

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 111 (1993)  
**Heft:** 38

## **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:** 15.01.2026

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

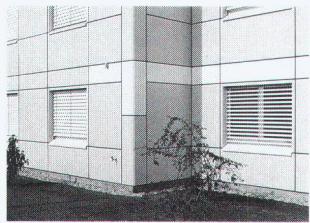
# ALUCOBOND®



# ALUCOBOND®

Verbundplatten  
für hinterlüftete  
Fassaden  
von Wohnbauten.  
Für Neubauten und  
Renovationen.

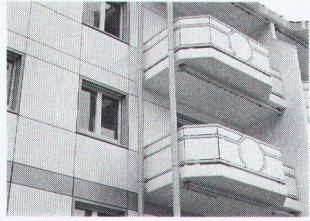
# ALUCOBOND®



# ALUCOBOND®

In 20 Farben.  
Standardqualität  
oder A2 unbrennbar  
(BKL 6.q.).

# ALUCOBOND®



# ALUCOBOND®

Allega AG  
Buckhauserstrasse 5  
8048 Zürich  
Telefon 01/497 41 11  
Fax 01/497 43 54

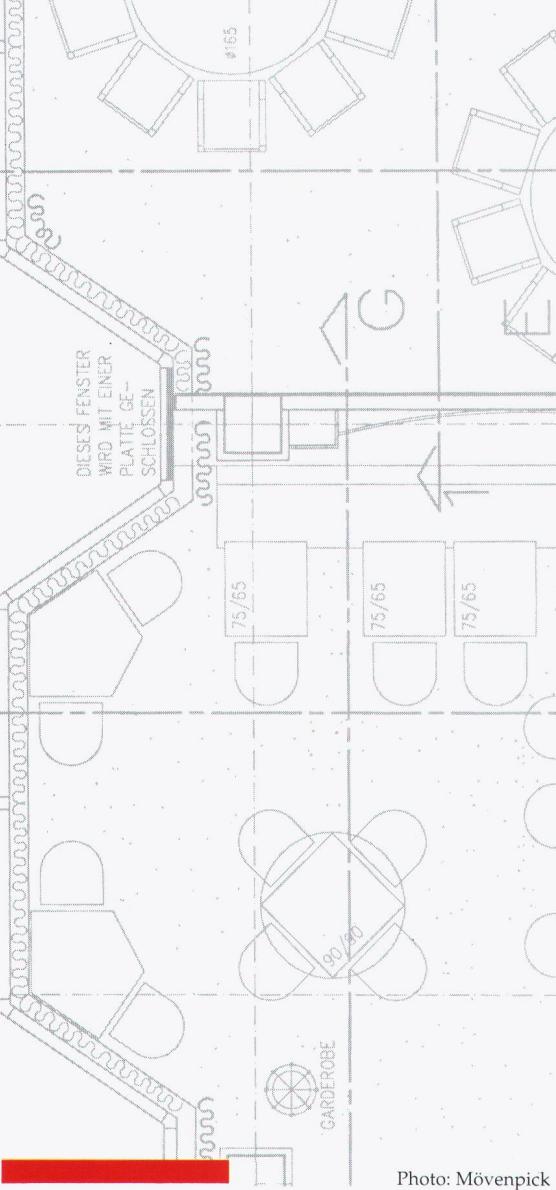


# Tankstellen gesucht.

Natürlich hat's vor dem Bundeshaus keine Aral-Tankstelle. Wir sind auch nicht so vermessan, dort eine bauen zu wollen. Tatsächlich suchen wir aber **Bauland** oder andere **Objekte** für Aral-Tankstellen. Wo? Genau das wissen Sie mit Sicherheit besser als wir. Es wäre ja möglich, dass in Ihrer Gegend geeignetes Land zur Verfügung steht, das als Standort für eine Tankstelle ideal wäre. Weil es an einer von Automobilisten stark frequentierten Strasse liegt.

Falls Sie glauben, durchaus über ein entsprechendes Grundstück zu verfügen, kontaktieren Sie uns doch einfach baldmöglichst: Telefon 061 295 21 11 oder Telefax 061 295 22 22.





# AUTOCAD®

## IN DER PRAXIS

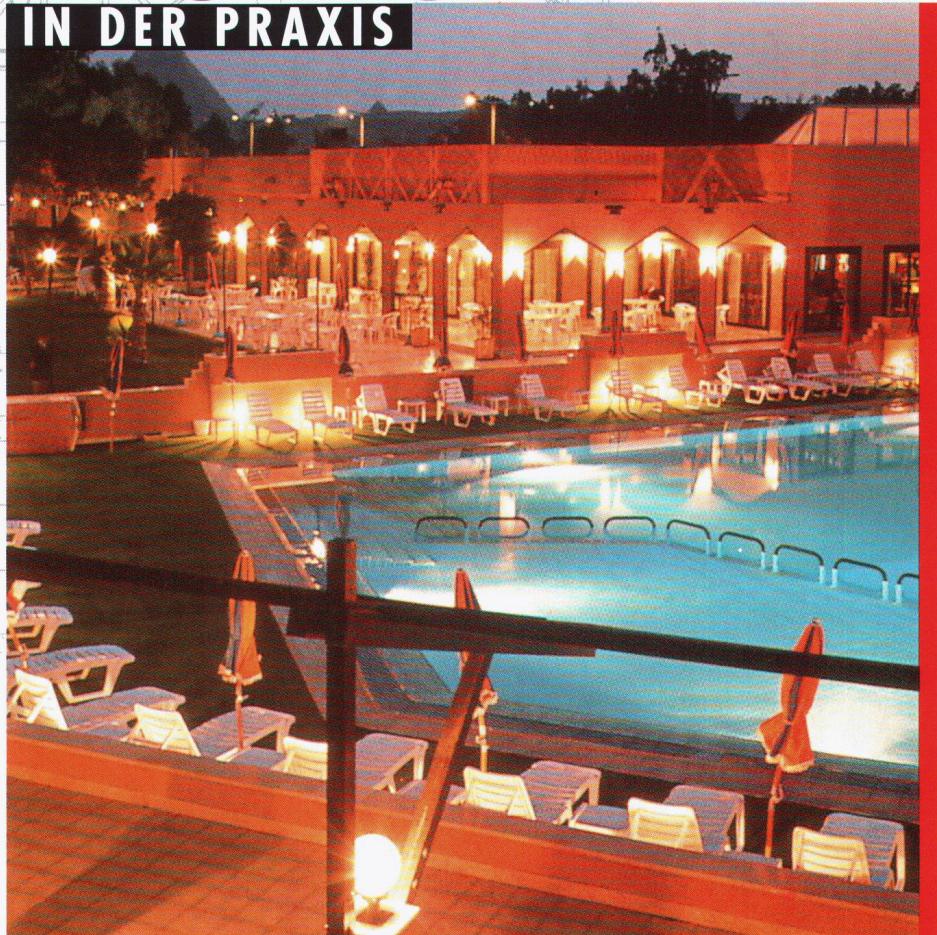
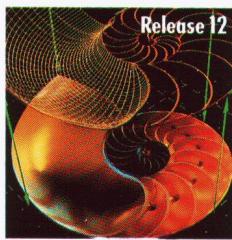


Photo: Mövenpick



Autodesk AG  
Netzibodenstrasse 33  
4133 Pratteln  
Tel. 061/ 811 14 14  
Fax 061/ 811 14 50

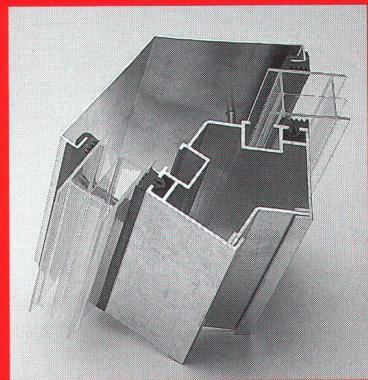
Wenn die Mövenpick-Architekten in ihrer Schweizer Zentrale weltweit sämtliche neuen Objekte wie Autobahn-Raststätten, Restaurants und Hotels projektieren, dann ist AutoCAD dabei. Für die Lösung der vielfältigen innen- wie aussenarchitektonischen Problemstellungen werden die einzigartigen Vorteile der 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...

**orbit**  
B A S E L  
28.9.-2.10.93  
HALLE 212



## Von Angst+Pfister für moderne Verglasungssysteme

Für helle, lichterfüllte Räume sorgt das moderne kittlose Verglasungssystem der Wema AG in Wallisellen. Für das Wema-Sprossensystem aus Leichtmetallschienen mit eingerollten, wetterfesten Elastomer-Dichtungsprofilen entwickelte Angst + Pfister ein kundenspezifisches, innovatives Profilkonzept. Die durch Kombinieren von Hart- und Weichelastomeren hergestellten Duplexprofile bieten ideale Eigenschaften für kittlose Verglasungen. Bei optimaler Dichtwirkung lassen sich die Glasscheiben damit einfach, schnell, sicher und spannungsfrei in den Profilrahmen befestigen.



Dank grosser Anwendungserfahrung können Sie die Spezialisten von Angst + Pfister in allen Fragen des Einsatzes von Elastomer-Profilen kompetent beraten. Viele Aufgaben lassen sich übrigens mit Standardprofilen aus unserem gut assortierten Lagerprogramm optimal lösen. Verlangen Sie unsere Unterlagen.



Das Angst + Pfister-Logistikcenter

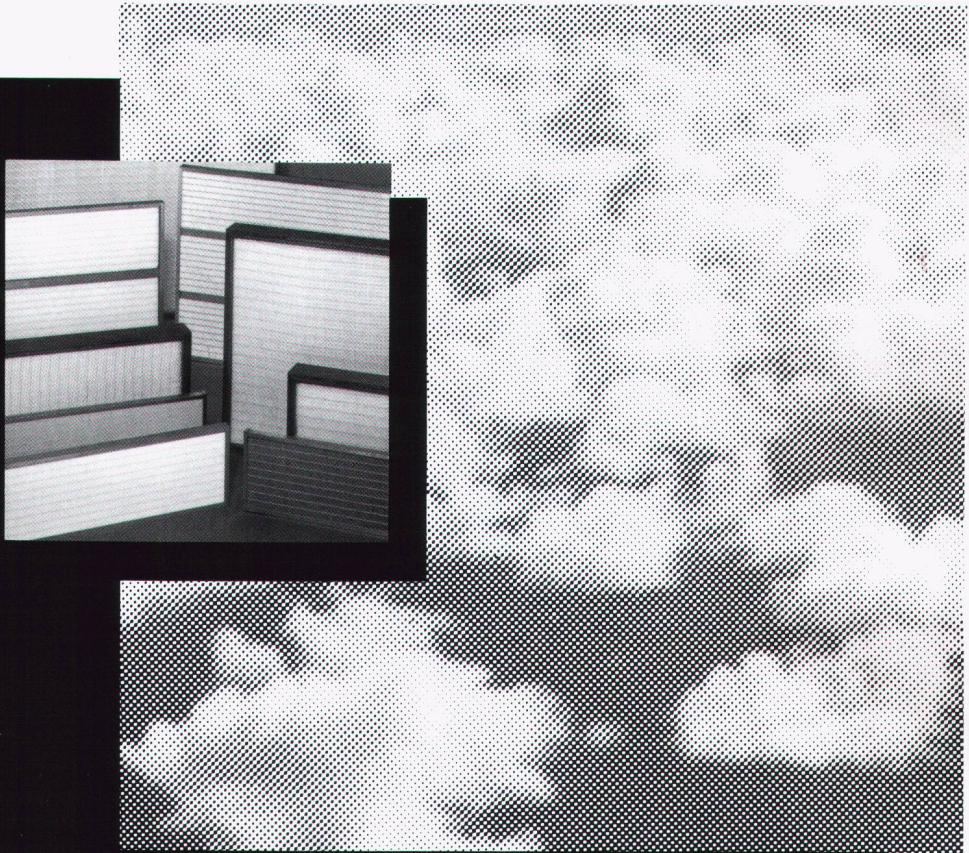
Im Angst + Pfister-Logistikcenter in Embrach werden in einem vollautomatischen Lager 35 000 verschiedene Artikelpositionen gelagert und bewirtschaftet. Der konsequente Einsatz der EDV garantiert optimale Lieferfähigkeit und einfache Abwicklung der Bestellungen. Bei Lieferungen per Post, Bahn oder Camion und für Selbstabholer.

