

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 111 (1993)
Heft: 47

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.05.2025

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

Einladung

2. Europäisches Symposium
für Tunnelbau
19. Januar 1994, Olten

Tunnelbautagung



Journée d'étude tunnel
1994

Neue Anforderungen beim Bau von Grossprojekten im Alpenraum.

Dringende Umweltanliegen und akuter Platzmangel machen den Tunnelbau aktueller, immer gewagtere Linienführungen in anforderungsreicher Geologie anspruchsvoller denn je: In Sachen Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Dauerhaftigkeit. Modernste Vortriebsverfahren, Ausbautechniken und Materialtechnologien sind gefragt. Und ein verstärkter Know-how-Transfer zwischen projektierenden Behörden

und Unternehmen, ausführenden Ingenieuren und Vertretern technischer Hochschulen. Die Tunnelbautagung 1994 in Olten bietet sich als Forum für diesen wichtigen Informations- und Gedankenaustausch unter Fachleuten an. Mit Vorträgen anerkannter Experten, die simultan ins Französische bzw. Deutsche übersetzt werden. Mit zwei Diskussionsblöcken im Anschluss an die Referate. Mit der Gelegenheit zu individuellen Gesprächen mit Referenten und Praktikern.

Die Themen

Bauverfahren

Begrüssung und Eingangsreferat/
Tagungsleitung

Die Referenten

R. Fechtig,
Prof. Dr.-Ing. E.h.

Die Bewältigung unvorhergesehener
geologisch schwieriger Zonen aus der Sicht
des Ingenieurs und Bauleiters

R. Amberg, Dr. h.c.

Das Realisationskonzept des
Lötschberg-Basistunnels

M.F. Vuilleumier, Dr.

Mechanisierung von Bauabläufen bei
TBM-Vortriebsmethoden

P. Balmer

Nassspritzbeton – ein ökologisches
und wirtschaftliches Qualitätsprodukt
für die Zukunft

G. Bracher, Dr.

Unkonventionelle Bauverfahren am
Tunnel Mont Terri

Ch. Ammon

Qualitätsaspekte

Begrüssung und Eingangsreferat/
Tagungsleitung

F. Descoeudres, Prof.

Anforderung an die Qualitätssicherung
eines gesamten Hydroprojektes aus
der Sicht des Bauherrn

P. Méan

Betonqualität und aggressive Bergwässer:
Möglichkeiten zur Steigerung
der Dauerhaftigkeit des Betons

L. Schmid

Qualitätssicherung in der Bauausführung

R. Egli

Das Programm

Die Ausstellung im Foyer ist ab 8.30 Uhr
geöffnet. Nach Programmschluss sind Sie
herzlich zum Farewell-Apéro im Konzert-
saal eingeladen.

09.15–9.30 h Begrüssung

09.30–10.00 h Referat R. Amberg

10.00–10.30 h Referat M.F. Vuilleumier

10.30–11.00 h Kaffeepause

11.00–11.30 h Referat P. Balmer

11.30–11.50 h Referat G. Bracher

11.50–12.10 h Referat Ch. Ammon

12.10–12.40 h Diskussion

12.40–14.30 h Mittagessen

14.30–14.45 h Begrüssung

14.45–15.15 h Referat P. Méan

15.15–15.45 h Referat L. Schmid

15.45–16.15 h Referat R. Egli

16.15–16.45 h Diskussion

ab 16.45 h Apéro

Tunnelbautagung
19. Januar 1994,
Stadtheater Olten.

Die Praxis

Das Theaterfoyer bildet die Plattform für
Gespräche von Praktiker zu Praktiker,
den Treffpunkt mit Referenten und den
Rahmen für die Ausstellung zur Information
über Zukunftslösungen im Tunnelbau.

1994.1

Bitte senden Sie mir das Programm mit Anmeldeformular

Name/Vorname: _____

Firma: _____

Adresse: _____

Telefon: _____

PLZ/Ort: _____

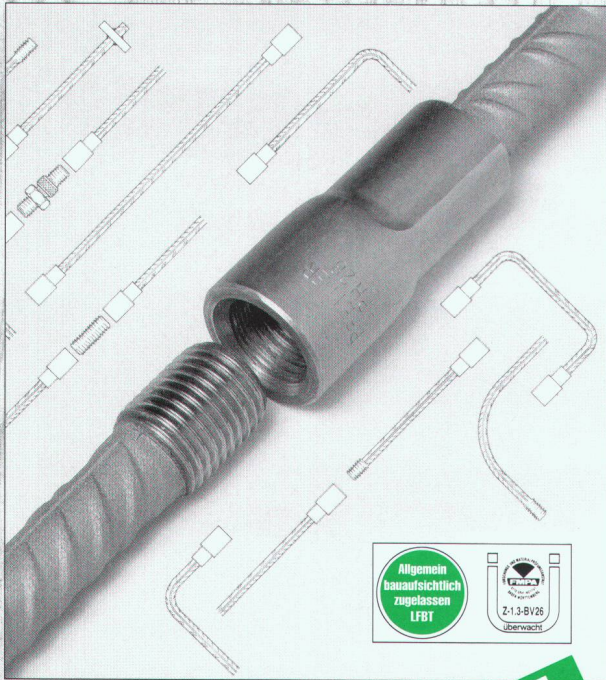
Coupon einsenden an:

Sika AG
Europäisches Symposium für Tunnelbau
W. Heim
Tüffenwies 16–22
8048 Zürich

PFEIFER

BEWEHRUNGSANSCHLUSS

System PH – bis Ø 28 mm
Für dauerhafte Verbindungen



Nach SIA Norm 162

NEU
IM PROGRAMM

PFEIFER-Bewehrungsanschluss
bis Ø 28 mm

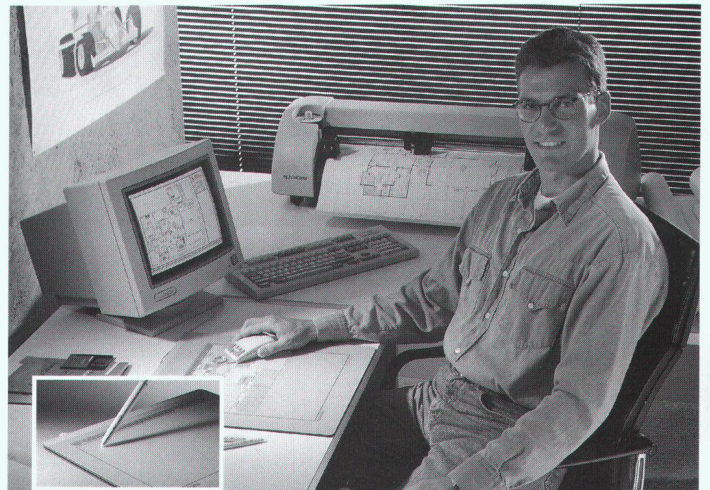
- für die Bewehrungskopplung in Arbeitsfugen, von Betonierabschnitten im konstruktiven Ingenieurbau
- die technische und kostengünstige Lösung.

