL-Studium. Nebst guter Sachkenntnis in gestalterischen und bautechnischen Belangen sind organisatorische Fähigkeiten, Genauigkeit in administrativen Belangen und Gewandtheit in Schrift und Sprache gefragt.

Wenn Sie eine selbständige Mitarbeit in einem kleinen Team schätzen, erwartet Sie ein anspruchsvolles Tätigkeitsgebiet mit vielfältigen Kontakten zu anderen Verwaltungsstellen sowie der Öffentlichkeit.

Wir bieten Ihnen zeitgemässe Anstellungsbedingungen und ein umfassendes Weiterbildungsangebot.

Bitte richten Sie Ihre handschriftliche Bewerbung samt Zeugnissen und Referenzen bis zum 14. November 1992 an das Hochbauamt des Kantons Schwyz, Steistegstrasse 3, 6430 Schwyz. Weitere Auskunft erteilt Ihnen gerne der Kantonsbaumeister, Herr A. Gubler, Telefon 043 24 25 02.

BAUDEPARTEMENT

## Stellen mit Stellenwert

Das Spannungsfeld Technik - Wirtschaft - Umwelt stellt den Menschen vor immer dringlichere Aufgaben, die verantwortungsvolle Lösungen fordern. Wir arbeiten daran mit hohem Fachwissen, Visionen und einem motivierten Team.

## Tunnel- und Untertagebau

Sie übernehmen Verantwortung bei der Projektierung komplexer Untertagebau-Projekte.

Durch Ihre mehrjährige Ingenieur-Erfahrung in den Gebieten Tunnelbau, Felsmechanik oder Grundbau sind Sie in der Lage, neben der technischen Bearbeitung auch die Organisationsaufgaben von Projekten zu übernehmen, einschliesslich der Zusammenarbeit mit Bauherren, Behörden und Drittbeauftragten.

Eine Stelle mit Stellenwert. Detaillierte fachliche Information erhalten Sie von Herrn Lothar Garbe (Telefon 01/385 29 81). Alle Personalfragen beantwortet Ihnen Herr Rolf Rüegg (Telefon 01/385 25 52). Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte an:



Ingenieure + Berater

Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG  
Bellerivestrasse 36, Postfach, 8034 Zürich  
Telefon 01/385 33 22

Wir sanieren für das Kantonale Hochbauamt Teile des Universitätsospitals Zürich und suchen zur Ergänzung unseres Spitalplanungsteams eine(n) erfahrene(n) qualifizierte(n)

## örtliche(n) Bauleiter(in)

Sind Sie in allen Bereichen der Bauleitung, insbesondere im Innenausbau, sattelfest und beherrschen das Devisieren mit EDV (NPK 2000), so erwarten wir gerne Ihre schriftliche Bewerbung.

Kuhn Fischer Hungerbühler Architekten AG, Uetlibergstrasse 147, 8045 Zürich, Telefon 01/463 19 10

Stetes Inserieren bringt Erfolg!

Anspruchsvolle Arbeiten warten auf Sie! Von Schlossrenovierungen zu Hotelbauten, von Wohnüberbauungen über Gewerbebau bis zu Geschäftshäusern.

Architekturbüro in

## Dresden

sucht

### ArchitektInnen HTL BauzeichnerInnen

mit Praxis, bereit zu Ortswechsel (Wohnmöglichkeit vorhanden, Arbeitsbewilligung ebenfalls vorhanden).

Bitte Kurz-Doc an Chiffre SIA 1567 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

#### **hu-eng**® huonder engineering ag

Wir suchen

##### dipl. Bauingenieur ETH oder HTL

mit aktueller mehrjähriger Erfahrung in der wirtschaftlichen Projektierung von anspruchsvollen Hochbauten, Foundationen und Baugruben, mit ausgewiesenen Fähigkeiten für statische Berechnungen. Bei Eignung Partnerschaft möglich.

