Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 111 (1993)
Heft: 16/17

Werbung

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

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

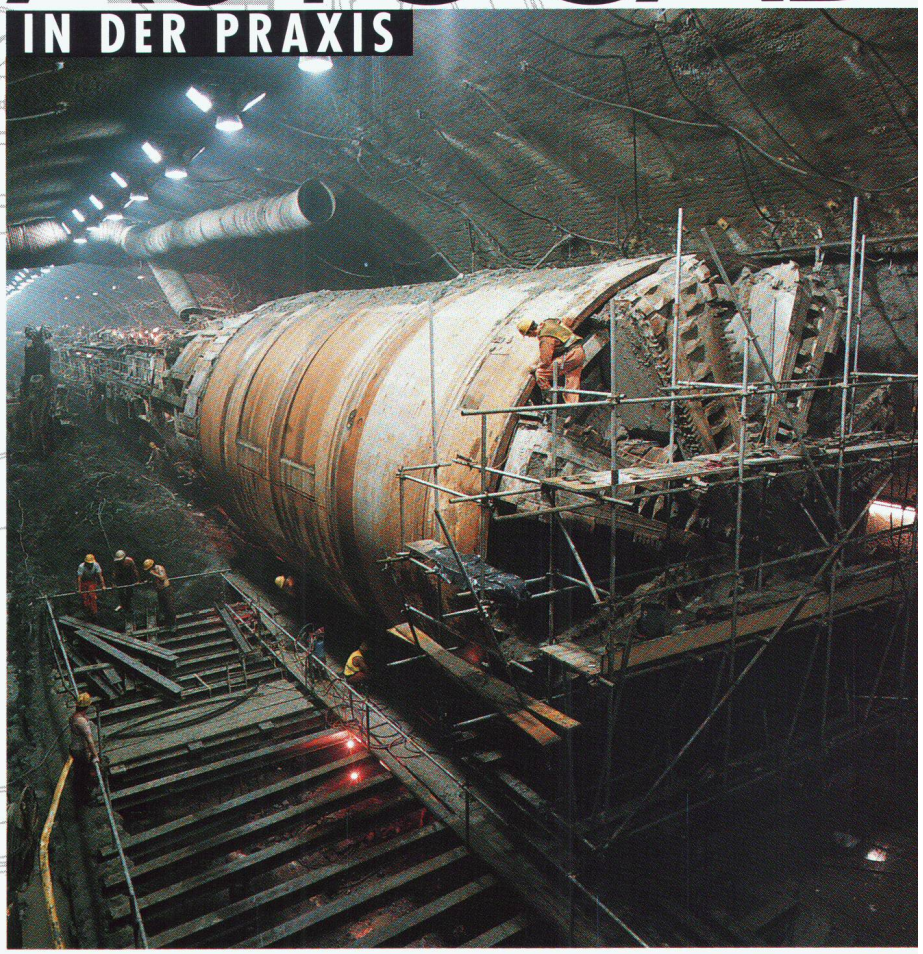
Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. See Legal notice.

Download PDF: 18.03.2025

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

AUTOCAD®

IN DER PRAXIS



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

Vision: England und Frankreich durch einen Tunnel unter dem Ärmelkanal verbinden. Für Generationen ein unerfüllter Traum. Realität: Europa erwartet mit Ungeduld die Fertigstellung dieses gigantischen Bauwerkes. Erklärung: AutoCAD befähigt Techniker und Ingenieure, die Vision innert unglaublich kurzer Zeit Realität werden zu lassen. Detail: Robbins (Seattle/USA), Bennett und Partner (Rotherham/GB) und Markham (Chesterfield/GB) bauen die Tunnelbohrmaschinen von je 1400 Tonnen Gewicht und 220 Metern Länge. Alle drei Unternehmen nutzen AutoCAD: Vom leeren Bildschirm im Zeichnungsbüro bis zur Auslieferung der einsatzbereiten Metallriesen verstrichen gerade neun Monate. Dies war nur möglich mit AutoCAD. Weil AutoCAD Zeit, Wissen und Können der Menschen optimal nutzt.
Weitere Informationen über AutoCAD anfordern bei Autodesk AG.

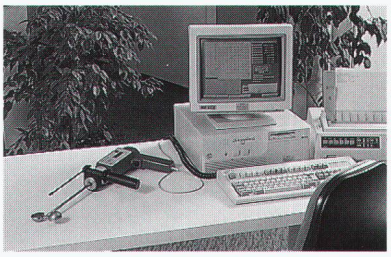
COMPUTER 93
LAUSANNE
27.-30. 4.93
HALLE 7
STAND 772

Autodesk

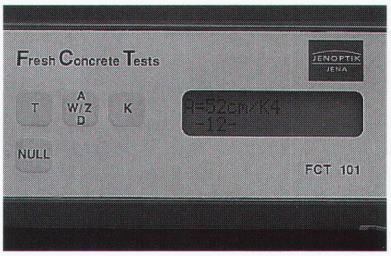
Stadler SFS

Impulse für die Bauwirtschaft: Sicherheit bei der Frischbetonprüfung sekundenschnell und genau.

Gerät mit Zubehör im handlichen Koffer.



PC-Anschluss garantiert belegbare Betonqualität.



Vier verschiedene Messdaten nach wenigen Sekunden abrufbar.

z.B: mit dem Frischbetonmessgerät FCT 101.

Sekundenschnell und genau den Frischbeton auf der Baustelle prüfen heisst für Sie: Ihre Qualitätsgarantie absichern und Kosten sparen. Eine innovative Messmethode für sichere und schnelle Prüfergebnisse. Ein Beispiel für unsere Kompetenz im Bauwesen zum Erfolg unserer Kunden.
Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

Vertrieb:

Deutschschweiz:
SFS Stadler
9435 Heerbrugg
Tel. (071) 70 51 51

Westschweiz:
Mofor SA
1530 Payerne
Tel. (037) 62 11 11

Tessin:
Mofor SA
Himmelsbach
6814 Lamone
Tel. (091) 56 76 51

Neue SIA-Dokumentationen, Winter 1992/1993

D 094
Entwicklungszusammenarbeit - Auswertung von Auslanderfahrung

Zusammengestellt von der Arbeitsgruppe Entwicklungszusammenarbeit AGEZ der SIA-Fachgruppe für Arbeiten im Ausland, FAA

Zusammenarbeit und Entwicklung

H. Frick	Prinzipien der rituellen Reinheit im traditionellen Wohnhausbau in Mitteljava (Indonesien)
H. Diener	Als Helfer in Karamoja (Uganda)
P. Högl	Aufbau in Afghanistan
R. Guyer	Warum ist die Entwicklungshilfe so schwierig?

Technik und Entwicklung

F. Moos	Monitoring in Bewässerungsprojekten in Sri Lanka
F. Gerber	Barrages de recharge de la nappe phréathique au Sultanat d'Oman
B. Bosshard	Zyklonschutzbauten in Bangladesh
J.-M. Chapallaz	Transfert de technologie et développement
U. Spinnler	Grosskraftwerke als Entwicklungshilfe am Beispiel El Cajón, Honduras
B. Ammann	Cirebon Uban Development Project CUDP Städtisches Infrastrukturprojekt in Westjava Indonesien
P. Högl	Stegbau im Sudan

Formation et développement

E. Valiton	Quel intérêt pour l'industrie de la construction dans les transferts de technologie
P. Spörri	Ingenieurausbildung und Ingenieurpraxis in Entwicklungsländern - ein Fallbeispiel
E. Plumettaz	Formation pratique d'ingénieurs au Cameroun
G. Roth	Ein Projekt der Entwicklungszusammenarbeit: ländliche Wasserversorgungen in Lesotho

Schlussfolgerungen - Considérations finales

Format A4, 92 Seiten, broschiert und illustriert
Preis: Fr. 76.-; **für SIA-Mitglieder Fr. 45.60**

D 099
Erhaltung von Brücken - Aktuelle Forschungsergebnisse

11 Referate zu den Themen Beton und Betonschutzsysteme, Betonstahl und Korrosionsschutz, Verhalten der Tagwerke sowie 13 Kurzbeschreibungen weiterer aktueller Forschungsarbeiten.

Das Bundesamt für Strassenbau initiiert, finanziert und begleitet seit 1988 Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Erhaltung von Strassenbrücken. Es liegen bereits interessante Resultate vor. Sie wurden an der Tagung der FBH vom 11.3.1993 vorgestellt, wobei der Schwerpunkt der Präsentationen auf der Bedeutung der Erkenntnisse für die praktische Arbeit des Ingenieurs - sei er projektierend, ausführend oder bei einem Bauherrn tätig - gelegt wurde.

7 Referate/Berichte französisch, 17 Referate/Berichte deutsch

Format A4, 172 Seiten, broschiert und illustriert
Preis Fr. 80.-; **für SIA-Mitglieder Fr. 48.-**

D 095
Inspektion und Instandsetzung von feuchtem und salzgeschädigtem Mauerwerk

Referate der FEB-Studientagung vom 2.12.1992 in Brugg

Unterhalt und Erneuerung von geschädigtem Mauerwerk werden vielfach immer noch als reine Handwerkstätigkeit betrachtet und beschränken sich oft auf die reine Erneuerung von Putz und Fugenmörteln. Die Schadenursache bleibt meist unbeachtet oder erfährt eine rein optische Beurteilung.
Auch sind unsystematisch entnommene Materialproben zur Salzanalyse keine Grundlage für eine zweckdienliche Instandsetzung. Fehlinvestitionen aufgrund von falschen Massnahmen sind oft das Resultat.

Es war das Ziel der Tagung, einen Einblick in die komplexen Zusammenhänge und Mechanismen von feuchtem und salzgeschädigtem Mauerwerk zu vermitteln. Es wurden Wege aufgezeichnet, die zu technisch und wirtschaftlich vertretbaren Lösungen führen, in denen die Anforderungsprofile künftiger Nutzung berücksichtigt sind. Das neue Merkblatt SIA 2003 "Sanierputze", welches von Mitgliedern der Erfa-Gruppe SIA-FEB verfasst wurde, dient dabei als Grundlage.