Fordern Sie bitte Unterlagen an bei

ANKABA

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

JORDAHL®
THERMOELEMENTE
RAPIDOBAT-SCHALUNG
PRO BETON



Ultra-dünn. Kabellos. Preiswert.
CalComp - DrawingSlate

CalComp bietet mit dem DrawingSlate das derzeit preiswerteste Grafiktablett an. Ideal für kleine und mittlere Architektur- und Ingenieurbüros sowie Bauunternehmen. Die extrem dünnen Grafiktablets mit den kabellosen Stiften und Fadenkreuzlupen gewährleisten optimale Maus- und Digitalisierungsfunktionen sowie intuitiv richtige Benutzung. DrawingSlate gibt es in drei verschiedenen Formaten: A5, A4 und A3. Es paßt in alle PC-Umgebungen wie etwa DOS, Windows, PenWindows und Apple Macintosh. Damit ist DrawingSlate die logische Erweiterung zu allen Low-End-CAD-Programmen.

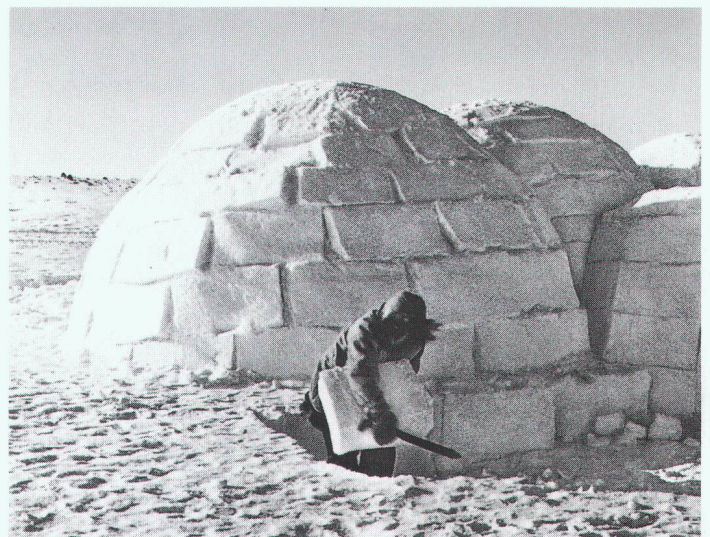
Nur CalComp bietet Ihnen ein hochwertiges Grafiktablett – mit allen Standardfunktionen, in extrem flacher Ausführung, mit kabellosen Stiften und Fadenkreuzlupen – zu diesem Preis:

Für weitere Informationen faxen Sie bitte diese Anzeige zusammen mit Ihrer Visitenkarte an: **FAX: 02131/955-103**

CalComp

CalComp GmbH
Hermann-Klammt-Straße 1
D-41460 Neuss

Ab DM 695,-*
(öS 4.990 / sFr 645)
* plus MWST bzw. Wust.



Machen Sie den Spezialisten
zum Partner.

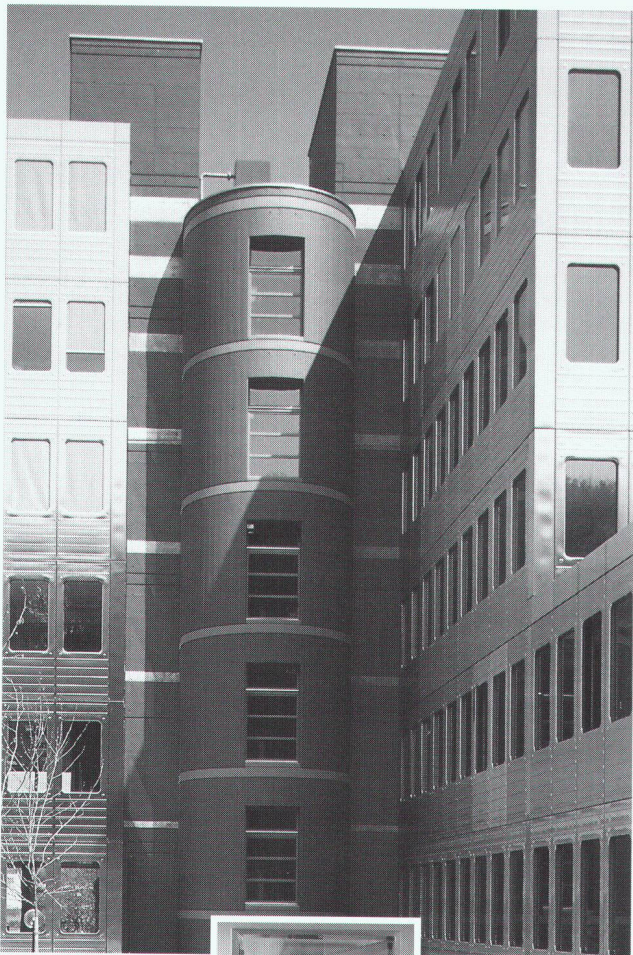
Nutzen Sie unser Know-how im integralen Gebäudeschutz zu Ihrem Vorteil. Als Ihr Partner planen wir im Leistungsauftrag selbst die anspruchsvollsten Wärmedämm- und Fassadensysteme. Als Ihr Fassadenbauer setzen wir sie in Bestqualität in die Tat um.

OHNSORG & GADOLA
Fassaden AG

integral Ihr Partner.

Riedstrasse 15, 6330 Cham, Telefon 042/41 76 10

■■■ Edelstahl in Perfektion



■■■ Wo man täglich durchgeht, sollte man nichts durchgehen lassen: keine Konzessionen bezüglich Qualität, Ausführung und Funktionalität. Nur die von Franke entwickelten und produzierten Türen aus edlem Chromnickelstahl sind so flexibel in der Ausführung und dauerhaft in der Anwendung, dass sie



den höchsten Ansprüchen zeitgemässer Architektur zu genügen vermögen.

■■■ Die Edelstahlsysteme von Franke für Fenster, Türen, Zorgen und Fassadenelemente sind das Produkt langjähriger praktischer Erfahrung und beständiger Weiterentwicklung. **Profitieren Sie davon.**

Franke AG
CH-4663 Aarburg
Schweiz

Telefon 062 43 31 31
Telefax 062 41 30 14
Telex 981 808

FRANKE

Produktbereich
Metallbau

■ Technik

■ Qualität

■ Design

WENN ES UM ANSCHLÜSSE BEI FLÄCHEN-ISOLATIONEN GEHT...

QUANDO SI TRATTA DI RACCORDI DAI BORDI ALLE SUPERFICI IMPERMEABILIZZATE...

S'IL EST QUESTION DE RÉALISER DES RACCORDS D'ÉTANCHÉITÉ...



