

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 109 (1991)  
**Heft:** 47

## **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:** 23.02.2026

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

# HIT

Ein Automat für Ihre Bedürfnisse:

- robust für die Baustelle
- genau wie Sie es brauchen
- zwei Jahre Garantie
- kurze Zielweiten ablesbar (0.85 m)
- Teilkreise 360° und 400° (umstellbar)
- mit Kugel-/Flachkopfstativ benutzbar

**Grundausrüstung:**

Instrument – Behälter –  
Objektivschutz – Justiernadel –  
Regenschutzfolie



**Nikon**

## AX-1

**Technische Daten:**

Standard-  
abweichung  
1 km Doppel-  
nivellement  $\pm 5$  mm  
Vergrößerung 18 x  
Objektiv-  
durchmesser 25 mm  
Kürzeste  
Zielweite 0.85 m  
Teilkreis Alt-  
und Neugrad  
Gewicht 0,9 kg

Fr. **780.-**  
(Grundausrüstung)

## Unglaublich!

**Ein automatisches Nivellier  
für Fr. 780.-**

**Aber Kompromisse machten wir  
nur beim Preis!**

## Coupon

Ich möchte Genaueres  
über den AX-1 wissen.  
Bitte senden Sie mir  
Ihren Prospekt mit  
Preisen:

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

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

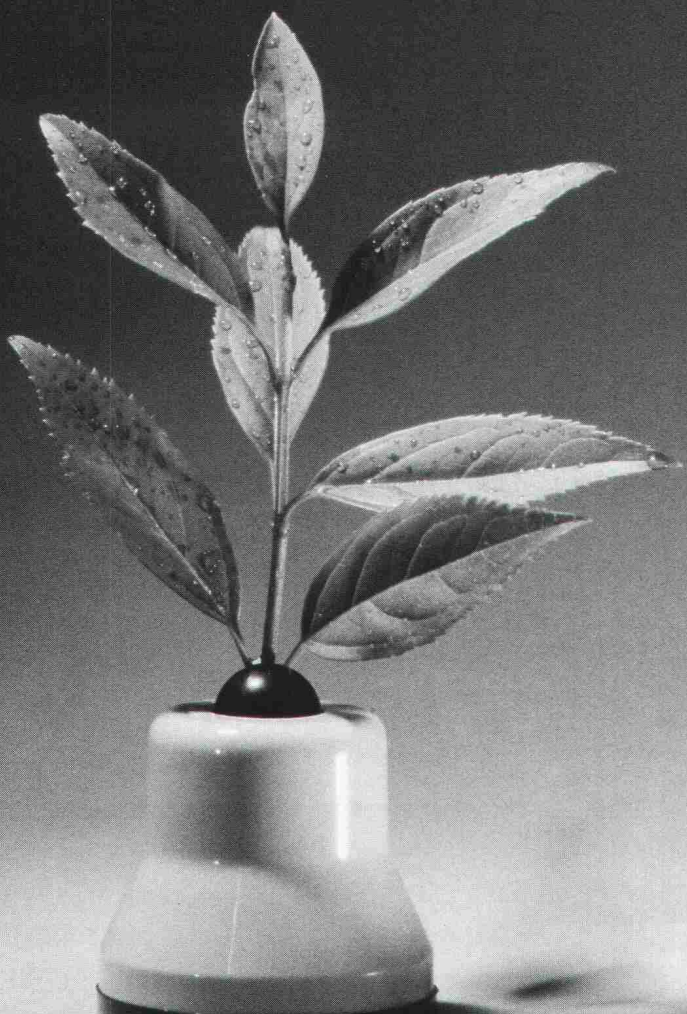
Strasse: \_\_\_\_\_

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

## Geo-Astor

**Erste Schweizer  
Einkaufszentrale  
für Ingenieure  
und Geometer.**

Postfach / Zürcherstr. 59  
8840 Einsiedeln  
Telefon 055/53 40 76  
Telefax 055/53 66 88



## Bauspartip für CAD-Einsteiger. Wert Fr. 50'000.-!

Es gibt tatsächlich Unkenrufer, die meinen, dreidimensionales Computer Aided Design sei nur mit einem Grossrechner oder UNIX möglich. Unser Angebot straft sie Lügen. Für Fr. 50'000.- bieten wir Ihnen eine professionelle EDV-Architektur an, die sowohl einen leistungsfähigen PC, einen ausdrucksstarken Plotter als auch ein 3D-CAD-Programm beinhaltet. Nicht irgend eines, sondern das Programm RIBCON. Nehmen Sie Ihre Wachstumschancen jetzt also wahr. Die Devise: kabeln statt unken. Denn eine Menge Geld sparen ist immer noch besser als auf Vorurteile bauen.

**BAUCAD AG**  
EDV ZUM BAUEN.



**Korrosionsproblem  
ökonomisch gelöst**

## **Bei vagabundierenden Strömen: Schutzfolie ducpurPLUS**

Wo öffentliche Verkehrsmittel mit Gleichstrom fahren, vagabundieren Streuströme gerne mal in den Untergrund zur metallischen Trinkwasserleitung. Wenn der Strom dann auf dem Rückweg zum Gleichrichter am Rohr austritt, droht Elektro-Korrosion.

Für all jene Fälle, wo eine nicht erdende Wasserleitung ein Gleichstrom-Schienennetz begleitet oder kreuzt, offeriert Von Roll eine äusserst wirtschaftliche Problemlösung: die Schutzfolie ducpurPLUS. Sie schirmt die Rohrleitung wirksam vor vagabundierenden Streuströmen ab. Dieser gezielte Korrosionsschutz ist geeignet für Neuerschliessungen und Sanierungen, für punktuellen Einsatz oder komplette Netzabschnitte.

Die Folientechnik ist seit vielen Jahren in den USA bewährt und belegt mit fundierten Langzeit-Kontrollresultaten. ducpurPLUS ist zuverlässig, einfach

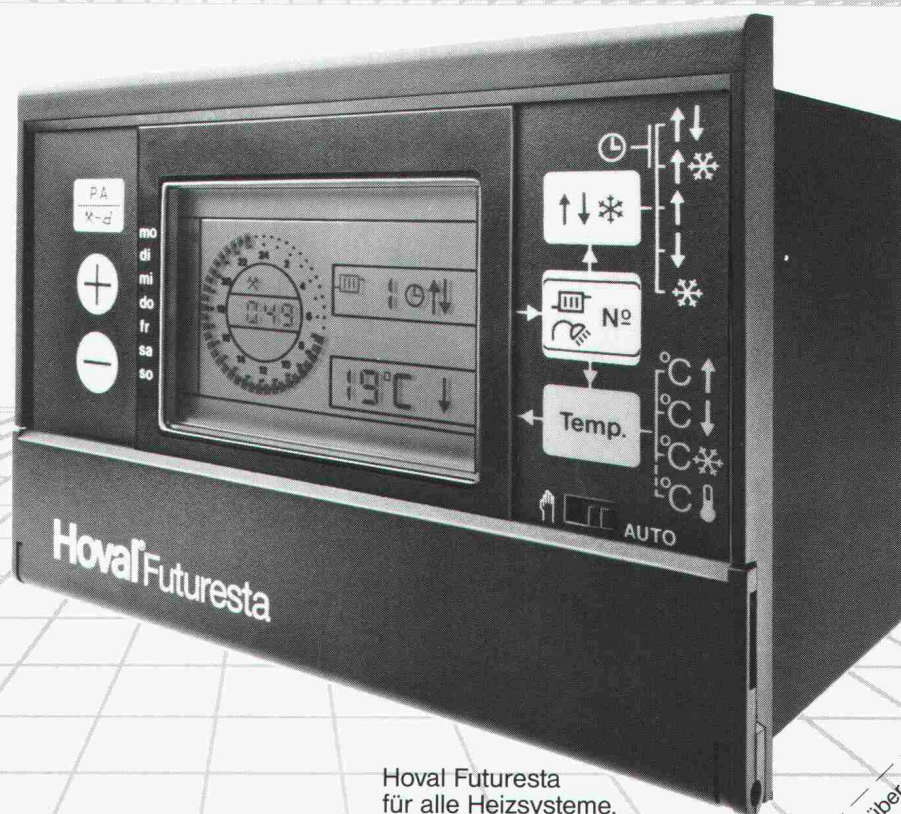
anzuwenden und bietet bei niedrigen Kosten einen hochwertigen Schutz. Kennen Sie eine ökonomischere Lösung für Risikobereiche?

**VonRoll**

**DIE SICHERE VERBINDUNG**



# Einfach voraus: Die Hoval Heizungsregler mit Mikrocomputer- Technik.



Die neue Hoval Futuresta bietet dem Praktiker moderne, verständliche Mikrocomputer-Technik. Sie ist einfach zu installieren, einfach zu programmieren und einfach zu bedienen. Die für das ganze Jahr massgebenden Daten sind im Programm gespeichert.

Bestechende Vorteile kennzeichnen die technische Ausstattung:

- Selbstlernende Optimierung für die Heizung mit automatischer Sommer-Winter-Schaltung
- Bedarfsgerechte Wasssererwärmung
- Fernbedien-Automatik für Soforteingriff
- Energiesparende Pumpenautomatik
- Unverlierbare Daten-Speicherung auch für Ferndiagnose.

Hoval Herzog AG  
8706 Feldmeilen  
Telefon 01-925 61 11  
Regionalbüros und Service-  
Zentren in Reinach/BL, Bern,  
Lausanne und Lugano

Hoval Futuresta  
für alle Heizsysteme.

# Hoval

Verantwortung  
für Energie und Umwelt.

Einsenden an:  
Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen

Bitte senden Sie mir/uns ausführliche Unterlagen über:

☐ Futuresta-Regeltechnik  
☐ Hoval Heizkessel für Gas  
☐ Hoval Heizkessel für Öl  
☐ Hoval Wasssererwärmer

Name \_\_\_\_\_ Strasse \_\_\_\_\_ PLZ/Ort \_\_\_\_\_



# 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

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich  
Abt. Bautenschutz  
Mühlebachstr. 20, Tel. 01/252 56 22

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

## Akustik

SINUS ENGINEERING AG, 6010 Kriens  
Amlehnstrasse 22, Tel. 041/41 79 19  
Akustik und Lärmbekämpfung  
Beratung, Messung, Gutachten

## Angewandte Klimatologie/Meteorologie

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

## Architekturmodelle

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

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

VONLANTEM MODELLBAU  
9500 Wil, Tel. 073/22 65 38

MODELLBAU ZABOROWSKY  
Inhaber D. Raffainer  
Neumarkt 10, 8001 Zürich, 01/252 22 16

## Archiv-Anlagen

Matagen und Demontagen  
Josef H.U. Wernli  
5402 Baden, Telefon 056/22 88 75

## Archiv-Service

PRACTICA Archiv-Service  
Hörnlistrasse 18, 8400 Winterthur,  
Telefon 052/29 90 77  
Wir sichten und ordnen vernachlässigte  
Archive jeglicher Art.