Die Dokumentation richtet sich an Bauherren, Architekten, Denkmalpfleger, Ingenieure und Unternehmer

Format A4, 74 Seiten, broschiert und illustriert
Preis: Fr. 52.-; **für SIA-Mitglieder Fr. 31.20**

D 0100
Kanalisationen 4 - Die neue Empfehlung SIA V 190 "Kanalisationen"

Referate und Uebungen der Studientagung vom 25.3.1993 in Bern

In diesem Band wird der neueste Stand der Technik in Planung und Ausführung von Kanalisationen vermittelt. Dabei wird besonders auf die Auswirkungen der europäischen Normierung (CEN) und die Anpassungen an die neuen SIA Normen 160 "Einwirkungen auf Tragwerke" und SIA 162 " Betonbauten" eingegangen. Anhand von Beispielen werden die Neuerungen eingehend besprochen und erläutert. Praktische Uebungen in Statik und Hydraulik dienen der Einführung in die Anwendung der neuen "Kanalisationsnormen".

C. Reinhart	Die europäische Normung im Bauwesen
A. Schaffhauser	Die neue Empfehlung SIA V 190 - Ueberblick, Neuerungen und Abgrenzungen zum CEN
J.-L. Walther	Projektieren mit Sicherheitsplan und Nutzungsplan
H. Heer	Ausschreibung und Ausführung
P. Volkart	Hydraulische Bemessung
H. Bues	Statik - Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit
F.L. Yang	Praktische Uebungen: Statik
P. Volkart	Praktische Übungen: Hydraulik
A. Schaffhauser	Dichte Kanäle - Dichtung und Wahrheit

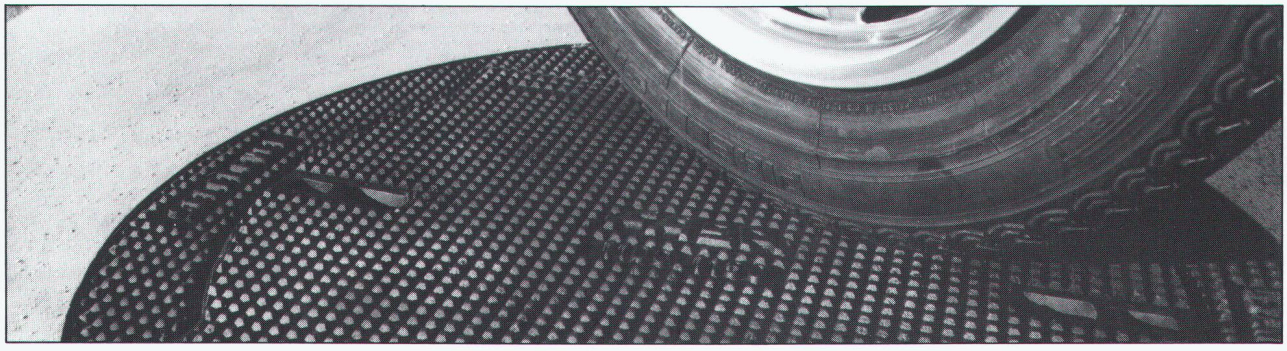
Format A4, 70 Seiten, broschiert und illustriert
Preis: Fr. 70.-; **für SIA-Mitglieder Fr. 42.-**

Verkaufsbedingungen

Die Mitglieder des SIA und Firmen, die im SIA-Verzeichnis der Projektierungsbüros eingetragen sind, geniessen für den eigenen Bedarf auf den angeführten Preisen eine **Ermässigung von 40 %**, sofern nichts anderes angegeben ist.

Zu allen Sendungen werden die Versandspesen zugerechnet. Bestellte und gelieferte Publikationen **werden nicht zurückgenommen.**

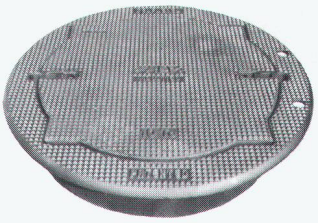
SIA, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/283 15 15 Telefax 01/201 63 35, Tel. Nomen- und Drucksachenverkauf: 01/283 15 60



Eine exklusive und fortschrittliche Produktepalette

Eine gesicherte Verkehrsberuhigung und eine Höhenverstellbarkeit innerhalb von wenigen Minuten!
Mit dem *SELFLEVEL*, eine durch ihren V-förmigen Sitz revolutionäre Schachtabdeckung, wird jegliches Wackeln und Klappern beseitigt.
Seine Konstruktionsbauweise erlaubt es ihm, den grössten Verkehrsbelastungen standzuhalten.
Bei Erneuerung eines Strassenbelages wird er innert wenigen Minuten mit einem Pickel und einer Schaufel auf der erwünschten Höhe verstellt.
Lieferbar mit Vollgussdeckel oder zum Auffüllen mit Beton.

10 JAHRE GARANTIE
GEGEN WACKELN UND KLAPPERN



Selflevel
Brevet + Patent

FASA

FONDERIE ET MECANIQUES ATELIERS D'ARDON SA

CH-1957 Ardon Valais
Téléphone (027) 86 5186
Télex 472 889 FASA-CH
Téléfax (027) 86 52 00

VA 12/87

GEOTEXTILIEN

gewebe begrünung vliese

PPS-45®

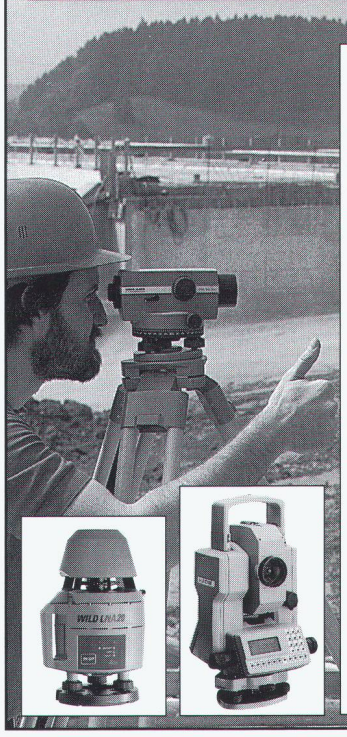
trennt und armiert im strassenbau

tricon

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

Verlangen Sie unsere Unterlagen:

Bauvermessung einfach gemacht...



...mit Leica Nivellieren und Vermessungsgeräten der neusten Generation

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

Verlangen Sie unser Miet- oder Kaufangebot.
Rufen Sie uns einfach an. Wir beraten Sie gerne.

G 20/b/CH

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

Leica

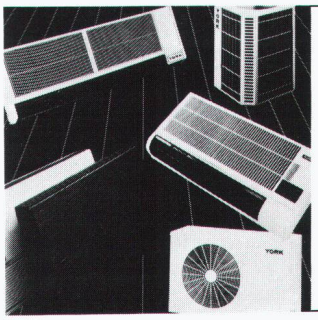
ebea®
SYSTEM AG
Südstrasse 4, CH-3110 Münsingen
Telefon 031 721 53 53
Fax 031 721 58 93

ebea®
Abschalung

HYDROSAAT

Begrünungen - Rollrasen
Geotextilien - Biosol - Ingenieurbiologie

HYDROSAAT AG Tel. 037/ 22 45 25
Fax 037/23 10 77 Tel. 031/981 22 44

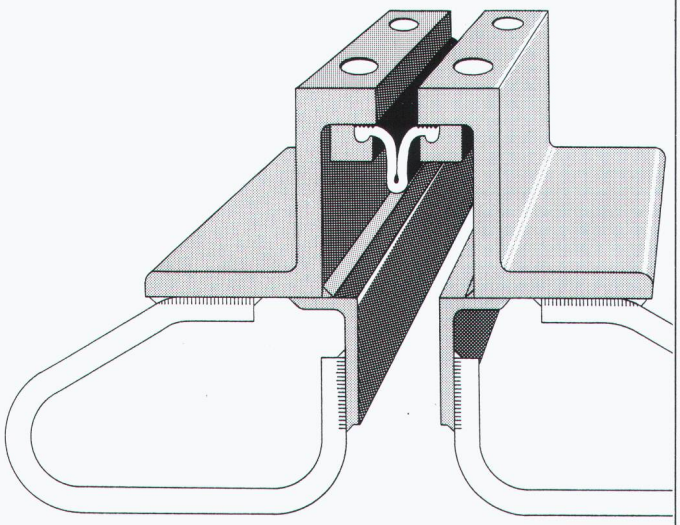


YORK Raumklimatisierung
leise - sparsam - umweltfreundlich

Verlangen Sie noch heute die detaillierten Unterlagen, damit Sie dem Sommer gelassen-kühl entgegenschauen können.

YORK Schweiz
Grindelstrasse 19, CH-8303 Bassersdorf
Tel. 01/836 70 11 FAX 01/836 97 80

Anspruchsvolle Fugenübergangs-Konstruktionen



Optimale Problemlösungen zeigen sich im Detail

- o wasserdicht
- o wartungsfrei
- o für grosse Bewegungen
- o für sämtliche Belagsarten

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

Kosten ausser Kontrolle?

Sie haben als Bauingenieur trotz Rezession jede Menge Arbeit?
Wie der Ertrag Ihrer qualifizierten Arbeit ausfällt, wissen Sie ja spätestens bei der Honorarabrechnung. Wir wenden uns an Ingenieure, die als Unternehmer nicht beabsichtigen Ihre wertvollen Leistungen zu (oder unter) Selbstkosten abzurechnen.

Laufende Aufwandkontrolle und Nachkalkulation verschaffen Überblick.
Mit ***Cirrus*** haben Sie den Zeitaufwand Ihrer Mitarbeiter unter Kontrolle. Immer. Für beliebige Zeitspannen.

Cirrus ist aussergewöhnlich leicht zu handhaben (auch ohne dickes Handbuch) läuft 100% unter der Benutzeroberfläche Windows 3.1, enthält eine leistungsfähige Adressverwaltung und basiert auf einer brandneuen Datenbank.