REPARATUR- UND SANIERUNGSTECHNIK NORD AG
8042 ZÜRICH, HOFWIESENSTR. 3, TEL. 01 362 94 69, FAX 01 361 13 51

REPARATUR- UND SANIERUNGSTECHNIK NORDWEST AG
4142 MÜNCHENSTEIN, REINACHERSTR. 60, TEL. 061 411 83 10, FAX 061 411 83 36

REPARATUR- UND SANIERUNGSTECHNIK OST AG
9470 BUCHS, POSTFACH, TEL. 081 757 24 62, FAX 081 757 26 19

REPARATUR- UND SANIERUNGSTECHNIK RÄTIA AG
7302 LANDQUART, RINGSTRASSE, TEL. 081 51 82 82, FAX 081 757 26 19

REPARATUR- UND SANIERUNGSTECHNIK MITTE AG
3550 LANGNAU, BURGDORFSTR. 33, TEL. 035 2 13 31, FAX 035 2 56 81

REPARATUR- UND SANIERUNGSTECHNIK ZENTRAL AG
6010 KRIENS, DATTENMATTSTR. 16, TEL. 041 48 86 43, FAX 041 48 82 33

REPARATUR- UND SANIERUNGSTECHNIK RHONE AG
3900 BRIG, SCHINERSTR. 8, TEL. 028 24 26 26, FAX 028 24 21 92

TECNICHE DI RIPARAZIONE E RISANAMENTO SUD SA
6915 PAMBIO-NORANCO, VIA AL MOLINO, TEL. 091 55 20 20, FAX 091 55 04 96

RSSA OUEST C/O TRAVAUX SPÉCIAUX BIOLLY SA
1024 ECUBLENS, CH. DU COTEAU 5, TEL. 021 691 91 07, FAX 021 691 91 09

RSAG

Unsere Mandantin ist eine gesamtschweizerisch verankerte, renommierte und finanzkräftige, in den Sparten

Untertagebau und Gross-Tiefbau

tätige **Bauunternehmung**. Für deren Betrieb im

Raum Zürich

mit Verantwortlichkeitsgebiet der gesamten **Deutschschweiz**, suchen wir einen neuen

Sitzleiter

Zu Ihren wichtigsten Funktionen gehören: Steuerung des Submissionswesens und Akquisition; Federführung von Grossprojekten bzw. Vertretung in den technischen Kommissionen; Arbeitsvorbereitung; Führung der Ihnen zugeteilten Baustellenleiter, Bauführer und Büro-Stabsleute; Betreuung der Bauherrschaften und Bauleitungen.

Sie sind der ideale Anwärter für diese Spitzenposition, wenn Sie als Bauingenieur qualifiziert sind, mehrjährige erfolgreiche **bauunternehmerische** Erfahrung im Untertagebau und/oder Gross-Tiefbau vorweisen; über ein entsprechendes Beziehungsnetz in diesen Sparten verfügen; nebst Deutsch auch Kenntnisse in mindestens einer weiteren Landessprache haben; zur Altersgruppe 33 bis 48 gehören.

Sie können mit einer durchaus ausbaufähigen, grosszügig dotierten Kaderstelle rechnen, wo Sie über weitgehende Kompetenzen verfügen werden. Bei Eignung Prokura und spätere Beförderung in die Geschäftsleitung.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktnahme und sichern Ihnen absolute Diskretion zu.

IBGM Consultants

Postfach 460, 8034 Zürich, Tel. 01/393 33 96, Fax 383 35 41

Ihr Spezialist für die Baubranche



Gemeinde Küsnacht ZH

Haben Sie Erfahrung im Baurecht und im Bereich des Gebäudeunterhaltes?

Infolge Pensionierung des heutigen Stelleninhabers suchen wir nach Vereinbarung einen bzw. eine

Mitarbeiter/in für die Bereiche Baupolizei und Liegenschaftenunterhalt

Sie bearbeiten selbständig Baugesuche (Prüfung, Antragstellung, Baukontrollen) und erteilen Bauherren und Architekten baurechtliche Auskünfte.

Der Liegenschaftenabteilung stehen Sie in allen Fragen über den baulichen Unterhalt der gemeindeeigenen Liegenschaften zur Verfügung. Ausserdem bearbeiten Sie Umbauten und Renovationen.

Wir wenden uns an Baufachleute, vorzugsweise aus dem Bereich Hochbau mit Berufserfahrung. Erwartet werden ebenfalls Kontaktfreudigkeit, Sinn für Zusammenarbeit, Verhandlungsgeschick und ein gewandter schriftlicher Ausdruck.

Ergänzende Auskünfte erteilt gerne H. P. Fehr, Bausekretär, Tel. 01/913 12 51, oder A. Tanner, Liegenschaftsverwalter, Tel. 01/913 12 40.

Ihre dokumentierte Bewerbung richten Sie bis 30. November 1993 an die Hochbauabteilung Küsnacht, Gemeindehaus, 8700 Küsnacht.

Moore & Co.

CHARTERED ACCOUNTANTS

Wir suchen im Auftrag eines langjährig bestehenden Bauingenieurbüros einen

dipl. Bauing. ETH(HTL) als Geschäftsführer

Voraussetzungen:

- einige Jahre Erfahrung in der Projektierung von komplexen Hochbauten, Baugruben und Fundationen
- erfahrener Statiker und Projektleiter
- erfahrener Statiker und Projektleiter
- Führungseigenschaft und Verhandlungsgeschick

Geboten werden:

- abwechslungsreiche und anspruchsvolle Aufgaben
- Entwicklungsmöglichkeit bis zur Partnerschaft
- qualifiziertes Mitarbeiterteam
- moderne Arbeitsmittel
- Arbeitsplatz in Zürich

Richten Sie bitte Ihre Bewerbung an Fa. Moore & Co., zHv Herrn Widmayer, Seefeldstrasse 45, P.O. Box 335, 8034 Zürich, Tel. 01/251 42 76, Fax 01/252 43 80 (Ihre Bewerbung wird erst nach Rücksprache mit Ihnen weitergeleitet).

Haake Schröder CONSULTING AG

Sicherheit und Rentabilität Ihres Unternehmens basieren auf Erfahrung und Tatkraft. Verstärken Sie beides durch Ihre Mitarbeit in unserer

Unternehmergruppe Architekten

Wir sind 7 engagierte Inhaber und Partner von mittelgrossen Architekturbüros. Wir suchen weitere interessierte Mitglieder zur Ergänzung unserer Unternehmergruppe. Unser Aktivitätsbereich ist weitgefächert und umfasst beispielsweise:

- Unternehmensführung (Akquisition Personal, Führungsinstrumente)
- Analyse der Baubranche und -entwicklung
- Fachlicher Erfahrungsaustausch
- Einsatz von CAD im Büro etc. etc.

Als engagierter und dynamischer Inhaber oder Partner eines Architekturbüros können auch Sie davon profitieren. Interessiert? Dann nehmen Sie bitte - unverbindlich - mit unserem Gruppenbetreuer Martin Zwyssig, lic. oec. HSG, Kontakt auf.