Bewerbungen an Huonder Engineering AG, Freihofstr. 14, 8048 Zürich, zHv Herrn Th. Huonder

## Stellengesuche

### Architekturstudent ISBE (27)

(Abendtechnikum Bern)

sucht per sofort interessante und herausfordernde Tätigkeit als Bauzeichner/Bauleiters. (Allrounder). Mit Erfahrung in Hotel- und Restaurationsbereichen, privatem Wohnungs- und Industriebau.

Ausführungsplanung, KV, Submissionen, Bauleitung, Ausmass, Baukostenabrechnung, CAD- und NPK-2000-Anwender

Jürg Frey, Telefon 077/56 64 17

### Dipl. Bauingenieur ETH

32jährig, sucht neuen Wirkungskreis auf dem Gebiet Tiefbau oder Beratung, Produktmanagement, Verkauf bevorzugt im Raum SO, BE (aber auch Angebote aus anderen Regionen sind willkommen). Sehr gute Englisch- und Französischkenntnisse sind vorhanden.

Offerten bitte unter Chiffre SIA 1550 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

### Architekt HTL

44jährig, in langjähriger anspruchsvoller Tätigkeit, sucht Stelle in Architekturbüro.

Angebote unter Chiffre E 03-52022, Publicitas, 4010 Basel

### Grün- und Landschaftsplaner

Erfahrung in Gewässerrevitalisierung, Orts- und Landschaftsplanungen aller Art, sucht neue Aufgaben, eventuell freie Mitarbeit.

Offerten unter Chiffre SIA 1565 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

### GEOLOGIST/MINING ENGINEER

of Swiss nationality with 20 years experience in geology, mining engineering, minerals processing and marketing industrial base minerals, seek challenging position with wide responsibility in minerals marketing in Europe or overseas. Languages E/G/F.

Please reply to Chiffre SIA 1568 to IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

### Dipl. Ing.-Arch.,

31 J., Kroate, B-Bewilligung, sucht eine Herausforderung in einem Architekturbüro. Erfahrung von Planung bis Ausführung (besonders Sozialwohnungsbau nach WEG, Geschäfts- und Industriebau), gründliche allgemeine und technische Ausbildung, kreativer Entwurfsarchitekt.

Angebote unter Chiffre SIA 1553 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

### Dipl. Masch.-Ing. ETH

29, aus dem Ausland zurückgekehrt, sucht Stelle in Projektleitung/Planung/Entwicklung im Raum Basel/Olten/Frick. Bisherige Tätigkeiten: Forschung/Entwicklung in der Energietechnik (mit mehreren Patenten), Energieanalysen, Energiekonzepte.

Telefon 061 971 38 33, abends.

### Dipl. Architekt ETH

Entwurfsspezialist, auch grosse Wettbewerbserfahrung, sucht **Halbtagsstelle** in Zürich und Umgebung, auch linkes Seeufer.

Angebote unter Chiffre SIA 1561 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Junger, dynamischer

### TIEFBAUZEICHNER (Abschluss 1984)

mit mehrjähriger Berufserfahrung im Strassen- und Siedlungswasserbau sucht neue Herausforderung im Raum OLTEN - AARAU - BADEN.

Angebote bitte an folgende Adresse: Spörri Marc, Stauwehrstrasse 53, 5012 Schönenwerd, Tel. P: 064/41 34 94, G: 01/422 44 47

## Diverses

### Der Herausforderung der Zukunft begegnen

Leistungsfähiger, landesweit tätiger

### INNENAUSBAUBETRIEB

in der Region Bern, bekannt für individuelle Problemlösungen und Zuverlässigkeit  
sucht dauerhafte, gegenseitige

### ZUSAMMENARBEIT

mit eingeführtem, anerkanntem

### ARCHITEKTURBÜRO

Gaststättenbau, Banken, Spital, Arzt- und Zahnarztpraxen etc.

Bitte schreiben Sie uns unter Chiffre  
SIA 1564, IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

## GEMEINDE MÜNCHENSTEIN

Der Gemeinderat beabsichtigt, den

**Projektierungsauftrag** (Vorprojekt mit Kostenschätzung) für eine neue **Urnenwand** in der bestehenden Friedhofanlage zu erteilen.