Angst + Pfister AG  
ISO 9002  
**SQS**  
EN 29002  
zertifiziert durch SQS

**Angst + Pfister**

**Brauchen Sie  
reine Luft?  
Wir sorgen dafür,  
dass Sie sie  
bekommen!**

■ Unser **Reinraum-Filter-**  
**Sortiment** deckt alle Bedürfnisse  
ab. Die breite Produktepalette  
erleichtert Ihre Planung. Rufen  
Sie uns einfach an, wir beraten Sie  
gerne: Telefon 01/809 24 00



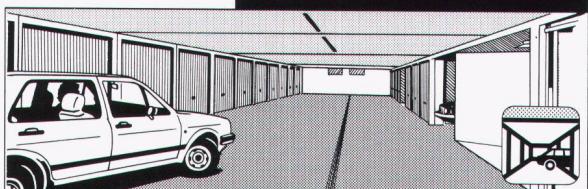
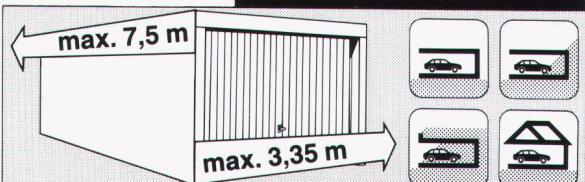
**Luwa AG ■ Filter- und Schutztechnik**

Kanalstrasse 5, CH-8152 Glattbrugg, Telefon 01/809 24 00  
Case postale 10, CH-1896 Vouvry, Téléphone 025/81 37 22

**Luwa**

**FRISBA**

Garagen und  
Tiefgaragensysteme



optimal – individuell – preiswert

Auskünfte, Unterlagen  
und Beratung

FRISBA AG  
Garagen  
und Tiefgaragensysteme

6275 Ballwil  
Tel. 041/89 16 66 Fax 041/89 33 94

FRISBA-Dokumentation  
 Garagen  Tiefgaragensysteme

Name \_\_\_\_\_  
Strasse \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort \_\_\_\_\_  
Tel. \_\_\_\_\_ SA 400

**Alles in Sachen  
Wärmepumpen  
und Blockheiz-  
kraftwerke.**

**SAURER**  
THERMOTECHNIK

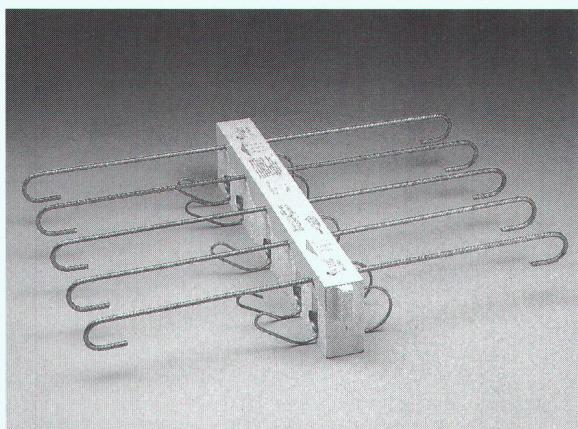
Wärmepumpen, Blockheizkraftwerke  
TOTEM® und BIBLOC, Stromsparboiler,  
Regelsysteme TURBOSAR.

**SAURER THERMOTECHNIK AG,**  
Postfach 196, 9320 Arbon, 071/46 92 12

AKTUELL

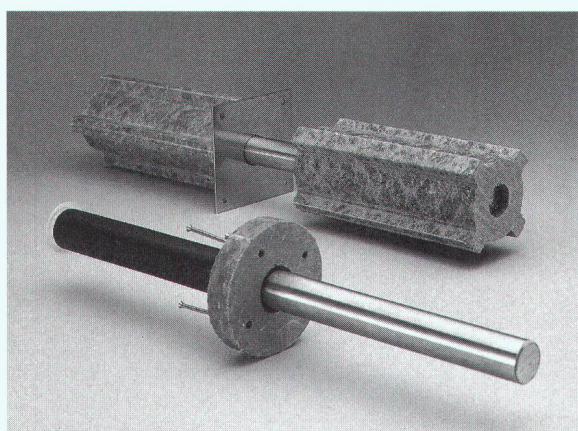
## STAND DER TECHNIK

### SCHÖCK ISOKORB E



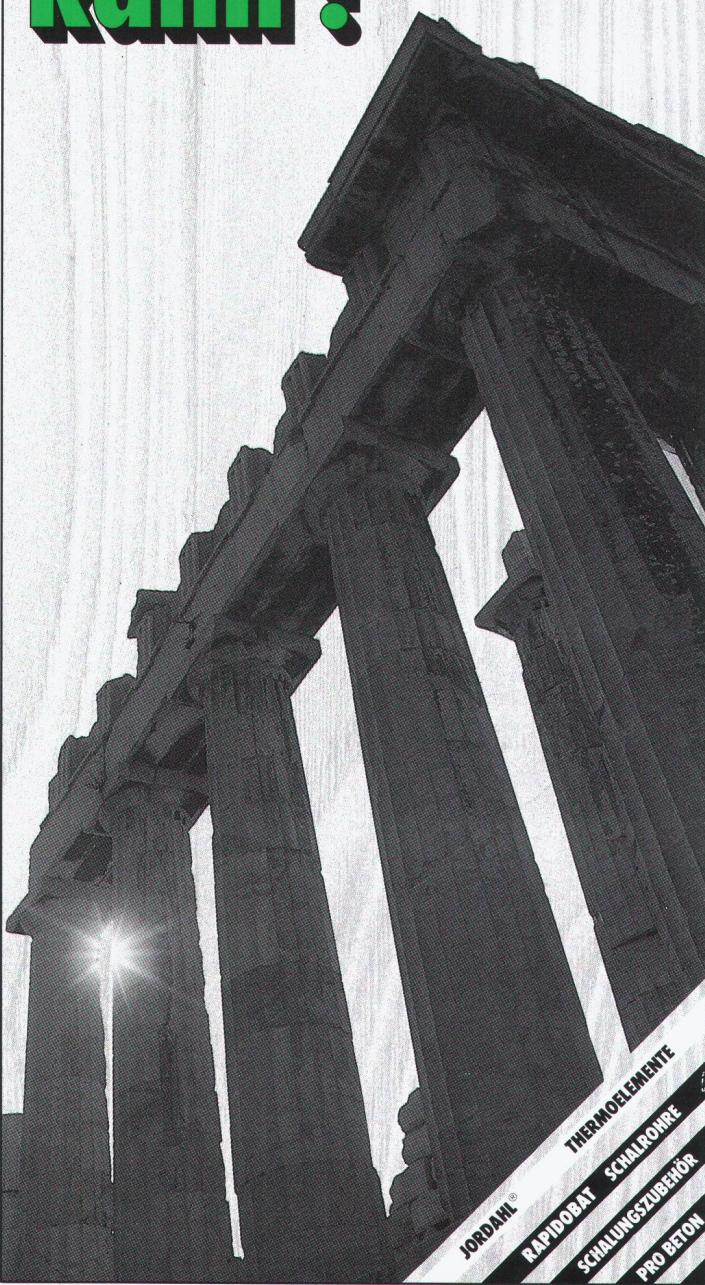
- optimale Wärmedämmung
- Korrosionsschutz 1.4462 gerippt
- geprüftes Bauteil
- individuelle technische Beratung
- gutes Preis- Leistungsverhältnis
- Europas größter Hersteller

### SCHÖCK DORN



- bester Korrosionsschutz
- Montagefertig (inkl. Nägel BFK)
- geprüftes Bauteil
- individuelle technische Beratung
- homogene Baustoffe
- gutes Preis- Leistungsverhältnis
- ab Lager lieferbar

**Es gibt  
Bauwerke,  
die man sich  
einfach nicht  
ohne Säulen  
vorstellen  
kann !**

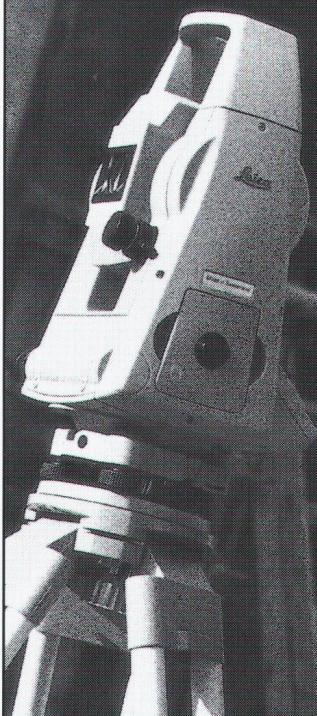


MORIEREN, MARMORIEREN, VERGOLDEN, PATINIEREN, MASERIEREN, GRISAILLE-MALEREI, WANDBEKLEIDUNGEN, TROMPE-L'OEIL, SCHABLONIEREN, BEIZEN, LACKIEREN, SCHRIFTEN, TIFFANY, DEKORATIONSMALEREI, STUCCO, LASUREN, SIEBDRUCK, RENOVIEREN, RESTAURIEREN, SGRAFFITO, FRESKO, AIRBRUSH, STUKKATUR, GEWOELBEBAU, HISTOR. PUTZE, BAUBIOLOGIE/NATURFARBEN, FARBTHEORIE, FARBPSYCHOLOGIE, FARBDYNAMIK, FARBGESTALTUNG, KUNSTGESCHICHTE, COLARCH – SEMINAR FUER FARBE UND ARCHITEKTUR U.A.M.

WIR HELFEN IHNEN, IHRE KREATIVITÄT PROFESSIONELL UMZUSETZEN.

KURSPROGRAMM DURCH AUSBILDUNGZENTRUM SMGV,  
GRINDELSTRASSE 2, 8304 WALLISELLEN,  
TELEFON 01 - 830 00 55 TELEFAX 01 - 831 03 70.

*Winkel – Distanzen – Koordinaten...*



*...erfassen, überprüfen  
und dokumentieren  
jetzt noch schneller  
und professioneller  
mit dem Tachymeter*

**WILD TC 500**

- Sofort messbereit
- Optimale Benutzerführung
- 4 Messwerte auf einen Blick
- Genauigkeit: Winkelmessung: 2 mgon (6") Distanzmessung: 5mm + 5ppm, Reichweite: 700m (1 Prisma)

Lassen Sie sich von seinen Leistungen überzeugen und von seinem Preis überraschen.