## 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

ANGELE GEOTECH  
(s. Umweltverträglichkeitsprüfung)

BBL Baulaboratorium AG  
4132 Muttentz/Basel, Tel. 061/61 33 14

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

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  
6004 Luzern, Tel. 041/51 24 71  
2900 Porrentruy, Tel. 066/66 58 58  
8158 Regensberg, Tel. 01/853 02 57

CSD INGENIEURS CONSEILS SA  
1052 Le Mont-S.-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

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

SIEBER CASSINA + PARTNER  
Sieber Cassina Handke + Partner  
(s. Umweltverträglichkeitsprüfung)  
LOCHER GEOTECHNIK  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

## Bauphysik

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich  
Bauphysik und Bautechnologie  
Tel. 01/461 16 50

KOPITSIS BAUPHYSIK  
M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA  
5610 Wohlen, Tel. 057/22 55 15

Emmer Hass Pfenninger AG  
4142 Münchenstein, Weidstr. 13  
Tel. 061/46 03 03, Fax 061/46 90 71

## Bauschäden und Expertisen

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich  
Hoch- und Tiefbauunternehmung  
Tel. 01/461 16 50

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)

LPM Baustoffprüfinstitut  
Tannenweg 1066, 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. 064/53 17 71, Telefax 064/53 16 27

VSL BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)

## Bauwerkserhaltung

CONCRETAG

Beratende Ingenieure und Architekten  
Produktunabhängige Beratung  
und Expertisen, Zustandsanalysen,  
Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge,  
Laboruntersuchungen, Qualitätssicherung  
8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 473  
Tel. 01/302 11 33, Fax 01/302 12 50

VSL BETONEXPERT  
Beratende Ingenieure,  
neutrale Begutachtung, Zustandsanalysen,  
Expertisen, Laboruntersuchungen,  
Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge,  
Qualitätssicherung, Frischbetonkontrollen;  
Vakuuminjektionen, 8304 Wallisellen,  
Industriestrasse 48  
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

## Befestigungstechnik

SCHNYDER Bausysteme  
Badenerstr. 820, 8048 Zürich  
Tel. 01/432 17 14, Fax 01/432 45 43  
Beratende Ingenieure; Ankervertrieb in  
CRONIFER® 1925 hMo, entsprechend  
Werkstoff-Nr. 1.4529 für hochkorrosive  
Atmosphären in Hallenbädern, Tunnels etc.

## Betonfarben

PROTECTING AG  
Gütstrasse 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

TfB Wildegg  
Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg  
Tel. 064/53 17 71, Fax 064/53 16 27

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

## Beton- und Naturstein- Untersuchungen

EUB, Bern (s. Betonlabor)

GEOTEST AG  
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)

## Betonbohren/Betonfräsen

BETONBRENN AG, Asylstrasse 77  
8030 Zürich, Tel. 01/ 252 55 39

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

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich  
Hoch- und Tiefbauunternehmung  
Tel. 01/461 16 50

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen  
E. LAICH SA, 6670 Avegno  
Tel. 093/81 17 22

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

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

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich  
Abt. Bautenschutz  
Mühlebachstr. 20, Tel. 01/252 56 22

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG  
5432 Neuenhof, Ringstr. 18  
Tel. 056/87 11 90, Fax 056/86 18 55

ARTHUR WANNER AG  
Abt. Betonsanierung  
Dorfstrasse 35, 8155 Niederhasli  
Herr A. Frei, Tel. 01/850 57 70

Zetter AG, Betonsanierungen  
Salothurn, Biel, Grenchen, Wiedlisbach  
Tel. 065/22 03 11

## Betonsanierung:

Eine Wissenschaft für uns! 10 Jahre  
Erfahrung • 300 000 m<sup>2</sup> bearbeitet •  
Kompetente Analysen. Umfassende  
Beratung.

ROBERT SPLEISS AG Bauunternehmung  
Mühlebachstrasse 164, 8034 Zürich  
Tel. 01/382 00 00, Fax 01/382 00 07

Wir freuen uns auf Ihren Anruf und stehen  
gerne zu Ihrer Verfügung.

## Brandabschottungen

AG für Isolierungen  
8050 Zürich, Tel. 01/311 63 63

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

AG für Isolierungen  
8050 Zürich, Tel. 01/311 63 63

R. MURI Feuerschutz-Konstruktionen AG  
8805 Richterswil, Tel. 01/784 37 60

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG  
8401 Winterthur, Im Hölzli 26  
Tel. 052/89 21 21

## Brandschutzuntersuchungen/ Brandsimulationen

GEILINGER AG, Abt. BSB  
Scheideggstrasse 30, 8401 Winterthur  
Tel. 052/88 12 85,  
Fax 052/29 10 08

## CAD acadGraph – der Standard

Das neue Handwerkszeug des modernen  
Architekten & Baufachmannes. Über 1300  
Versionen sind allein im deutschsprachigen  
Raum im Einsatz. Schnupperkurse,  
Beratung, Installation, Schulung, Hot-Line,  
Service und Projektunterstützung, alles aus  
einem Hause: acadGraph CADstudio AG  
Schneckerstrasse 4, 4414 Füllinsdorf/BL  
Tel. 061/901 55 56, Fax 061/901 40 20

## CAD allcad

ALLPLOT/ALLPLAN für Architekten  
und Bauingenieure  
allcad ag, 8625 Gossau  
Telefon 01/935 49 27

## CAD Allplot/Allplan

Computer Design Sieber  
CDS Bausoftware AG, 9435 Heerbrugg  
Tel. 071/ 72 66 75  
Ihr Partner: praxisbezogen, kundennah,  
flexibel und zukunftssicher

## CAD-Arbeitsplätze für Architekten und Bau- ingenieure

FIDES INFORMATIK  
8004 Zürich, Tel. 01/249 27 01  
Integrierte Lösungen (Berechnungen,  
Devisierung, CAD) für das gesamte  
Bauwesen.

## CADD für Architekten

Die Komplettlösung auf dem PC für  
Architektur und Innengussbau: 3D/SOLIDS  
und PAINT für Entwurf und Präsentation, 2D  
für Konstruktion Beratung • Schulung •  
Gesamtlösung  
POINT LINE AG, Zürcherstr. 27  
5402 Baden, Tel. 056/20 14 60

## CAD GDS

Das bewährte CAD-System für die  
CH-Bauplaner (Arch., Ing., HT) seit 1982.  
Zukunftsweisend und auf die Bauplanung  
zugeschnitten und optimiert.  
MOR Design Systems, Binzmühlestrasse 14  
8050 Zürich, Telefon 01/305 85 85  
Fax 01/305 84 84

## CAD für Architekten und Bauingenieure/ Bauadministration

PCG INFORMATIK AG  
8957 Spreitenbach, Tel. 056/7149 81 82  
Komplette Lösung für das Bauwesen

## CAD für Bauwesen

ARIGER, MARTY & ZWICKY AG  
9500 Wil, Tel. 073/22 56 64  
«Aus der Praxis – für die Praxis»  
Devisierung, Baukostenkontrolle –  
CAD-Lösung – die integrierte Lösung

## CAD/Messerli CAD

Professionelles CAD im Bauwesen für  
Architekten, Ingenieure, Hausarchitekten,  
Bauadministration. Über 2000 Kunden!  
ROLAND MESSERLI AG Informatik  
8957 Spreitenbach, Tel. 056/70 12 55  
3011 Bern, Tel. 031/46 19 14

## CAD Speedikon

Das integrierte CAD-System für die  
Baubranche mit über 650 Arbeitsplätzen  
in der Schweiz

RZW DR. WALDER + PARTNER AG  
Tannackerstr. 2, 3073 Gümligen  
Tel. 031/52 21 24, Fax 031/52 81 01

## CAD/STATIK/EDV für Bauingenieure

Programmsystem CAESAR, vollständige  
EDV-Lösungen für das ganze Bauingenieur-  
büro.

RONY DAHINDEN Ingenieure + Software  
AG, 8370 Sirmach, Tel. 073/26 39 22

## CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG  
8904 Aesch, Tel. 01/737 38 11  
Das seit 1987 von Schweizer Architekten  
meistgekauft CAD-System! An einer  
unverblindlichen Demo zeigen wir Ihnen  
warum.

## Endoskopie

VSL BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)

## Erschütterungen/Messungen

AIR-LOC Schrepfer AG  
Eigenheimstrasse 22  
8700 Küsnacht ZH, Tel. 01/929 22 66

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

EXPLOSIV CONSULT AG  
8105 Regensdorf, Tel. 052/45 17 78

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

## Fassadenisolation

### Fassaden, hinterlüftet, isoliert

Unsere besondere Spezialität! 15 Jahre  
Erfahrung • 500 000 m<sup>2</sup> verarbeitet •  
Permanente Schulung unserer Spezialisten •  
Umfassende Beratung.

ROBERT SPLEISS AG  
Bauunternehmung  
Mühlebachstrasse 164, 8034 Zürich  
Tel. 01/382 00 00, Fax 01/382 00 07

Wir freuen uns auf Ihren Anruf. Für Sie, das  
Neueste von der Front!

## Fassadenplanung

Metallbau-Planung J.F. Meyer AG  
6006 Luzern, Würzenbachstr. 17  
Tel. 041/31 20 88

Emmer Hass Pfenninger AG  
4142 Münchenstein, Weidenstr. 13  
Tel. 061/46 03 03, Fax 061/46 90 71

## Felslabor

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

## Frischbetonkontrollen

EUB, Bern  
Stauffacherstrasse 130 A, 3014 Bern  
Tel. 031/42 81 52, Fax 031/41 18 53

IMP Bauteist AG (s. Strassenbaulabor)

VSL BETONEXPERT, 8304 Wallisellen  
Industriestrasse 48, Tel. 01/830 76 70  
Fax 01/830 76 71

## Fugentechnik

ARTHUR WANNER AG  
Abt. Fugentechnik  
Dorfstrasse 35, 8155 Niederhasli  
Herr A. Frei, Tel. 01/850 57 70



## Gebäudesimulation

Dyn. Simulation des therm. und energ. Verhaltens mit DOE oder DECOs.