Aufgrund der bestehenden Situation werden in jeglicher Hinsicht hohe Anforderungen an das Projekt gestellt, weshalb an drei verschiedene Büros je ein Auftrag für ein Vorprojekt erteilt werden soll. Aus diesen drei Varianten wird die für unsere Ansprüche am optimalsten erscheinende Lösung ausgewählt und der Gemeindeversammlung zur Realisierung beantragt. Ausgehend von einer mutmasslichen Bau- summe von zirka Fr. 500 000.- beträgt das Honorar für die zu leistende Vorprojektphase max. Fr. 7000.- (zuzüglich Nebenkosten).

Architekturbüros mit Erfahrung in der Gestaltung von Friedhofanlagen und Urnenwänden, die an einem solchen Auftrag Interesse hätten, wollen sich bitte bis **31.12.1992** schriftlich unter Angabe von Referenzen und ausgeführten Objekten melden bei der Bauverwaltung, Schulackerstrasse 4, 4142 Münchenstein, die auch ergänzende Auskünfte (Tel. 061/411 08 40; Herr Zulauf) erteilt.

*Der Gemeinderat*

Erfahrener dipl. Arch. erstellt auf EDV-Anlage zu hervorragenden Bedingungen

### Devis für Richtofferten und detaillierte Kostenvoranschläge

nach Skizzen oder Plänen mit Hauptmassen, Konstruktions- und Ausbauangaben. Auch

### Reinzeichnungen der Projektpläne und/oder Werkplanvorrise

möglich. Verlangen Sie eine Dokumentation oder einen kostenlosen Test. Chiffre SIA 1508 an IVA AG, Postfach 8032 Zürich

### Freie Kapazität mit CAD-System ALLPLOT/ALLPLAN

Wir zeichnen für Sie in unserer CAD-Plan-Werkstatt

- Schalungs- und Armierungspläne mit Eisen- und Netzlisten
- Werkpläne

allcad ag, 8625 Gossau ZH, 01/935 49 27

Kleines, versiertes

### Bauingenieurbüro

in der Innerschweiz übernimmt Ingenieur- und Zeichnerarbeiten zu günstigen Konditionen. Erfahrungen in Vorspannung, Stahlbeton, Stahlbau, Holzbau, Allgemeiner- und Spezialtiefbau  
Anfragen unter Chiffre SIA 1559 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

### Gautschi Bauleitungen

(Bauleitende Architekten und Ingenieure HTL)

mit Flair für professionelles Baumanagement und besten Referenzen übernimmt zu günstigen Konditionen:

#### Bauleitungsaufgaben im Hoch- und Tiefbau

Hegnaustrasse 46b, 8602 Wangen b. Dübendorf, Tel. 077/71 60 04  
Affolterstrasse 3, 8552 Felben-Wellhausen, Tel. 054/65 12 29

### Bürogemeinschaft mit Bauführer

Zürich 7, Architekturbüro an zentraler, ruhiger Lage sucht Zusammenarbeit mit aktivem Bauführer. 1 Büroraum, 15,0 m<sup>2</sup> steht zur Verfügung.

D. Schlüter, Arch. SIA, Telefon 01 252 06 31.

### Dipl. Bauingenieur ETH

empfeilt sich für die Übernahme von Projektierungs- und Bauleitungsaufgaben als freier Mitarbeiter.

Ich habe eine langjährige Praxis im konstruktiven Ingenieurbau und im Grundbau/Spezialtiefbau und entsprechende Referenzen.

Anfragen unter Chiffre SIA 1554 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

### CAD-Konstruktionsbüro – Eisenbeton – Stahlbau – hat noch freie Kapazitäten.

Wir liefern Ihnen prompte, technisch einwandfreie Pläne.