G 22/6

**Leica AG** Verkaufsgesellschaft

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**

# Wer Wärmemessung plant, muss auch an die Abrechnung denken...

Die präzise Verbrauchserfassung für jeden Heizkreis und eine einwandfreie, jährliche Heizkostenabrechnung machen keine Probleme, wenn Sie sich für die Dienste der NeoVac entscheiden. NeoVac bietet Projekthilfe, fortschrittliche Messtechnik und die beispielhafte Abrechnung nach dem Bundesmodell. Prüfen Sie darum die Leistungen der NeoVac.

NeoVac Wärmemess AG, Eichastrasse 1  
9463 Oberriet, Telefon 071/780 180



**NeoVac**  
für die perfekte Wärmemessung

Basel 061/331 23 23 Bioggio 091/59 22 45 Crissier 021/635 16 66  
Luzern 041/43 13 43 Ostermundigen 031/932 24 11 Zürich 01/431 69 69

## Coupon

Senden Sie mir Ihre Dokumentation über  
Wärmezähler!

Name/Firma:

Adresse:

## Gema-Metalldeckensystem Q-Clip

Die neuen Klemm-/Klappkassetten,  
bei denen nur eines nicht klemmt, sondern  
klappt: Der Preis.



Warum unnötig viel Geld in Decken stecken? Warum überall Klemm-/Klappkassetten montieren, wo Klemmen oft auch reicht? Als Europas grösste Metalldeckengruppe hat Gema jetzt Q-Clip entwickelt, das neue Metallkassettenystem aus verzinktem Stahlblech (0,5 mm), bei dem die

Klemmfunktion im Vordergrund steht. Und damit sparen Sie bares Geld. Dort jedoch, wo der Deckenhohlraum häufig zugänglich sein muss, ist mit dem Typ Q-Clip/Window auch ein sektionsweises Abklappen möglich – problemlos und ohne Beschädigung mit dem Clip-Tool-Spachtel.

Und wenn Mineraldäferdecken nach Jahren vergilbt aussehen, sind die pulverbeschichteten Gema-Metallkassetten noch wie neu und für weitere Jahrzehnte gut. Erhältlich in verschiedenen Standardgrössen: Heute bestellen, in wenigen Tagen auf der Baustelle.

gema  
Metalldecken

Gema Metalldecken AG  
Kunklerstrasse 9  
CH-9015 St. Gallen/Schweiz  
Telefon (+41) 71/326 326  
Fax (+41) 71/326 400

### Preis-Bon

- Senden Sie mir Unterlagen über das neue Metalldeckensystem Q-Clip.
- Rufen Sie uns für eine Terminvereinbarung an.

Vorname/Name

Firma

Strasse

PLZ/Ort

Telefon/Fax

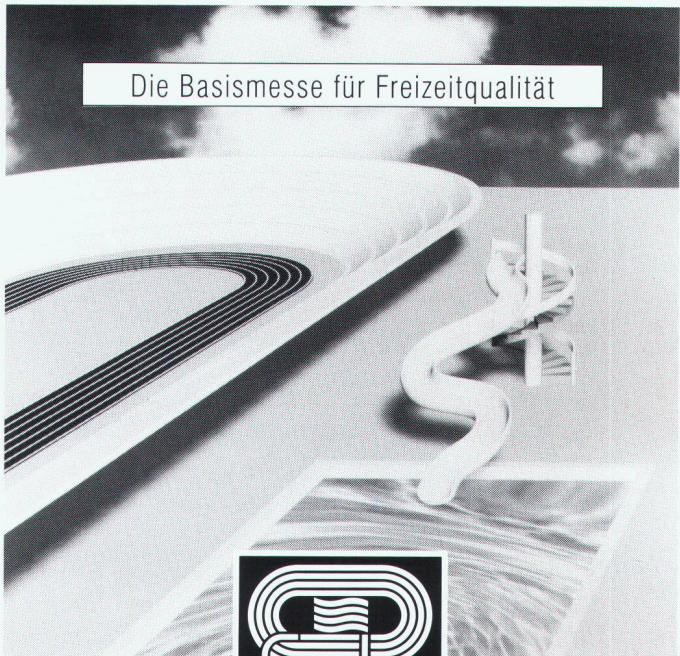
Einsenden an: Gema Metalldecken AG, Kunklerstrasse 9, CH-9015 St. Gallen

# Und wir sind die Fachleute für schöne Säulen !

- Schalrohre und Systeme für Sichtbeton-Säulen.
- Die wirtschaftliche Lösung für runde und eckige Stützen
- Leicht zu verarbeiten
- Glatt oder strukturiert
- Gleich Informationen anfordern

# ANKABA

ANKABA  
ANKERTECHNIK + BAUHANDEL AG  
BRANDBACHSTRASSE 6  
CH-8305 DIETLIKON  
Telefon 01/8333233 + 8332933  
Telefax 01/8333475



**27.-30. Okt.'93**  
**INTERNATIONALE FACHMESSE FÜR  
FREIZEIT-, SPORT- UND BÄDERANLAGEN  
MIT INTERNATIONALEM KONGRESS**

Die Entwicklung zur Freizeitgesellschaft: dieser Trend wird unabhängig von konjunkturellen Schwankungen immer mehr zum Zukunftsmarkt.

Die **fsb** ist dafür die Basismesse:  
Sie verschafft den totalen Überblick und zeigt die neuen Perspektiven bei Freizeit-, Sport- und Bäderanlagen.

Rund 360 Firmen aus über 20 Ländern zeigen:  
Außen-Sportanlagen, Außenanlagen · Geräte und Ausstattung für Sport und Freizeit · Bädertechnik, -zubehör · Bädereinrichtungen · Spielplatzgeräte · Schlüsselfertige Anlagen · Rohbau · Ausbau · Einrichtungen · Installationsanlagen · Winter- und Sommertourismus · Entwurfsarbeiten · Pflegegeräte

**DREIFACHMESSE**  
Ihr Termin mit Dreifachnutzen  
**Köln, 27.-30. Oktober 1993**

Internationale  
Fachmesse  
für Freizeit-, Sport-  
und Bäderanlagen

Internationale  
Fachmesse  
für Flächengestaltung  
und Flächenpflege

Internationale  
Fachmesse  
für Instandhaltung,  
Reinigung und Wartung

Coupon: ffb'93

Senden Sie mir/uns bitte weitere Informationen

ffb  areal  IRW  
 IAKS-Kongress/Parallelveranstaltungen  Reiseangebote

Handelskammer Deutschland-Schweiz, Talacker 41, 8001 Zürich,  
Tel. 01/2118110, Telex 812684, Telefax 01/2120451

Für Reisearrangements zum Messebesuch wenden Sie sich bitte an die Spezialisten:

DANZAS REISEN, Messedienst,  
Stelenstr. 6, 8065 Zürich-Glattbrugg,  
Telefon 01/8094444, Telefax 01/8100443  
oder eine der 28 Danzas Filialen



REISEBÜRO KUONI AG Messeabteilung,  
Überlandstr. 360, 8051 Zürich,  
Telefon 01/3252424, Telefax 01/3217721  
oder in 75 Kuoni-Filialen



**KölnMesse**

## WANCOR-THERM-Fassadendämmssysteme



**Mit System ins Detail gehen**

3 Fassadensysteme aus  
Mineralfaser – kompakt  
oder hinterlüftet.  
Dauerhaft, unbrennbar,  
schallabsorbierend,  
umweltfreundlich, energie-  
sparend – und natürlich  
durchdacht bis ins Detail.  
Verlangen Sie Unterlagen.

Wancor AG

8105 Regensdorf/ZH  
Telefon 01/840 51 71

3006 Bern  
Telefon 031/33147 41

1023 Crissier/VD  
Telefon 021/634 97 03

4132 Muttenz/BL  
Telefon 061/61 23 00

**Für sicheres Isolieren am Bau**  
**wancor**

# speedikon®

*Look and feel*

**Einfache Bedienung**  
**Günstiger Preis**  
**Neu auch auf PC**



Unser Angebot:  
**Speedikon Architekt**  
2D-Konstruktion  
3D- Gebäudemodell  
Schnitt / Perspektive  
Plan- und Auftragsverwaltung.

HP 715 / 33 Rechner,  
16 MB RAM, 525 MB Disk,  
2 GB Digital Audio Tape  
(41 MIPS!)

zu nur **Fr. 49'750.– exkl. WUST**

**Interessiert?**

Ausführliche Dokumentationen oder  
Vorführungen erhalten Sie beim

# RZW

Walder & Trüeb  
Informatik AG  
Tannackerstrasse 2  
CH-3073 Gümligen  
Tel. 031 951 21 24

# STAIFIX®

**Schubdorne**  
hochbelastbar und  
korrosionssicher.

**PFLÜGER + PARTNER AG**

Korrosionssichere Produkte für das Baugewerbe

Kirchlindachstrasse 98  
Telefon 031 911 62 12

CH-3052 Zollikofen  
Fax 031 911 52 87

Wir helfen Ihnen gerne bei der  
Klärung von Fragen über Krafteinleitung,  
Kraftübertragung und Korrosion.



### GEOLOGISCHES INSTITUT

DR. SCHMASSMANN AG

Aarau

Liestal

Wir sind als beratendes Geologiebüro für Industrie, Gewerbe und Gemeinden tätig.

Zur Ergänzung unseres jungen und dynamischen Teams suchen wir eine(n) vielseitig interessierte(n) und initiative(n)

### BAUINGENIEUR/IN

mit Erfahrung in Bodenmechanik und Grundbau.

Sind Sie interessiert?  
Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen oder rufen Sie für weitere Informationen unseren Herrn Dr. Mark Eberhard an.

GEOLOGISCHES INSTITUT  
DR. SCHMASSMANN AG  
Schachenallee 29  
5000 Aarau

Telefon 064 23 04 40

Zur Unterstützung der Geschäftsleitung auf dem Gebiet der

### Verkehrsplanung/Verkehrstechnik

suchen wir einen initiativen, vielseitig interessierten

## Verkehrsingenieur / Bauingenieur

Als rechte Hand des zuständigen Bereichsleiters helfen Sie mit in der Akquisition und im Aufbau neuer Fachgebiete, in der Öffentlichkeitsarbeit und bei der Bearbeitung anspruchsvoller Planungsaufgaben im In- und Ausland. Die Tätigkeit umfasst schwerpunktmaßig:

- Expertentätigkeit auf den Gebieten des Strassen- und Schienenverkehrs
- Durchführung von Konzept- und Machbarkeitsstudien
- Betriebs- und Wirtschaftlichkeitsstudien für öffentliche Verkehrsmittel
- Aufbau der Projektorganisation bei Grossprojekten
- Projektleitung bei anspruchsvollen Projekten

Wir erwarten von Ihnen:

- Einige Jahre Praxis auf dem Gebiet der Verkehrsplanung
- Führungseigenschaften
- Bereitschaft zu Auslandseinsätzen
- Gewandtheit im mündlichen und schriftlichen Ausdruck
- Verhandlungsgeschick und Überzeugungskraft
- Französisch- und Englischkenntnisse

Neben modernsten Arbeitsmitteln und der Unterstützung durch motivierte Mitarbeiter auf den verschiedensten Fachgebieten bieten wir Ihnen eine mit grosszügigen Anstellungsbedingungen verbundene Kaderstelle sowie interessante Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten.