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, Hinterbüelstrasse 3  
8307 Effretikon, Tel. 052/32 25 32  
Bodenuntersuchungen (Georadar),  
Erschütterungsmessungen, Sprengtechnik

GEOTEST AG  
3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74  
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

SIEBER CASSINA + PARTNER  
Sieber Cassina Handke + Partner  
(s. Umweltverträglichkeitsprüfung)

LOCHER GEOTECHNIK, Hans Georg Locher  
Boden- und Felsmechanik, Baumaterialien,  
Baumethoden, erdstatische 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

## Injektionen

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

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich  
Hoch- und Tiefbaunternehmung  
Tel. 01/461 16 50

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

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich  
Abt. Bautenschutz  
Mühlebachstr. 20, Tel. 01/252 56 22

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG  
5432 Neuenhof, Ringstr. 18  
Tel. 056/87 11 90, Fax 056/86 18 55

ARTHUR WANNER AG  
Abt. Injektionen  
Dorfstrasse 35, 8155 Niederhasli  
Herr A. Frei, Tel. 01/850 57 70

Zetter AG, Injektionen  
Salothurn, Biel, Grenchen, Wiedlisbach  
Tel. 065/22 03 11

## Isolierungen

AG für Isolierungen  
8050 Zürich, Tel. 01/311 63 63

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG  
8401 Winterthur, Im Hölzlerli 26  
Tel. 052/89 21 21

## Kanalfenstersehen und -sanierung

A. KÄPPEL SÖHNE AG  
Umwelttechnik, Bautenschutz  
6430 Schwyz, Tel. 043/21 11 71  
6460 Altdorf, Tel. 044/2 99 93

## Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG  
Kanalunterhalt und -sanierungen  
9202 Gossau SG, Tel. 071/85 35 11  
Fax 071/85 92 77

## Klebearmierungen

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich  
Hoch- und Tiefbaunternehmung  
Tel. 01/461 16 50

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

## Kostenvoranschläge-Devisierungen-Massenauszüge

Fax 082/7 31 38  
Tel. 082/7 12 71, 07.30–09.00

## Kunst am Bau

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

## Kunststoff-Dichtungsbahnen

Sarnafil Abdichtungssysteme für Hoch- und  
Tiefbau. Sarnafil AG, 6060 Sarnen  
Tel. 041/66 99 66

## Lärmexpertisen

SINUS ENGINEERING AG, 6010 Kriens  
Amlehnstrasse 22, Tel. 041/41 79 19  
Lärmbekämpfung 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. 052/89 21 21  
Lärmbekämpfung und Akustik  
Beratung, Projektierung,  
Schallschutzanlagen, Messungen  
SIEGFRIED KELLER AG, Wallisellen  
Lärmschutz, Büro und Lager:  
Zürichstrasse 38, 8306 Brüttisellen  
Tel. 01/833 59 51

## Lüftungskanal: Reinigung und Wartung

IWS AG, Industriewartung-Services  
4108 Witterswil, Tel. 061/301 10 62  
Fax 061/721 80 38

## Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG  
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

EUB, Bern  
Stauffacherstrasse 130 A, 3014 Bern  
Tel. 031/42 8152, Fax 031/41 18 53

IMP Bauteist AG (s. Strassenbaulabor)  
LPM Baustoffprüfinstitut  
Tannenweg 1066, 5712 Beinwil am See  
Tel. 064/71 55 64, Fax 064/71 55 55

TFB Wildeggen  
Lindenstrasse 10, 5103 Wildeggen  
Tel. 064/53 17 71, Fax 064/53 16 27

## Mauerentfeuchtungen

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

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich  
Abt. Bautenschutz  
Mühlebachstr. 20, Tel. 01/252 56 22

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG  
5432 Neuenhof, Ringstr. 18  
Tel. 056/87 11 90, Fax 056/86 18 55

## Messtechnik

Messen – Registrieren – Auswerten im  
Bereich Wasser, Energie und Umwelt

A.P. KERN AG, 3210 Kerzers  
Fax 031/755 68 89, Tel. 031/755 71 21

## 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

## Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG  
8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

P. DE ZANET + Co. AG  
8730 Uznach, Tel. 055/72 28 44

## Oberlichter/Dachverglasungen

TUCHSCHMID AG, Kehlhofstr. 54  
8500 Frauenfeld, Tel. 054/26 11 11

## Pfahlprüfungen

GEOTEST AG  
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

## Pumpen

GRUNDFOS PUMPEN AG  
8117 Fällanden  
Tel. 01/825 29 25, Telex 828 462

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und  
Wasseraufbereitungsanlagen  
8706 Meilen, Tel. 01/925 41 11  
Fax 01/923 38 44

SOMMER SCHENK SUISSE  
Pumpenbau, 5213 Villnachern  
Tel. 056/43 13 63

## Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich,  
Tel. 01/272 99 33, Telex 82 27 07

## Quellfassungen

Langjährige Erfahrungen, B. Jäger Tiefbau  
8932 Mettmenstetten, seit 1963  
Tel. 01/767 03 19

## Rammdurchstossungen

seit 1977 Unterquerungen mit oder ohne  
Stahlröhren, alle 0, m  
B. Jäger, Tiefbau, 8932 Mettmenstetten,  
Tel. 1963, Tel. 01/767 03 19

## Rammsondierungen

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

## Rohrstossungen

Ø: bis 120 cm / Länge: bis 70 m  
Theiler + Kolberrmatter AG, Luzern  
Tel. 041/40 11 22, Fax 041/41 00 00

## Schadstoffentfernung

Abbau von mit Giftstoffen belasteten  
Anlagen und Entseuchung von Gebäuden.

REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon  
Reuss-Strasse 9, Tel. 041/91 02 22  
Filiale Basel, Gartenstrasse 63  
4052 Basel, Tel. 061/23 17 71

## Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung» zeigt  
einfach, klar und sicher, wie man: Türen,  
Trennwände, Holzbalkendecken, Dächer,  
Aussenwände (Holzbau), Rolladenkästen  
usw. konstruiert bzw. saniert. Zu beziehen  
für Fr. 55.– bei HAWA AG, Abteilung  
Schalldämmplatten «HAWAPHON»  
8932 Mettmenstetten, Tel. 01/767 14 71

## Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Eigenheimstr. 22  
8700 Küsnacht ZH, Tel. 01/929 22 66

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich  
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/306 61 11

PAUL SCHWAB AG, Soodstr. 57,  
8134 Adliswil, Tel. 01/710 02 22

## Schaumstoffstreifen zur Fugen-Hinterfüllung

Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf  
Geerenweg 4, Tel. 01/836 61 14

## Sprengtechnik

EXPLOSIV CONSULT AG  
8492 Wila, Tel. 052/45 17 78

## Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen  
E. LAICH SA, 6670 Avegno  
Tel. 093/81 17 22

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

## Stahlbau-Projektierung/Beratung

GEILINGER AG, Abt. SIT  
Scheidgassstrasse 30, 8401 Winterthur  
Tel. 052/88 12 84, Fax 052/29 10 08

## Strassenbaulabor

IMP Bauteist AG, Inst. für Mat.-Prüfung  
Mittelgäustr. 205, 4617 Gunzgen SO  
Tel. 062/46 20 46, Fax 062/46 19 31

## Strassenprojektierung

NOORIA AG, Gesch.-Zentrum Wipkingen  
Hänggerstrasse 40, 8037 Zürich  
Tel. 01/272 27 01, Fax 01/272 26 06

## Theater- und Bühnentechnik

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

## Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG  
6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51  
Fax 045/81 38 15

## Trennwände • Werkkabinen

Verstellbare Blätter-Wände  
schallschallig, feuerbeständig

BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau  
Industriest. 1, 8117 Fällanden  
Tel. 01/825 43 85

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 061/313 08 58

## Treppen

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

## Umweltverträglichkeitsprüfung

ANGELE GEOTECH  
Maria-Schürer Strasse 16, 2540 Grenchen  
Tel. 065/52 07 12, Fax 065/52 68 76

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

ELEKTROWATT  
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
8034 Zürich, Tel. 01/385 29 41

GEOTEST AG  
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

GROBAU MANAGEMENT (Projektleitungen)  
9500 Wil, Tel. 073/22 18 22

MUELLER & PERROTTET  
Rue A.-Mooser 1, 1700 Fribourg  
Tel. 037/22 56 60, Fax 037/23 24 63

SIEBER CASSINA + PARTNER  
Beratende Geologen und Ingenieure  
8004 Zürich, Tel. 01/291 07 00  
4600 Olten, Tel. 062/32 15 85  
3007 Bern, Tel. 031/26 35 35  
5000 Aarau, Tel. 064/22 82 01

Sieber Cassina Handke + Partner  
7000 Chur, Tel. 081/24 10 26

## Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service  
8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

## Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen

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

## UVP und Lärmschutz

BAUMGARTNER + PARTNER AG  
8645 Jona-Rapperswil  
Sonnenbergstr. 26, Tel. 055/27 35 25

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

## Verkehrswesen und UVP

NOORIA AG  
Dr. R. Bohman, dipl. Ing. ETH/SIA  
Geschäftszentrum Wipkingen  
Hänggerstrasse 40, 8037 Zürich  
Tel. 01/272 27 01, Fax 01/272 26 06  
Verkehrsplanung, Verkehrserhebungen,  
Planung+Projektierung v. Verkehrsanlagen,  
Öffentl. Verkehr, Verkehrsberuhigungen,  
Lärm- und Umweltverträglichkeitsgutachten

## Vorfabrizierte Armierungen

Mit FIRISTA-Elementen armeren 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  
Grabenstr. 8, 8606 Nänikon-Uster  
Tel. 01/944 45 45, Fax 01/944 45 10

## Wasser-/Abwasser-/Gasleitungen, Gas-/Wasser-Transportleitungen

Sika Robotics AG  
Rohr-Sanierungs-Service, 8627 Grüningen  
Tel. 01/935 27 82  
3147 Mittelhäusern, Tel. 031/93 00 26  
6030 Ebikon, Tel. 041/33 58 55  
4450 Sissach, Tel. 061/98 38 43  
9326 Horn, Tel. 071/41 83 85  
Effiziente Kanalisations-Rohrnetzsanierung  
mit dem «SikaRobot»-System; ohne Aufgrä-  
bungen; in Rohren von 150 bis 800 mm  
Durchmesser (auch Hausanschlüsse).  
Druckleitungen-Sanierungen Gas/Wasser mit  
dem P.I.M.-Berst-Verfahren

## Wasserentkeimung

KATADYN PRODUKTE AG, Industriest. 27  
8304 Wallisellen, Tel. 01/830 36 77

## Zustandserfassung von Bauwerken

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)  
VSL BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)



# Was BLATTI einbrennt, lebt länger!

**GLASIT®**  
Einbrennlackierung

GLASIT-Einbrennlackierung kann ohne Probleme für grosse und schwere Stahlteile eingesetzt werden.

Anwendungsgebiete:

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



**G. BLATTI AG**  
KORROSIONSSCHUTZ

Industriering 36, 8134 Adliswil, Telefon 01/710 76 76, Fax 01/710 82 50

Info-Coupon

Bitte senden Sie mir/uns Informationsmaterial.

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

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

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

Bitte Coupon an obenstehende Adresse senden. Danke!

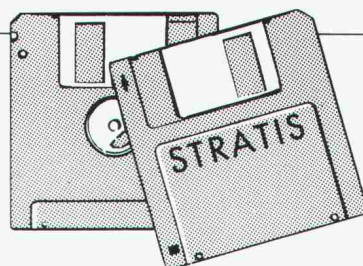


BAUEN SIE

STRASSEN OHNE  
STRESSEN.