**Feste Kosten sparen – mit externen Zeichnern planen!**

Anfragen unter Chiffre SIA 1562 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Unser renommiertes, mittelgrosses **Architekturbüro** auf dem Platze Zürich hat in Folge von Terminverschiebungen ab sofort

#### freie Kapazitäten.

Ein professionelles Arbeiten auf allen Sachgebieten ist unsere Devise. Auch Umbauen, Renovieren und Sanieren ist seit langem eine gut ausgebaute Dienstleistung von uns. Beste Referenzen sind vorhanden. Gerne unterstützen wir auch überlastete Arbeitskollegen.

Kontaktaufnahme bitte unter Chiffre SIA 1566 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

### Dynamische, eigeninitiative Person mit Kenntnissen im EDV-Leitungskataster gesucht.

Infrastruktur mit moderner CAD-Anlage ist vorhanden.

**Beteiligung** mit geringem Eigenkapitaleinsatz, evtl. auch **Verkauf**.

Offerten unter Chiffre SIA 1569 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Unkomplizierter, einsatzfreudiger

### HTL-Architekt

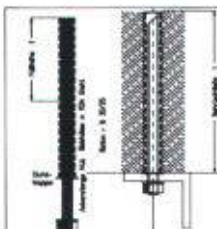
übernimmt Planungsarbeiten sowie Bauleitungen als freier Mitarbeiter.

Angebote unter Chiffre SIA 1463 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

KRÜGER



Edelstahl AG



Ihr Partner für hochkorrosionsbeständigen Edelstahl im Bauwesen

**Edelstahlarmierungen:** Wst. Nr. (1.4571) + Duplex (1.4462)  
ab Lager gerade o. gebogene Stäbe

**Verankerung in Beton - Leitschranken, Ventilatoren, Tunneleinbauten**

Verbundanker: EPCON Epoxy-Ceramik-Mörtel (Socotec Zul.), Anker in V 4A, Duplex, 254 SMO

Techn. Info  
bestellen bei

Krüger Edelstahl AG  
Alpenstrasse 9  
6301 Zug, tel. 042 23 07 30

Name/Firma \_\_\_\_\_  
Strasse/Nr. \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort \_\_\_\_\_

## SOFTWARE WASSERBAU

Wasserwirtschaftliche REHM - Programm für:  
MS-DOS-Personal-Computer und UNIX-Mehrplatz-Systeme

### BEREICH ABWASSER

KAREL	relationale Kanaldatenbank
KARELGRAPH	Kanalbestandsgraphik
HYDRA	instationär, hydrodynamisches Kanalnetzmodell
SUMLIN	Kanalnetzberechnung nach dem Summenlinienverfahren
KANAL-SCHWEIZ	Kanalnetzberechnung nach dem Zeitbeiwertverfahren
KADIGI	Flächenermittlung der Kanaleinzugsgebiete mittels Digitizer
KANALPLOT	Zeichnen von Kanallängsschnitten
KAPLO3	Zeichnen von Kanallängsschnitten für Trennsysteme
KANALGRAPH	Darstellung eines Kanallängsschnittes am Bildschirm
NIVPLOT	Zeichnen von Geländelängsschnitten und Geländequerprofilen
GAAP	Berechnung von hintereinandergeschalteten Regenentlastungsanlagen
RUE	Berechnung von Regenentlastungsanlagen als Einzelbauwerke
REBECK	Bemessung von Regenrückhaltebecken
LWAFLOT	Langzeitsimulation zur Berechnung der Abschlagsmengen aus Kanalnetzen

### BEREICH GEWÄSSER-AUSBAU

FLUSS	Wasserspiegelberechnung für Flussprofile
FLUSSPLOT	Zeichnen von Längs- und Querschnitten im Flussbau
ELLING	Massenermittlung für Flussprofile
UNITHYDROGRAPH	Niederschlagsabflussmodell

### BEREICH GAS- UND WASSERVERSORGUNG

CROSS	Berechnung von Wasserversorgungsnetzen
CROSSPLOT	Zeichnen von Wasserversorgungslängsschnitten
CROSSPLAN	Zeichnen von Rechnetzplänen für Wasserversorgung
GAS	Berechnung von Gasversorgungsnetzen
GASPLOT	Zeichnen von Gasversorgungslängsschnitten
GASPLAN	Zeichnen von Rechnetzplänen für Gasversorgung

Vertretung für die Schweiz: Ingenieurbüro Florin Rizzolli,  
Säntisstrasse 6, 8570 Weinfelden, Telefon 072/22 45 45.