Sind Sie interessiert? Dann senden Sie bitte Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an Herrn Beat Stettler.

Emch+  
Berger

Emch + Berger Bern AG  
Ingenieurunternehmung  
Gartenstrasse 1, 3001 Bern  
Tel. 031/25 23 23

Mitarbeiten an AlpTransit.

Unsere Projektleitung

AlpTransit sucht eine/einen

**AlpTransit**

## Controller/Controllerin

in Bellinzona für den Abschnitt Süd. Sie sind verantwortlich für die Erstellung des Budgets, der Kosten- und Kreditüberwachung sowie des Zahlungswesens im Abschnitt. Sie unterstützen den Abschnittsleiter in organisatorischen, administrativen und personellen Belangen.

Wir erwarten eine betriebswirtschaftliche oder gleichwertige Ausbildung mit Erfahrung im Rechnungswesen/Controlling. Beherrschung der italienischen Sprache, Deutschkenntnisse erforderlich.

Sind Sie interessiert? Weitere Auskünfte erteilt Ihnen Herr P. Zenklusen, Telefon 031 60 29 53. Oder senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an die Generaldirektion SBB, Projektleitung AlpTransit, Hochschulstrasse 6, 3030 Bern.



**SBB**



## PROLUX Heizwände oder die Kunst der Anpassung

Platzsparende Heizwände, senkrecht oder waagrecht, strahlen raumtiefe Behaglichkeit aus. Wirtschaftliche, flexible und hygienefreundlich konstruierte Heizwände von PROLUX:

Wohlbefinden in schlanker Form und spielerischer Eleganz für gesunde und energiesparende Wärme.

Heizkörper PROLUX AG  
Bürerfeld 4  
CH-9245 Oberbüren

Tel. 073/51 84 84  
Fax 073/51 84 83

CH-6244 Nebikon

Wärmstens empfohlen.

**PROLUX**  
Heizkörper AG

# Wer macht was?

## Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG RASCOR-Systemtechnik,  
8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01/432 11 30

BENZ AG, Kunstharsbeläge und  
Bautenschutz, Bändistr. 31, 8064 Zürich  
Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60

BAUPLUS c/o DIENER AG  
Asylstr. 77, 8030 Zürich, 01/252 55 34

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89  
8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55

Fax 01/840 36 08

REPROJET AG, 8008 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43

Lachen, Tel. 055/63 46 00,

Fax 055/63 54 77

Untervaz – St.Gallen – Liestal

## Angewandte Klimatologie/Meteorologie

Umweltüberwachung/Lufthygiene/

Geoinformatik

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17

Fabrikstrasse 29, 3012 Bern

## Akustik

IMHOF AKUSTIK AG  
Ingenieurbüro für Akustik  
9043 Trogen, Tel. 071/94 31 11

4242 Laufen, Tel. 061/761 21 51

## Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker  
Klosbachstrasse 123, Tel. 01/261 92 67

BEATRICE BROCKER Modellbau  
9000 St.Gallen, Tel. 071/24 75 33

LÜCHINGER Modellbau

9113 Degersheim, Tel. 071/54 15 22

SCHALK MODELLBAU AG  
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11

5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

SCHNÜRIGER Modellbau, 8953 Dietikon  
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

VONLANTHEN MODELLBAU

9500 Wil, Tel. 073/22 65 38

MODELLBAU ZABOROWSKY

Inhaber D. Roffainer

Neumarkt 10, 8001 Zürich, 01/252 22 16

## Archiv-Anlagen

Montagen und Demontagen

ide-AG, 5400 Baden

Tel./Fax 065/22 44 82

## Asbestentfernung Altlastensanierung

CEI (Suisse) SA, 6934 Bioggio

Centro Nord-Sud, v. Campagna

Tel. 091/50 60 44, Fax 091/50 60 47

RAG REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon

Reuss-Strasse 9, Tel. 041/91 02 22

## Bauadministration + CAD für Architekten und Bauingenieure

Modular aufgebaute Programmsysteme,  
z.B. BAUCONTROL. Hard- und Software,  
Unverbindl. Beratung und Demo auf Anfrage.  
OLIVETTI (Schweiz) AG, EDV für den  
Bau, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen

Tel. 01/839 15 11, Fax 01/831 04 46

## Bauakustik

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH

Tel. 055/31 80 00, Fax 055/31 81 17

## Baugrundberatung

GEOCONTROL AG, Geotechnik  
Dachwasserversickerungen, Sondierungen,  
8006 Zürich, Tel. 01/362 18 74  
6210 Sursee, Tel. 045/21 80 50

## 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. 027/22 76 66  
1950 Sion, Tel. 027/22 60 76  
1201 Genève, Tel. 022/340 04 04

GEOTEST AG

(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

K + S KIEFER + STUDER AG

Geotechniker SIA/ASIC, 4153 Reinach BL,

Tel. 061/711 94 76, Fax 061/711 96 34

LOCHER GEOTECHNIK

(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

## Bauinspektion

ELEKTROWATT

INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
Zustandsanalysen Hoch- und Tiefbau, Po-  
tentialemessung, Thermographie, Georadar,  
Erschütterungsmessung, Endoskopie, Ultra-  
schall, Bauphysik.

Instandsetzungskonzepte, Materialtechnolo-  
gie, Qualitätssicherung, Bauleitung.  
Zürich: Tel. 01/385 28 66,

Fax 01/385 30 13

Bern: Tel. 031/42 44 00,

Fax 031/42 49 50

Luzern: Tel. 041/22 12 55,

Fax 041/22 71 20

Sitten: Tel. 027/22 26 37,

Fax 027/22 24 95

Chur: Tel. 081/22 85 41,

Fax 081/22 40 86

Lugano: Tel. 091/55 06 19,

Fax 091/54 79 62

## Bauliche Erneuerung, Materialtechnologie, Bauwerksicherheit

WOLFSEHER UND PARTNER AG,  
8134 Adliswil, Beratende Bauingenieure  
und Materialtechnologen, Technologie-  
Zentrum, Webereistrasse 68,  
Tel. 01/709 15 15, Fax 709 15 50

## Bauphysik

KOPITSIS BAUPHYSIK

M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA

5610 Wohlen, Tel. 057/22 55 15

EMMER PFENNIGER PARTNER AG  
4142 Münchenstein, Weidenstrasse 13

Tel. 061/411 03 03, Fax 061/411 90 71

## Bauschäden und Expertisen

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)

LPM Baustoffprüfinstitut

Tannenweg 10, 5712 Beinwil am See

Tel. 064/71 55 64, Fax 064/71 55 55

TFB und Betonstrassen AG, Lindenstrasse  
10, 5103 Wildegg, Tel. 064/57 72 72,  
Fax 064/53 16 27

## Bautrocknung/Winterbau- heizung

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

## Bauwerkserhaltung

CONCRETAG

Beratende Ingenieure und Architekten  
Produkteunabhängige Beratung  
und Expertisen, Zustandsanalysen,  
Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge,  
Laboruntersuchungen, Qualitätssicherung  
8052 Zürich, Schäffhauserstrasse 473

Tel. 01/302 11 33, Fax 01/302 12 50

HEILINGEN INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
Hohlstrasse 610, 8048 Zürich,  
Tel. 01/432 47 17, Herr P. Gasser  
Potentialmessungen, Zustandsanalysen, Korro-  
sionsschutzberatung, Sanierungskonzepte, ka-  
thodischer Korrosionsschutz

## Beleuchtungssysteme

BEAT BUCHER AG, LICHT MIT KONZEPT  
Konstanzerstr. 58, 8274 Tägerwilen

Tel. 072/69 16 16, Fax 072/69 26 42

## Betonlabor

IMP Bautest AG, Inst. für Mat.-Prüfung  
Mittelgästr. 205, 4617 Gunzen SO

Tel. 062/46 20 46, Fax 062/46 19 31

VERSUCHSTÖLLEN HAGERBACH AG

7320 Sargans, Tel. 081/723 59 09

Fax 081/723 70 05

# Wer macht was?

## Betonlabor

TFB, Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg  
Tel. 064/57 72 72, Fax 064/53 16 27

## Beton- und Naturstein-Untersuchungen

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)  
CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)  
GEOTEST AG  
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)  
LPM Baustoffprüfinstitut  
(s. Materialprüfung)

## Betonbohren/Betonfräsen

BETONBRENN AG, Asylstrasse 77  
8030 Zürich, Tel. 01/252 55 39  
KUBO AG, Bohrunternehmen,  
Berninastrasse 156, 8057 Zürich,  
Tel. 01/312 67 77, Fax 01/312 67 90  
SPALTENSTEIN HOCH + TIEFBAU AG  
Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich  
Tel. 01/316 11 11

## Betonsanierungen

BAUPLUS c/o DIENER AG  
Asylstr. 77, 8030 Zürich, 01/252 55 34  
BENZ AG, Kunsthärzelbeläge und  
Bautenschutz, Bändlistr. 31, 8064 Zürich  
Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60  
GREUTER BAUTECH AG  
8128 Hochfelden, Langmattstrasse 8  
Tel. 01/860 39 41, Fax 01/860 80 65  
J.F. JOST BAU AG, Steinwiesenstr. 3  
8952 Schlieren, Tel. 01/730 32 32  
RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89  
8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55  
Fax 01/840 36 08  
REPROJET AG, 8008 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 055/63 54 77  
Untervaz – St. Gallen – Liestal  
SPALTENSTEIN HOCH + TIEFBAU AG  
Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich  
Tel. 01/316 11 11  
TECTON-BAUTENSCHUTZ AG  
5432 Neuenhof, Industriestr. 4  
Tel. 056/87 11 90, Fax 056/86 18 55  
8038 Zürich, Tel. 01/482 20 40  
6005 Luzern, Tel. 041/61 62 85  
Fax 041/53 78 62

## Bühnenbau/Theatertechnik

Beratung, Planung und Ausführung von  
kompletten Bühneneinrichtungen  
MAX EBERHARD AG Bühnenbau  
8872 Weesen, Tel. 058/43 17 18

## Brandabschottungen

R. MURI Feuerschutz-Konstruktionen AG  
8805 Richterswil, Tel. 01/784 37 60  
REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon  
Reuss-Strasse 9, Tel. 041/91 02 22

## Brandschutzdämmungen

R. MURI Feuerschutz-Konstruktionen AG  
8805 Richterswil, Tel. 01/784 37 60  
SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG  
8401 Winterthur, Im Hölderli 26  
Tel. 052/235 21 21, Fax 052/232 68 14

## Brandschutzkonzepte/Brandschutzpläne

GEILINGER AG, PF 988, 8401 Winterthur  
Tel. 052/234 11 11

## CAAD MAS Medusa Architektur System

Ein Muss für den praxisorientierten Architekten. Verlangen Sie eine unverbindliche Demo. • Beratung • Verkauf • Schulung • Service • Hotline Tel. 01/202 85 05, Fax 01/202 85 06  
Kraftfinger & Meyer, Architektur & Planung AG  
Rüdigerstr. 10, 8045 Zürich