**wieser**  
BAU  INFORMATIK

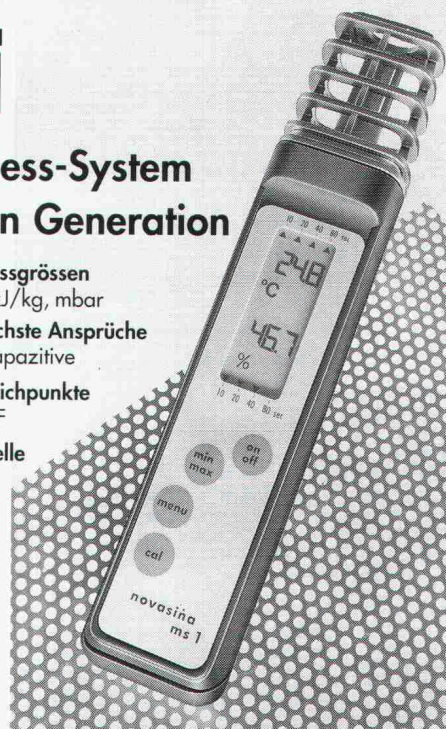
CH-9000 ST. GALLEN TEL. 071 25 84 54



**novasina  
ms1**

Hygro-Mess-System  
der neuen Generation

- 7 klimatische Messgrössen  
°C, % rF, g/kg, kJ/kg, mbar
- Messzelle für höchste Ansprüche  
elektrolytische/kapazitive
- 5 verschiedene Eichpunkte  
von 11% - 90% rF
- RS-232 Schnittstelle  
für Computer-  
anschluss



**Defensor®**

Messtechnik novasina

Defensor AG, CH-8808 Pfäffikon SZ, Talstrasse 35-37  
Telefon 055/47 61 11

Ein Unternehmen der KFH - Walter Meier Holding AG



**alporit**★★★★  
DÄMMSTOFFE

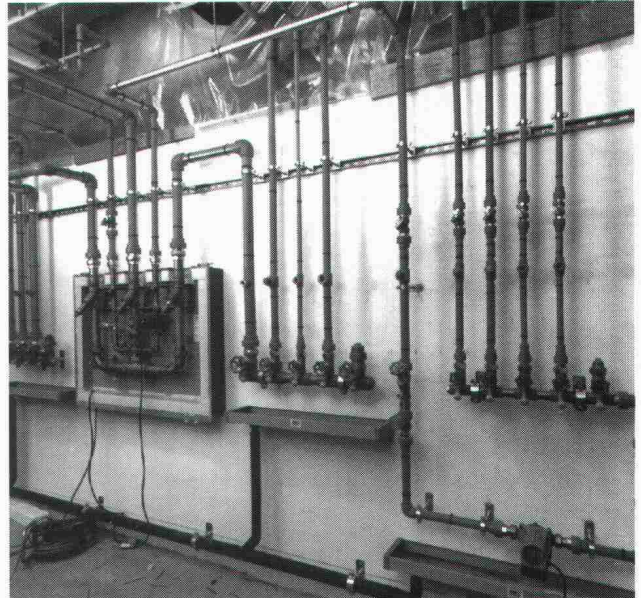
# Vorsprung durch Technik Ihr Dämmstoff- Produzent

**alpur**★★★  
**heralan**®  
**kortisit**★★★  
**styrodur**®

Alporit-Dämmstoffe  
Kork AG  
5623 Boswil  
Tel. 057 47 11 44  
Fax 057 46 18 82

Installationssystem  
**unisan**®

das «Grüne» Installationssystem



Objekt: Verwaltungsgebäude Swarovski Triesen

Installateur:

**büchel** *mm*  
HEIZUNG SANITÄR, TRIESEN  
TEL 075/2 40 53

- **Sauberes Arbeiten**  
Kein Gewindeschneideöl und Hanf
- **Durchdachte Montagetechnik**  
Erlaubt rationelles Arbeiten
- **Komplettes Sortiment an Anschluss- und Übergangsteilen**  
Universelle schnelle Anschlussmöglichkeiten

Dies und weitere Vorteile waren für Inhaber  
Herbert Büchel die Entscheidung – UNISAN!

**unitherm**

Unitherm AG  
Widenholzstrasse 1  
8304 Wallisellen-Zürich

Telefax 01/830 71 75  
Telefon 01/830 71 71



# Darf's ein bisschen mehr sein?

## Sprengingenieurbüro und Erschütterungsmessungen



- Erschütterungsmessungen  
(Sprengen, Rammen, Verkehr)
- Beratungen bei Spreng- und Rammarbeiten
- Sprengprojektierungen/Ausführung
- Expertisen / Gutachten  
Erstellen von Zustandsaufnahmen  
Umweltschutzmessungen
- Bohrlochvermessungen
- Schulung / Beratung

**Offizielle Generalvertretung:**  
WASAG Erschütterungsmessgeräte  
WASAG Bodenhorchgeräte

Beratung, Projektierung und Ausführung erfolgen durch ausgewiesene Sprengfachleute in Zusammenarbeit mit Bauunternehmungen und -leitungen, Ingenieur- und Architekturbüros, Versicherungen, Behörden und Privaten.

CH-8492 Wila, Wildbergstrasse  
Telefon 052 45 17 78, Telefax 052 45 20 55

## Das Baufach-Lexikon.

Alle Jahre wieder neu geben wir das SBC-Handbuch heraus: ein «Wer-ist-wer-und-wer-macht-was» der Schweizer Bauwirtschaft. Das Nachschlagewerk für Fachleute und Leute, die bauen, mit einem Sach-, Firmen- und Markenverzeichnis. Rufen Sie uns an, und wir senden Ihnen das SBC-Handbuch zu Fr. 10.- innert Tagesfrist.

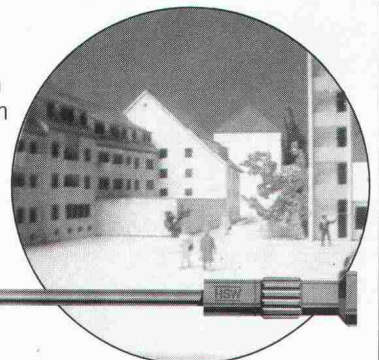
**Schweizer Zürich**  
**Baumuster-Centrale**

Schweizer Baumuster-Centrale Zürich SBC  
Talstrasse 9, 8001 Zürich, Telefon 01/211 76 88/89  
**Von Leuten vom Bau. Für Leute, die bauen.**  
Durchgehend geöffnet: Mo-Fr 8.30-17.30 h, Sa 8.30-12.00 h.

BRR 4

## Relatoskop

zum perspektivisch richtigen  
Betrachten und Fotografieren  
von Architekturmodellen

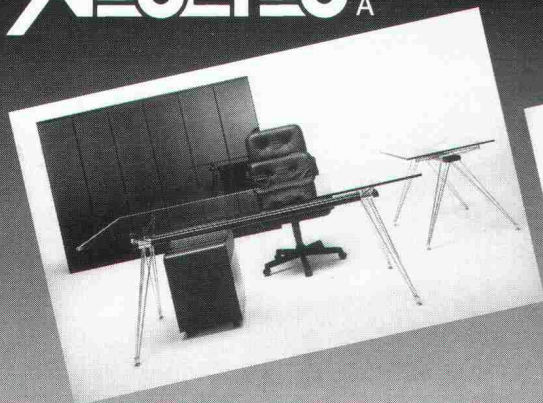


**TECHNOKONTROLL AG**

8049 Zürich, Imbisbühlstr. 144, Tel. 01 341 56 33

**NEOLTEC<sup>SA</sup>**

**FOSAM**



**EINRICHTUNG  
FÜR BÜRO  
UND TECHNIK  
VON A bis Z !**

ROUTE DE LA PIERRE  
CH - 1024 ECUBLENS  
Tél : 021 / 691 86 11  
Fax : 021 / 691 51 40



## Nein.

Denn sFr. 19'500,- genügen völlig, um in das bewährte CAD-System ALLPLAN \*JUNIOR\* von Fides einzusteigen.

Und damit günstig alle Vorteile eines top-modernen CAD-Systems auszunutzen. Und wenn's irgendwann doch ein bisschen mehr sein soll: das Programm ist jederzeit ausbaufähig.

Also, den Coupon noch heute an uns einschicken genügt völlig.

**CAD von Fides: kein Problem.**

## ALLPLAN von

Fides Informatik  
Badenerstr. 172  
8004 Zürich  
Telefon 01 249 27 06

Fides Informatik  
Hans Hugli Strasse 3  
2501 Biel  
Telefon 032 23 77 11

**FIDES**  
**INFORMATIK**

## Ausschneiden und noch heute einschicken an

Fides Informatik, Frau Hövker, Badenerstr. 172, 8004 Zürich  
Ja, senden Sie mir bitte sofort

- ☐ Detaillierte ALLPLOT/ALLPLAN-Beschreibung
- ☐ Preisliste ALLPLOT/ALLPLAN
- ☐ ALLPLOT/ALLPLAN-Planbeispiele
- ☐ Info's über AZAD-Bauadministration
- ☐ Programmübersicht für Architekten
- ☐ Programmübersicht für Bauingenieure

Name: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_

# Gesundes Bauen

Ob innen oder aussen, AURO-Produkte schützen und pflegen Bauten rundum; Veredelung, Imprägnierung, Gestaltung und Pflege von Holz, Stein und Metall. Verlangen Sie unsere Dokumentation und Wiederverkäufer-Liste.

**Neu: Lösemittel- und  
titandioxidfreie Wandfarbe**

# AURO

**Konsequente Naturfarben**

Importeur: Lötscher Naturfarben, Ritterstrasse 18,  
6014 Littau, 041 - 57 55 66

Bitte senden Sie mir gratis Unterlagen über  
☐ Imprägnierungen, Lasuren, Balsame ☐ Naturharz-,  
Klar-, Decklacke ☐ Wandfarben, Klebemittel  
☐ Reinigungs- und Pflegemittel ☐ Pflanzenfarben  
zum Malen/Bilden ☐ Biologisches Isolationsmaterial

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

Adresse \_\_\_\_\_

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

Einsenden an:

Lötscher Naturfarben, Ritterstrasse 18, 6014 Littau

COUPON

# ARCHES

ARCHITEKTUR \_\_\_\_\_ EDV-SUPPORT

*Praxisbezogene, unabhängige **Beratung**  
für EDV-Architektenlösungen*

***Pflichtenheft** erstellen*

***Evaluation** des optimalen Systems*

***Betriebsberatung** in Systematik*

*Temporäre **Unterstützung** während  
der Einführungsphase*

*Temporäre **Unterstützung** bei Engpässen  
(alle Teilleistungen)*

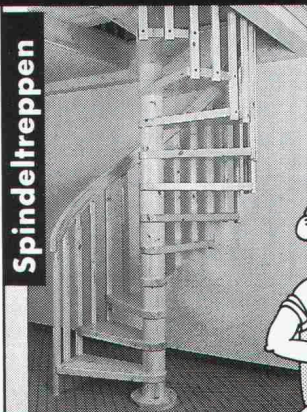
**DANIEL SCRETA**

Hubacker 8265 Mammern    Telefon 054 / 41 31 28  
Fax 054 / 41 52 58

# COLUMBUS TREPPEN®



Scherentreppen

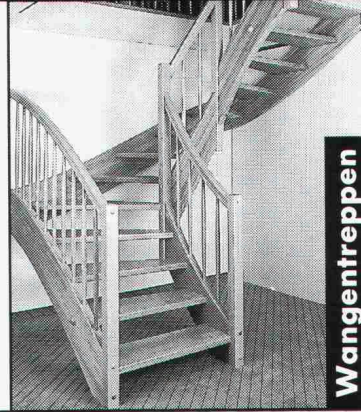


Spindeltreppen



Columbus liefert in der ganzen Schweiz: prompt + zuverlässig!  
Verlangen Sie die informativen Treppen-Unterlagen und unsere Offerte!

