

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 112 (1994)  
**Heft:** 35

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 21.01.2026

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

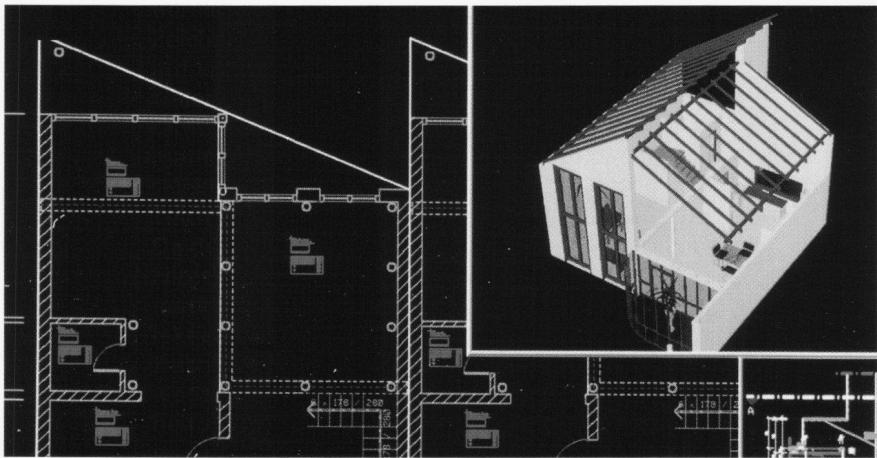
## P/ARCH-M

### CAD-basierendes Gebäude-Design

Das neue Architektur-Paket von Intergraph basiert auf einem rechnerinternen Gebäudemodell und integriert die bekannte MicroStation-Oberfläche. Verbessert wurde der Bereich der Datenverwaltung: Zeichnungsdaten werden nicht mehr auf Layern, sondern in einem zentralen Datenmodell gespeichert, das sämtliche dreidimensionalen Informationen aus dem Datenmodell selektiert und in einer MicroStation-Zeichnung am Bildschirm darstellt. Da der Anwender über vordefinierte Filter angeben kann, welche Informationen aus dem Datenmodell selektiert und in einer MicroStation-Zeichnung am Bildschirm dargestellt werden sollen, müssen in der Bearbeitung nicht ständig sämtliche Daten mitgeführt werden. Daraus er-

geben sich zwei wesentliche Vorteile: Dank zentralem Abspeichern der Gebäudeinformationen in einem Datenkern ist gewährleistet, dass alle Zeichnungen automatisch immer in der aktuellen Fassung vorliegen, ohne dass Datenredundanzen entstehen. Außerdem kann die Bearbeitungsgeschwindigkeit durch die Selektion der gewünschten Informationen über vordefinierte

Filter trotz grosser Datenmengen auf optimalen Werten gehalten werden. Die Software erlaubt jederzeit eine Änderung der bauteilbeschreibenden Parameter in den Dialogboxen. So können auch komplexe Bauteile wie Treppen bis hin zu Geländerstäben usw. detailliert werden. Mit P/ARCH-M bietet Intergraph eine Architektur-Software, die höchste Ansprüche erfüllt.