Cirrus, die Software die, die Aufwandseite transparent macht.

Listenpreis: *Fr. 2960.–*
Aktionspreis im April: ***Fr. 1960.–***

Wir senden Ihnen gerne nähere Informationen.

BJC AG
Tobelweg 28, 8706 Feldmeilen
Telefon 01/923 20 56, Fax 01/923 08 40.

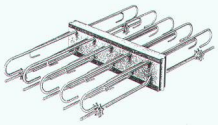
Flachdächer ■ beschränkt begehbar ■ begehbar ■ befahrbar

Gussasphalt
LINOLITH-Steinholz-Bodenbeläge
LINOLITH-DURO-Industriebodenbeläge
ESTRAZZO-Steinteppich-Beläge
NATURO-Decorbeläge
Kunstharzbeläge

Schaffroth & Späti AG

8403 Winterthur, St. Gallerstrasse 122, ✆ 052 29 71 21, Fax 052 283 284 Filialen in Kreuzlingen und St. Gallen

WAS SOLL MAN EINEM INGENIEUR, FÜR DEN EINE SACHE ENTWEDER GUT ODER SCHLECHT IST, ÜBER ARBO-KRAGPLATTENANSCHLÜSSE NOCH ERZÄHLEN?



Dass sie wie alle Eigenentwicklungen von Aschwanden von hervorragender Qualität sind und höchsten Ansprüchen der Ingenieure genügen? Dass ihr Isolationskörper aus Blähton-Leichtbeton für ein besonders geringes Raumgewicht sorgt? Dass ihre doppelt geführte Schubbewehrung Verlegefehler verhindert? Dass sie mit einer 30 mm dicken Betonüberdeckung alle Anforderungen der Brandwiderstandsklasse F 90 erfüllen? Dass sie optimal vor Korrosion geschützt sind? Oder dass Sie für ausführliche technische Dokumentation bei Aschwanden an der einzig richtigen Adresse sind? Aber das alles wissen Sie doch längst... F.J. Aschwanden AG, Spezialprodukte für das Bauwesen, 3250 Lyss, Telefon 032 84 86 11, Telefax 032 84 47 42

Aschwanden

Das bewährte Rezept:

GRÜN STATT GRAU

Man nehme Gittermatten mit einer Zink-Auflage von ca. 450 g/m² und verbinde sie mit 7,0 mm starken Steckschliessen im Handumdrehen zu extrem stabilen Drahtschotterkörben. Das Ganze anrichten - fertig ist die korrosionsbeständige und kostengünstige Hangsicherung, Lärmschutzwand, Stützmauer oder Bachverbauung. Nun "garnieren" Sie Ihr Bauwerk mit einer gezielten Bepflanzung.

Was unser Produkt von anderen unterscheidet, verrät Ihnen unsere ausführliche Gratis-Dokumentation.
Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Drahtschotterkörbe System h+s

füllemann+co
9202 Gossau, Telefon 071 - 85 30 31
Telefax 071 - 85 41 56

SIA

Zeitgemässe Abdichtungstechnik erfordert den Spezialisten

Neutral
Als unabhängiger Spezialist bin ich an kein System und Produkt gebunden und kann somit optimale Methoden und Materialien wählen.

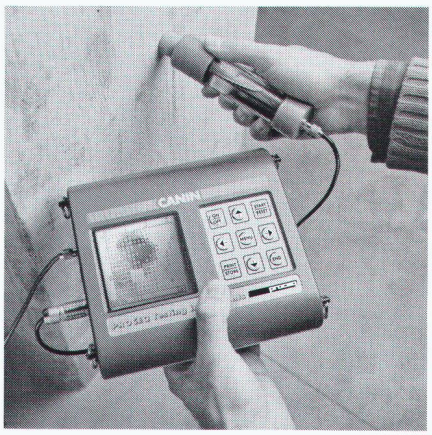
Kompetent
Als langjähriger Spezialist für Abdichtungsfragen bin ich der kompetente Partner für Bauherren, Ingenieure und Architekten.

Planung
Beratung, Planung, Projektierung und Bauleitung im Bereich der Abdichtungstechnik erfordern immer mehr den spezialisierten Fachmann.

Abdichtung
Grundwasser, Tunnel- und Stollenbau, Brücken, Galerien und Deponien.

Ingenieurbüro für Abdichtungstechnik
Peter Zwicky Ing. HTL
Terrassenstrasse 5
6060 Sarnen
Telefon 041/66 29 39

CANIN
CORROSION ANALYSING INSTRUMENT

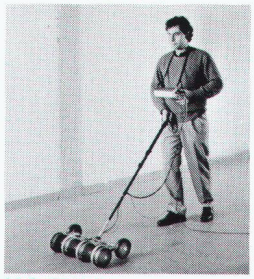


CANIN ist das **modernste und erste Gerät,** welches eine Beurteilung direkt am Display möglich macht.

Ausdrucke masstäblich direkt **ohne PC** in Graustufen, Farben und Zahlenwerten.

Bewehrungskorrosion aufspüren mit CANIN

Korrosionspotentiale werden rationell mit neuartigen Radelektroden oder klassischen Stabelektroden gemessen.



PROCEQ SA
Riesbachstrasse 57
CH-8034 Zürich
Tel. 01/383 78 00
Telex 817 118 prc ch
Telefax 01/383 99 14

proceq
a PROCEQ product from Switzerland

Aquarex

Ihr Partner für:

Beton- und Mörtelzusatzmittel
Fugenbänder
Bautenschutzprodukte
Spezialtrockenmörtel

Generalvertretung:
ADDIMENT® -PRODUKTE

Aquarex Bauchemie AG
8620 Wetzikon
Telefon 01 932 18 44
Telefax 01 932 18 31

Rufen Sie an. Sie erhalten weitere Informationen.

Gute Nachrichten für Ihr Straßensanierungs-Budget!

Es gibt viele Gründe, das Asphaltsanierungsvlies Polyfelt PGM bei der Sanierung gerissener Fahrbahndecken zu verwenden:

Gleichmäßiger Haftverbund zwischen alter und neuer Decke, Abdichtung des Straßenkörpers gegen Niederschlagswasser, Spannungsausgleich, Erhöhung des Biegeermüdungswiderstandes, Verzögerung der Reflexionsrißbildung...

Oder, wesentlich einfacher ausgedrückt:

Der neue Belag – ob Asphaltbeton oder Oberflächenbehandlung – lebt länger, Ihr Budget wird geschont.

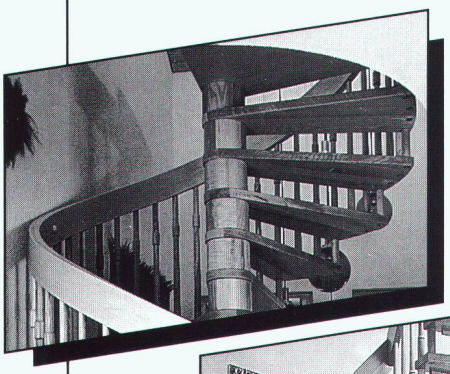
Sind das nicht gute Nachrichten?

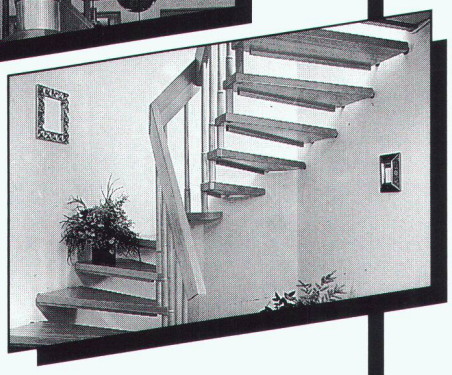
Ein Unternehmen der OMV Gruppe

Polyfelt Geosynthetics (Schweiz) AG
Siewerdtstraße 105
CH-8050 Zürich
Telefon (01) 311 60 88
Telefax (01) 312 43 50

polyfeltPGM®

Kompetenz auf jeder Stufe





Die kompetenten Treppenmeister:
Schreinerei Beeler AG, Erstfeld
Hans Benzinger AG, Heldswil
Bianchi AG, Landquart

Fritz Keller Schreinerei AG
Holztreppenbau, CH-3322 Schönbühl
Tel. 031 859 23 13, Fax 031 859 27 68

Keller

Laederach / Jaggi Bern

Werden SIA-Normen durch europäische ersetzt?

Eurocodes für den konstruktiven Ingenieurbau

Der Bericht «Structural Eurocodes», Davos 1992, legt das Grundkonzept dar, fasst Wesentliches zusammen, enthält Rechtliches und Technisches. Die Herausgabe der Normen «Structural Eurocodes» wird sich noch über mehrere Jahre erstrecken.

Der Bericht der internationalen IVBH-Konferenz «Structural Eurocodes» enthält 32 Beiträge zu den

Eurocodes 1–8:

Einwirkungen auf Tragwerke, Betonbauten, Stahlbauten, Verbundkonstruktionen, Holzbauten, Mauerwerksbauten, Geotechnik, Bauwerke in erdbebengefährdeten Gebieten.

Bestellen Sie:

«Structural Eurocodes» IVBH REPORTS 65, September 1992. 314 Seiten. Englisch. Zusammenfassungen D, F, E. Zu SFr. 60.– für IVBH-Mitglieder, SFr. 90.– für Nichtmitglieder (+Porto)

bei:
Internationale Vereinigung
für Brückenbau und
Hochbau (IVBH)
ETH-Hönggerberg
8093 Zürich
Fax 01/371 21 31

IABSE
AIPC
IVBH

z.B. in Glasfaserbeton

Stüssi AG
8108 Dällikon ZH
Vorfabrizierte Betonbauten.

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

Mehr als das.
Seit über 30 Jahren.

Beim Thema Holz haben wir ein wichtiges Wörtchen mitzureden:

Schlatter baut **Türen** sowie **Trennwände** und ist auch im **Innenausbau** ein (Schreiner-) Meister des Faches.