Haake, Schröder Consulting AG
Postfach 100 / Splügenstrasse 9, 9008 St. Gallen
Telefon 071-24 06 56



STADT OLTEN

Stadtbauamt/Stadtplanungsamt

Sie suchen eine anspruchsvolle und selbständige Aufgabe.

Wir suchen

eine Stadtplanerin oder einen Stadtplaner

Ihre Aufgaben

- Leitung des Stadtplanungsamtes
- Stadt- und Verkehrsplanung
- Konzepte zur Stadtentwicklung
- Beurteilung von Projekten in städtebaulicher und architektonischer Hinsicht

Ihre Erwartungen

- Selbständige und vielseitige Tätigkeit
- Zeitgemässe Entlohnung und gute Sozialleistungen
- Gleitende Arbeitszeit

Ihr Profil

- dipl. Architektin/Architekt ETH oder HTL mit Berufserfahrung in Planung und Städtebau
- Interesse an interdisziplinärer und kreativer Arbeit
- Bereitschaft zur Dienstleistung und Sinn für Öffentlichkeitsarbeit
- Verhandlungsgeschick, Kontakt- und Entscheidungsfreudigkeit

Stellenantritt

- sofort oder nach Vereinbarung
- Weitere Auskünfte erteilt Ihnen Herr P. Prina, Bauverwalter, Tel. 062/348 301.

Bei gleicher Qualifikation wird eine Bewerberin bevorzugt.

Sehen Sie in dieser Stelle Ihre Herausforderung, richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 30. November 1993 an das Personalamt der Stadt Olten, Stadthaus, Dornacherstrasse 1, 4603 Olten.

Stadtbauamt Olten

Bangerter + Meichle AG

Personal- /
Unternehmensberatung

Zukunft mitgestalten

Unsere Mandantin ist eine erfolgreiche schweizerische Unternehmergruppe mit vielseitigen Aktivitäten im Tiefbau, Spezialtiefbau und im Untertagebau. Die erfreuliche Geschäftsentwicklung sowie die gute Auftragslage in den Sparten Stollenvortrieb (Fräsvortrieb), Microtunneling und Pressvortrieb veranlasst die Geschäftsleitung die bisher dezentral geführten Abteilungen im Profit-Center Untertagebau zusammenzufassen. Wir suchen deshalb den neuen

Profit-Center-Leiter Untertagebau

Ihre Erwartungen

Nach einer angemessenen Einführungsphase, in welcher Sie sorgfältig auf Ihre anspruchsvolle Managementaufgabe vorbereitet werden, leiten Sie selbständig den Geschäftsbereich Untertagebau in administrativer wie technischer Hinsicht. In dieser anspruchsvollen Funktion sind Sie für die Führung und Motivation der Mitarbeiter, für die Akquisition sowie für eine erfolgreiche Realisierung der jeweiligen Projekte in terminlicher wie finanzieller Hinsicht verantwortlich. Kurz: Eine interessante und ausbaubare Kaderposition (Erfolgsbeteiligung)!

Ihr Profil

Ehrgeiziger, geistig beweglicher Bauingenieur HTL, dipl. Baumeister oder Bauführer BSA. Sie verfügen über praktische Erfahrung im Spezialtief- / Untertagebau und können Ihre Ideen auch umsetzen. Wirtschaftliches Denken, Führen nach modernen Grundsätzen sowie unternehmerisches Handeln sind für Sie selbstverständlich. Sprachen: F-Kenntnisse von Vorteil. Alter: 30- bis 42jährig.

Möchten Sie in einem Unternehmen mit interessanten Zukunftsperspektiven weiterkommen? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Volle Diskretion ist garantiert.

Bangerter + Meichle AG

3000 Bern 25 Spitalackerstr. 60 Postfach Tel. 031-332 12 12
Büros in Zürich · Lausanne · Frankfurt

JUCKER + DIGGELMANN AG

Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau

Wir suchen

EISENBETONZEICHNER oder -ZEICHNERIN

Erfahren in der Arbeit mit CAD (AUTOCAD), EDV-interessiert. Möglichkeit von Planbearbeitung in konventioneller Art.

Arbeitsort: 8808 Pfäffikon

Auskünfte: Herren Diggelmann + Walker
Tel. 055 48 18 75

JUCKER + DIGGELMANN AG

Churerstrasse 102, 8808 Pfäffikon

Erfahrenes, mittleres Ingenieurbüro im Raum Zürich – Zentralschweiz sucht für sein kleines, junges Team einen

Leiter Abteilung Tiefbau (dipl. Bauingenieur HTL).

Unsere Anforderungen an Sie sind einige Jahre Berufserfahrung in Projektierung und Bauleitung (Idealalter 27 bis 33 Jahre) in allg. Tiefbau, Kanalisation und Strassenbau. Selbständiges Verhandeln mit Behörden und Unternehmern, die Anweisung und Überwachung der Mitarbeiter, der administrative Teil der Bauleitung gehört ebenso zu Ihren Aufgaben wie das aktive Erarbeiten von Lösungen im Team oder alleine.

Wir bieten eine abwechslungsreiche Tätigkeit mit modernsten Werkzeugen (CAD, EDV). Selbstverständlich werden wir Sie dabei einführen und mit Weiterbildung unterstützen.

Interessiert?

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbung unter Chiffre SIA 1907 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

**Architektur ist nicht Ihr Beruf,
sondern Ihre Berufung**

Sie lassen deshalb Ihr Können und Wissen, Ihr kreatives Denken, Ihre organisatorischen Fähigkeiten, aber auch Ihr inneres Engagement in Ihre Arbeit einfließen. Als jüngerer, praxisbezogener

Architekt ETH oder HTL

mit einigen Jahren Erfahrung realisieren Sie die Projekt- und Ausführungsplanung und/oder Bauleitung in einer teamorientierten und doch selbständigen und zuverlässigen Arbeitsweise. Unser Kunde, ein mittelgrosses, etabliertes Architekturbüro am linken Zürichseeufer, bietet Ihnen für Ihr Schaffen an vielfältigsten Neu- und Umbauten ein optimales Umfeld. Ihr mensch- und umweltbezogenes Denken fällt hier auf fruchtbaren Boden.

Fühlen Sie sich berufen und gerufen? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Bitte richten Sie diese an unseren Herrn X. Ott.

Mitglied
VPS

**Personalberatung · Stellenberatung
für Fach- und Führungspersonal**

Wir suchen einen jüngeren, initiativen und teamfähigen

Tiefbauzeichner

mit 2 bis 3 Jahren Berufserfahrung und Kenntnissen in den Bereichen Strassenbau, Wasserversorgung und Abwasser.

Stellenantritt: sofort oder nach Vereinbarung.

Wir bieten Ihnen eine abwechslungsreiche Tätigkeit in einem kleinen Team sowie fortschrittliche Anstellungsbedingungen.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an:
Zürcher+Meier, Ingenieur- und Vermessungsbüro, Pilgerweg 29, 8803 Rüschlikon

Stellengesuche

Dipl. Bauingenieur HTL

42jährig, in ungekündigter, leitender Stellung mit mehrjähriger Erfahrung im allgemeinen Tiefbau: Ver- und Entsorgungen, Strassenbau, Verkehrstechnik, Bach- und Flussbau, sucht neue anspruchsvolle Anstellung. Kt. BE bevorzugt.