**Columbus Treppen AG**  
9245 Oberbüren  
Tel. 073 - 51 37 55  
Fax 073 - 51 37 76



Wangentreppen



**INDIVIDUELL.  
UMFASSEND.  
SICHER.**

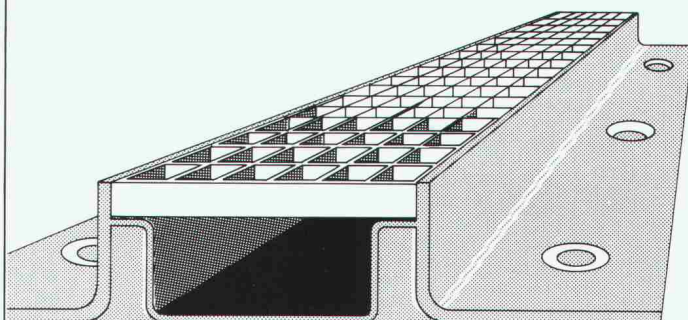


**II** PENSIONSKASSE  
DER TECHNISCHEN VERBÄNDE  
**SIA STV BSA FSAI**

Waisenhausplatz 25, 3001 Bern, Telefon 031 22 8116

**Personalvorsorge beim Branchenprofi.**

**Entwässerungsrinnen für jede  
Verkehrslast**



- o Objektbezogene Querschnitte
- o für sämtliche Radlasten
- o Gitter-oder Gussrost (beidseitig befestigt)
- o mit oder ohne Isolationsanschlussklebefläche

**BAMECOAG**

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

**C A D**  
**ARBEITSPLÄTZE**  
**BESONDERER ART**



**leuwico** die Nr.1 in Europa

Die perfekte Ergonomie- vom Sitzen bis zum Stehen.  
Das modulare Möbelprogramm - beliebig erweiterbar.  
Fordern Sie Unterlagen an bei der Generalvertretung:

**JOMA**

**Zeichentechnik und Büromöbelsysteme**

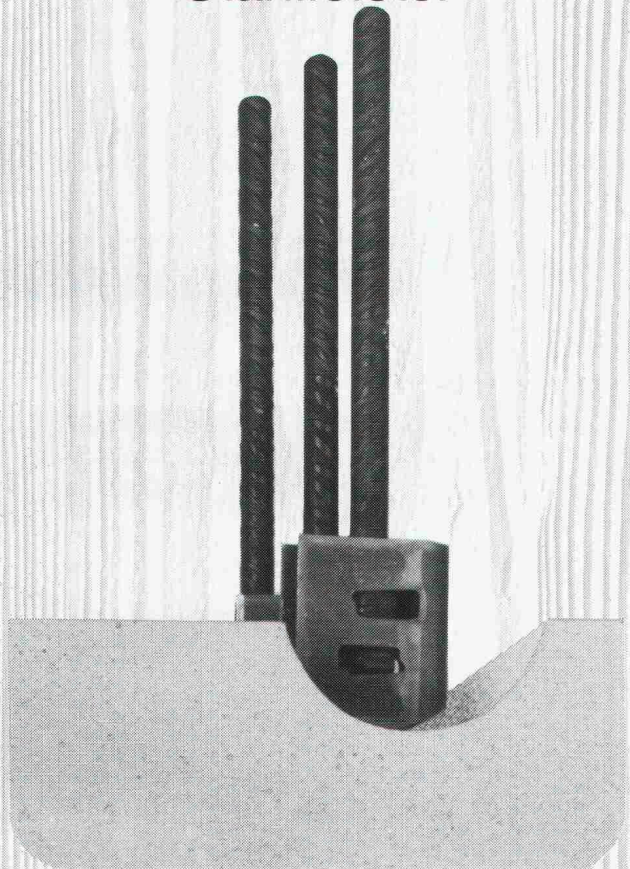
JOMA-Trading AG, Weiernstrasse 22, CH-8355 Aadorf  
Tel. 052/61 41 11, Fax 052/61 20 51



# JORDAHL®

## Armierungsanschluss JBW

Lieferbar in den  
SIA-Normlängen 40d  
und 60d im  $\varnothing$  10, 12  
und 16 mm, mit kunst-  
stoffummantelter  
Holzträgerleiste oder  
Stahlleiste.



Dort, wo es auf die  
Sicherheit ankommt.

# ANKABA

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

JORDAHL®  
RAPIDOBAT-SCHALUNG  
THERMOELEMENTE  
SCHÜLLINGSZUBEHÖR  
PRO BETON



## Verbundpfähle

Beispiel: Einfamilienhäuser. Überbauung  
Tüfwies in Oberweningen, Kt. Zürich.

Einsatzbereiche der Verbundpfähle:

- Pfahlfundationen,
- Unterfangungen und Fundamentverstärkungen,
- Hang- und Rutschstabilisierungen,
- Auftriebssicherungen,
- kleine Rühlwände.

Wir sind die Spezialisten  
für Spezialarbeiten im Tiefbau

## GREUTER GRUNDBAU AG

8122 Hochfelden, Postfach 26  
Tel. 01-860 70 78 • Fax 01-860 80 65



Für Beton — einfach bohren,  
durchstecken und einschlagen

## KVT

Koenig Verbindungstechnik AG • 8953 Dietikon  
Telefon 01 / 743 33 33 • Telefax 01 / 740 65 66



Interessante  
Berufsaussichten  
in umweltorientierter  
Bautechnik

# HOLINGER

|            |           |
|------------|-----------|
|            | BAU       |
| Ingenieure | UMWELT    |
|            | VERFAHREN |

Sie suchen eine verantwortungsvolle Stelle in einem kleinen, unkomplizierten Team.

Sie besitzen gute Fachkenntnisse, Verhandlungsgeschick und haben Sinn für kollegiale Zusammenarbeit.

Sie haben einige Jahre Berufserfahrung in den Bereichen Wasser und Abwasser. Sie sind

## INGENIEUR

und haben Freude und Interesse, unsere vielfältigen Kläranlagen-Erweiterungsprojekte mitzubetreuen und teilweise auch selbständig zu führen.

Dann rufen Sie doch einfach unseren Herrn Peter Linsi an  
Telefon 01 822 10 22

Wir sind als führendes Ingenieur- und Beratungsunternehmen erfolgreich für Behörden und Industrien tätig und suchen einen

## ABTEILUNGSLEITER

Wir bieten Ihnen in Ihrer zukünftigen Position viel Raum für Eigeninitiative und Kreativität.

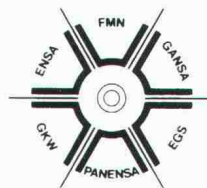
Wir führen Sie gründlich in Ihre neue Aufgabe ein und bieten Ihnen jegliche Unterstützung.

Interessiert?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf und Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

**HOLINGER AG** 8026 Zürich  
Stauffacherstr. 149

|           |         |
|-----------|---------|
| Aarau     | Liestal |
| Baden     | Luzern  |
| Bern      | Olten   |
| Dübendorf | Weggis  |



# FMN

Les **Forces Motrices Neuchâteloises S.A.** cherchent pour leur bureau de génie civil un

## Ingenieur civil EPF ou ETS

avec:

- intérêt dans le domaine des travaux souterrains et des structures en béton armé
- aptitudes pour l'étude de projets et pour la direction de travaux
- esprit d'initiative et sens de la communication

Notre bureau participe activement à la construction du réseau routier et autoroutier neuchâtelois.

En outre, nous étudions et supervisons également la construction des structures et bâtiments pour le compte de sociétés formant le groupe énergétique cantonal.

Dans le cadre de ces activités variées, nous offrons:

- un travail indépendant au sein d'une équipe de spécialistes
- une rémunération en rapport avec l'expérience et les capacités
- la sécurité l'emploi, ainsi que d'excellentes prestations sociales.

Entrée en fonction: à convenir.

Pour de plus amples informations, adressez-vous directement à M. P. ROELLI, au numéro de téléphone 038/30 11 11.

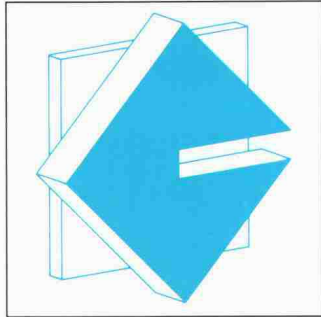
Les offres manuscrites, accompagnées des documents d'usage, sont à adresser au:

Groupe ENSA-FMN-GNASA  
Service Personnel & Ressources Humaines  
Les Vernets  
2035 Corcelles



Die Herausforderung: Bauprojekte ganzheitlich anpacken. Das Ziel: Die Lebensqualität der Menschen verbessern. Die Motivation: Trends setzen und führend sein. Im führenden Unternehmen für integrierte Bauplanung des Kantons Aargau.

Im zukunftsorientierten Tunnelbau und Tiefbau sind wir an den grössten Projekten führend tätig in Planung und Bauleitung. Unsere Arbeiten sind ein wesentlicher Beitrag zum Schutz der Umwelt.



**Erfahrener  
Konstrukteur  
CAD**

Sie bieten:  
Abgeschlossene  
Berufslehre als Tiefbauzeichner, Einsatzfreude, Interesse am CAD und Kreativität. 10-15 Jahre Erfahrung im Tiefbau, Untertagbau.

Wir bieten: Interdisziplinäre, abwechslungsreiche Tätigkeit in erfahrenem, kollegialem Team, modernste EDV- und CAD-Anlagen, gutes Salär.

Fühlen Sie sich herausgefordert und motiviert? Herr Arnold freut sich auf Ihre Bewerbung!

**GÄHLER  PARTNER**  
**INTEGRIERTE BAUPLANUNG**

Gähler & Partner AG  
Badstrasse 16, CH-5400 Ennetbaden, Tel. 056-20 95 11

## **Ihre sichere «BAU-Stelle» – künftig hinter der Front?**

In einem grösseren Dienstleistungsunternehmen in Zürich sorgt die Bauabteilung für die fachkundige Abklärung und Bearbeitung aller baulichen Bedürfnisse bei Neubauprojekten, Umbauten und Sanierungen. Für vielseitige Beratungs-, Koordinations- und Organisationsaufgaben im Rahmen eines kleinen Teams suche ich einen erfahrenen

### **dipl. Architekten ETH oder dipl. Bau-Ingenieur ETH als Bauherrenvertreter/Projektbegleiter**

- Sie sind in dieser Funktion der wichtigste Ansprechpartner und Berater der Bauherrschaft und der Gebäudebenützer, erarbeiten Entscheidungsgrundlagen und betreuen die Bauprojekte auf der fachlichen und administrativen Ebene.
- Beste Voraussetzungen für diese sehr selbständige Tätigkeit bringen Sie mit als Architekt oder Bauingenieur mit Diplomabschluss ETH und einigen Jahren Berufspraxis (Alter ca. 35–45).
- Ihre Erfahrungen und Interessen liegen eher in der Bauausführung und im Projektmanagement als im Bereich Entwurf und Gestaltung. Sie sind kontaktfreudig, können mit diplomatischem Geschick verhandeln und haben ein besonderes Flair für administrative Fragen.