SCHLATTER
THEODOR SCHLATTER + CO. AG
ESPENMOOSSTRASSE 6, 9009 ST.GALLEN
TEL. 071 26 35 75, FAX 071 25 24 48

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

8182 Hochfelden, Postfach 26
Tel. 01-860 70 78 · Fax 01-860 80 65

TIEFGARAGEN im Boxensystem. Einfach praktisch.
• Rasche Bauabwicklung • Zeit und Kosten sparen

SEMA Tore, Torantriebe
BETONGARAGEN 4702 Oensingen
☎ (062) 76 22 77, Fax (062) 76 21 39

Wer uns mit Sandsteinreparaturen betraut, hat nicht auf Sand gebaut.

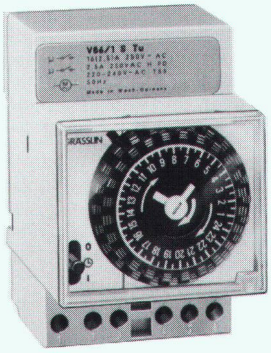
30 Jahre recoba Bautenschutz + Bausanierung AG
Baumässig gut – mit Garantie.

Winzerstrasse 62, 8049 Zürich, Telefon 01-341 99 29, Fax 01-341 18 46

Vielseitig! Aber eine Familie!

Christen ■ Oberwangen

Für jeden Einsatz, für jede Aufgabe ein Modell! Abgerundet wird unsere Palette mit den beiden kompakten 1-Modul-Schaltuhren in digitaler und elektromechanischer Bauweise. Trotz ihren nur 17,5 mm breiten DIN-Gehäusen enthalten sie alles, was durchdachte Installationsschaltuhren brauchen. Dabei passen sie in jeden Schaltschrank. Praktisch und bedienerfreundlich ist dabei die Programmierung für die V86/1digi auf eine ausziehbare Schublade gelegt. Die Bedienung der elektromechanischen Zeitschaltuhr erfolgt über den hinter Schutzglas liegenden Grässlin-Schaltkopf mit den bewährten Schiebereitern. Fragen Sie Ihren Elektro-Grosshändler nach den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten!



GRÄSSLIN

Grässlin & Co.
CH–1713 St. Antoni
Tel. (037) 35 10 65

Für die Zukunft bauen

Als beratende und projektierende Ingenieure sind wir erfolgreich im Neubau, in der Bauwerkserhaltung und -bewirtschaftung tätig. Spezialaufgaben im Bereich der Entsorgung, das Erstellen von UVP und von Risikoanalysen werden bei uns mit Kompetenz bearbeitet.

Einem etwa 35jährigen, führungserprobten

dipl. Bauingenieur ETH

mit breiter Erfahrung im **Tief- und Grundbau** möchten wir verantwortungsvolle Aufgaben im öffentlichen Tiefbau, in Verkehrsbauten, der Abfallwirtschaft und im Gewässerschutz anvertrauen. Die entwicklungsfähige Position setzt unternehmerische Initiative und engagierte Teamarbeit voraus.

Senden Sie bitte Ihre Bewerbung mit dem Vermerk «persönlich» unserem Herrn Rolf Sägesser, der Ihnen über Telefon 01/312 17 00 gerne weitere Auskünfte gibt.

SKS *INGENIEURE AG*

Oerlikonerstrasse 88 CH-8057 Zürich

KANTON SCHWYZ

Das Hochbauamt des Kantons Schwyz sucht infolge Pensionierung einen/eine erfahrenen/erfahrene

Architekten/Architektin HTL

Der Aufgabenbereich umfasst Unterhalt, Sanierung und Umbau an kantonalen Gebäuden. Sie werden kleinere und grössere Bauvorhaben vom Projekt bis zur Abrechnung selbständig bearbeiten, gleichzeitig die laufenden Unterhaltsarbeiten erledigen und teilweise auch beauftragte Architekten und Fachingenieure begleiten.

Wir erwarten von Ihnen nebst Sachkompetenz in gestalterischen und bautechnischen Belangen Eigeninitiative, gesamtheitliches Denken, Sinn für kostenbewusstes Bauen und fortschrittliche, umweltbewusste Techniken. Im weiteren legen wir Wert auf Genauigkeit in administrativen Belangen und Gewandtheit im schriftlichen Ausdruck.

Wir bieten Ihnen eine vielseitige, interessante und verantwortungsvolle Tätigkeit mit vielfältigen Kontakten zu anderen Verwaltungsstellen. Nebst der Zusammenarbeit in einem gut eingespielten Team können wir Ihnen ein umfassendes Weiterbildungsangebot bieten.

Bitte richten Sie Ihre handschriftliche Bewerbung mit Zeugnissen und Referenzen bis zum 26. April 1993 an das Hochbauamt des Kantons Schwyz, Steistegstrasse 3, 6430 Schwyz.

Weitere Auskunft erteilt Ihnen gerne der Kantonsbaumeister A. P. Gubler (Telefon 043/24 25 02).

BAUDEPARTEMENT

Kanton St.Gallen

Amt für Umweltschutz (AFU)
Baudepartement
des Kantons St. Gallen

Sie wollen sich für unsere Umwelt einsetzen und einen wichtigen Beitrag zur Reinhaltung der Gewässer leisten.

Die Abteilung Gewässerschutz im Amt für Umweltschutz sucht für die Sektion Siedlungsentwässerung einen/eine

Ingenieur/in

Ihr Aufgabengebiet: Sie werden in der Siedlungsentwässerung tätig sein. Ein breites, höchst interessantes und anspruchsvolles Aufgabengebiet, das bei uns von der Beratung der Verwaltungsstellen, Gemeinden und Verbände bis hin zur selbständigen Abwicklung von Beitragsgesuchen reicht. Dabei genehmigen Sie Kanalisations- und Kläranlagenprojekte sowie generelle Entwässerungspläne und beurteilen Umweltverträglichkeitsberichte.

Unsere Erwartungen: Sie verfügen über ein abgeschlossenes Studium als Bauingenieur/-in und praktische Erfahrung im Bereich der Siedlungsentwässerung (Erfahrung bei Kläranlagenprojekten ist erwünscht). Die abwechslungsreiche Stelle verlangt ausserdem organisatorische Fähigkeiten, Verhandlungsgeschick und Verständnis für Rechtsfragen.

Wir bieten Ihnen:
- gründliche Einarbeitung in Ihr Gebiet
- Weiterbildungsmöglichkeiten
- eine selbständige Arbeit
- ein kollegiales Mitarbeiterteam
- EDV-Unterstützung
- gute Anstellungsbedingungen

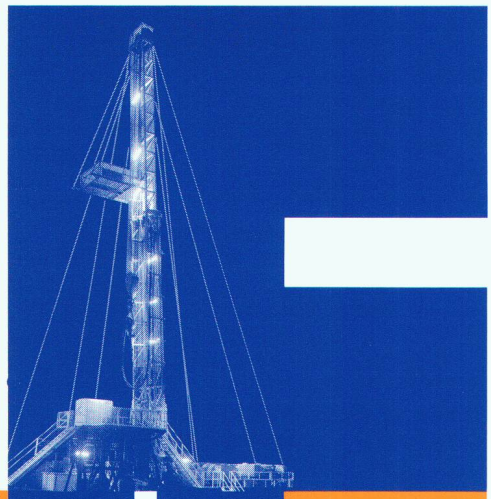
Wenn Sie sich angesprochen fühlen, richten Sie Ihre handschriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis spätestens Ende April 1993 an das Baudepartement des Kantons St. Gallen, Lämmlisbrunnenstrasse 54, 9001 St. Gallen. Auskünfte erteilt Ihnen gerne der Chef der Abteilung Gewässerschutz, Ulrich Bosshart (Tel. 071/21 30 98).

FORALITH AG

Bohr- und Bergbautechnik

St.Galler Strasse 12
CH-9202 Gossau SG

Telefon 071 · 85 93 93
Telefax 071 · 85 93 95



1000 m

2000 m

3000 m

4000 m

Ein Schweizer Bohrunternehmen, das wirklich in die Tiefe geht, bis 4000 Meter.

Bohrungen für Erforschung und Erkundung von Lagerstätten, Geothermie, Tiefengrundwasser; Produktionsbohrungen.

- Tiefbohrungen mit Seilkern- und Rotary-Verfahren.
- Zielgenaue Bohrungen in sämtliche Richtungen.
- Schachtbau im Gefrier- und Raisebohr-Verfahren.
- Dükerbohrungen für Werksleitungen aller Art zur Unterquerung von Hindernissen.
- Beratung
- Planung
- Ausführung

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

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

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

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

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

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

Architekturmodelle

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

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

PINKUIN MODELLBAU AG
CH-7320 Sargans, Falknisstr. 21
Tel. 081/723 86 86, Fax 081/723 86 33

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

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

SULZER-INNOTEC Modellbau
8401 Winterthur, Tel. 052/262 21 77
Fax 052/22 18 75

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

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

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

Bautrocknung/Winterbauheizung

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

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 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,
Fax 061/711 96 34

LOCHER GEOTECHNIK
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

SC + P SIEBER CASSINA + PARTNER AG
SC + H SIEBER CASSINA + HANDKE AG
(s. Umweltverträglichkeitsprüfung)

WANNER AG Geologie und Umweltfragen
9014 St.Gallen, Tel. 071/28 74 44
8607 Seegräben ZH, Tel. 01/932 22 22
4501 Solothurn, Tel. 065/22 75 05
6410 Arth Goldau SZ, Tel. 041/82 28 29

Bauliche Erneuerung, Materialtechnologie, Bauwerksicherheit

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

Bauphysik

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

EMMER PFENNINGER PARTNER AG
4142 Münchenstein, Weidenstr. 13
Tel. 061/411 03 03, Fax 061/411 90 71

Bauschäden und Expertisen

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)

ELEKTROWATT INGENIEURUNTERNEHMUNG AG
8034 Zürich, Bellerivestrasse 36,
Tel. 01/ 385 28 66, Herr Sauber
(s. Bauwerkserhaltung)

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

Bauwerksdynamik, Schwingungen, Erschütterungen, Erdbebeningenieurwesen

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

Bauwerkserhaltung

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

ELEKTROWATT INGENIEURUNTERNEHMUNG AG
Zustandsanalysen im Hoch-, Tief- und Strassenbau. Expertisen, Bauwerksdatenbank, Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge, Baustoffprüfungen, Qualitätssicherung.
8034 Zürich, Bellerivestrasse 36,
Tel. 01/385 28 66, Herr M. Sauber

HEILBLING INGENIEURUNTERNEHMUNG AG
Hohlstrasse 610, 8048 Zürich,
Tel. 01/432 47 17, Herr P. Gasser
Potentialmessungen, Zustandsanalysen, Korrosionsschutzberatung, Sanierungskonzepte, kathodischer Korrossionsschutz

Beleuchtungssysteme

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

Betonlabor

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

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

Wer macht was?