## CADD POINT LINE

Das komplette Schweizer CAD System für  
Architektur und Innenausbau, 2D • 3D/  
SOLID • PAINT • RenderMan • Animation  
mit Videoausgabe • Beratung • Schulung •  
Gesamtlösung • Point Line AG, 5402  
Baden, Tel. 056/20 14 60

## CAD

RasterCAD GTX, die intelligente Lösung,  
um bestehende Zeichnungen mit CAD zu  
bearbeiten. Scannen, Vektorisieren,  
Archivieren. Plottservice per Disketten/  
Modem. Beratung. ASCAD AG,  
3550 Langnau  
Tel. 035/2 56 57, Fax 035/2 59 48

## CAD Allplot

Für den kostenbewussten Bauingenieur  
Marktleader in der Schweiz

## CAD Allplan

Für den zukunftsorientierten Architekten  
7500 Installationen in Europa  
ALLPLOT und ALLPLAN sind leicht erlernbar,  
modular aufgebaute CAD-Systeme für  
alle Ansprüche und Geldbeutel. Unübertrof-  
fene Bedienerführung.  
FIDES Informatik, 8004 Zürich,  
Tel. 01/249 27 06  
FIDES Informatik, 2501 Biel  
Tel. 032/23 77 11  
CDS Bausoftware AG, 9435 Heerbrugg  
Tel. 071/72 66 75  
OLIVETTI (Schweiz) AG, 8304 Wallisellen  
Tel. 01/839 15 11

## CAD/Bauadministration auf Apple Macintosh – ArchiCAD – Mac&Bau

ArchiCAD/topCAD/Mac&Bau für integrale  
Bauplanung. Gerne beraten wir Sie unver-  
bindlich.  
IDC AG, L. Desserich  
Langensandstrasse 74, 6005 Luzern  
Tel. 041/40 45 80, Fax 041/44 00 53

## CAD und Bauadministration für das Bauwesen

Vom einfachen Devisierungsmodul bis zur  
Elementmethode mit Verbindung zum CAD  
HEINIGER & PARTNER AG  
8620 Wetzikon, Hofstrasse 96A  
Tel. 01/932 11 31

## CAD für Bauwesen

ARIGER, MARTY & ZWICKY AG  
Lenzibühlstr. 2, 8370 Sirnach  
Tel. 073/26 10 81  
«Aus der Praxis – für die Praxis»  
Devisierung, Baukostenkontrolle –  
CAD-Lösung – die integrierte Lösung

## CAD für Bauingenieure und Architekten

cadwork informatik AG  
4051 Basel, Tel. 061/271 92 80,  
Fax 061/271 45 80

## CAD für Ingenieure und Architekten

WIESER BAUINFORMATIK AG  
Rorschacherstr. 21, 9000 St.Gallen  
Tel. 071/25 84 54, Fax 071/25 11 95  
Branchenspezifische Lösungen für Hoch-  
und Tiefbau

## CAD: Messerli CAD/EKP

Integrales CAD/CAE auf HP-Workstations,  
für die Planung im Bauwesen. Branchen-  
spezifische und übergreifende Software für  
Architektur und Haustechnik, Bauadminis-  
tration. Elementkostenplanung unter MS-  
Windows, mit Verknüpfung zum Messerli  
CAD. Ihr EDV Partner im Bauwesen mit  
4000 Installationen in der Schweiz.  
ROLAND MESSERLI AG Informatik,  
8957 Spreitenbach, 3011 Bern,  
Tel. 056/70 12 55, Fax 056/71 61 73

## CAD-MOSS: Die Software für den Tiefbau

PL-SYSTEMS AG  
Witikonerstr. 265, 8053 Zürich,  
Tel. 01/382 30 75, Fax 01/382 30 76

## CAD PARAGON

Professionelle CAD-Software für Architekten  
KASPAR HUBER, Architekt HTL  
8184 Bachenbühl, Tel. 01/860 83 83,  
Fax 01/861 19 34

## CAD Speedikon

Das integrierte CAD-System für die  
Baubranche mit über 1000 Arbeitsplätzen  
in der Schweiz  
WALDER & TRÜEB INFORMATIK AG  
Tannackerstr. 2, 3073 Gümmligen  
Tel. 031/951 21 24, Fax 031/951 81 06

## CAD/STATIK/EDV für Bauingenieure

Programmsystem CAESAR, vollständige  
EDV-Lösungen für das ganze Bauingenieur-  
büro.  
RONY DAHINDEN Ingenieure + Software  
AG, 8370 Sirnach, Tel. 073/26 39 22

## CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG  
Architekturbüro  
8904 Aesch, Tel. 01/737 38 11  
Seit 1985 vertrauen wir auf Autocad:  
Heute über 500 000 Installationen welt-  
weit. Die meisten Schweizer Architekten  
vertrauen uns. An einer unverbindlichen  
Demo zeigen wir Ihnen warum.

## Cheminée-Einsätze

RÜEGG CHEMINÉE AG  
Schwärtenmos 4, 8126 Zumikon,  
Tel. 01/918 05 22, Fax 01/918 05 16

## Dehnungsmessstreifen

Auf Armierung, Stangen, Stahlträger, Beton,  
H. DIETRICK Messtechnik, Gerenstr. 12,  
3065 Bolligen, Tel. 031/921 08 11,  
Fax 921 55 23

## EDV Branchenlösungen

CAD/STATIK/CRB  
Bauadministration für Architekten und  
Bauingenieure bei: UNIVERSE,  
8953 Dietikon, Tel. 01/740 81 82

## Entfeuchtung/Entfeuchter

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

## Erschütterungen/Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)  
GEFAS AG (s. Geologie – Geotechnik –  
Geophysik)  
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

## Fassadenplanung

EMMER PFENNINGER PARTNER AG  
4142 Münchsteinen, Weidenstr. 13  
Tel. 061/411 03 03, Fax 061/411 90 71  
Metallbau-Planung J.F. MEYER AG  
6006 Luzern, Würzenbachstr. 17  
Tel. 041/31 20 88, Fax 041/31 76 69  
STADELМАNN + ZOLLER ENGINEERING AG  
Ackerstr. 43, 8610 Uster,  
Tel. 01/941 09 97, Fax. 01/ 941 09 96

## Felslabor

VERSUCHSSTÖLLEN HAGERBACH AG  
7320 Sargans, Tel. 085/2 59 09

## Frischbetonkontrollen

IMP Bautest AG (s. Betonlabor)  
LPM Baustoffprüfinstitut  
(s. Materialprüfung)  
TFB, Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg,  
Tel. 064/57 72 72, Fax 064/53 16 27

## Gebäudesimulation

Dyn. Simulation des therm. und energ.  
Verhaltens mit DOE oder DECO5.  
GEILINGER AG, Energie- und Umwelttechnik  
Museumstrasse 3, Postfach 988  
8401 Winterthur, Tel. 052/88 17 01

## Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)  
GEFAS AG, Hinterbühlstrasse 3  
8307 Effretikon, Tel. 052/32 25 32  
Bodenuntersuchungen (Geodar),  
Erschütterungsmessungen, Sprengtechnik

GeoExpert ag  
Bahnhofstrasse 35, 8603 Scherzenbach  
Tel. 01/825 62 82, Fax 01/825 62 83

GEOTEST AG  
3052 Zollikofen, Tel. 031/911 01 82  
9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10  
6048 Horw LU, Tel. 041/47 10 24  
8955 Oetwil a.L., 4587 Aetingen SO  
1700 Fribourg, 1033 Cheseaux-s./L.  
1915 Chamoson VS

LOCHER GEOTECHNIK, Hans Georg Locher  
Boden- und Felsmechanik, Baumaterialien,  
Baumethoden, erdstatistische Berechnungen  
PF, 3067 Boll, Tel. 031/839 66 72

## Grundbautechnik

RL TERRAPROJECT AG ZUG  
6300 Zug, Tel. 042/31 44 47

## Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf  
Tel. 01/855 11 11  
Color xex, Xerotin, Xylosan

## Hydrodynamischer Betonabtrag

REPROJET AG, 8008 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 055/63 54 77  
Untervaz – St.Gallen – Liestal

## Injektionen

BAUSCHUTZ AG RASCOR-Systemtechnik  
8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01/432 11 30

BENZ AG, Kunsthärzelbeläge und  
Bautenschutz, Bändlistr. 31, 8064 Zürich  
Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60

GREUTER BAUTECH AG  
8128 Hochfelden, Langmattstrasse 8  
Tel. 01/860 39 41, Fax 01/860 80 65

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89  
8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55  
Fax 01/840 36 08

REPROJET AG, 8008 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 055/63 54 77  
Untervaz – St. Gallen – Liestal

SPALTENSTEIN HOCH + TIEFBAU AG  
Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich  
Tel. 01/316 11 11

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG  
5432 Neuenhof, Industriestr. 4  
Tel. 056/87 11 90, Fax 056/86 18 55  
8038 Zürich, Tel. 01/482 20 40  
6005 Luzern, Tel. 041/61 62 85  
Fax 041/53 78 62

## Isolierungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG  
8401 Winterthur, Im Hölderli 26  
Tel. 052/235 21 21, Fax 052/232 68 14

## Kanalisationen

CEI (Suisse) SA, 6934 Bioggio  
Centro Nord-Sud, v. Campagna  
Tel. 091/50 60 44, Fax 091/50 60 47

## Kanal-Sanierungen

Käppeli, Bautenschutz & Umwelttechnik AG  
6430 Schwyz, Tel. 043/21 11 71

## Kathodischer Korrosions-schutz (KKS)

HELBLING INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
Hohlstrasse 610, 8048 Zürich  
Tel. 01/432 47 17, Herr P. Gasser  
kathodischer Korrosionsschutz für Stahlbeton-  
bauten, erdverlegte und wasserberührte Ob-  
jekte

# Wer macht was?

## Klebebewehrungen

BENZ AG, Kunstharsbeläge und Bautenschutz  
Bändlistr. 31, 8064 Zürich  
Tel. 01/432 50 24  
RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89  
8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55  
Fax 01/840 36 08  
SPALTENSTEIN HOCH + TIEFBAU AG  
Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich  
Tel. 01/316 11 11  
STAHLTON AG  
Riesbachstr. 57, 8034 Zürich,  
Tel. 01/384 89 70, Fax 01/422 11 16

## Küchen

POGGENPOHL bei Skane-Gripen Küchen (Schweiz) AG, Schachenhof 4,  
6014 Littau, Tel. 01/57 46 46  
Fax 041/57 44 30

## Kunst am Bau

JAKOB SCHWARZ, SWB/GSMBA  
8005 Zürich, Tel. 01/271 68 97

## Ladenbau

Montagen und Demontagen  
ide-AG, 5400 Baden  
Tel./Fax 056/22 44 82

## Lärmbekämpfung und Akustik

INGENIEURBÜRO  
MEYER & SCHALTEGGER AG  
9000 St.Gallen, Singenbergrasse 18,  
Tel. 071/23 78 08, Fax 071/22 39 42

## Lärmexperten

SINUS ENGINEERING AG, 6010 Kriens  
Amleinstrasse 22, Tel. 041/41 79 19  
Fax 041/42 28 41  
Lärmekämpfung und Akustik  
Beratung, Messung, Expertisen