Ich stehe Ihnen für weitere Informationen und ein unverbindliches Gespräch über Ihre beruflichen Ziele zur Verfügung. Dabei können Sie sich auf unsere Diskretion verlassen.  
Rufen Sie an oder senden Sie Ihre kurzgefasste Bewerbung an:

Herbert Fend, Ing. HTL, KaderKarriere  
Industrie + Technik, Klosbachstrasse 2, Postfach, 8032 Zürich  
Tel. (01) 383 01 02/Direktwahl (01) 383 93 85



  
**KaderKarriere**  
Ein Geschäftsbereich der Manpower für Kadersuche  
**Zürich • Lausanne • Genf**



# infrass

ist ein interdisziplinäres Beratungsteam in den Bereichen Verkehr, Energie, Umwelt, Stoffökologie und globale Entwicklung.

Wir suchen für unsere Gruppe Verkehr auf Sommer 1992 oder nach Vereinbarung eine qualifizierte und innovative Persönlichkeit als

## Verkehrsingenieur/in und Projektleiter/in

mit fundierten Kenntnissen und praktischer Erfahrung im Bereich betrieblich/technische Planung öffentlicher Verkehrssysteme.

Zusammen mit unserem eingespielten Team von Ingenieuren, Verkehrsökonominnen und -planern und Umweltspezialisten werden Sie interessante Projekte in verschiedenen Bereichen betreuen:

- Transportketten-Studien im Bereich kombinierter Güter- und Personenverkehr Strasse/Schiene/Luft
- Angebots- und Betriebskonzepte, Markt- und Produktperspektiven
- Konzepte und Planungsstudien auf verschiedensten Ebenen des öffentlichen und privaten Güter- und Personenverkehrs
- Zweckmässigkeits- und Umweltverträglichkeitsstudien
- Wirtschaftlichkeits- und Produktivitätsstudien

Im weiteren haben Sie Gelegenheit, die langfristigen technischen Entwicklungen im öffentlichen Verkehr zu verfolgen.

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Hans Amacker gerne zur Verfügung.

### INFRAS

Infrastruktur- und Entwicklungsplanung, Umwelt- und Wirtschaftsfragen, Rieterstrasse 18, 8002 Zürich, Tel. 01/202 93 14

Als eines der führenden Ingenieur- und Beratungsunternehmen der Schweiz nehmen wir tagtäglich die Herausforderungen an, die uns gestellt werden: Problemlösungen zu finden, deren Ziel es ist, den Menschen das Zusammenleben zu erleichtern. Und das nicht auf Kosten der Natur.

Wir fordern einen erfahrenen

## Wasserwirtschafts-Ingenieur

auf, sich mit uns für die sinnvolle Nutzung unserer Gewässer einzusetzen.

Für unseren Projektbereich Wasserkraftanlagen Ausland und Bewässerung suchen wir einen **diplomierten Bau- oder Kulturingenieur** mit mehreren Jahren Praxis auf dem Gebiet des Wasserbaus. Einen Spezialisten, der sich sowohl für hydrologische, wasser- und energiewirtschaftliche Studien wie auch für die generelle Begutachtung von Wasserwirtschaftsprojekten engagiert. Einen, der gut Englisch und Französisch (evtl. auch Spanisch) spricht und gerne ins Ausland reist.

Nehmen Sie die Herausforderung an. Wir sagen Ihnen gerne mehr über Ihre Entwicklungsmöglichkeiten. Rufen Sie uns an (Telefon 01/385 20 38, Herrn Dr. R. Bonhage) oder senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen zu.



**Ingenieure + Berater**

Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG  
Zentraler Dienst Personal  
Bellerivestrasse 36, Postfach, 8034 Zürich  
Telefon 01/385 22 11

## Kantonale Verwaltung

In nachstehender Dienststelle ist folgende Stelle wieder zu besetzen

Hochbauamt, Chur Tel. 081/21 36 42

### Architekt/in

als **Projektleiter/in** für die **Begutachtung von subventionierten Bauvorhaben der Bereiche Erziehung, Fürsorge und Sanität**

(Abgeschlossenes Studium als Architekt/in ETH oder Architekt/in HTL, mehrjährige Berufspraxis in Entwurf, Planung und Ausführung sowie Sinn für kooperative Zusammenarbeit, Kenntnisse der italienischen oder rätoromanischen Sprache sind erwünscht, jedoch nicht Bedingung.)

Wir bieten fortschrittliche Anstellungsbedingungen. Dienstantritt nach Vereinbarung.

Auskünfte über den Aufgabenbereich erteilt die zuständige Dienststelle.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis 6. Dezember 1991 an das

**Personal- und Organisationsamt des Kantons Graubünden, Steinbruchstrasse 18/20, 7001 Chur.**

Wir sind eine grössere, dynamische Ingenieurunternehmung in der Ostschweiz. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir in den Sparten Tiefbau/Umweltschutz und konstruktivem Ingenieurhochbau

## Bauingenieure HTL

und eine(n)

## Vermessungszeichner(in)

Arbeiten Sie gerne selbständig, mit modernsten Hilfsmitteln in einem angenehmen Arbeitsklima, suchen Sie Verantwortung und Entwicklungsmöglichkeiten, so rufen Sie uns an (Hr. M. Hofer erteilt Ihnen gerne weitere Auskunft) oder schicken Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen zu.

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen.

**Ingenieurbüro WÄLLI AG**  
Tiefbau/Hochbau/Vermessung/Planung  
Brühlstrasse 2, 9320 Arbon  
Tel. 071/46 79 46





## Stadt Bülach

Sind Sie interessiert an einer vielseitigen Tätigkeit in unserem kleinen Team in der Hochbauabteilung unserer Stadtverwaltung?

Wir suchen für die Liegenschaftenverwaltung per sofort oder nach Vereinbarung einen/eine

## Hochbauzeichner/in

Ihr Aufgabengebiet umfasst die Verwaltung von Liegenschaften des Politischen Gutes und des Primarschulgutes, die Projektierung und Ausführung (Bauleitung) von Umbauten und Renovationen dieser städtischen Gebäude sowie administrative Belange (Vorbereitung, Verfassen von Anträgen und Weisungen). Sie sind in dieser Funktion der Stellvertreter/die Stellvertreterin des Liegenschaftsverwalters.

Wir erwarten von Ihnen eine Ausbildung als Hochbauzeichner, Erfahrung in der Bauleitung. Das Idealalter wäre 25 bis 30 Jahre. Erwünscht sind Verhandlungsgeschick, kaufmännische Grundkenntnisse und EDV-Anwenderkenntnisse. Ebenso wünschen wir Gewandtheit im schriftlichen und mündlichen Ausdruck.

Die Hochbauabteilung bietet Ihnen einen modernen Arbeitsplatz mit zeitgemässer Infrastruktur. Spricht Sie die Stelle an? Richten Sie bitte Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis 1. Dezember 1991 an die Stadtkanzlei 8180 Bülach, Personalwesen. Der Liegenschaftsverwalter, Max Solci, Telefon 01/863 12 68, oder der Personalchef, Hans Lüssi Telefon 01/863 22 35, geben Ihnen gerne Auskünfte.

Bülach, 7. November 1991

Stadtkanzlei Bülach

Wir sind ein mittelgrosses Ingenieurbüro mit moderner Infrastruktur in unmittelbarer Nähe des Bahnhofes SBB in Basel.

Unsere Teams bearbeiten anspruchsvolle Projekte im Hochbau, Stahlbau, konstruktiven Tiefbau und Brückenbau.

Für Projektleitungen suchen wir einen

## leitenden Bauingenieur

Lernen Sie uns und unsere Aufgaben bei einem unverbindlichen Gespräch näher kennen.

**Weiss-Guillod-Gisi**  
**Ingenieure SIA/ASIC**  
Güterstrasse 144, 4002 Basel  
Telefon 061/35 28 42

## MITARBEITEN AN DER ZUKUNFT DER BAHN

**Ingenieurkompetenz  
Verantwortung  
Selbständigkeit**

Suchen Sie unter diesen Stichworten Ihren neuen Aufgabenbereich?

Sie finden ihn in unserer Sektion Ingenieurbau im Bereich

**Brücken und Tragkonstruktionen**

Wir suchen

## Bauingenieure/innen ETH

mit einigen Jahren Erfahrung in Konstruktion und Bauleitung von Ingenieurbauwerken.

Sie sind bei uns verantwortlicher Projektleiter für Neubau sowie Ausbau und Unterhalt unserer Bahninfrastrukturanlagen, insbesondere aller Brücken und Kunstbauten in den Ihnen zugeteilten Bauregionen.

Vor uns liegen die Ausbauten für Bahn 2000 und S-Bahn Zürich mit packenden Problemstellungen. Diese lösen Sie in unserem kleinen Team mit grosser Selbständigkeit. Sie können bei uns auf der Bauherrenseite Ihr Ingenieurwissen in sehr vielseitigen Aufgaben anwenden. Auch unsere Arbeitsbedingungen entsprechen dem interessanten und fortschrittlichen Umfeld. Ihr Arbeitsort befindet sich im Zentrum Zürichs.

Ihr künftiger Chef, Herr Franz Zimmermann, gibt Ihnen unter Tel. 01/254 22 80 gerne weitere Auskünfte!

Ihre Bewerbung senden Sie mit den üblichen Unterlagen an die

**SBB Kreisdirektion III**  
Postfach, 8021 Zürich



Als Bauingenieure und Planer (Mitglied SIA und ASIC) bearbeiten wir anspruchsvolle Projekte und Studien, von der betriebswirtschaftlichen Evaluation bis zur Ausführung. Unser Team (rund 25 Mitarbeiter) arbeitet selbstverständlich mit CAD. Arbeitsort: Nähe S-Bahn Zürich-Oerlikon.

**SKS**

Im Umweltbereich warten bei uns für einen etwa 30–35jährigen

## Kulturingenieur ETH als Projektleiter

mit betriebswirtschaftlichem Know-how vielfältige Aufgaben zur weitgehend selbständigen Bearbeitung. Unsere Rahmenbedingungen stimmen. Sie bieten dem geeigneten Bewerber viel Spielraum zur kreativen Entfaltung – darin liegt unser Erfolg.  
Alles Nähere erfahren Sie im Telefongespräch mit unserem Herrn Rolf Säggerer.



**SKS INGENIEURE AG**

Oerlikonerstrasse 88, 8057 Zürich, Tel. 01- 312 17 00



# MITARBEITEN AN DER ZUKUNFT DER BAHN

Wir suchen

## Tiefbauzeichner/in – Konstrukteur/in

mit guten Kenntnissen in Konstruktion und Bauleitung von Ingenieurbauten.

Sie finden bei uns Aufgaben, die Sie beruflich und fachlich voll befriedigen werden. Bauherrenseitig bearbeiten Sie in unserem projektleitenden Team Ausbauten für Bahn 2000, Huckepack-Korridor und S-Bahn Zürich. Mit grosser Selbstständigkeit realisieren Sie z.B. Brückenerneuerungen. Wenn Sie über einige Jahre Praxis verfügen, finden Sie bei uns einen interessanten neuen Tätigkeitsbereich in einem fortschrittlichen Umfeld. Ihr Arbeitsort befindet sich im Zentrum Zürichs.