Beton- und Naturstein-Untersuchungen
CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)
CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)
ELEKTROWATT INGENIEURUNTERNEHMUNG AG
8034 Zürich, Bellerivestrasse 36,
Tel. 01/ 385 28 66, Herr Sauber
(s. Bauwerkserhaltung)
GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)
LPM Baustoffprüfinstitut
(s. Materialprüfung)

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

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

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

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

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

CAAD MAS Medusa Architektur System
MAS das leistungsstarke Softwarepaket für Profis im Architektursektor. MAS ist modular aufgebaut und spezifisch auf die Bedürfnisse des modernen Architekten zugeschnitten. Dieses bewährte System verkürzt den Zeitaufwand für die Zeichnungserstellung auch komplexester Projekte erheblich. • 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

CAAD acadGraph – der Standard
Das neue Handwerkszeug des modernen Architekten und 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
Schneckelerstrasse 4, 4414 Füllinsdorf/BL
Tel. 061/901 505 56, Fax 061/901 40 20

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

CAD Allplot/Allplan
Integrierte Lösungen für das Bauwesen
CAD-Schule, EDV-Dienstleistungen
CDS Bausoftware AG, 9435 Heerbrugg
Tel. 071/72 66 75, Fax 071/72 71 75
Software-Partner von Fides Informatik

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-Bausteine für Architekten, Ingenieure und Haustechniker
Modular aufgebaute Programmsysteme, z.B. ALLPLAN/ALLPLOT. Hard- und Software. Unverbindl. Beratung und Demo auf Anfrage. Olivetti (Schweiz) AG, EDV für den Bau, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen
Tel. 01/839 15 11, Fax 01/831 04 46

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

CAD für Bauingenieure und Architekten
cadwork informatik AG
4051 Basel, Tel. 061/271 92 80,
Fax 061/271 45 80

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

CAD: Messerli CAD/EKP
Integrales CAD/CAE auf HP-Workstations, für die Planung im Bauwesen. Branchenspezifische und übergreifende Software für Architektur und Haustechnik, Bauadministration. Elementkostenplanung unter MS-Windows, mit Verknüpfung zum Messerli CAD. Ihr EDV Partner im Bauwesen mit 4000 Installationen in der Schweiz.
ROLAND MESSERLI AG Informatik,
8957 Spreitenbach, Tel. 056/70 12 55,
Fax 056/71 61 73
3011 Bern, Tel. 031/46 19 14

CAD-MOSS: Die Software für den Tiefbau
PI-SYSTEMS AG
Witikonerstr. 265, 8053 Zürich,
Tel. 01/382 30 75, Fax 01/382 30 76

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

CAD Speedikon
Das integrierte CAD-System für die Baubranche mit über 900 Arbeitsplätzen in der Schweiz
RZW DR. WALDER + PARTNER 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 Bauingenieurbüro.
RONY DAHINDEN Ingenieure + Software AG, 8370 Sirnach, Tel. 073/26 39 22

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

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
AIR-LOC Schrepfer AG
Eigenheimstrasse 22
8700 Küsnacht ZH, Tel. 01/929 22 66,
Fax 01/929 22 52
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

Fassaden
J. STAMPFLI AG; 4553 Subingen
Tel. 065/44 11 22, Fax 065/44 31 79
Alu-Kofferfassaden
– Pfosen-Riegel-Fassaden
– Profilblech-Fassaden Structural-Glazing
Alu-Fenster und Türen

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

Foto-Planrepros
für beste Kopier- u. Druckvorlagen auf Papier (A4 Fr. 25.20) od. Film (A4 Fr. 35.–), point carré, repro-, foto- und heliografie
Heinrichsgasse 10, 4055 Basel,
Tel. 061/272 02 15

Frischbetonkontrollen
IMP Bautest AG (s. Betonlabor)
LPM Baustoffprüfinstitut
(s. Materialprüfung)

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 Chesaux-s./L.
1915 Chamoson VS
LOCHER GEOTECHNIK, Hans Georg Locher
Boden- und Felsmechanik, Baumaterialien, Baumethoden, erdstatische Berechnungen
PF, 3067 Boll, Tel. 031/839 66 72
SC + P SIEBER CASSINA + PARTNER
SC + H SIEBER CASSINA + HANDKE AG
(s. Umweltverträglichkeitsprüfung)

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

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

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

Injektionen
BAUSCHUTZ AG RASCOR-Systemtechnik
8048 Zürich, Bristenstr. 10, Tel. 01/432 11 30
BENZ AG, 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
TECTON-BAUTENSCHUTZ AG
5432 Neuenhof, Industriestr. 4
Tel. 056/87 11 90, Fax 056/86 18 55
8038 Zürich, Tel. 01/482 20 40
6005 Luzern, Tel. 041/61 62 85
Fax 041/53 78 62

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

Kanalisationen
CEI (Suisse) SA, 6934 Bioggio
Centro Nord-Sud, v. Campagna
Tel. 091/50 60 44, Fax 091/50 60 47
KRÄHENMANN AG / KASAPRO AG
Kanalunterhalt und -sanierungen
9202 Gossau SG, Tel. 071/85 35 11
Fax 071/85 92 77

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

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS)
HELBLING INGENIEURUNTERNEHMUNG AG
Hohlstrasse 610, 8048 Zürich
Tel. 01/432 47 17, Herr P. Gasser
kathodischer Korrossionsschutz für Stahlbetonbauten, erdverlegte und wasserberührte Objekte

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

Wer macht was?

STAHLTON AG
Riesbachstr. 57, 8034 Zürich,
Tel. 01/384 89 70, Fax 01/422 11 16

Küchen

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

Lärmexpertisen

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 Schwingungsexpertisen

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

Lärmschutz

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG
8401 Winterthur, Tel. 052/235 21 21
Lärmbekämpfung und Akustik
Beratung, Projektierung,
Schallschutzanlagen, Messungen

SIEGFRIED KELLER AG, Wallisellen
Lärmschutz, Büro und Lager:
Industriestrasse 45, 8304 Wallisellen
Tel. 01/839 65 50

Leit- und Fernwirktechnik

Neutr. Beratung u. Engineering für
EW, Gas, Wasser, Verkehr, Umwelt
Scherrer Ingenieurbüro, 6303 Zug
Tel. 042/23 23 10, Fax 042/21 21 06

Luft- und Lärmexpertisen

WANNER AG, Geologie und Umweltfragen (s. Baugrunduntersuchungen)

Lüftungskanal: Reinigung und Wartung

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

Materialprüfung

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

IMP Bautest AG (s. Strassenbaulabor)

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

Mauerentfeuchtungen

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

BENZ AG, 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

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

Metall-Normtüren

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

Microtunneling/Rohrvortrieb

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

Natursteine

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

Netzinformationssysteme/GIS

Neutr. Beratung u. Engineering
Scherrer Ingenieurbüro, 6303 Zug
Tel. 042/23 23 10, Fax 042/21 21 06

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

Pumpen

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

Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8013 Zürich
Tel. 01/272 99 33, Telex 82 27 07

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

Risikoanalysen/Sicherheitsberatung

RISCARE AG, CH-4563 Gerlafingen
Tel. 065/35 30 50, Fax 065/35 66 45

Scanner-Dienstleistung

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

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

Schadstoffentfernung

Abbau von mit Giftstoffen belasteten Anlagen und Entseuchung von Gebäuden.

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Eigenheimstr. 22
8700 Küsnacht ZH, Tel. 01/929 22 66,
Fax 01/929 22 52

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

PRONOUVO AG
körperschall- und schwingungsdämmende Materialien, Hochbaulager
8050 Zürich, Tel. 01/311 55 62

Sportanlagenbau

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

Sprengtechnik

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

Spritzbeton

LAICH SA, 6670 Avegno
Spritzbeton, Gunit, Sandstrahlen
Tel. 093/81 17 22, Fax 093/81 25 54

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

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

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

Strassenbaulabor

IMP Bautest 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
Hönggerstrasse 40, 8037 Zürich
Tel. 01/272 27 01, Fax 01/272 26 06

Taucherarbeiten/Wasserbauarbeiten

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

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.