Offerten unter Chiffre SIA 1925 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Ich suche als

dipl. Bauingenieur ETH

eine neue, interessante Aufgabe.

In Frage kommt evtl. auch eine zeitlich beschränkte Anstellung, Teilzeit- oder freie Mitarbeit.

Falls Sie meine Qualifikation und Erfahrung mehr interessieren als mein Alter (60), dann nehmen Sie Kontakt auf unter Chiffre SIA 1923 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

**Dipl. Bauingenieur HTL/STV
Wirtschaftsingenieur NDS/STV**

Vertiefungsrichtung: Unternehmensführung

in leitender Kaderposition sucht eine neue verantwortungsvolle Herausforderung mit entsprechenden Perspektiven, im Raum Ostschweiz evtl. Ausland.

Kontaktaufnahme unter Chiffre SIA 1917 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Bauingenieur HTL

mit langjähriger Erfahrung in Unternehmung, Projektierung und Bauleitung (allg. Tiefbau, Nationalstrassenbau und Untertagebau), dynamisch und kostenorientiert, derzeit Ausbildung als Wirtschaftsingenieur STV, sucht neue, interessante Aufgabe (Eintritt Frühjahr 1994).

Kontakt bitte unter Chiffre SIA 1906 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Dipl. Geologe, 28 J., CH

mit Erfahrung als **Bauführer-Bauleiter** im Tiefbau – Spz. Tiefbau – Tunnel – Fels – Beton – Hydrologie, Baugrund- und EDV-Kenntnisse sucht neue Herausforderung. Ganze Schweiz und Ausland.

Angebote unter Chiffre SIA 1888 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Junger, bestens ausgewiesener

dipl. Bauingenieur HTL

an ungekündeter Stelle, selbständig, mit einigen Jahren Erfahrung im konstruktiven Hochbau, Grundbau, Brückenbau sowie Personalführung sucht für Frühjahr 94 neue Herausforderung im Raume Chur.

Angebote unter Chiffre SIA 1920 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Dipl. Kulturingenieur ETH

(37) sucht ab Januar 1994 eine Stelle in den Bereichen Abwassertechnik, Wasserversorgung. Vorzugsweise im Raume Zürich.

Angebote unter Chiffre SIA 1924 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Dipl. Architekt ETH

31, sehr guter Darsteller und Konstrukteur mit Erfahrung in der Ausführungsplanung, Interesse am Entwurf von Spezialkonstruktionen wie Hightech-Fassaden, speziellen Tragkonstruktionen oder Industriebau, Kenntnisse Auto-Cad vorhanden, sucht neue Stelle im Raum Zürich.

Angebote unter Chiffre SIA 1911 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Bauingenieur HTL

sucht anspruchsvolle, interessante Aufgabe (Eintritt ab sofort).

Angebote bitte an Michael Fritsche, Wolfgangstr. 12, 9014 St. Gallen, oder Tel. 071/27 39 92

Bauzeichner-Konstrukteur, 38, CH,

mit mehrjähriger Erfahrung in CAD (AUTOCAD und UNICAD), sucht neue Herausforderung im Raume Zürichsee, vorzugsweise im Sektor Eisenbeton.

Angebote bitte unter Chiffre SIA 1916 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Erfolgreich im Stellenmarkt –
Ein Inserat im
«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Diverses

Freischaffender Bauleiter
übernimmt ab sofort

Bauleitungen, Devisierungen

für sämtliche Hochbauten
günstige Tarife

Anfragen unter 073/22 18 22

Güter- und Waldstrassen Grünverbau (Ingenieurbilogie)

Modern ausgerüstetes Forstingenieurbüro hat freie Kapazität (ganze Schweiz und Ausland).

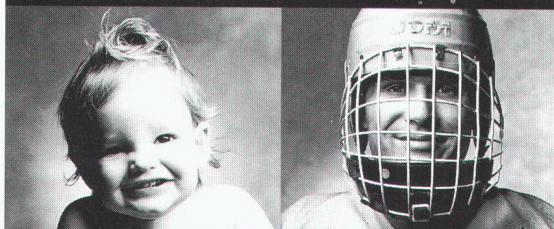
Anfragen unter Chiffre SIA 1918 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

USM HALLER,

SYSTEM 350, wegen Büroauflösung günstig abzugeben; 2 Regale (anthrazit) + 1 Tisch 2 x 1 (perlgrau), nur 1 Jahr gebraucht. BKV, Graben 17, 8402 Winterthur, 052/212 45 55.

Es braucht.

Er hat.



Spende Blut. Rette Leben.



Dürfen wir uns kurz vorstellen?

Wir sind ein eigenständiges Unternehmen innerhalb der COOP-Gruppe und betreiben ca. 65 Tankstellen in der Schweiz und dem Fürstentum Liechtenstein. Für den Ausbau unseres Tankstellennetzes suchen wir günstig gelegenes

BAULAND

im Baurecht. Bedarf 1000-2000 m².

Für Angebote und/oder weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

OK Coop AG

Hegenheimermattweg 65

4123 Allschwil 1

Tel.: 061/485 41 13 (Hr. H. J. Kägi)



Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

Tarif 1993

Ermässiger Preis für Stellengesuche

Stellenangebote und Ausschreibungen

1/1-Seite	185x260 mm	Fr. 1950.-	1/6-Seite	90x84 mm	1/12-Seite	90x40 mm	Fr. 190.-
1/2-Seite	90x260 mm			185x40 mm	Fr. 415.-		
	185x128 mm	Fr. 1030.-					
1/3-Seite	90x172 mm	Fr. 710.-	1/8-Seite	90x62 mm	1/16-Seite	90x29 mm	Fr. 140.-
1/4-Seite	90x128 mm			185x29 mm	Fr. 320.-		
	185x 62 mm	Fr. 540.-	1/12-Seite	90x40 mm	Fr. 230.-	1/24-Seite	90x21 mm
							Fr. 110.-

Chiffregebühr Fr. 10.-, Ausland Fr. 20.-

Anzeigenschluss: Mittwoch der Vorwoche, 10 Uhr

IVA AG für internationale Werbung

8032 Zürich, Mühlebachstrasse 43

Telefon 01/251 24 50, Telefax 01/251 27 41, PC 80-32735

Filiale:

1004 Lausanne, Pré-du-Marché 23, Telefon 021/37 72 72

Überwachen – Sprechen – Sehen – Notruf

Universelles

Inhouse-Kommunikations-System

für Notrufe, Überfall-, Einbruch-, Feuer-, Gas-, Wasserüberwachung, mit kombinierter Gebäudesprechanlage für Gebäude-Eingang (mit Türöffner), Hausmeister und Gebäudebewohner.