Unsere Herren P. Hübner (Tel. 01/245 22 60) oder P. Ehmann (Tel. 01/245 22 61) stehen Ihnen gerne für einen ersten Kontakt zur Verfügung.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen an

**SBB Kreisdirektion III**  
Postfach, 8021 Zürich



Liegen Ihnen  
**unternehmerisches Handeln**  
und  
**selbständig Verantwortung**  
tragen?

Sie finden dies in unserer Sek-  
tion Ingenieurbau in den Be-  
reichen  
**Brückenbau/Tragkonstruk-**  
**tionen und Tiefbau.**

Wir suchen

## Tiefbauzeichner/in

für den Einsatz in den Fachgebieten Siedlungswasser-  
bau und Verkehrsanlagen.

**Wir erwarten**

die Fähigkeit zur Teamarbeit und die Bereitschaft, Neues  
zu lernen.

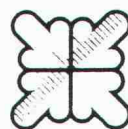
**Wir bieten**

sehr schönen Arbeitsplatz in ruhigem Wohnquartier,  
5 Min. vom Bahnhof, ausgezeichnetes Arbeitsklima,  
modernste Arbeitsmittel, abwechslungsreiche Arbeit,  
flexible Arbeitszeit und Weiterbildungsmöglichkeiten.

**Sind Sie interessiert?**

Dann freuen wir uns auf Ihre Zeilen oder Ihren Telefon-  
anruf.

Herr V. Göseli gibt Ihnen gerne Auskünfte.



**OETIKER GOESEL VOGT**

DIPL. KULTURING. ETH/SIA. PAT. ING.  
GEOMETER UND BAUING. ETH/SIA

Rosenuweg 14, 5430 Wettingen

Telefon 056/26 93 90

# WANNER

GEOLOGIE UND UMWELTFRAGEN

Unsere Firmengruppe befasst sich mit Ingenieurgeologie,  
Bodenschutz, Lärmschutz, Luftreinhaltung, Gewässer-  
schutz, Umweltverträglichkeit, Störfallrisiko, De-  
ponietechnik, Altlasten und chemischer Analytik. Für  
unser entwicklungsfähiges Zweigbüro in **Arth Goldau**  
suchen wir einen

## Naturwissenschaftler oder Ingenieur

mit Praxiserfahrung auf mindestens einem der erwähn-  
ten Gebiete. Sie sind initiativ, vielseitig und lernbereit  
und verfügen über ein sicheres Auftreten. Unserem  
kleinen Team werden Sie als

## Geschäftsführer

ein kompetenter und kollegialer Vorgesetzter sein.

Bitte melden Sie sich mit den üblichen Unterlagen bei

**WANNER AG, Friedhofstrasse 9, 9014 St. Gallen.**

**Auskünfte erteilt Ihnen vormittags Frau U. Gentsch,**  
Tel. 071/28 74 44.

Wir sind ein mittelgrosses Ingenieurbüro im Grossraum  
Zürich und suchen einen

## dipl. Bauingenieur ETH

Vertiefungsrichtung Konstruktion und Grundbau

## als Abteilungsleiter

**Ihre Aufgabe:**

- selbständige Bearbeitung von Aufträgen im konstruk-  
tiven Ingenieurbau
- verantwortliche Leitung der Projektgruppe Trag-  
konstruktion
- Mitarbeit an Projekten in interdisziplinären Bereichen

**Wir erwarten:**

- initiativen, verantwortungsbewussten Ingenieur mit  
Freude an der Lösung anspruchsvoller Aufgaben
- mehrjährige Berufserfahrung im Bereich Konstruk-  
tion mit aktuellem Wissensstand
- Befähigung zur Führung einer Projektgruppe
- Idealalter 30 bis 35 Jahre

**Wir bieten:**

- interessantes Tätigkeitsfeld
- EDV-Anlage mit entsprechender Software
- angenehmes Arbeitsklima
- Möglichkeit zu weitergehender Selbstständigkeit

**Stellenantritt:** nach Vereinbarung

Bewerbungsunterlagen sind zu richten an:

**M. Wiesendanger AG, Ingenieurbüro für Hoch- und  
Tiefbau**

Bahnhofstrasse 16, 8620 Wetzikon



## Ihre Karrierechance im Spezialtiefbau

Unsere Auftraggeberin ist eine dynamische, finanzkräftige

## Bauunternehmung im Mittelland

und ist u.a. bekannt für ihre im Spezialtiefbau erbrachten technisch anspruchsvollen Leistungen. Als

### Bauführer

und

## zukünftiger Abteilungsleiter

sind Sie für die Sparten **Baugrundsondierungen, Grundwasser-  
erfassungen** und Grundwasserabsenkungen zuständig. Zu Ihren Aufgaben gehören AVOR, Einsatz der Equippen/Maschinen, Baustellenleitung, Ausmass/Abrechnung und Kontakte zu Bauleitung und Ing. Büros.

Falls Sie als Bauingenieur ETH/HTL oder dipl. Bauführer/Techniker an diesem faszinierenden Metier Interesse haben, dann erwartet Sie eine ausbaufähige, gut dotierte Kaderstelle in einer äusserst zukunftssträchtigen Bausparte.

Gerne erwarten wir Ihre Kontaktnahme. Volle Diskretion ist bei uns selbstverständlich.

#### IBGM CONSULTANTS

Postfach 460, 8034 Zürich, Tel. 01/393 33 96

Ihr Spezialist für die Baubranche

Junges Team sucht für selbständige Leitung eines kleinen Ingenieur- und Planungsbüros im Oberthurgau

## dynamischen Bauingenieur HTL

Es erwarten ihn interessante Projekte im Tiefbau (Strassenbau, Kanalisation etc.) und im konstruktiven Hochbau.

Spätere Beteiligung möglich.

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbung unter Chiffre SIA 1255 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Für unseren Kunden, ein renommiertes Architekturbüro auf dem Platz Zug, suchen wir einen versierten

## BAUFACHMANN

für die Ausführung und Projektleitung oder  
für den Entwurf und die Projektleitung

anspruchsvoller Bauvorhaben in der Zentralschweiz und im Raum Zürich.

Unser Kunde schätzt einen guten Teamgeist, das heisst, Kollegialität wird hoch gehalten. Dass Sie sich in den schönen und modernen Büros, mit CAD und EDV, wohl fühlen werden, steht ausser Frage.

Wir und unser Kunde würden Sie gerne kennenlernen.

**ADIA Interim AG, Alpenstrasse 11, 6300 Zug,**  
**Tel. 042/22 50 60** Herrn Held verlangen.



## Rhätische Bahn

Ferrovia retica

Viafier retica

Für die Sektion Planung/Projektierung in Chur suchen wir auf das Frühjahr 1992 in unser kleines Team einen

## Tiefbauzeichner

Ihre Hauptaufgabe besteht im Zeichnen von Plänen, Skizzen, Schemata und der Mitarbeit bei kleineren Bauobjekten und im Vermessungswesen. Sie betreuen das Planarchiv und führen die Katasterpläne nach.

Interessiert Sie diese vielseitige Tätigkeit? Herr U. Kamm erteilt Ihnen gerne weitere Auskünfte, Telefon 081 219121.

Ihre Bewerbung senden Sie bitte an

Rhätische Bahn, Bauabteilung

Herrn Hans Fuchs

Bahnhofstrasse 25

7002 Chur



## Anspruchsvolle Aufgaben im Dienste der Gemeinschaft

Für die Bereiche Strassen-, Kanalisations- und Wasserbau suchen wir einen erfahrenen

## Tiefbauingenieur

In dieser Position sind Sie Gesprächspartner von Bauherren, Ingenieuren, Architekten und Privatpersonen. Die Hauptaufgabe umfasst die Bearbeitung und Realisierung von Tiefbauobjekten.

Wir wenden uns an einen jüngeren Ingenieur HTL/Techniker TS der gewillt ist, die Geschicke eines zukunftsorientierten Industrieortes wegweisend mitzubestimmen. Vielseitigkeit, Verhandlungsgeschick und gute Kontaktfähigkeit sind weitere Voraussetzungen.

Wenn Sie diese abwechslungsreiche Tätigkeit mit einem umfassenden Spielraum für Eigeninitiative in einem kleinen Team interessiert, rufen Sie uns bitte an oder reichen Ihre Bewerbungsunterlagen ein.



**Einwohnergemeinde  
Lyss**

Tiefbauabteilung  
Beundengasse 1  
3250 Lyss  
032 85 03 20, Hr. A. Brand



## Baudepartement

Das **Amt für Kantons- und Stadtplanung (AKS) Basel-Stadt** erarbeitet Impulse und Pläne zur räumlichen Entwicklung von Stadt und Kanton. Die Verkehrsplanung nimmt dabei eine zentrale Rolle ein, abgestimmt auf Stadtentwicklung und Stadtgestaltung.

Unsere Abteilung Transport und Verkehr sucht zur Bewältigung dieser Aufgaben einen/eine

## Verkehrsingenieur/in

für den Bereich Individualverkehr. Zum Aufgabenbereich gehört das Erarbeiten von Konzepten eines stadtgerechten Strassenverkehrs unter besonderer Berücksichtigung der sich aus dem Umweltschutzgesetz ergebenden Anforderungen der Luftreinhalte- und Lärmschutzverordnung.

Wir stellen uns eine/n dipl. Bauingenieur/in (Vertiefungsrichtung Planung und Verkehr oder gleichwertige Ausbildung) mit Fähigkeit zum interdisziplinären Denken und zur kollegialen Mitarbeit vor, welche/r sich vertieft mit dem Vollzug der Umweltschutzgesetzgebung im Bereich des städtischen Individualverkehrs auseinandersetzen möchte.

Nähere Auskunft erteilen die Herren Hj. Hanhart, Tel. 061/267 92 26, und Ph. Oswald, Tel. 061/267 92 40.

Schriftliche Bewerbungen mit Lebenslauf, Foto und Zeugniskopien sind zu richten an das

**Baudepartement**, Personalsekretariat, Münsterplatz 12, 4001 Basel (Kennziffer: 100).

## Stellengesuche

### dipl. Bauingenieur ETH

mit – einiger Erfahrung im Tiefbau  
– betriebswirtsch. Zusatzausbildung  
sucht neue Anstellung im Raum Zürich.  
Chiffre SIA 1257 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Junger, aktiver Ostschweizer sucht auf Anfang März 1992 eine Stelle als

### Hochbauzeichner

im Raume St.Gallen/Bodensee oder Umgebung Zürich (interessiert an CAD-Einführung)  
Chiffre Nr.: SIA 1256 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

### Zeichner-Konstrukteur (Hochbau), Anf. 40 (CH)

5 Semester Arch.-Studium (BRD)  
Anfang 1992 Abschluss Bauleiterkurs. Einige Jahre Erfahrung in selbständiger Detailplanung/Projektierung. sucht passende Stelle in Arch.-Büro Raum Zürich oder Genève.  
Chiffre SIA 1259 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

### Dipl. Kulturingenieur ETH

28jährig, vertiefte Kenntnisse in Hydrologie/Hydromechanik, Erfahrung im naturnahen Wasserbau, sucht im Raum Bern eine herausfordernde Anstellung in den Bereichen Siedlungswasserwirtschaft und Umwelt.  
Angebote unter Chiffre SIA 1261 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

### Dipl. Architektin ETH/SIA

mit vieljähriger Erfahrung in Entwurf und Ausführung von versch. Bauaufgaben und Wettbewerbserfahrung sucht herausfordernde Stelle im Raum Zürich, Aarau, Solothurn, Biel, franz. spr. Schweiz.  
Zuschriften unter Chiffre SIA 1260 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

### Architekt HTL

mit Zusatzstudium ETH/GSD sowie 13jähriger CH-Praxis in Projektierung und Ausführung, Neu- und Umbauten sucht neue Herausforderung als Projektleiter oder freier Mitarbeiter im Grossraum Zürich.  
Zuschriften unter Chiffre SIA 1236 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

### Junger Architekt HTL

mit Entwurfs- und Konstruktionserfahrung sucht für ca. 8 Monate Arbeit im Raum Luzern  
Chiffre SIA 1253 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

## Diverses

... Kreative, technische Berichte und Texte?