Tonmineralogisches Labor

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

Tore

J. STAMPFLI AG, 4553 Subingen
Tel. 065/44 11 22, Fax 065/44 31 79
Alu-Falttore, -Sektionaltore, -Schiebetore, -Fenster, -Türen, -Fassaden

Trennwände • Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände
schallisoliert, feuerbeständig

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

Trennwände+Kabinenanlagen

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

Treppen

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

Trocknung

siehe Entfeuchtung

Umweltschutzberatung/ Emissionsmessungen

DR. GRAF AG, Umweltschutz
4563 Gerlafingen, Tel. 065/35 42 62

Umweltverträglichkeitsprüfung

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

DR. GRAF AG, Umweltschutz
4563 Gerlafingen, Tel. 065/35 42 62
3012 Bern, Tel. 031/24 00 93

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

KADEN, BEERLI & MEIENBERGER, BÜRO FÜR ÖKOLOGIE UND EDV
8500 Frauenfeld, Tel. 054/720 18 37

ROOS + PARTNER für Umwelt und Technik,
6208 Oberkirch, Tel. 045/21 93 93,
Fax 045/21 74 91

SC + P SIEBER CASSINA + PARTNER AG
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

SC + H SIEBER CASSINA + HANDKE AG
7000 Chur, Tel. 081/23 36 30

WANNER AG, Geologie und Umweltfragen
(s. Baugrunduntersuchungen)

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

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

UVP und Lärmschutz

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

Verkehrswesen und UVP

NOORIA AG
Dr. R. Bahman, dipl. Ing. ETH/SIA
Geschäftszentrum Wipkingen
Hönggerstrasse 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 armieren Sie wirtschaftlicher. FIRIPA-Anschlusskörbe (Spezial-Prospekt verlangen)

FISCHER REINACH AG, 5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532
Fax 064/71 60 12

Waagen

METTLER-TOLEDO (Schweiz) AG
Waagen und analytische Instrumente
Grabenstr. 8, 8606 Nänikon-Uster
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
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

Zustandserfassung von Bauwerken

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)

ELEKTROWATT
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG
8034 Zürich, Bellerivestrasse 36
Tel. 01/ 385 28 66, Herr Sauber
(s. Bauwerkserhaltung)

Tiefbauamt Graubünden sucht

Ufficio tecnico Uffizi da construcziun bassa

Das kantonale Tiefbauamt hat im Rahmen einer internen Reorganisation neu die *Projektierung Hauptstrassen* geschaffen. Für die Leitung dieses wichtigen und verantwortungsvollen Bereiches suchen wir eine(n)

dipl. Bauingenieur(in) ETH

mit Erfahrung in der

Strassenprojektierung

Wir bieten Ihnen

selbständige Leitung und Koordination aller Projekte für das kantonale Hauptstrassennetz von total 640 km Länge, Führen eines Mitarbeiterstabes, Verhandeln mit Ingenieurbüros und kantonalen Amtsstellen, ein angenehmes Arbeitsklima mit fortschrittlichen Arbeitsbedingungen.

Anforderungen

- Abschluss als dipl. Bauing. ETH
- einige Jahre Erfahrung im Strassenbau, evtl. Tunnelbau
- teamfähige, initiative Persönlichkeit
- Führungserfahrung und Organisationstalent
- Verhandlungsgeschick mit Behörden und Ingenieurbüros
- sichere Ausdrucksweise
- Italienischkenntnisse erwünscht

Dienstort, Stellenantritt

Chur, nach Vereinbarung (baldmöglichst)

Sind Sie an einer herausforderungsreichen Position im Kanton Graubünden interessiert? Nähere Auskünfte erteilt Ihnen der Chef Projektierung, Franco Isepponi, Tel. 081/21 37 91.

Ihre Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen an das Personal- und Organisationsamt des Kantons Graubünden, Steinbruchstr. 18/20, 7001 Chur.

Ingenieurbüro im Tessin, Raum Locarno, sucht per sofort oder nach Vereinbarung einen

Bauingenieur ETH

als Mitarbeiter des Chefs, mit einigen Jahren Berufserfahrung, zur selbständigen Bearbeitung von verantwortungsvollen und vielseitigen Tätigkeiten im Bereich des Tiefs- und Brückenbaues (Statik, Konstruktion und ev. Bauleitung).

Sehr interessante Stelle, mit Anstellungsbedingungen nach Fähigkeiten auch überdurchschnittlich.

Italienischkenntnisse sind erwünscht, aber nicht massgebend.

Falls Sie diese Stellenausschreibung anspricht, senden Sie bitte Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen und Angaben an Chiffre SIA 1700, IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Kanton St.Gallen

Infolge eines internen Stellenwechsels sucht das **Amt für Umweltschutz, Abteilung Gewässerbau und -unterhalt,** eine(n) initiative(n) und zuverlässige(n)

Bauingenieur(in) HTL

für die Mitarbeit in der **Sektion Wasserbau.**

Im Rahmen des Vollzugs des Wasserbaugesetzes gehören unter anderem zu Ihren Aufgaben:

- die Vorbereitung von Bewilligungen für Bauten und Anlagen in und an Gewässern;
- die Begleitung von Wasserbauprojekten: Verhandlungen mit Ingenieurbüros, Behörden und Privaten; Baubegleitung einschliesslich Abrechnung mit Bund und Kanton;
- die Beratung von Behörden und Privaten bei Unterhaltsmassnahmen an Gewässern.

Die abwechslungsreiche Tätigkeit verlangt eine abgeschlossene Ausbildung an einer höheren Technischen Lehranstalt (HTL). Vorausgesetzt werden Verhandlungsgeschick, Sinn für den Schutz der Natur und Landschaft sowie Verständnis für administrative Arbeiten. Kenntnisse im Wasserbau sind erwünscht.

Stellenantritt auf 1. Juni 1993 oder nach Vereinbarung.

Interessenten und Interessentinnen richten ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an das Baudepartement des Kantons St. Gallen, Lämmlisbrunnenstrasse 54, 9001 St. Gallen.

Auskünfte erteilt gern
Ing. HTL Urs Gunzenreiner, Chef der Sektion Wasserbau (Tel. 071/21 31 37).

Für die Bearbeitung mehrerer grosser Projekte suchen wir jüngere Mitarbeiter mit Berufserfahrung.

ARCHITEKTEN HTL

Richten Sie bitte Ihre schriftliche Bewerbung an:

Jean-Pierre Dürig und Philippe Rämi, Merkurstrasse 33, 8032 Zürich

---

Oberengadin

Gesucht für längerfristige, interessante Bauvorhaben

Architekt(in) HTL oder Bauleiter / Bauzeichner(in)

auf Spätsommer 1993 für selbständige Bau- und Projektleitungen.

Interessenten melden sich unter Chiffre E 263-8624 ofa, Orell Füssli Werbe AG, Postfach 255, 7500 St. Moritz.

Ingenieurbüro für Energie, Verkehr und Umwelt

Unser Auftraggeber ist ein erfolgreiches, mittelgrosses Ingenieurunternehmen, das als Partner für Planungen und Projektleitung anerkannt ist. Für seine ausbaufähige Niederlassung in Bern suchen wir den akquisitionsstarken, technisch versierten

Partner/Geschäftsleiter

Der Stelleninhaber pflegt seinen Kundenkreis und fördert dank seiner Fachkompetenz und seinen persönlichen Beziehungen die Marktpräsenz des Unternehmens. Als kreativer Problemlöser und Leiter seines Teams leistet er namhafte Beiträge für Aufgaben vorwiegend im Sektor der Energie- und Umweltechnik.

Der erfolgreiche Kandidat weist eine Ausbildung als Bau- oder Kulturingenieur, Erfahrung in der Projektleitung und der Planungstätigkeit aus. Eine unternehmerische Grundhaltung, Gespür für Marktchancen, Ausdauer und Belastbarkeit ergänzen seine technischen Fähigkeiten.

Bitte rufen Sie uns für eine unverbindliche Vorabklärung an, oder senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen. Wir sichern Ihnen volle Diskretion zu.

Engineering Management Selection E.M.S. AG
Neuengasse 39 · Postfach 6019 · 3001 Bern · Telefon 031 · 21 23 23
Die Berater der Ingenieure und Informatiker Basel · Bern · Lausanne · Zürich
Ein Partnerunternehmen der Corporate Management Selection C.M.S. AG

Tiefbauamt Graubünden sucht

Ufficio tecnico Uffizi da construcziun bassa

Im Kanton Graubünden werden auch noch in den kommenden Jahren grosse und wichtige Strassenprojekte wie z. B. die Umfahrung Flims oder der Neubau der Prättigauerstrasse im Abschnitt Küblis–Klosters realisiert werden müssen. Für die notwendige Verstärkung der Abteilung *Oberbauleitung* suchen wir eine(n)

dipl. Bauingenieur(in) ETH

mit Erfahrung in der

Projektrealisierung

Wir bieten Ihnen

selbständige Leitung von Strassen- und Tunnelbaustellen der National- und Hauptstrassen, Führung der ihm unterstellten örtlichen Bauleiter, Vorbereitung von Submissionen, Bauplanung, Verhandeln mit Bauunternehmungen und Ingenieurbüros, Ausarbeiten und Beurteilung von Baumethoden

Anforderungen

- Abschluss als dipl. Bauing. ETH
- gute Kenntnisse im Tiefbau mit Erfahrung in der Bauleitung
- teamfähige, initiative Persönlichkeit
- Führungserfahrung und Organisationstalent
- Verhandlungsgeschick mit Behörden und Ingenieurbüros
- sichere Ausdrucksweise
- Italienischkenntnisse erwünscht

Dienstort, Stellenantritt

Chur, nach Vereinbarung (baldmöglichst)

Sind Sie an einer herausforderungsreichen Position im Kanton Graubünden interessiert? Nähere Auskünfte erteilt Ihnen der Chef Oberbauleitung, Heinz Dudli, Tel. 081/21 37 81.

Ihre Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen an das Personal- und Organisationsamt des Kantons Graubünden, Steinbruchstr. 18/20, 7001 Chur.

EPFL
ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

met au concours, pour son Département des Matériaux, le poste de

Professeur Assistant en Polymères

Le domaine de sa recherche comprend l'élaboration et la caractérisation des systèmes polymères structurés pour des applications spéciales. L'enseignement s'étend aux propriétés physiques des polymères en fonction de leur structure.

La personnalité recherchée doit être au bénéfice d'une formation d'ingénieur EPF en chimie ou en science des matériaux, d'un doctorat et avoir une expérience de plusieurs années dans l'un de ces domaines.

Les candidatures féminines sont vivement encouragées.

Délai d'inscription: 30 avril 1993.

Entrée en fonction: automne 1993 ou à convenir.