## GLASER KONSTRUKTIONSPROGRAMME

Das leistungsfähige CAD-System für den konstruktiven Ingenieurbau: Detail- und Ausführungspläne für Stahlbeton-, Mauerwerks-, Stahl- u. Holzbau, Architektur, Schalungs- und Armierungspläne, automatische Erstellung von Stahllisten und Trennplänen. Sehr interessantes Preis-Leistungsverhältnis.

Ebenso im Angebot: zahlreiche Statikprogramme wie ebene und räumliche Stabwerke, Platten u. Scheiben mit finiten Elementen, Stahlbau, Holzbau, Grundbau, TWS, TWP und vieles mehr.

Wulf Seele, Ing. SIA, Flurstr. 44, 2544 Bettlach  
Tel. 065 / 55 21 43, Fax 065 / 55 17 33

Architekt HTL mit Erfahrung und besten Referenzen übernimmt

### Bauleitungen Devisierungen

für Wohn- und Industriebauten. Devisierungen auf PC mit Messerli-Programm.  
Offerten unter Chiffre P 251-12115, ofa Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8022 Zürich.

**Inserate bitte frühzeitig aufgeben!**

## Impressum

### Schweizer Ingenieur und Architekt (SI+A)

#### Herausgeber

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

#### Offizielles Organ

Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein (SIA)  
Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

#### Redaktion

Rüdigerstrasse 11, Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. 01 / 201 55 36, Telefax 01 / 201 63 77

#### Redaktoren

Heinz Rudolphi, Ing. SIA, Chefredaktor  
Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH / SIA  
Hans U. Scherrer, dipl. Ing. ETH / SIA  
Brigitte Honegger, Architektin

#### Redaktioneller Mitarbeiter

Richard Liechti

#### Produktion

Werner Imholz

#### Sekretariat

Odette Vollenweider, Adrienne Zogg

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe.

#### Abonnemente

	Schweiz:	Ausland:
1 Jahr	Fr. 198.-	Fr. 215.-
Einzelnummer	Fr. 8.- plus Porto	

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder GEP, BSA, ASIC, STV, Archimedes und Studenten.  
Einzelnummern sind nur bei der Redaktion erhältlich.

Bestellungen für Abonnemente sowie Adressänderungen von Abonnenten an

Abonnementverwaltung Huber & Co. AG  
CH-8501 Frauenfeld, Telefon 054 / 27 11 11

Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich

Postcheck  
«Schweizer Ingenieur und Architekt»  
80-6110-6 Zürich

#### Anzeigen

#### IVA AG für Internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. 01 / 251 24 50 Fax 01 / 251 27 41	Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021 / 37 72 72 Fax 021 / 37 02 80	Filiale Lugano: Via Pico 28 6909 Lugano-Cassarate Tel. 091 / 52 66 84 Fax 091 / 52 45 65
--	---	--

#### Satz + Druck

Huber & Co. AG  
8501 Frauenfeld, Tel. 054 / 27 11 11

#### Ingénieurs et architectes suisses (I+AS)

Erscheint im gleichen Verlag

Redaktion:

Rue de Bassenges 4, case postale 180, 1024 Ecublens,  
Tel. 021 / 693 20 98, Telefax 021 / 693 20 84

Abonnemente:

	Schweiz:	Ausland:
1 Jahr	Fr. 128.-	Fr. 138.-
Einzelnummer	Fr. 7.-	Fr. 8.-

#### SIA-Generalsekretariat

Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich  
Tel. 01 / 283 15 15, Fax. 01 / 201 63 35  
SIA-Normen und -Dokumentationen: Tel. 01 / 283 15 60