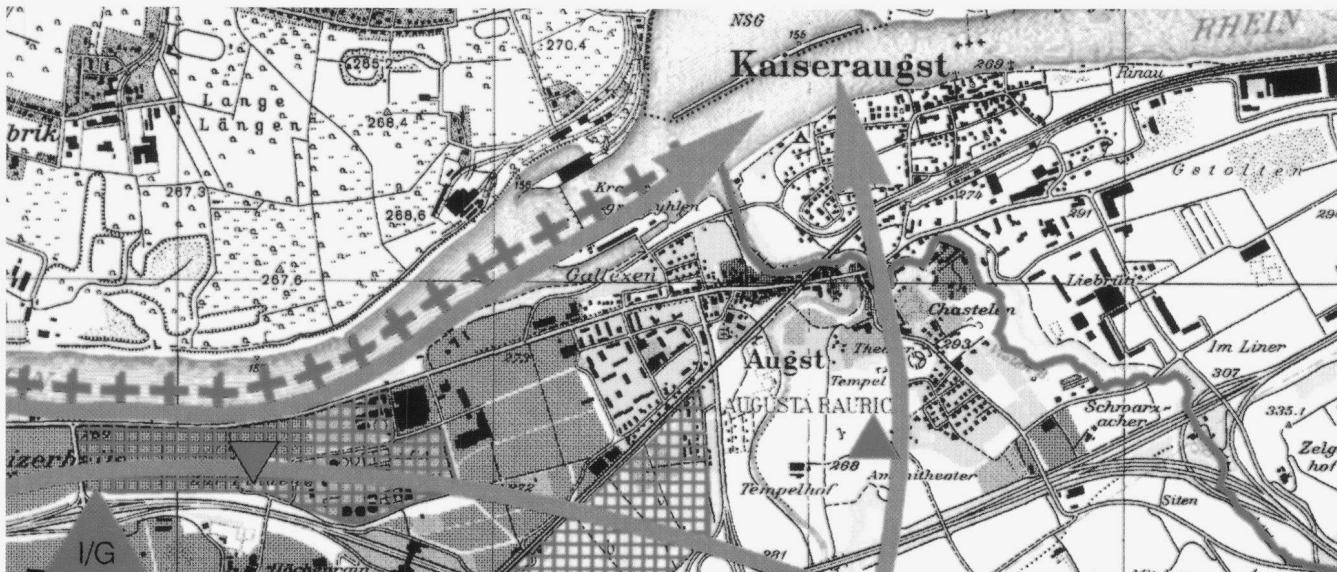
## MGE

### Das ausbaufähige Geographische Informationssystem

Das Modular GIS Environment (MGE) ist ein flexibles, anwenderfreundliches Geographisches Informationssystem (GIS) zur Verwaltung raumbezogener Informationen. Es stehen verschiedene Anwendungen in den

Bereichen Raumplanung, Umweltschutz, Verkehr etc. zur Verfügung. Der modulare Aufbau ermöglicht es dem Anwender, ein GIS gemäss seinen spezifischen Bedürfnissen zu definieren. Ganz gleich, ob das System zur Erfassung, Analyse, Verwaltung oder Ausgabe von Daten verwendet wird oder für alles zusammen. MGE eröffnet in jedem Fall den problemlosen Zugriff auf eine ganze Bandbreite von ausgefeilten Lösungen. Erhältlich sind auch Module für ganz spezielle Anwendungen, wie z.B. für die Erfassung

photogrammetrischer Daten, Bildverarbeitung, Bearbeitung digitaler Geländemodelle, Geländeanalyse, Erzeugung von kartographischen Endprodukten usw. Alle Module sind eng miteinander verknüpft und können über MGE aktiviert werden. Dank der flexiblen und modular aufgebauten MGE-Umgebung kann der Anwender sein System erweitern, ohne dass Investitionen verloren gehen. MGE unterstützt die Datenbanken Oracle, Informix, Ingres und weitere relationale Datenbanken.



## Intergraph an der Orbit mit neuen Personal Workstations



Über 10 Jahre haben wir sehr erfolgreich Computer mit dem hauseigenen RISC-Prozessor Clipper unter unserem Unix-Betriebssystem CLIX verkauft. Vor zwei Jahren ging unser Unternehmen Kooperationen mit den Marktführern Intel und Microsoft ein. Ziel war die Entwicklung zukunftsweisender, offener Rechner mit Pentium-Prozessoren unter Windows NT.

kauft. Vor zwei Jahren ging unser Unternehmen Kooperationen mit den Marktführern Intel und Microsoft ein. Ziel war die Entwicklung zukunftsweisender, offener Rechner mit Pentium-Prozessoren unter Windows NT.

Das Ergebnis kann sich sehen lassen: Unsere neuen Personal Workstations der TD-Familie basieren alle auf der 90-MHz-Version des Pentium. TD steht für Technical Desktop. Alle drei Modelle bieten überragende Workstation-Leistung und sind 100% PC-kompatibel. Daher der Begriff Personal Workstation. Konkret laufen alle TD-Modelle unter Windows NT und Windows/DOS. Sie sind damit die ideale Hardware-Plattform für technische Applikationen im Bereich CAD/CAM, Elektronik, GIS, Bauwesen und auch für Anwendungen im Büro, Desktop Publishing usw. Um unsere Anwendersoftware von einigen 10'000 Mannjahren auch einem breiteren Kundenkreis zugänglich zu machen, sind wir gerade dabei, diese auf Windows NT zu portieren. Wir bieten dann volle Source-Kompatibilität zwischen Unix und Windows NT bzw. DOS. Das ist unser und Ihr Kapital für die Zukunft.