Für Büro-Gebäude, Shopping-Center, Appartement-Blocks, Verwaltungs-Gebäude, Mehrfamilienhäuser, Privat-/Ferienwohnungen usw.



Spezielles

Notruf-Sprechsystem

für Notrufe aus dezentralen Tiefgaragen, Parkhäusern, Liftanlagen, Bahnstationen, Arrestzellen von nachts unbesetzten Polizeiposten usw.

Gegensprechanlage auf Telefon-Wählleitungen mit Anrufer-Identifikation und Rück-/Sammelruf oder Lautsprecher-Ansagen.

telbit ag

Telbit AG, Ingenieurunternehmung
CH-8340 Hinwil
Tel. 01/937 25 50, Fax 01/937 48 45

Wir machen Gebäude sicherer!

Verlangen Sie unsere Unterlagen,
oder besuchen Sie uns an der «SICHERHEIT 93», Züsä-Messegeleände Zürich,
vom 23. – 26.11.1993, in der Halle 2.2, Stand 243

Wo es um die Substanzerhaltung von Beton geht, bleiben wir nicht an der Oberfläche.

Münchhaldenstrasse 33, 8008 Zürich, Telefon 01-381 13 12, Fax 01-381 13 23



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

Saisonspeicherung, Erdwärmesonden, Energiepfähle, Geothermie...

Förderprogramm "Saisonale Wärme-/Kälte-Speicherung" des
Bundesamtes für Energiewirtschaft • Energie 2000



1993 SAISONSPEICHERUNG SEMINAR



THERMISCHE NUTZUNG DES BODENS: BEISPIELE UND BERECHNUNGS METHODE

mit Göran Hellström, LUND University, Sweden

Mittwoch, 1. Dezember 1993
ETH ZÜRICH Zentrum

Programm

- 9h15 Introduction - Situation du stockage dans le monde et en Suisse (JC Hadorn)
- 9h45 Exemples de stocks à basse température avec pompes à chaleur (Dr B. Matthey, Montezillon)
- 10h15 Speicherung Projekte mit Erdwärmesonden und Wärmepumpe (Dr C. Kapp, NEK AG, Zürich)
- 10h45 PAUSE
- 11h15 Introduction aux méthodes de calcul des stocks et des systèmes (JC Hadorn)
- 11h30 Méthodes et outils de calcul de systèmes avec stockage saisonnier (P. Jaboyedoff, Sorane sa, Lausanne)
- 12h00 PAUSE
- 13h45 Methods, Models and PC Programs for heat storage from LUND (G. Hellström, LUND University, Sweden)
- 15h30 Workshop: Demonstrations of PC programs, examples and discussions
- 17h00 Clôture de la journée (J.C. Hadorn)

Anmeldung (vor dem 24 Nov. 1993, das Seminar ist gratis, max. 30 Teilnehmern)

J.C. Hadorn
Leiter des Förderprogramms "Saisonale Wärme-/Kälte-Speicherung"
Fleurettes 5, 1007 Lausanne (Fax 021 617 17 80)

Zu verkaufen

DraftMaster II

A0-Rollen-Stiftplotter mit 8 Farben inkl. Zubehör und Serviceabonnement. Neupreis 24'000.-, Verkaufspreis Fr. 6'000.-

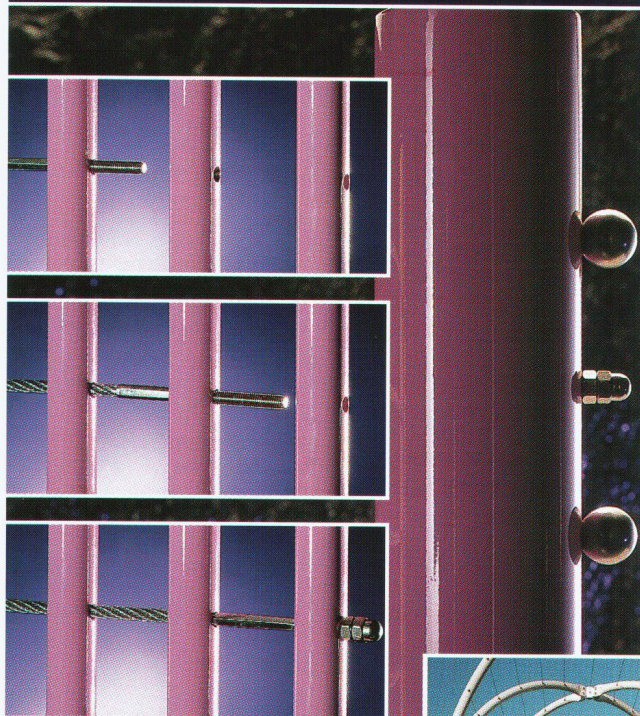
Hunziker & Co., Tösstalstrasse 66
8400 Winterthur, Telefon 052 232 25 80, Telefax 052 232 20 89

Sie braucht. Er hat.

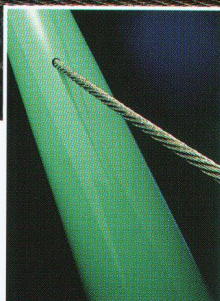


Spende Blut. Rette Leben.

FINELINE® – eine neue Dimension für Architekten und Metallbauer

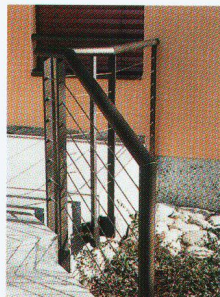


*Durchziehen,
festschrauben, fertig*



*Kleine
Durchgangsöffnung
für mehr Ästhetik*

Moderne Architektur muss durch Ästhetik überzeugen. Mit unserem System FINELINE liegen Sie voll im Trend. FINELINE wurde speziell für die Gestaltung von Geländern, Pergolas und Abspannungen entwickelt. Ein kleines Sortiment von Armaturen ermöglicht sämtliche Anwendungen.



BRUGG DRAHTSEIL
Ihr Partner für alle Drahtseilanwendungen

Brugg Drahtseil AG · CH-5242 Birr
Telefon 056 949 274 · Telefax 056 947 176

BRUGG DRAHTSEILTECHNIK

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, Bündlist. 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
Intervaz – St.Gallen – Liestal

Altlasten

ELEKTROWATT
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG,
8034 Zürich, Tel. 01/385 33 22,
Fax 01/385 30 13

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

U. KLOPFENSTEIN Atelier für Modellbau
4054 Basel, Tel. 061/302 60 03

LÜCHINGER Modellbau
9113 Degersheim, Tel. 071/54 15 22

SCHALK MODELLBAU AG
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11
5430 Wetzikon, Tel. 056/27 10 80

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

VÖGELI MODELLBAU, Usterstr. 202,
8620 Wetzikon, Tel. 01/932 56 50

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

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

Archiv-Anlagen

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

Asbestentfernung Altlastensanierung

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 Anfra-
ge. OLIVETTI (Schweiz) AG, EDV für den
Bau, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen
Tel. 01/839 15 11, Fax 01/831 04 46

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. 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 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-
tentialmessung, 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, Weberstrasse 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 PFENNINGER PARTNER AG
4142 Münchenstein, Weidenstr. 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, Schaffhauserstrasse 473
Tel. 01/302 11 33, Fax 01/302 12 50

Wer macht was?