Les personnes intéressées voudront bien demander la formule de candidature à:

Présidence de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, CE-Ecublens, 1015 Lausanne, Suisse

Visura

Unser Auftraggeber, eines der grössten Ingenieurbüros mit weitgespanntem Tätigkeitsgebiet, sucht im Zuge einer mittelfristigen Nachfolgeregelung mit Beteiligungsmöglichkeit den

Unternehmer mit Führungspotential

mit Ausbildung dipl. Bauingenieur ETH

Die zunehmenden, komplexen Aufgaben erfordern vermehrtes analytisches und vernetztes Denken.

Die Dynamisierung der Märkte in der Baubranche sowie deren der öffentlichen Institutionen verlangen den unternehmerisch denkenden Manager und Innovator, der es versteht, die starke Marktstellung kontinuierlich auszubauen.

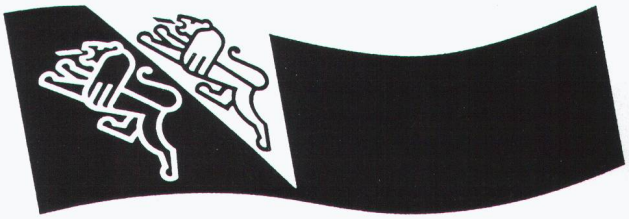
Mit Ihrem partizipativen Führungsstil sind Sie in der Lage, Ihre bestqualifizierten Mitarbeiter zur Zielerreichung zu motivieren. Nebst Ihren ausgesprochenen Fach- und Führungskompetenzen sollten Sie in folgenden betriebswirtschaftlichen Bereichen Kenntnisse haben:

Finanzen, Controlling, Organisation und Administration sowie Informatik.

Das Unternehmen befindet sich in einer Schweizer Kleinstadt, eingebettet in einer reizvollen Landschaft mit hohem Freizeitwert. Wenn Sie diese Aufgabe anspricht und Sie zirka 40 Jahre alt und Schweizer Bürger sind, so sollten wir uns kennenlernen. Gerne erwarten wir Ihre Bewerbungsunterlagen. Für weitere Informationen steht Ihnen Frau I. Busslinger, Tel. 071/22 73 83, gerne zur Verfügung.

INTERNATIONAL BDO *Mitglied Treuhand Kammer*

Visura Treuhand-Gesellschaft, Kornhausstr. 3, 9001 St. Gallen



KANTON THURGAU

Amt für Umweltschutz und Wasserwirtschaft

Für eine gute Sache, ...und es gibt noch viel zu tun!

Die Entwicklung in Technologie, Gesellschaft und Gesetzgebung setzt für die **umweltgerechte Behandlung und Entsorgung von Abfällen und Abwässer** immer neue Massstäbe.

Durch kompetente verfahrenstechnische Beurteilung von Projekten und Anlagen, durch Umweltverträglichkeitsprüfungen und insbesondere durch Weitergabe ihres «Know-how» an Projektplaner, Bauherrschaften und andere beteiligten Stellen können Sie zur Lösung dieser komplexen Probleme entscheidend beitragen.

Wenn Sie, **Dame oder Herr,** eine ETH- oder HTL-Ausbildung in Richtung

Verfahrenstechnik oder Umweltwissenschaft

abgeschlossen haben, über gute Kenntnisse in der Abfall- oder/und Abwasserbehandlung verfügen und sich in einer vielseitigen und verantwortungsvollen Position aktiv und mit Erfolg für den Umweltschutz einsetzen möchten, dann nehmen Sie bitte umgehend mit uns Kontakt auf.

Hermann Fries, Tel. 054 24 24 76, und Dr. Wolfram Meierhöfer, Tel. 054 24 24 70, beide vom Amt für Umweltschutz und Wasserwirtschaft, stehen Ihnen für weitere Auskünfte gerne zur Verfügung.

Ihre schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugniskopien und Foto richten Sie bitte an das Personalamt des Kantons Thurgau, Oberstadtstrasse 4, 8500 Frauenfeld.

WEITERE STELLENANGEBOTE
Tel. (054) 21 14 14 (ab Tonband)

Wir suchen einen engagierten

Architekten

für die Ausführung und die Detaillierung anspruchsvoller Bauaufgaben.

Ihre Bewerbung senden Sie bitte an

K. Messmer + R. Graf
Architekten SIA/SWB, 5400 Baden
Schartenstr. 41, Tel. 056 21 61 01

Wir planen und begleiten industrielle und gewerbliche Bauten, sind im konstruktiven Ingenieurbau von Wohnbauten, Anlagen des öffentlichen Verkehrs, von Strassen- und Brückenbauten, Wasserbau und Verkehrsplanung tätig.
Wir suchen deshalb als Ergänzung unseres Teams einen(e)

Tiefbauzeichner(in)

mit **CAD-Erfahrung (Speedikon)** und Freude an kreativer und selbständiger Arbeit. Eintritt Juli bis August 1993. Rufen Sie uns an oder senden Sie uns Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

BIGLER AG INGENIEURE & PLANER
P. Derendinger Ing. ETH / H. Weber Ing. HTL
Herrengasse 34, PF 43, 6430 Schwyz
Tel. 043 21 13 39 / Fax 043 21 36 89

Erfolgreich inserieren im

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Stellenangebote

AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH

Das zukunftsträchtige Tätigkeitsgebiet für einen Verfahrensingenieur:

(Basis Bau-, Kultur-, Masch.- oder Chemieingenieurwesen)

Consulting im Bereich Abwassertechnik/ Kläranlagen

Unser Kunde ist ein interdisziplinäres Ingenieur- und Beratungsbüro mit Sitz in Zürich. Dank langjährigen Beziehungen und kontinuierlicher technischer Betreuung grösserer Objekte nimmt der genannte Fachbereich eine tragende Rolle in der ganzen Dienstleistungspalette ein. Im Zuge des wachsenden Auftragsvolumens suchen wir für ihn einen Ingenieur, der die

Leitung von Gesamtprojekten

übernehmen kann. Der Stelleninhaber sollte aus Theorie und Praxis Kenntnisse der Themenkreise Abwasserreinigung/Schlammbehandlung mitbringen und von seinen sonstigen Fähigkeiten her gesehen in der Lage sein, nicht nur die Studien- und Pultarbeit, sondern auch die Verhandlungs- und Kontaktaufgaben mit Auftraggebern und ausführenden Firmen zu übernehmen.

Interessenten für diese Kaderstellung sind gebeten, sich unverbindlich und unter Zusicherung der Diskretion an uns zu wenden. Wir erteilen gerne ergänzende Auskünfte.

AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH
8042 ZÜRICH WEINBERGSTRASSE 164 TEL. 01 363 03 65 FAX 01 361 47 64

Zur Bearbeitung öffentlicher Bauaufgaben suchen wir per sofort oder nach Vereinbarung eine/einen

Architektin/Architekten

Die Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte an Häfliger Grunder von Allmen Architekten, Münzrain 10, 3005 Basel.

Stellengesuche

Bauingenieur HTL

(25) sucht auf April/Mai 93, vorzugsweise im Raum Olten/Oberaargau/Solothurn, eine Stelle in einem Ingenieurbüro mit vielseitiger Tätigkeit.

Meine bisherige Ausbildung: 4jährige Tiefbauzeichnerlehre, 1 Jahr als Tiefbauzeichner gearbeitet, Bauingenieurstudium in Burgdorf.

Angebote unter Chiffre SIA 1702 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Dipl. Bauingenieur ETH

mit mehrjähriger Erfahrung in Konstruktivem Ingenieurbau (Hochbau, Brückenbau) und Grundbau sowie EDV-Kenntnissen sucht neuen Wirkungskreis.

Offerten unter Chiffre SIA 1698 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

---

ARCHITEKTIN ETH

nur das Wesentliche zählt

Chiffre SIA 1706 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Vielseitiger

dipl. Bauingenieur ETHZ/SIA (39 Jahre)

sucht neuen Wirkungskreis im Kanton Bern oder angrenzenden Regionen. Erfahrung im In- und Ausland, in Gewässerschutz, Umwelttechnik, Konstruktion und EDV in führenden Positionen und als Sachbearbeiter.

Offerten unter Chiffre SIA 1703 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Junger, aufgestellter und initiativer

Bauingenieur HTL

mit Praxis im Stahlbeton und Spannbeton sucht neue Herausforderung im Stahl- oder Holzbau als projektierender Ingenieur in der Zentralschweiz.

Angebote unter Chiffre SIA 1704 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Tiefbauzeichner

mit Ausbildung im Bereich Tiefbau und Eisenbeton, sucht Anstellung im Raum Deutschschweiz.

Angebote unter Chiffre SIA 1701 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Diverses

Bau- und Umweltschutzdirektion
Kanton Basel-Landschaft

Liestal

Einholung von Offerten für Planungsleistungen und Honorare

Verkehrsplanung «Unteres Ergolztal»

Das Tiefbauamt des Kantons Basel-Landschaft lädt Interessierte zur Einreichung von Offerten für die Verkehrsplanung «Unteres Ergolztal» (Liestal – Augst) ein.

Auf der Stufe «Generelles Projekt» sind drei Varianten zu bearbeiten:

- Modifikationen am bestehenden Projekt Jurastrasse J2
- Ausbau der Rheinstrasse
- Ausbau des öffentlichen Verkehrs

Die Aufgabe ist in einem Pflichtenheft beschrieben. Sie umfasst die Ausarbeitung der Generellen Projekte und die Beschreibung der Auswirkungen der drei Varianten bezüglich Natur, Siedlung, Verkehr, Energie, Wirtschaftlichkeit und Realisierbarkeit.

Angesprochen für diese Aufgabe sind Ingenieur-, Architektur- und Planungsbüros sowie entsprechende Arbeitsgemeinschaften.

Die Offertunterlagen können ab Dienstag, 13. April 1993, gegen Abgabe einer Kaution von Fr. 500.– beim Sekretariat des Tiefbauamtes (Zimmer Nr. 406), Rheinstrasse 29, Liestal, abgeholt werden, wo auch die Pläne des Allgemeinen Bauprojektes der Jurastrasse J2 vom 13.4. bis 23.4.1993 zur Einsichtnahme aufliegen.