### Die Modelle der TD-Familie

Die drei neuen Modelle unserer Personal Workstations heißen TD3, TD4 und TD5. Während die ersten zwei Tischmodelle sind, handelt es sich bei der TD5 um das Standmodell mit sehr umfangreichen Ausbaumöglichkeiten.

**Impressum:**  
Herausgeber: Intergraph (Schweiz) AG,  
Konzeption und Redaktion: L&W, Zürich,  
Auflage: 32'000

INTERGRAPH AKTUELL

## Kooperation mit Marktführern trägt Früchte



Die TD3 arbeitet mit dem 90 MHz schnellen Pentium P54C-Mikroprozessor. Der 17"- oder wahlweise 20"- Farbmonitor hat eine sehr hohe Auflösung von 1280 x 1024 Bildpunkten. Die standardmässige Local Bus-Grafik mit G90-Beschleuniger erlaubt Einzel- oder Doppelbildschirm-Konfiguration. Der RAM-Hauptspeicher geht von 16 bis 192 MByte und bietet somit Platz für praktisch jede Anwendung.

In der TD4 rechnen zwei Pentium-Prozessoren mit einer Taktrate von ebenfalls 90 MHz. Dank G91-Beschleuniger oder GLZ-Grafik mit 24-Bit-Z-Puffer ermöglicht die TD4 Einzel- oder Doppelbildschirm-Konfiguration bei deutlich besserer Grafikleistung als die TD3. Für die TD4 gibt es farbige 20"-, 21"- oder 27"- Bildschirme. Die TD5 unterscheidet sich von der TD4 durch den Einsatz von GLI-Grafik.

Die Workstation TD4 erhielt bereits diverse Awards, u.a. die Auszeichnung «Best System at Comdex/Windows World» vom Byte Magazine.

In allen neuen TD-Workstations sitzt ein 3½"-Festplattenlaufwerk mit 540 MByte oder 1 GByte Speicherplatz, ein CD-ROM-Drive und ein 3½"-Diskettenlaufwerk. Ebenso zur Grundausstattung gehören ein Ethernet-LAN-Anschluss, das Betriebssystem Windows NT sowie PC-NFS-Software. Beim Einstiegsmodell TD3 ist außerdem noch Windows und DOS installiert.

Schön wär's, Sie an der Orbit zu begrüssen.

Ihr

*Ernst Kälin*

Ernst Kälin  
Verkaufsleiter Intergraph

*PS: Gerne senden wir Ihnen noch eine oder mehrere Eintrittskarten zur Orbit. Ein Fax unter 01-301 39 58 genügt!*

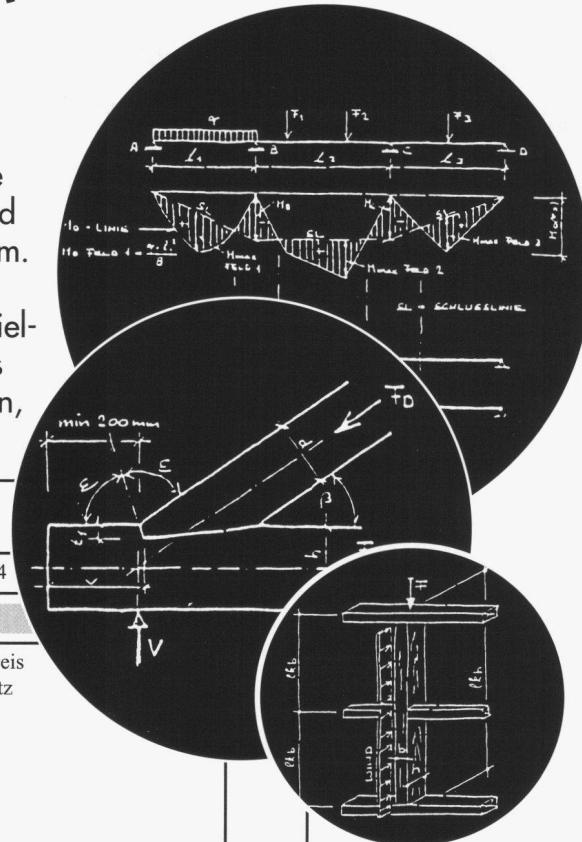
INTERGRAPH

Intergraph (Schweiz) AG  
Thurgauerstrasse 40, CH-8050 Zürich  
Telefon 01/ 302 52 02  
Telefax 01/ 301 39 58