Beleuchtungssysteme

BEAT BUCHER AG, LICHT MIT KONZEPT
Konstanzerstr. 58, 8274 Tägerwil
Tel. 072/69 16 16, Fax 072/69 26 42

Betonlabor

IMP Baustest AG, Inst. für Mat.-Prüfung
Mittelgüstr. 205, 4617 Gunzgen SO
Tel. 062/46 50 46, Fax 062/46 19 31

VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG
7320 Sargans, Tel. 081/723 59 09
Fax 081/723 70 05

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, Bohrunternehmung,
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, Kunstharzbeläge 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

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

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
Krattinger & Meyer, Architektur & Planung AG
Rüdigerstr. 10, 8045 Zürich

CADD POINT LINE

Das komplette Schweizer CAD System für
Architektur und Innenausbau. 2D • 3D/
SOLIDS • 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/Bauadministration auf Apple Macintosh – ArchiCAD – Mac&Bau

ArchiCAD/topCAD/Mac&Bau für integrale
Bauplanung. Gerne beraten wir Sie unverbindlich.

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
Lenzühlstr. 2, 8370 Sirmach
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 mit STRATIS und RIBTEC

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-MOSS: Die Software für den Tiefbau

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

CAD Speedikon

Das integrierte CAD-System für die
Baubranche mit über 1000 Arbeitsplätzen
in der Schweiz

WALDER & TRÜEB INFORMATIK AG
Tannackerstr. 2, 3073 Gümligen
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 Sirmach, 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 500000 Installationen weltweit.
Die meisten Schweizer Architekten
vertrauen uns. An einer unverbindlichen
Demo zeigen wir Ihnen warum.

CAD/CAE Messerli MesserliBAUAD MesserliEKP

Branchenspezifische und übergreifende
Software für Architektur und Haustechnik.

Integrales CAD/CAE auf HP-Workstations.
Bauadministration. Devisierung und
Elementkostenplanung unter MS-Windows mit
Verknüpfung zum MesserliCAD. Ihr EDV-
Partner im Bauwesen mit über 4000 Instal-
lationen IN DER SCHWEIZ.
ROLAND MESSERLI AG INFORMATIK,
8957 Spreitenbach und 3011 Bern,
Tel. 056/70 12 55, Fax 056/71 61 73

Cheminée-Einsätze

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

Dehnungsmessstreifen

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

Entfeuchtung/Entfeuchter

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

Erschütterungen/Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

EXPLOSIV CONSULT AG
8492 Wila, 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,
Fax 061/711 96 34

Fassadenisolation (verputzt)

Planung, Detailösungen, Devisierung,
Beratung durch Systemhalter.
SIEGFRIED KELLER AG, 8304 Wallisellen,
01/839 66 11, Fax 01/839 68 50

Fassadenplanung

EMMER PFENNINGER PARTNER AG
4142 Münchenstein, 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

STADELMANN + ZOLLER ENGINEERING AG
Ackerstr. 43, 8610 Uster,
Tel. 01/941 09 97, Fax. 01/ 941 09 96

Felslabor

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

Frischbetonkontrollen

IMP Baustest 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 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

GeoExpert ag
Bahnhofstrasse 35, 8603 Schwerzenbach
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 Chaux-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, Fax 01/855 15 08
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, Kunstharzbeläge 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

Isolierungen

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

Kanal-Sanierungen

HATT-HALLER-KLUG AG
8055 Zürich, Tel. 01/463 76 66

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

Klebebewehrungen

BENZ AG, Kunstharzbeläge
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

Wer macht was?

Küchen

POGGENPOHL bei Skane-Gripen Küchen (Schweiz) AG, Schachenhof 4, 6014 Littau, Tel. 041/57 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 & SCHÄLTEGGER AG 9000 St.Gallen, Singenbergstrasse 18, Tel. 071/23 78 08, Fax 071/22 39 42

Lärmexperten

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

Lärm- und Schwingungsexperten

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 Lärmbekämpfung und Akustik Beratung, Projektierung, Schallschutzanlagen, Messungen SIEGFRIED KELLER AG, Wallisellen Lärmschutz, Büro und Lager: Industriestrasse 45, 8304 Wallisellen Tel. 01/839 65 50

Materialprüfung

BBL BAULABORATORIUM AG 4132 Muttentz/Basel, Tel. 061/61 33 14 IMP Bauteist 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, 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 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

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

Mineralfarben

KEIMFARBEN AG, 9435 Heerbrugg Produktion, Vertrieb, Beratung, Tel. 071/72 40 25-26, Fax 071/72 45 85

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, Huobmattstr. 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. 031/302 72 49, Fax 031/302 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

Rohrleitungs-Sanierungen

HATT-HALLER-KLUG AG 8055 Zürich, Tel. 01/463 76 66

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

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

LAICH SA, 6670 Avegno Spritzbeton, Gunil, 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 Bauteist AG, Inst. für Mat.-Prüfung Mittelgäustr. 205, 4617 Gunzgen SO Tel. 062/46 50 46, Fax 062/46 19 31

Taucherarbeiten/Wasserbauarbeiten

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

Trocknung

siehe Entfeuchtung

Umweltverträglichkeitsprüfung

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen) GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) 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 150 m 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. 052/234 17 01

UVP und Ökobilanzen

OEKO + OEKO AG, 7243 Pany, Ökologie im Einklang mit Ökonomie Tel. 081/54 42 42, Fax 081/54 42 52

Verkehrswesen und UVP

NOORIA AG Dr. R. Bahman, dipl. Ing. ETH/SIA Geschäftszentrum Wipkingen Röschiachstrasse 22, 8037 Zürich Tel. 01/272 27 01, Tel. 01/272 41 41, Fax 01/272 26 06 Verkehrsplanung, Verkehrserhebungen, Planung+Projektierung v. Verkehrsanlagen, Öffentl. Verkehr, Verkehrsberuhigungen, Lärm- und Umweltverträglichkeitsgutachten

Vorfabrizierte Armierungen

Mit FIRISTA-Elementen armen 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 Aufgrabungen; in Rohren von 150–800 mm Durchmesser. Hausanschlüsse und Hausinnenleitungen abdichten und sanieren mit dem «SikaRoboLiner» ®10-Verfahren

Wäschetrockner

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

Zustandserfassung von Bauwerken

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)

IDEEN sind gefragt, VISIONEN PARTNER sind gesucht, IDEALISTEN

In einer Thurgauer Landgemeinde Nähe N1 ist eine grössere Parzelle zu überbauen. Uns schwebt eine Lösung vor, die unkonventionelle Ideen verwirklicht und trotzdem für Familien erschwinglich ist.