## Lärm- und Schwingungsexpertisen

SULZER-innotec, Fachstelle für  
Schwingungen und Akustik  
Postfach, 8401 Winterthur  
Tel. 052/81 21 23

## Lärmschutz

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG  
8401 Winterthur, Tel. 052/235 21 21  
Lärmekämpfung und Akustik  
Beratung, Projektierung,  
Schallschutzanlagen, Messungen  
SIEGFRIED KELLER AG, Wallisellen  
Lärmschutz, Büro und Lager:  
Industriestrasse 45, 8304 Wallisellen  
Tel. 01/839 65 50

## Lüftungskanal: Reinigung und Wartung

CEI (Suisse) SA, 6934 Bioggio  
Centro Nord-Sud, v. Campagna  
Tel. 091/50 60 44, Fax 091/50 60 47

## Materialprüfung

BBL BAULABORATORIUM AG  
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14  
IMP Bautest AG (s. Strassenbaulabor)  
LPM Baustoffprüfinstitut  
Tannenweg 10, 5712 Beinwil am See  
Tel. 064/71 55 64, Fax 064/71 55 55

## Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, RASCOR-Systemtechnik  
8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01/432 11 30  
BENZ AG, Kunstharsbeläge 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  
REPROJET AG, 8008 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 055/63 54 77  
Untervaz – St.Gallen – Liestal

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG  
5432 Neuenhof, Industriestr. 4  
Tel. 056/87 11 90, Fax 056/86 18 55  
8038 Zürich, Tel. 01/482 20 40  
6005 Luzern, Tel. 041/61 62 85  
Fax 041/53 78 62

## Metall-Normtüren

BRANDER AG, 8162 Steinmaur  
Tel. 01/853 06 22, Fax 01/853 06 75

## Microtunneling/Rohrvortrieb

Gebr. Meier AG, Tiefbau  
5200 Brugg, Tel. 056/41 15 46  
Fax 056/41 61 24

## Natursteine

J. UND A. KUSTER, Steinbrüche AG  
8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

## Oberlichter/ Dachverglasungen

TUCHSCHMID AG, Kehlhofstr. 54  
8500 Frauenfeld, Tel. 054/26 11 11  
TUCHSCHMID CONSTRUCTA AG,  
Huobmatlstr. 5, 6045 Meggen,  
Tel. 041/37 40 04

## Orgel

ORGELBERATUNG + PROJEKTGESTALTUNG  
Bergstrasse 91a, 4339 Sulz AG  
Tel. 064/65 10 10, Fax 064/65 10 12

## Pfahlprüfungen

BSA INGENIEURS CONSEILS  
1527 Villeneuve/FR, Tel. 037/64 15 21  
Integrität, Dynamik bis 10000 kN, Schwingungen  
DE CERENVILLE GEOTECHNIQUE SA  
1024 Ecublens, Tel. 021/691 24 91  
GEOTEST AG  
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

## Photogrammetrie

BSA INGENIEURS CONSEILS  
1527 Villeneuve/FR, Tel. 037/64 15 21  
Fassaden, Archäologie, Hoch- und Tiefbau  
FRAUCHIGER CAD AG, 3012 Bern  
Tel. 031/24 72 49, Fax 031/24 72 59  
Gebäudeaufnahmen für Architektur

## Pumpen

3S SYSTEMTECHNIK AG  
5236 Remigen  
Tel. 056/44 01 01, Fax 056/44 23 30

## Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich  
Tel. 01/272 99 33, Telefax 01/272 66 76

## PUR-Injektionen

GREUTER BAUTECH AG  
Abdichtungen, Bausanierungen  
Langmattstrasse 8, 8128 Hochfelden  
Tel. 01/860 39 41, Fax 01/860 80 65

## Rammsondierungen

RL TERRAPROJECT AG ZUG  
6300 Zug, Tel. 042/31 44 47

## Scanner-Dienstleistung

CEI (Suisse) SA, 6934 Bioggio  
Centro Nord-Sud, v. Campagna  
Tel. 091/50 60 44, Fax 091/50 60 47

## Schadstoffentfernung

Abbau von mit Giftstoffen belasteten  
Anlagen und Entseuchung von Gebäuden.

RAG REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon  
Reuss-Strasse 9, Tel. 041/91 02 22  
Filiale Basel, Gartenstrasse 63  
4052 Basel, Tel. 061/272 17 71

## Schallschutz- und Schwingungstechnik

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich  
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/306 61 11  
PRONOUVO AG  
körperschall- und schwingungsdämmende  
Materialien, Hochbaulager  
8050 Zürich, Tel. 01/311 55 62

## Sportanlagenbau

POLYmatch SA  
Rue de l'Arc-en-Ciel 5, 1023 Crissier  
Tel. 021/635 62 53, Fax 021/635 87 40  
Bächelmat 4, 3127 Mühlenthalen  
Tel. 031/809 08 00, Fax 031/809 11 58

## Spritzbeton

LAICH SA, 6670 Avegno  
Spritzbeton, Gunit, Sandstrahlen  
Tel. 093/81 17 22, Fax 093/81 25 54  
RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89  
8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55  
Fax 01/840 36 08  
REPROJET AG, 8008 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 055/63 54 77  
Untervaz – St.Gallen – Liestal

SPALTENSTEIN HOCH + TIEFBAU AG  
Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich  
Tel. 01/316 11 11

## Strassenbaulabor

IMP Baustest AG, Inst. für Mat.-Prüfung  
Mittelgästr. 205, 4617 Gunzen SO  
Tel. 062/46 20 46, Fax 062/46 19 31

## Taucherarbeiten/Wasser- bauarbeiten

TSM Perrotet AG  
1786 Sugiez, Überwachungen – Expertisen  
Tel. 037/77 13 46, Fax 037/77 33 54

## Theater- und Lichttechnik

H.-J. HUBER, Planungsbüro für Theater- und  
Lichttechnik, Gumenstrasse 14  
8810 Horgen, Tel. 01/725 25 52  
Fax 01/725 78 22  
Neutr. Beratung, Planung u. Fachbauleitung  
für Gemeinde-, Mehrzwecksäle usw.

## Tonmineralogisches Labor

Dr. U.P. Büchi und E.R. Müller AG  
Beratende Geologen SIA/ASIC  
8105 Regensdorf, Tel. 01/870 01 50

## Trennwände • Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände  
schallisoliert, feuerbeständig  
BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau  
Industriestr. 1, 8117 Fällanden  
Tel. 01/825 43 85

## Trennwände + Kabinenanlagen

CHRISTEN + PARTNER AG  
4616 Kappel b. Olten  
Trennwand- und Kabinenfabrikation  
Tel. 062/46 36 46, Fax 062/46 40 90  
4127 Birsfelden  
Tel. 061/313 08 04, Fax 313 08 58

## Treppen

COLUMBUS-TREPPIEN AG  
9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55  
Spindeltreppen aus Holz und Alu,  
Scheren- und Holzschiebetreppen

## Trocknung

siehe Entfeuchtung

## Umweltverträglichkeits- prüfung

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)  
GEOTEST AG  
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)  
DR. GRAF AG, Umweltschutzberatung  
Emissionsmessungen/Risikoanalysen  
4563 Gerlafingen, Tel. 065/35 42 62  
Fax 065/35 66 45, 3012 Bern,  
Tel. 031/24 00 93, Fax 031/24 81 18  
GROBAU MANAGEMENT (Projektleitungen)  
9500 Wil, Tel. 073/22 18 22  
MUELLER & PERROTET, rue A.-Moser 1  
1700 Fribourg, Tel. 037/22 56 60,  
Fax 037/23 24 63  
ROOS + PARTNER für Umwelt und Technik,  
6208 Oberkirch, Tel. 045/21 93 93,  
Fax 045/21 74 91

## Unterquerungsarbeiten/ Microtunneling/Schlagvortrieb mit Stahl-, Beton-, Eternit- und Kunststoffrohren bis Ø 1200 mm/ bis 150m Länge

TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon  
Tel. 01/833 22 05, Fax 01/833 22 45

## UVP und Lärmschutz

GEILINGER AG, Energie- und Umwelttechnik  
Museumstrasse 3, Postfach 988  
8401 Winterthur, Tel. 052/88 17 01

## UVP und Ökobilanzen

OEKO + Oeko AG, 7243 Pany,  
Oekologie im Einklang mit Oekonomie  
Tel. 081/54 42 42, Fax 081/54 42 52

## Verkehrswesen und UVP

NOORIA AG  
Dr. R. Bahman, dipl. Ing. ETH/SIA  
Geschäftscenter Wipkingen  
Röschenbachstrasse 22, 8037 Zürich  
Tel. 01/272 27 01, Fax 01/272 26 06  
Verkehrsplanung, Verkehrserhebungen,  
Pjanzung+Projektierung v. Verkehrsanlagen,  
Öffentl. Verkehr, Verkehrsberuhigungen,  
Lärm- und Umweltverträglichkeitsgutachten

## Vorfabrizierte Armierungen

Mit FIRSTA-Elementen armieren Sie  
wirtschaftlicher, FIRIPA-Anschlusskörbe  
(Spezial-Prospekt verlangen)  
FISCHER REINACH AG, 5734 Reinach  
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532  
Fax 064/71 60 12

## Waagen

METTLER-TOLEDO (Schweiz) AG  
Waagen und analytische Instrumente  
Postfach, 8606 Greifensee  
Tel. 01/944 45 45, Fax 01/944 45 10

## Wasser/Abwasser-Leitungen

SIKA Robotics AG,  
Rohr-Sanierungs-Service, 8627 Grüningen  
Tel. 01/935 27 82, Fax 01/935 30 23  
Effiziente Kanalisations-Rohrnetzsanierung  
mit dem «SikaRobot®»-System; ohne Auf-  
grabungen; in Rohren von 150–800 mm  
Durchmesser. Hausanschlüsse und Hausin-  
nenleitungen abdichten und sanieren mit  
dem «SikaRoboLiner®»-Verfahren

## Wäschetrockner

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

## Zustandserfassung von Bauwerken

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)

## Raumplanung, Verkehr und Umweltschutz

sind bei Planungen und grösseren Bauvorhaben gesamtheitlich einzubeziehen und bilden eine wichtige Entscheidungsgrundlage. Als jüngerer

# Verkehrsingenieur

mit einigen Jahren Berufserfahrung erhalten Sie die Gelegenheit, in einem interdisziplinären Team Ihre Erfahrungen einzubringen, an anspruchsvollen Aufgaben zu vertiefen und Verantwortung zu tragen. Sie, Dame oder Herr mit Hochschulabschluss, sind kreativ, begeisterungsfähig, schätzen Teamarbeit und den direkten Kontakt mit Kunden.

Wir erwarten gerne Ihre schriftliche Bewerbung.

## Basler & Hofmann

Ingenieure und Planer AG Mitglied SIA/ASIC  
Forchstrasse 395 8029 Zürich



Wir sind ein modern eingerichtetes, interdisziplinär arbeitendes Baustoffprüfinstutit mit Sitz im Seetal (Beinwil am See). Die Abteilung Renovation und Restaurierung sucht zur Ergänzung des jungen Teams eine(n)

## Geologen(in) Petrographen(in)

oder Naturwissenschaftler/Werkstoffwissenschaftler mit Kenntnissen im Bereich mineralischer Baustoffe.