Die Angebote sind verschlossen mit der Aufschrift «Verkehrsplanung Unteres Ergolztal» spätestens mit Poststempel vom 17. Mai 1993 per A-Post an das Tiefbauamt, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal, zu senden oder persönlich am 18. Mai 1993, 11.00 Uhr, beim Sekretariat des Tiefbauamtes (Zimmer 406) an der Rheinstrasse 29 in Liestal abzugeben.

Verspätete oder unvollständige Offerten können nicht berücksichtigt werden.

Die Auftragsvergabe erfolgt am Donnerstag, 1. Juli 1993. Die Arbeiten sind abzuliefern am Donnerstag, 30. Dezember 1993.

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

BAU- UND UMWELTSCHUTZ-
DIREKTION

Dipl. Bauingenieur ETH

übernimmt Arbeiten und Teilleistungen jeder Art als freier Mitarbeiter (evtl. Teilzeitanstellung)

Durch langjährige Erfahrungen sowohl im Ingenieurbüro (Statik, Konstruktion, Bauleitung) wie auch in der Unternehmung (Tiefbau, Grundbau) bin ich gewohnt, selbständig und effizient zu arbeiten.

Kontaktaufnahme unter Chiffre SIA 1705 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Zur weiteren Ausübung meines Berufs suche ich folgende Hilfsmittel:

- **Elektronisches Planbeschriftungsgerät**
- **NPK-Hefte, Hochbau bis Jhg. 89, alle Arbeiten**

Preis nach Vereinbarung.

Telefon 064 41 70 76

ATELIER FÜR
PERSPEKTIVISCHE ARCHITEKTUR-PRÄSENTATION

GENAU KONSTRUIERTE UND SAUBER GEZEICHNETE PERSPEKTIVEN FÜR PRÄSENTATION ODER WERBUNG / SCHWARZ-WEISS / FARBIG

ÜBERARBEITUNGEN OD. ERGÄNZEN VON COMPUTER-PERSPEKTIVEN

DAVID-HESS-WEG 14, 8038 ZÜRICH, TEL: 01/482 29 49

Erfolgreich im Stellenmarkt –

Ein Inserat im
«Schweizer Ingenieur und Architekt»

ZERSTÖRUNGSFREIE BETONPRÜFUNG

COLEBRAND KORROSION-DETECTOR | **COLEBRAND BETON DECUMETER**

Testen Sie Ihre Bauwerke
mit obigen Instrumenten und erkennen Sie frühzeitig ein Fehlverhalten, bevor eigentliche Bauwerksschäden sichtbar werden

Rastermessung Betondeckung, Korrosion, Schadstoffe
Verarbeitung der Messdaten am PC mit Grafikausdruck

BAUEXPERT
Prüftechnik-Service
Industriering 34
CH-8134 Adliswil
Tel. 01 / 710 0717
Fax 01 / 710 0782

Mehr Informationen an:

Impressum

Schweizer Ingenieur und Architekt (SI+A)

Herausgeber
Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

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

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

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

Redaktioneller Mitarbeiter
Richard Liechti

Produktion
Werner Imholz

Sekretariat
Odette Vollenweider, Adrienne Zogg

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

Abonnemente

	Schweiz:	Ausland:
1 Jahr	Fr. 206.–	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-Casserate
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:

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

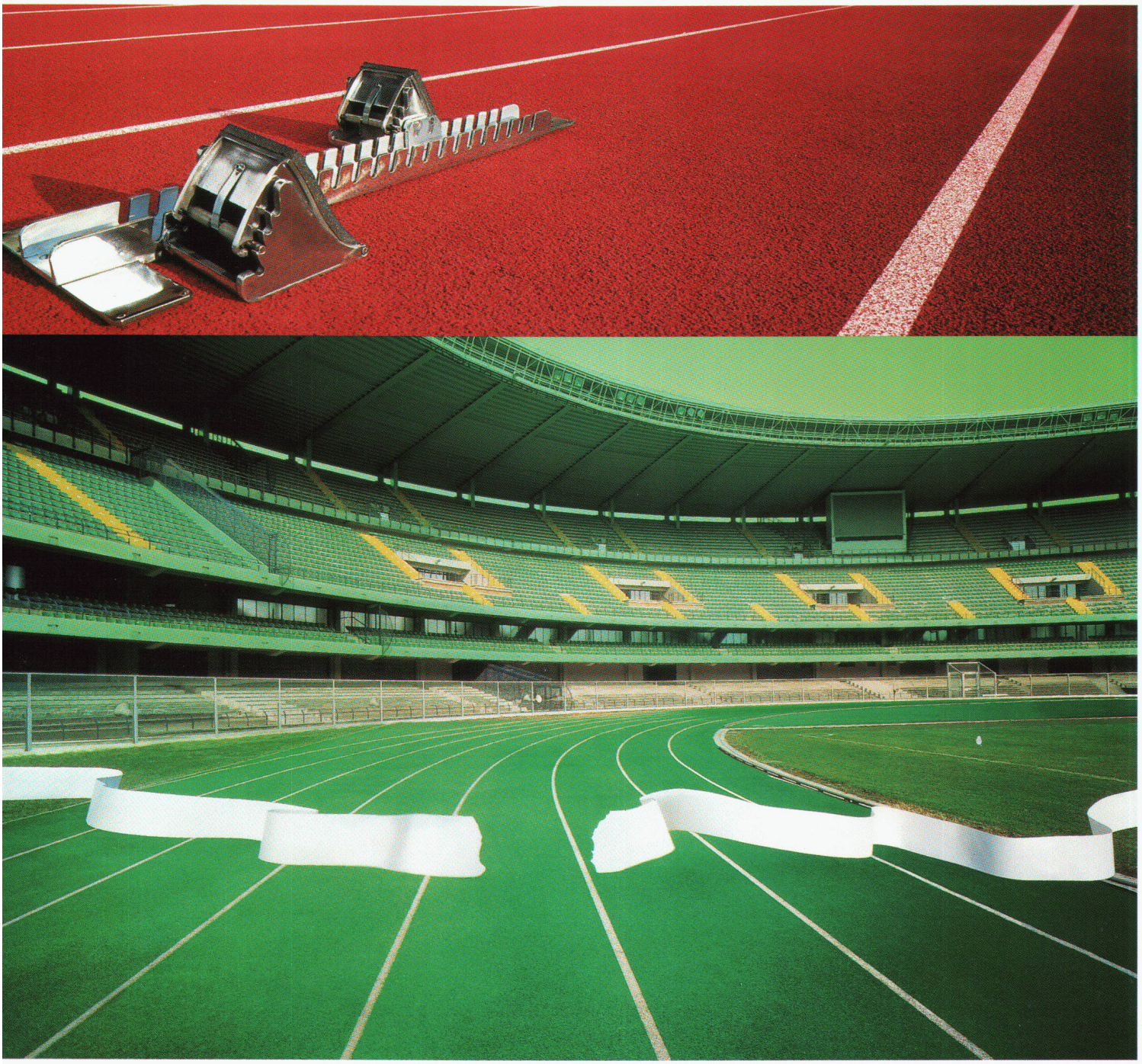
SIA-Generalsekretariat
Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich
Tel. 01 / 283 15 15, Fax. 01 / 201 63 35
SIA-Normen und -Dokumentationen: Tel. 01 / 283 15 60

Der pastellrote Schönfärber.

Viele Entscheidungen werden durch das Auge und das Gefühl beeinflusst. Der gewiefte Architekt und Bauunternehmer weiss das. Aber er entscheidet sich nicht nur für Sichtbackstein wegen der Vielfalt von Farben, Formaten und Oberflächenstrukturen, sondern weil das Mauerwerk auch frostbeständig, dauerhaft und unterhaltsfrei ist.
Schweizerische Ziegelindustrie, Postfach, 8035 Zürich, Telefon 01/361 96 50.

Backstein.
Ein starkes Stück Natur.

Mit Bau-Applikationen auf UNIX® haben Sie im Rennen um Neugeschäfte die besten Chancen.



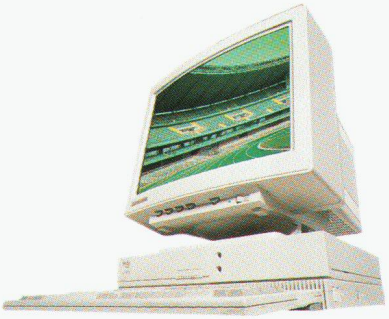
IMPULS / SAATCHI & SAATCHI

Nur HPs grosse Erfahrung im Bauwesen macht Sie zum sicheren Sieger.

Der schnellste Weg, Ihre Projekte zur Ausführungsreife zu bringen.

Wenn Sie die ganze Leistungsfähigkeit Ihrer Bauplanungs-Software nutzen möchten, gibt es einen schnellen, einfachen Weg: Workstations von HP. Denn viele Softwarehersteller setzen HP-Systeme als UNIX-Entwicklungsplattform für Bauplanungs-Applikationen ein.

HP eröffnet Ihnen qualitativ hochstehende Grafikmöglichkeiten für 2D-, 3D- und Mulitmedia-Anwendungen. Das Resultat: Die Verbindung von kreativer Arbeit mit allen technischen Disziplinen wird so einfach wie noch nie.



Wenn Sie also den Kopf vorne haben möchten: Setzen Sie auf die UNIX-Power von HP und seinen Partnern.
Wenn Sie mehr darüber wissen möchten: Telefon 01/315 82 42 gibt Auskunft.

SPEEDIKON, die Nummer 1 im Bau-CAD-Markt der Schweiz

RZW Ihr kompetenter Partner

Rechenzentrum Dr. Walder+Partner AG

Tannackerstrasse 2
CH-3073 Gümligen

Telefon 031 951 21 24
Telefax 031 951 81 06

®UNIX ist ein eingetragenes Markenzeichen der UNIX System Laboratories in den USA und anderen Ländern.

Think again

HEWLETT PACKARD