Wir stellen uns eine Partnerschaft vor, die fernab des üblichen Spekulationscharakters funktioniert und sich mit ihren Ideen und Plänen aktiv am Projekt beteiligt.

Interessiert??

Nähere Unterlagen und Auskünfte erhalten Sie über Chiffre SIA 1922 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Bauleitungen – Devisierungen Ingenieurleistungen – Zeichnerarbeiten

für Wohn-, Industrie- und Umbauten durch erfahrenen, bestens ausgewiesenen Bauingenieur HTL und Architekten in freier Mitarbeit oder Pauschale zu günstigen Konditionen. Eigenes Büro vorhanden. Sie erreichen mich unter Chiffre SIA 1905 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Architekturbüro hat, da eigene Projekte stagnieren,

freie Entwurfskapazität

und übernimmt darum Studien, Projektierung, Baueingaben etc. Diverse Wettbewerbserfolge (1. Preis), Städtebau, Wohn-, Schulbau, Kulturzentren, Verwaltungsbauten, Banken, Spitäler, Ausstellungsbauten etc.

Offerten unter Chiffre SIA 1921 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich



DER BURGDORFER WEG

DAS

NACHDIPLOMSTUDIUM UNTERNEHMENSFÜHRUNG

für Ingenieure aller Fachrichtungen

an der
INGENIEURSCHULE BURGDORF
Telefon 034 / 21 41 41

BAULEITUNGEN DEVISIERUNGEN

für Wohn- Industrie- und Umbauten durch erfahrenen Architekten HTL in freier Mitarbeit.

Offerten unter Chiffre Q 264-10136 an ofa Orell
Füssli Werbe AG, Postfach, 8810 Horgen 1.

Impressum

Schweizer Ingenieur und Architekt (SI+A)

Herausgeber

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Offizielles Organ

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

Redaktion

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

Redaktoren

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

Redaktioneller Mitarbeiter

Richard Liechti

Produktion

Werner Imholz

Sekretariat

Odette Vollenweider, Adrienne Zogg

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

Abonnemente

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

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

Einzelnummern sind nur bei der Redaktion erhältlich.

Bestellungen für Abonnemente sowie
Adressänderungen von Abonnenten an

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

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

Postcheck

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

Anzeigen

IVA AG für Internationale Werbung

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

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



Styrodur® von BASF. Grün und gut.

...ständig auf Lager für Ihre Kunden vom Bau.

Styrodur gehört zum Besten, was der Dämmstoffmarkt zu bieten hat. Hohe Dämmkraft und Druckfestigkeit, Temperaturbeständigkeit und Feuchtigkeitsunempfindlichkeit, schwerbrennbar BKZ 5.1.

Styrodur löst Dämmprobleme auf Dauer: im flachen und steilen Dach, bei der Kern-, Boden- und Perimeterdämmung. Styrodur dämmt unkaschiert Lagerhallen, Sporthallen und Viehställe. Ein Produkt, das sogar unter Kunsteisbahnen, Kühlhausböden, Straßen und Gleisen dämmt, beweist sich selbst. Deshalb darf Styrodur in Ihrem Angebot nicht fehlen! Es macht sich bezahlt: Für Sie und Ihre Kunden vom Bau.

Bitte fordern Sie weitere Informationen an.

Alleinvertrieb für die Schweiz:

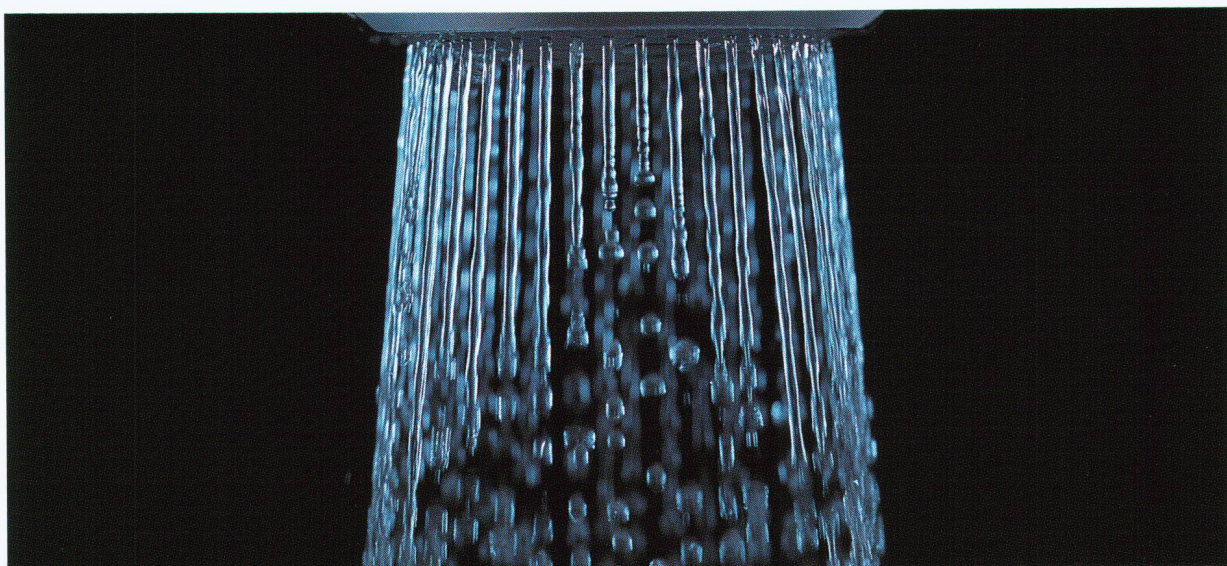
**Alporit Dämmstoffe
Kork AG, 5623 Boswil**
Telefon 057/47 11 44
Telefax 057/46 18 82

BASF (Schweiz) AG
8820 Wädenswil/Au

BASF



Dazwischen fließt viel Herzblut.



Über 2 Millionen Tonnen Wasser verbrauchen wir Schweizer Tag für Tag. Stellen Sie sich einmal vor, Güterzüge oder gar Lastwagen müssten diese gewaltige Menge zu Ihnen hinbringen und als Abwasser wieder wegführen. Nein, lieber nicht.

Zum Glück muss fließendes Wasser nicht rollen. Ein perfektes Zusammenspiel von Natur und Technik besorgt ganz umweltschonend den Transport.

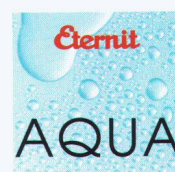
Unser bescheidener Beitrag zu diesem vitalen Kreislauf: Zuverlässige Leitungsnetze für die Was-

serversorgung und Abwasserentsorgung. Diese Aufgabe liegt uns sehr am Herzen - und das spüren auch unsere Partner.

Für engagierte Lösungen im Siedlungswasserbau sind Sie bei uns an der Quelle.

Eternit AG, 8867 Niederurnen
Telefon 058/23 11 11
Fax 058/21 11 55

Eternit SA, 1530 Payerne
Telefon 037/62 91 11
Fax 037/62 92 02



AQUALITA