Erfahrung in Dünnenschliffmikroskopie und Grundkenntnisse in chemischer Analytik werden vorausgesetzt. Gute Französischkenntnisse (mündlich und schriftlich) sind erwünscht. Wir bieten gute Entlöhnung und fortschrittliche Sozialleistungen sowie die Vorteile einer naturnahen, ländlichen Umgebung.

Bewerbungen und Anfragen richten Sie bitte an Herrn Dr. Ph. Rück, LPM AG Baustoffprüfinstutit, Tannenweg 10, 5712 Beinwil am See (Tel. 064/71 55 64).



**L P M**

LPM Baustoffprüfinstutit CH-5712 Beinwil am See

## Ingenieurbüro für BAU, ENERGIE und UMWELT

Wir sind eine anerkannte und erfolgreiche Firmengruppe mit einem breiten, anspruchsvollen Wirkungsfeld. Für unseren Hauptsitz in Chur suchen wir als Mitglied der Geschäftsleitung den unternehmerisch denkenden

## Bau- oder Kulturingenieur

Innerhalb eines motivierten und interdisziplinären Teams befassen Sie sich als Projektleiter und Coach mit interessanten und vielseitigen Aufgaben des Tiefbaus sowie der Verkehrs- und Umweltplanung. Als Generalist sind Sie in der Lage, einzelne Fachbereiche ingeniermässig zu bearbeiten. Verbunden ist auch die Pflege und Ausweitung von Kontakten zu Auftraggebern und Behörden.

Ingenieure mit mehrjähriger Praxis in Projektleitung, Projektbearbeitung sowie mit Verständnis für die Umweltbelange möchten sich bitte mit uns in Verbindung setzen. Wir freuen uns darauf und sichern volle Diskretion zu.



**TUFFLI & PARTNER AG**  
Ingenieure und Planer  
Quaderstrasse 16  
7000 Chur  
Tel. 081/22 77 71 (A. Tuffli verlangen)

Wir sind ein bekanntes, mittelgrosses, zweisprachiges Ingenieurbüro in Freiburg und bearbeiten anspruchsvolle Projekte im Tief- und Siedlungsbau, speziell in der Wasserversorgung und Aufbereitung.

Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung einen

## DIPL. BAUINGENIEUR ETH

Sie sollten über einige Jahre Erfahrung in den obenerwähnten Sachgebieten verfügen und Verhandlungs- und Organisationsfähigkeiten mitbringen.

Wir bieten Ihnen verantwortungsvolle Tätigkeiten, gute Anstellungsbedingungen und ansprechende Sozialleistungen. Eine zukünftige Mitbeteiligung in der Geschäftsführung ist erwünscht.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an das Ingenieurbüro Bruderer AG, Rue St-Pierre 6A, 1700 Freiburg.

Wir sind ein vielseitig, vorwiegend im Kanton Schaffhausen, tägliches, mittelgrosses Ingenieurbüro mit anspruchsvollen Arbeiten im allgemeinen Hoch- und Tiefbau.

Zur Verstärkung im konstruktiven Ingenieurbau suchen wir

## erfahrenen BAUINGENIEUR ETH oder HTL als Projektleiter

selbständig, initiativ, kontaktfreudig, mit mehrjähriger Praxis und vielseitiger Erfahrung als Statiker.

Wir arbeiten mit modernen EDV-Anlagen.

Wenn Sie detaillierte Informationen möchten, telefonieren Sie unserem Herrn R. Eggli, oder senden Sie uns Ihre Bewerbung.

**Ingenieurbüro B. Bürgin**

Spiegelgutstrasse 27, 8200 Schaffhausen, Telefon 053/33 45 71

## EINWOHNERGEMEINDE DER STADT SOLOTHURN

Die Einwohnergemeinde der Stadt Solothurn sucht infolge Pensionierung des bisherigen Stelleninhabers einen Nachfolger als

### Chef Stadtbauamt

#### Aufgabenbereich:

- Gesamtleitung des Stadtbauamtes
- Planung und Organisation der einzelnen Abteilungen
- Koordination der Tätigkeiten zwischen den Abteilungen Hoch- und Tiefbau, Katasteramt und Werkhof
- Koordination der Aufgaben in den Bereichen Stadtplanung und Umweltschutz
- Leitung der Bauamtskanzlei
- Vertretung des Stadtbauamtes in diversen Behörden

#### Wir erwarten:

- Abgeschlossene Ausbildung als Architekt oder Ingenieur ETH mit mehrjähriger praktischer Erfahrung oder HTL-Abschluss einschlägiger Fachrichtung mit entsprechender mehrjähriger Erfahrung
- Umfassende Fachkenntnisse in Architektur und Stadtplanung sowie Sinn für die baulichen und planerischen Bedürfnisse einer Stadt.
- Führungserfahrung sowie Kenntnisse in Administration und Organisation
- Belastbare, loyale und flexible Persönlichkeit mit Durchsetzungsvermögen, guter Allgemeinbildung sowie Verhandlungsgeschick.

**Stellenantritt:** 1. Mai 1994 oder nach Vereinbarung

Mit dem Antritt der Stelle ist die Wohnsitznahme in der Stadt Solothurn verbunden.

Für weitere Auskünfte steht Ihnen Herr Gaston Barth, Leiter Rechts- und Personaldienst, Tel. 065/219 211, gerne zur Verfügung.

#### Anmeldung:

Interessenten sind gebeten, ihre Bewerbung mit Lebenslauf, Foto und Zeugnissen bis zum 30. September 1993 an den Personaldienst der Stadt Solothurn, Baselstrasse 7, 4502 Solothurn, zu richten.

### Architekturbüro im Zürcher Weinland

bietet dem initiativen

## Architekten HTL

eine interessante, ausbaufähige Kaderstelle.

Geeignet ist ein jüngerer, flexibler Mann, vorzugsweise mit EDV-, evtl. CAD-Kenntnissen, sicher in Planung und Realisierung wirtschaftlicher Konzepte für Neu- und Umbauten.

Wer sich angesprochen fühlt, schickt seine ausführlichen Unterlagen mit handschriftlicher Bewerbung an:

**Robert Schaub AG**   **Architekturbüro**  
**Bollenstrasse 7**   **8450 Andelfingen**

Für eine bedeutende Schweizer Firmengruppe im Bereich Bauingenieurwesen  
suche ich drei

## Kadermitglieder Ingenieurunternehmung

#### Abteilungsleiter/in Umwelt

Sie leiten die wachstumsorientierte Umweltabteilung mit ihrem differenzierten Dienstleistungsangebot für öffentliche und private Auftraggeber. Sie verfügen über einen Hochschulabschluss (Chemie, Naturwissenschaften, Geographie) sowie über mehrjährige Beratungs- und Führungserfahrung. Ihr Idealalter liegt zwischen 35 und 40.

#### Leiter Projektierung Tunnelbau

Sie sind Stellvertreter des Abteilungsleiters Spezialtiefbau und betreuen die Projektierung von Tunnel- und Spezialtiefbauten. Vorausgesetzt werden ein Bauingenieurstudium auf Niveau ETH sowie einige Jahre Praxis als Projektleiter im Bereich Unter Tagebau.

#### Leiter Projektierung Verkehrswesen

Als Stellvertreter des Abteilungsleiters Tiefbau und Planung leiten Sie den Bereich Projektierung von Verkehrsanlagen, Strassen und Eisenbahnen. Sie haben ein Bauingenieur-Diplom auf Hochschulniveau erworben und verfügen über mehrjährige Erfahrung als leitender Mitarbeiter in der Verkehrsplanung.

Mein Kunde gehört zu den führenden Ingenieurunternehmungen in der Schweiz und ist in sämtlichen Sparten des Planens und Bauens aktiv. Unterstützt durch modernste Informatik-Tools sowie eine vernetzte Infrastruktur können den privaten und staatlichen Auftraggebern detailliertes Spezialwissen, regionale Kundennähe sowie universelles, fachübergreifendes Denken, Planen und Ausführen angeboten werden.

Interessiert Sie eine vielseitige, entwicklungs-fähige Position in einem dynamischen Umfeld in Zürich? Dann erwarte ich gerne Ihre schriftliche Bewerbung oder Ihren Anruf. Ich sichere Ihnen höchste Diskretion zu.

*.....*

Gustav E. Seewer

**SEEWER MANAGEMENT**  
Suche und Selektion von Führungskräften  
Steinstrasse 21, 8036 Zürich, Telefon 01/463 05 05

## AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH

Unser Auftraggeber ist eine bedeutende und erfolgreiche Firmengruppe, tätig im Bereich Bau- und Umweltplanung, mit mehreren hundert Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in der Schweiz und in Deutschland.

Am Hauptsitz in der Schweiz ist die Stelle eines

## Chefbauleiters Tiefbau

neu zu besetzen.

Zu den Aufgaben gehören die Leitung und Überwachung der anforderungs-, termin- und kostengerechten Erstellung bedeutender Tiefbauvorhaben. Damit verbunden ist die Pflege und Ausweitung von Kontakten zu privaten und staatlichen Auftraggebern, Behörden, Medien, Partnerfirmen, Lieferanten und Unternehmungen.

Wir suchen Kontakt zu einem

## dipl. Bauingenieur ETH

mit fundierten Kenntnissen des Schweizerischen Werkvertragsrechts und Interesse für Montage- und Inbetriebsetzungsbelange. Kenntnisse der französischen und englischen Sprache sind erwünscht.

Bauingenieure im Alter zwischen 35 und 45 Jahren, mit mehrjähriger Praxis in ausführungsbezogener Projektierung und Bauleitung und Verständnis für die Umweltbelange, welche den hohen fachtechnischen, organisatorischen und verhandlungstechnischen Anforderungen einer solchen Stelle gewachsen sind, möchten wir bitten, sich unverbindlich telefonisch oder schriftlich unter dem Stichwort «Chefbauleiter Tiefbau» an uns zu wenden. Eine Beteiligung an der Firma ist möglich.

Wir sichern Ihnen Diskretion zu.

## AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH

8042 ZÜRICH WEINBERGSTRASSE 161 TEL. 01 363 03 65 FAX 01 361 47 64



## TIEFBAUAMT GRAUBÜNDEN, CHUR

Zur Verstärkung der Abteilung Oberbauleitung suchen wir in Chur

## dipl. Bauingenieur/in ETH mit Erfahrung in der Projektrealisierung

Wir bieten:

- selbständige Leitung von Strassen- und Tunnelbaustellen
- Führung der unterstellten Bauleiter
- Ausführungsplanungen und Vorbereitung von Submissionen

Wir erwarten von Ihnen:

- gute Kenntnisse im Tiefbau mit Erfahrung in der Bauleitung
- teamfähige, initiative Persönlichkeit mit Führungserfahrung und Organisationstalent
- Italienischkenntnisse erwünscht

Sind Sie interessiert? Dann freuen wir uns auf Ihre schriftliche Bewerbung oder Kontaktaufnahme unter Tel. 081 21 37 81 (Herrn H. Dudli). Vollste Diskretion zugesichert. **Ihre Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen an das Personal- und Organisationsamt des Kantons Graubünden, Steinbruchstrasse 18/20, 7001 Chur.**



ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
FÉDÉRALE DE LAUSANNE  
cherche pour son LABORATOIRE DE GEOLOGIE

## GEOLOGUE, GEOTECHNICIEN ou GEOCHIMISTE

expérimenté, pour collaborer en qualité d'*adjoint de direction* du Cycle

*postgrade en géologie appliquée à l'ingénierie et à l'environnement.*

**Renseignements complémentaires:** M. le Prof. A. Parriaux, tél. 021/693 23 52

Les offres de services accompagnées d'un curriculum vitae, des copies de certificats ainsi que d'un descriptif de travaux réalisés seront adressées au **Service du personnel de l'EPFL, Pavillon C, Ecublens, 1015 Lausanne.**

## Stellengesuche

## Verkehrsingenieur

Dipl. Ing. ETH, 29, sucht nach fünfjähriger Tätigkeit im konstruktiven Ingenieurbau Stelle, wo er seine Kenntnisse aus der Vertiefungsrichtung Planung und Verkehr anwenden kann.