### Klar!

... Einfach und allgemeinverständlich schreiben.

### Wie?

Bauingenieur und Kommunikator löst Ihre Probleme in

### freier Mitarbeit

Sie erreichen mich unter Chiffre SIA 1262, IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

### Architekt HTL, Bauleiter

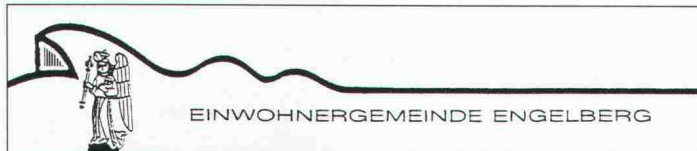
übernimmt in freier Mitarbeit  
**Devisierungen, Bauleitungen** für Wohn- und Industriebauten.  
Anfragen unter Chiffre HG 1607, ofa, Zugerstrasse 35, 8810 Horgen.

Flexibles, junges

### Zeichnungsbüro in Brugg AG

übernimmt verschiedene Architektur-Arbeiten  
Anfragen unter Telefon 056/41 20 80





## Öffentliche Ausstellung

### Wettbewerb Feuerwehrlokal und Dreifachsporthalle Engelberg

Der Wettbewerb Feuerwehrlokal und Dreifachsporthalle konnte erfolgreich abgeschlossen werden. Die Jury hat alle eingegangenen Projekte begutachtet und konnte sich für ein Siegerprojekt entscheiden. Alle Projekte werden in der Aula des Schulhauses Engelberg öffentlich ausgestellt.

#### Öffnungszeiten:

|             |                   |                       |
|-------------|-------------------|-----------------------|
| Freitag,    | 22. November 1991 | 17.00 Uhr – 20.00 Uhr |
| Samstag,    | 23. November 1991 | 17.00 Uhr – 20.00 Uhr |
| Sonntag,    | 24. November 1991 | 16.00 Uhr – 19.00 Uhr |
| Montag,     | 25. November 1991 | 17.00 Uhr – 20.00 Uhr |
| Dienstag,   | 26. November 1991 | 16.00 Uhr – 19.00 Uhr |
| Mittwoch,   | 27. November 1991 | 17.00 Uhr – 20.00 Uhr |
| Donnerstag, | 28. November 1991 | 10.00 Uhr – 12.00 Uhr |

#### Das Siegerprojekt ist am

|          |                   |                       |
|----------|-------------------|-----------------------|
| Freitag, | 22. November 1991 | 17.00 Uhr – 22.00 Uhr |
| Samstag, | 23. November 1991 | 14.00 Uhr – 22.00 Uhr |
| Sonntag, | 24. November 1991 | 14.00 Uhr – 19.00 Uhr |

an der Weihnachtsstellung im Sportcenter Erlen zu besichtigen. Nach dieser Ausstellung ist das Siegerprojekt wieder in der Aula platziert.

**Jedermann ist zu dieser Ausstellung freundlich eingeladen.**

Engelberg, 11. November 1991

**Einwohnergemeinde Engelberg**

## Marktlücke für Bauingenieurbüro

In grosser Ortschaft mit 5 Architekturbüros fehlt ein selbständiger Bauingenieur. Wir haben an Top-Lage die Räumlichkeiten.

**Jakob Schmid**, Postfach 341, 6110 Wolhusen,  
Telefon 041/71 21 72

Kleines Ingenieurbüro am Greifensee hat wegen Terminverschiebung ab 1992

### freie Kapazität

- für – statische Berechnungen
- Schalungs- und Armierungspläne
- Bauleitungen

Wir sind nicht ortsgebunden, da auch Büros in GR und TI vorhanden.  
Anfragen bitte unter Chiffre SIA 1258 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

### Zu verkaufen

#### CAD-Station (Occasion)

- Macintosh II ci (50-MHZ-Power-Cache) inkl. Tastatur und Maus
  - 19"-Colorbildschirm Miro (aufrüstbar)
  - ArchiCAD 4.0 d. mit deutschem Handbuch
- Preis Fr. 28.000.–. Tel. 042/52 34 16 (Herr Mathis)

## CAD ALLPLOT/ALLPLAN

für Architekten und Bauingenieure

ist keine «Eintagsfliege».  
Seit 1984 ständig weiterentwickelt.  
Heute über 3000 zufriedene  
Anwender.



# allcad®

allcad ag  
Laufenbachstrasse 9  
8625 Gossau 01 935 49 27



## Kantonale Technikerschule Hochbau

an der Bauabteilung der Gewerblich-Industriellen  
Berufsschule Winterthur

Ausbildung zum/zur

## Techniker/in TS Hochbau

#### Ausbildungsziel

Selbständige Tätigkeit als Konstrukteur/in und Bauleiter/in in Architekturbüro.

#### Ausbildungsgang

Die Ausbildung dauert 6 berufsbegleitende Semester mit je 14 Lektionen Unterricht pro Schulwoche.

Der Unterricht findet an einem Wochentag und am Samstagvormittag statt.

Pro Schuljahr wird zusätzlich eine Seminarwoche durchgeführt.

#### Zulassung

Hochbauzeichner/innen mit mindestens achtmonatiger Berufspraxis im erlernten Beruf. Weitere Aufnahmebedingungen können der Broschüre Kantonale Technikerschule Hochbau Winterthur entnommen werden.

#### Termine

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| 31. Dezember 1991 | Anmeldeschluss |
| Mitte August 1992 | Schulbeginn    |

Unterlagen und Anmeldeformulare können beim Sekretariat der Schule bezogen werden.

Kantonale Technikerschule Hochbau Winterthur  
an der Bauabteilung der  
Gewerblich-Industriellen Berufsschule Winterthur  
Wülflingerstr. 17  
8400 Winterthur  
Tel. 052/267 85 51

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

## GUTEN MORGEN, SCHON KREATIV?

# ARRIS CAAD

ARRIS AG INDUSTRIESTRASSE 7 6301 ZUG  
TEL. 042-22 58 44 FAX 042-22 58 45



RUFEN SIE UNS AN ODER SCHREIBEN SIE UNS.  
WIR BERATEN SIE GERNE.



**S-BAHN ZÜRICH**  
**2. TEILERGÄNZUNGEN**

Rüti (ZH) – Bahnhofumbau

# Projektwettbewerb Neubau Jonaviadukt, Rüti

Die SBB planen im Rahmen der 2. Teilergänzungen der S-Bahn Zürich den Bahnhof Rüti umzubauen. Dabei stellt der neu zu erstellende Jonaviadukt aus ortsbildschützerischen Gründen eine besondere Bauaufgabe dar.

Um einen würdigen Ersatz für das bestehende Bauwerk zu finden, beabsichtigen die SBB, vertreten durch die Kreisdirektion III, einen öffentlichen Projektwettbewerb nach SIA 153 durchzuführen.

Ingenieure und Architekten sind aufgefordert, gemeinsam Lösungen zu erarbeiten, die sowohl dem Anliegen des Ortsbildschutzes als auch den bahnbetrieblichen und ausführungstechnischen Randbedingungen Rechnung tragen.

**Preise:**

Für Preisgelder stehen Fr. 100 000.– zur Verfügung.

**Wettbewerbsprogramm:**

Teams, gebildet aus je einem Ingenieur und Architekten, die über die nötige Erfahrung, Kreativität und Kapazität verfügen, um diese Aufgabe zu meistern, können ab sofort eine Kurzfassung des Wettbewerbsprogramms kostenlos bei folgender Adresse verlangen:

Schweizerische Bundesbahnen  
 Bauabteilung Kreis III  
 Postfach  
 8021 Zürich  
 Tel. 01/245 25 99 oder 245 21 43 (Frau Stucky)

Die Bewerbung, mit einer kurzen Dokumentation und dem Nachweis der Teilnahmeberechtigung, ist bis spätestens 29. November 1991 bei derselben Adresse schriftlich einzureichen (Poststempel A-Post).

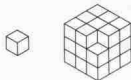
Der Versand der Unterlagen erfolgt gegen eine Schutzgebühr von Fr. 100.– am 13. Dezember 1991.

**Teilnahmeberechtigung:**

Teilnahmeberechtigt sind Ingenieure, die seit spätestens 1.1.1990 Wohn- oder Geschäftssitz im Kanton Zürich oder den angrenzenden Gemeinden Rapperswil und Jona haben. Der Ingenieur ist verpflichtet, für die Gestaltung einen Architekten aus dem oben erwähnten Gebiet beizuziehen.

## MacBauFinanz

Das Baubuchhaltungs-, Baukostenprogramm vom Bauprofi für den Apple-Macintosh.

**Dardel + Schnider**


**Bauleitung  
 Terminplanung**  
 Diggelmannstrasse 22  
 8047 Zürich  
 Tel. 01-401 11 11

## NOORIA AG

Geschäftszentrum Wipkingen  
 Höggerstrasse 40, 8037 Zürich

Ihr Spezialist für

## Verkehrserhebungen

Unser spezialisiertes Mitarbeiter-Team erledigt alle gewünschten Arbeiten von der Zählung bis zur Auswertung präzise und zuverlässig.

Telefon 01 / 272 27 01

Telefax 01 / 272 26 06

## Impressum

### Schweizer Ingenieur und Architekt

**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. 185.— | Fr. 198.— |
| Einzelnummer | Fr. 7.—   | Fr. 8.—   |

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, des STV und für Studenten.

Einzelnummern sind bei der Redaktion erhältlich

Bestellungen für Abonnemente sowie  
 Adressänderungen von Abonnenten an

Abonnementverwaltung SI+A, Edenstrasse 20,  
 8045 Zürich, Telefon 01 / 207 80 96,

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

**Satz + Druck**

Druckerei Winterthur dw AG  
 Bäulerwisenstrasse 1/3, 8152 Glattbrugg, Tel. 01 / 829 55 11

**Ingénieurs et architectes suisses (IAS)**

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. 120.— | Fr. 130.— |
| Einzelnummer | Fr. 6.50  | Fr. 7.50  |

**SIA-Normen**

SIA-Normen und -Dokumentationen sind nur erhältlich beim  
 SIA-Generalsekretariat, Selnastrasse 16, Postfach, 8039 Zürich,  
 Tel. 01 / 283 15 60, Telefax 01 / 201 63 35