# DAS NEUE HOLZBAU-STATIKPROGRAMM FÜR IHREN PC

Die Berechnung von Holzstatiken stellt nicht nur hohe Anforderungen an Zimmermeister, Bauingenieure und Architekten sondern auch an ein Computer-Programm. Einerseits sollte es einfach und bedienungsfreundlich sein, andernseits über Details und Finessen für den vielseitigen Gebrauch verfügen. Mit der Entwicklung des neuen Stauffer-Holzstatik-Programmes ist es gelungen, dies zu vereinen.

Holzbaustatik Vers. 3.21																			
Ch. Stauffer	Holzbauplanung	2560 Nidau	09.08.94																
<table border="1"> <tr> <td>A Biegeträger</td> <td>I Spannungsnachweis</td> </tr> <tr> <td>B Schiefer Stoss</td> <td>K Einfacher Versatz</td> </tr> <tr> <td>C Querschnittswerte</td> <td>P Install (Printer)</td> </tr> <tr> <td>D Interaktion M+N</td> <td>x End (Exit)</td> </tr> <tr> <td>E Zweiachsige Biegung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>F Kippen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G Moment</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H Knickstab</td> <td></td> </tr> </table>				A Biegeträger	I Spannungsnachweis	B Schiefer Stoss	K Einfacher Versatz	C Querschnittswerte	P Install (Printer)	D Interaktion M+N	x End (Exit)	E Zweiachsige Biegung		F Kippen		G Moment		H Knickstab	
A Biegeträger	I Spannungsnachweis																		
B Schiefer Stoss	K Einfacher Versatz																		
C Querschnittswerte	P Install (Printer)																		
D Interaktion M+N	x End (Exit)																		
E Zweiachsige Biegung																			
F Kippen																			
G Moment																			
H Knickstab																			
Holzbauplanung Christian Stauffer		Tel 032 51 12 83 Fax 032 51 69 45																	
© H. Rutz	2542 Pieterlen	Soft-Service																	



Das Programm bietet Funktionen wie:

- Freie Materialauswahl (FKII, BSH, Stahlträger)
- Verschiedene Belastungsarten (Gleichlasten, Trapezlasten, Einzellasten)
- Ausgabe der Balkendimension, Durchbiegungen, Auflagerreaktionen und Schnittkräfte
- Beschriftung der Druckausgabe mit Objekt und Position
- Betriebssystem MS-DOS oder MS-Windows

- Ich möchte zusätzliches Informationsmaterial  
 Ich wünsche einen Telefonanruf am: \_\_\_\_\_

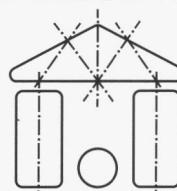
Firma: \_\_\_\_\_

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

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

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

Telefon: \_\_\_\_\_



WEYERMATTSTR. 49, 2560 NIDAU  
TEL. 032 51 12 83, FAX 032 5169 45

## Allplan – das CAD-System für Architekten

Wir sind Generalimporteur dieses erfolgreichen, in Europa marktführenden Softwareprogramms. Auch in der Schweiz steigt die Nachfrage stetig.

Zur Verstärkung unseres Verkaufsteams suchen wir

# verkaufsorientierte/n Architekten/-in oder Hochbauzeichner/-in

mit abgeschlossener Ausbildung und einiger Berufserfahrung.

Eine Herausforderung im Verkausbereich interessiert Sie, weil Sie sowohl Ihre Fachkenntnisse wie Ihre Verkaufsfähigkeiten einsetzen möchten.

Ihre Aufgabe ist vor allem die Akquisition neuer Kunden. Verkaufserfahrung und CAD-Kenntnisse sind von Vorteil, jedoch nicht Bedingung. Wichtig ist Ihre Motivation, die gesteckten Ziele zu erreichen, kreativ und selbstständig den Markt zu bearbeiten, die Bedürfnisse der potentiellen Kunden richtig einzuschätzen und die optimale Lösung dafür zu verkaufen.

Wir bieten eine gründliche Einführung, Unterstützung – auch durch einen effizienten Verkaufsinndienst – und ein leistungsbezogenes Salär.