Zuschriften unter Chiffre SIA 1844 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

## Architekt HTL

mit langjähriger Bauleitungserfahrung und besten Referenzen übernimmt: **Bauleitungen, Devisierungen**

Regional unabhängig. Anfragen unter Chiffre SIA 1845 an: IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

**Stahl vor Korrosion zu schützen, ist unsere Pflicht.  
Die Schönheit liefern wir als Kür.**

Münchhaldenstrasse 33, 8008 Zürich, Telefon 01-3811312, Fax 01-3811323





Bau- und Umweltschutzdirektion  
Kanton Basel-Landschaft  
Liestal

## Einholung von Offerten für Planungsleistungen und Honorare Verkehrsplanung «Unteres Ergolztal»

### VARIANTENVERGLEICH

Das Tiefbauamt des Kantons Basel-Landschaft lädt Interessierte zur Einreichung von Offerten für den Variantenvergleich im Rahmen der Verkehrsplanung «Unteres Ergolztal» (Liestal-Augst) ein.

#### **Vorhandene Unterlagen für den Variantenvergleich:**

3 optimierte Varianten auf der Stufe «Generelles Projekt», umfassend Technischen Bericht, Pläne im M 1:1000/100/50, sowie Bericht über die Umweltauswirkungen:

- Variante 1: Modifikationen am bestehenden Projekt Jurastrasse J2
- Variante 2: Ausbau der Rheinstrasse
- Variante 3: Ausbau des öffentlichen Verkehrs

Detaillierte Angaben über diese Unterlagen sind dem «Pflichtenheft für die Ausarbeitung des Generellen Projektes und den Bericht über die Projektauswirkungen» vom 2.4.1993, Kapitel 4.3: «Generelle Projekte», und 4.4: «Umfassende Projektberichte» zu entnehmen.

#### **Aufgabe:**

Die 3 Varianten sind nach einer wissenschaftlich anerkannten Methode zu bewerten und miteinander zu vergleichen. Die Projektberichte sind so abgefasst, dass folgende Verfahren ohne Zusatzabklärungen möglich sind: Nutzwertanalyse, Kosten-Nutzen-Analyse. Das Ziel des Variantenvergleichs ist die begründete Empfehlung für die Wahl der besten Lösung als Generelles Projekt.

**Angesprochen für diese Aufgabe sind Generalisten in Verkehrsplanung und Umwelttechnik.**

#### **Anforderungen an die Offerte:**

- Beschreiben und Begründen der gewählten Methode; Anwendungsbeispiele und Referenzen sind anzuführen
- Detaillierter, abschliessender Leistungsbeschrieb
- Verpflichtung, den Abgabetermin vom 2.5.1994 strikt einzuhalten
- Honorar pauschal, gültig bis Mai 1994  
Einzurechnen sind 3 Besprechungen (von maximal einem halben Arbeitstag) mit dem Auftraggeber
- Projektorganisation und eingesetzte Fachleute

Das Pflichtenheft vom 2.4.1993 (Bestandteil der Offertunterlagen vom April 1993) kann ab Montag, 20.9.1993, beim Sekretariat des Tiefbauamtes (Zimmer 406), Rheinstrasse 29, 4410 Liestal, abgeholt werden. Weitere Unterlagen werden nicht abgegeben.

Die Angebote sind verschlossen mit der Aufschrift «Verkehrsplanung Unteres Ergolztal, Variantenvergleich» spätestens mit Poststempel vom 18.10.1993 per A-Post an das Tiefbauamt, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal, zu senden oder persönlich am Dienstag, 19.10.1993, bis 11.00 Uhr beim Sekretariat des Tiefbauamtes (Zimmer 406) abzugeben.

Verspätete oder unvollständige Offerten können nicht berücksichtigt werden.

#### **Termine:**

Die Auftragerteilung erfolgt genügend frühzeitig, so dass der Arbeitsbeginn am Dienstag, 1.2.1994, gesichert ist. Die Arbeiten sind am Montag, 2. Mai 1994, abzuliefern.

Auskünfte erteilt das Tiefbauamt des Kantons Basel-Landschaft, Tel. 061/925 54 84, Herrn St. Frey oder Frau M. Schäffer verlangen.

Bau- und Umweltschutz-  
direktion

## Nachdiplomstudium 1994–1995

### Holzkonstruktionen

#### Ziel

Ausbildung von Spezialisten für Holzkonstruktionen, die in der Lage sind, ein Holzbauprojekt von der Planung bis zur Fertigstellung des Projektes durchzuführen. Der Kurs basiert vor allem auf der technischen «Kunst des Konstruierens mit Holz» und hat zum Ziel, die Zusammenarbeit zwischen Ingenieur und Architekt bei der Planung zu vertiefen.

#### Kursleitung

Professor Julius Natterer, Direktor des Lehrstuhls für Holzkonstruktionen der ETH Lausanne.

**Einschreibefrist:** 30. September 1993.

#### Auskunft:

EPFL-IBOIS, Sekretariat CPG94, GCH2-Ecublens,  
1015 LAUSANNE, Tel. 021/693 4556, Fax 021/693 2394.

Büro Dr. Blattner, Oekobüro OeVS

### Hieb- und stichfeste Gutachten UVB

Tel. 061/421 82 80, Weinbergstr. 62, 4102 Binningen

**S**telleninserate im  
**Schweizer Ingenieur und Architekt**  
werden vom aktiven  
Teil des Berufsstandes  
gelesen!

## 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.

#### Abonnements

1 Jahr	Schweiz: Fr. 206.–	Ausland: Fr. 224.–
Einzelnummer	Fr. 8.– plus Porto	

Ermässigte Abonnements für Mitglieder GEP, BSA, ASIC, STV, Archimedes und Studenten.

Einzelnummern sind nur bei der Redaktion erhältlich.

Bestellungen für Abonnements 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-Casserate 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:

1 Jahr	Schweiz: Fr. 133.–	Ausland: Fr. 144.–
Einzelnummer	Fr. 7.–	Fr. 8.–

#### SIA-Generalsekretariat

Selnastrasse 16, Postfach, 8039 Zürich

Tel. 01 / 283 15 15, Fax. 01 / 201 63 35

SIA-Normen und -Dokumentationen: Tel. 01 / 283 15 60

# Die Unübersehbaren

Gäbe es sie nicht, müssten sie erfunden werden.

**PICCOLIN-CEMFOR** Stürze Serie 92 sind innovativ und zeitgemäß.

Unsere **PICCOLIN-CEMFOR** Stürze der Serie 82 haben sich rundum bewährt und sind zum Renner geworden. Dabei hat die Entwicklung am Bau vor unseren Stürzen nicht Halt gemacht, und wir sahen eine Anpassung des **PICCOLIN-CEMFOR** Sturzprogrammes hinsichtlich Wärmedämmung und fabrikations-technischer Verbesserungen als willkommene Herausforderung. Das Resultat ist die Serie 92, welcher bereits der Ruf vorausgeht, noch vermehrt zum unumgänglichen ZZ-Produkt zu avancieren. Sie gewährleistet die Einhaltung des Grenzwertes für den Wärmedurchgang nach Empfehlung SIA 380/1 (1988) für wärmegedämmte Hinterblende und Fensteranschlag des Rolladenkastens.

Lassen Sie sich vom hohen Anwendernutzen aus dem ausgewogenen Preis-/Leistungsverhältnis der **PICCOLIN-CEMFOR** Stürze Serie 92 durch unsere Fachleute überzeugen.

A hand reaches up from the bottom of the frame, pointing its index finger towards a window frame. The background is a textured, warm-toned surface, possibly a brick wall. A red diagonal banner with white text is positioned in the lower right corner.

WIR BELIEFERN SIE  
IM EXPRESS-TEMPO.

**PICCOLIN**  
**CEMFOR**

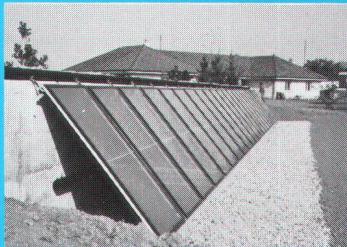
**ZZ**  
**ZZ ZIEGELEIEN**

Postfach, 8045 Zürich, Tel. 01 468 21 11



# Sonnenenergie unerschöpflich, zeitgemäß und sauber

Anlagen für jeden  
Einsatzbereich  
projektiert und erstellt...



Wir haben die  
Erfahrung von Jahren.

Star Unity AG, Fabrik elektrischer Apparate  
Abt. Sonnenenergie  
8804 Au ZH  
Telefon 01 / 78118 18 · Telefax 01 / 78118 20

# Sonnenenergie-Nutzung

Nicht Euphorie, sondern Tatsachen haben uns zur Konstruktion eines ausgereiften Kollektorsystems und den dazugehörigen Steuer- und Anlageelementen geführt.

Wir sind der Auffassung, dass die Nutzung der Sonnenenergie heute ein Gebot der Zeit ist. Nicht als Konkurrenz, sondern als sinnvollen Ersatz (oder teilweisen Ersatz) zu den gebräuchlichen Energien wie Öl, Gas und Elektrizität. Die Sonnenenergie ist eine saubere Sache und – wenn die Investition abgeschrieben wird – obendrein noch gratis!

Sinnvoll wird die Sonnenenergie heute eingesetzt für Warmwasseraufbereitung, Schwimmbadbeheizung und unter gewissen Umständen für den Betrieb der Übergangsheizung. Unter Zuhilfenahme von Wärme-

pumpen kann die Sonnenenergie ganzjährig auch für die Heizung genutzt werden.

Wir verfügen heute über eine Vielzahl von kleinen und grossen Anlagen, welche mit 2 bis 200 m<sup>2</sup> Kollektorfläche bestückt und zur Erzeugung von Gebrauchswarmwasser, Schwimmbadbeheizungen und zum Betrieb von Übergangsheizungen ausgelegt sind. Dank dieser breiten praktischen Erfahrung sind wir heute in der Lage, sinnvolle und gut funktionierende Sonnenenergieanlagen zu bauen.

Sonnenenergie ist eine Investition wert. Es ist eine Investition mit Zukunft. Fragen Sie uns. Star Unity AG unterstützt Sie mit seinem Wissen gerne bei der Planung und Ausführung einer Sonnenenergieanlage.