Über weitere Einzelheiten informieren Sie gerne Frau R. Hausmann Telefon (01/249 31 08) oder Herr S. Aeschlimann (01/249 27 63). Ihre schriftliche Bewerbung richten Sie bitte an Frau R. Hausmann, Personaldienst.

**FIDES**

INFORMATIK

Badenerstrasse 172, 8004 Zürich

Unsere Mandantin, ein äusserst renommiertes

### Ingenieurbüro im Grossraum Zürich

befindet sich weiterhin erfolgreich auf Expansionskurs und ist unter anderem auch für die Projektierung und Bauleitung mehrerer

#### Tunnelbauvorhaben

von nationaler Bedeutung zuständig. In diesem Zusammenhang suchen wir für eines der interessantesten Tunnelbauprojekte einen

#### Projektleiter

Zu Ihren wichtigsten Funktionen gehören die Leitung des Bauprojektes, Verhandlungen mit der Bauherrschaft und während der Bauausführung die Koordination mit der Bauleitung sowie das Weiterführen der Detailprojektierung; dabei werden Sie von einem ausgesprochen motivierten Team an Ingenieuren, Felsmechanikern, Statikern und Zeichnern unterstützt.

Sie sind der ideale Kandidat für diese wichtige Kaderstelle, wenn Sie als Bauing, ETH oder HTL qualifiziert sind (Idealalter 30–50 Jahre) und sich über mehrere Jahre Tunnelbauerfahrung in der Funktion als Projektierender Bauleiter oder Bauführer ausweisen können. Die Fähigkeit, ein multidisziplinäres Team zu führen, selber technisch innovative Ideen zu entwickeln und mit der Bauherrschaft gute Beziehungen zu pflegen, sind ebenfalls wichtige Voraussetzungen für diese Stelle. Die Chance, eines der wichtigsten Tunnelbauprojekte zu führen, das hohe Salärniveau, spätere Prokura und die vom Ingenieurbüro garantierte Weiterbildung zeugen von einer äusserst attraktiven Position.

Gerne erwarten wir Ihre Kontaktnahme und sichern Ihnen volle Diskretion zu.

IBGM Consultants  
Postfach 460, 8034 Zürich, Tel. 01/383 33 96, Fax 01/383 35 41  
Ihr Spezialist für die Baubranche



### Ernst Winkler + Partner AG

Dipl. Bauingenieure ETH/SIA, Beratender Ingenieur ASIC  
Ingenieurbüro für Hochbau, Tiefbau, Planung und Vermessung

Wir sind ein vielseitiges Ingenieurunternehmen in der Agglomeration Zürich und Winterthur und suchen zur Ergänzung unseres Teams in der Abteilung Wasser + Abwasser am Hauptsitz in Effretikon einen

Dipl. Bauingenieur/  
Dipl. Kulturingenieur

mit mehrjähriger Erfahrung in der Projektierung und Bauleitung von Wasserversorgungsanlagen oder auf dem Gebiet der Abwassertechnik.

Sind Sie interessiert? Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung. Rufen Sie unseren Geschäftsleiter, Herrn Robert Mühlethaler oder unseren Abteilungsleiter, Herrn Willy Frei, an.

Rikonerstrasse 4  
8307 Effretikon  
Tel. 052 502 111

Zweigniederlassungen in  
Altendorf, Chur, Glarus, Hensau  
Luzern, Sarnen, Winterthur, Zug  
Zürich

Die Schweizer Rück sucht:

Architekten, Liegenschaftenverwalter, Immobilienfachleute, Contraleurs, Projektleiter Bau, dipl. Arch. HTL, Revisoren, Einkäufer, Offsetdrucker, Hauswarte, Betriebswirtschafter, Portfolio-Manager, PC-Spezialist,

**Projektleiter Bau, dipl. Arch. HTL: Projektleitung für Neubauten im Wohn- und Geschäftshausbereich sowie bei Bauerneuerungen und -sanierungen.**

Wir suchen jemanden, der von der vielfältigen, interessanten und abwechslungsreichen Aufgabe in der Liegenschaftenabteilung einer internationalen Unternehmung fasziniert ist. An Ihrem abgeschlossenen Studium (dipl. Arch. HTL) und Ihrer fundierten Berufserfahrung im Bereich Projektleitung sind wir ebenso interessiert wie an Ihrem ausgeprägten architektonischen und technischen Flair. Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit und Selbständigkeit sind für diese verantwortungsvolle Tätigkeit ebenso Voraussetzung wie sehr gute Deutsch- und gute Französischkenntnisse sowie Erfahrung im Umgang mit diversen PC-Programmen. Alter: 25–35-jährig. Interessiert?

Frau B. Walthard oder Frau C. Kündig, Personalabteilung, Schweizer Rück, Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, Telefon 01/285 21 21, Direktwahl 01/285 25 19 oder 01/285 22 57, freuen sich auf Ihre Bewerbung.

**Schweizer Rück** 

versichert Versicherungen. Weltweit.



### **Cash-flow-Berechnungen – monatliches Reporting – Jahresbudget – British Quantity Surveying**

Für eine vielseitige Ferienwelt unserer Partner/Aktionäre erstellen wir Ferienimmobilien in ganz Europa und Übersee. Unser Bauteam in Baar ZG sucht eine Persönlichkeit als

## **BauökonomIn**

Ihre Aufgaben: Sie führen eine EDV-unterstützte Baukostenkontrolle über alle Projekte. Jahresbudget, Cash-flow-Berechnungen, Terminüberwachung und internationales Bauvertragsmanagement sind ebenfalls in Ihrer Verantwortung. Für Bauverträge in Englisch verwenden Sie internationale Richtlinien und Standards (F.I.D.I.C.) auf der Basis der British Quantity Surveying.

Ihr Profil: Abschluss als Chartered Quantity Surveyor oder mindestens 5 Jahre als Baukostenplaner. Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch sowie Reisen sind für Sie eine Selbstverständlichkeit! Ihr Alter: ca. 28–35 Jahre.

Ihre schriftliche Bewerbung richten Sie an:

**Hapimag, Frau Judith Baumberger, Neuhofstrasse 8/12, 6340 Baar**



## Ihre Aufstiegschance in der Baubranche

Unsere Mandantin ist eine sehr gut fundierte Unternehmensgruppe in der Nordwestschweiz, bei der erstklassige Qualität und Innovation Tradition haben. Sie bietet aus einer Hand eine Vielzahl von Baudienstleistungen an. Weil der bisherige Stelleninhaber neue Aufgaben übernimmt, sucht sie durch uns einen jüngeren, initiativen

## Bau-Ingenieur als Stellvertreter des Direktors

Ihr Aufgabenbereich ist einerseits frontorientiert, indem Sie ausgewählte Bauprojekte leiten und fallweise Geschäftsführer von Tochtergesellschaften vertreten. Andererseits unterstützen Sie den Direktor in seiner Führungsaufgabe, indem Sie spezielle Projekte (z.B. Ausbau der Qualitätssicherung, Beurteilungen von Investitionen usw.) bearbeiten. Sie bereiten sich dabei auf die Übernahme einer Managementfunktion innerhalb der weiterhin expandierenden Gruppe vor.

Sie verfügen über eine fundierte Ausbildung, gute Kenntnisse in Betriebswirtschaft und Erfahrung im Projekt- und Baumanagement. Persönlich zeichnen Sie sich durch unternehmerisches Denken, Verhandlungsgeschick und Durchsetzungsvermögen gepaart mit Teamfähigkeit aus. Kenntnisse in Französisch sind erwünscht. Idealalter ab etwa 28 Jahren.

Unsere Mandantin bietet ausgezeichnete Entwicklungsmöglichkeiten und Anstellungsbedingungen. Möchten Sie mehr erfahren? Dann nehmen Sie bitte mit Herrn A.P. Christen Kontakt auf. Er garantiert absolute Diskretion.

**STG-Coopers & Lybrand Executive Search AG**, Spitalgasse 2, CH-3001 Bern, Tel. 031 326 72 02.

Schweizerische  
Treuhandgesellschaft  
Coopers  
& Lybrand

## Klar und rein muss das Wasser sein

Die Abt. Abwasserentsorgung des Amtes für Gewässerschutz und Abfallwirtschaft des Kantons Bern entwickelt Strategien und Konzepte im Bereich Siedlungsentswässerung, begleitet und genehmigt Projekte und sorgt für die Qualitätssicherung in Kläranlagen und verwaltet den Abwasserfonds.

Als Initiative/r

## Ingenieurin/Ingenieur Chemikerin/Chemiker

befassen Sie sich mit der Bewirtschaftung der Grundlagen Daten und dem Aufbau einer frachtabhängigen Abwasserabgabe, arbeiten bei der Festlegung der Gewässerschutzmassnahmen mit und beraten u.a. Betreiber von Kanalnetzen und Kläranlagen.



**Was erwartet Sie?** Ab 1. Januar 1995 oder nach Vereinbarung eine anspruchsvolle und teilweise interdisziplinäre Arbeit im Umweltschutzbereich mit 100% Beschäftigungsgrad. Der Arbeitsplatz im modernen Verwaltungsbau Reiterstrasse in Bern (Nähe Rosengarten) ist mit öffentlichen Verkehrsmitteln gut erreichbar. EDV-Ausrüstung, gleitende Arbeitszeit und Personalrestaurant sind selbstverständlich.

**Was erwarten wir?** Eine HTL-Ausbildung (evtl. ETH) als Chemiker/in oder Ingenieur/in, evtl. ein naturwissenschaftliches Studium oder eine gleichwertige Ausbildung sind Voraussetzung. Wünschenswert ist zudem Erfahrung auf dem Gebiet der Abwasserentsorgung. Die Beratung von Verbänden, Gemeinden und Privaten erfordert überdies Kommunikationsfähigkeit, Verhandlungsgeschick sowie die Beherrschung der deutschen oder französischen Sprache mit sehr guten Kenntnissen der andern Amtssprache.

Sind Sie interessiert? Dann senden Sie bitte Ihre handschriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen und Foto bis am 19. September 1994 an die Kant. Bau-, Verkehrs- und Energiedirektion, Personaldienst, Reiterstrasse 11, 3011 Bern. Bewerbungen von Frauen sind uns besonders willkommen. Auskunft erhalten Sie unter Telefon Nr. 031 633 39 41 (Herr E. Baer).

Wir sind ein mittelgrosses Ingenieurbüro mit modernster Infrastruktur in unmittelbarer Nähe des Bahnhofs SBB in Basel.

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

Für Projektleitungen suchen wir eine/n

## leitende/n Bauingenieur/in

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

## WGG Ingenieure SIA/ASIC

K. Weiss, R. Guillo, R. Gisi, H. Schnetzer  
Güterstrasse 144, 4002 Basel  
Telefon 061 361 28 42

## Baudepartement

Auf Herbst 1995 suchen wir einen/eine  
**Kantonsingenieur oder  
Kantonsingenieurin**

als Nachfolge des altershalber zurücktretenden Stelleninhabers.

Der Kantonsingenieur/die Kantonsingenieurin übt die führungsmässige, fachspezifische und finanzielle Leitung des Tiefbauamtes mit rund 350 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und einem Budget von jährlich über 150 Mio. Franken aus.

Voraussetzung für diese Aufgabe sind ein Hochschulabschluss als Bauingenieur/Bauingenieurin, umfassende Kenntnisse und Erfahrung bei der Projektierung und Ausführung städtischer Tief- und Infrastrukturbauten, verbunden mit ausgeprägten Führungseigenschaften, unternehmerischer Denkweise und Verhandlungstalent. Wesentlich bei dieser zentralen Aufgabe ist gesamtheitliches Denken über das eigene Aufgabengebiet hinaus, Integrationsfähigkeit, ausgeprägter Sinn für Zusammenarbeit und Kommunikation.

Bei zeitgemässen Anstellungsbedingungen ist die Wohnsitznahme im Kanton Basel-Stadt gesetzliche Pflicht.

Richten Sie bitte Ihre handschriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Foto und Zeugniskopien an

Herrn Dr. Chr. Stutz, Vorsteher des Baudepartements  
Basel-Stadt, Postfach, 4001 Basel, der auch zusätzliche  
Auskünfte erteilt (Telefon 061/267 91 80).



Für die Mitwirkung an anspruchsvollen Bauobjekten suchen wir einen

### dipl. Bauingenieur ETH

Der gewünschte Mitarbeiter sollte ein guter Statiker sein, wenn möglich mit einer Erfahrung im Brückenbau, evtl. auch Hochschulabgänger. Der Eintritt kann baldmöglichst erfolgen.

Ihre Anfrage richten Sie bitte an **Herrn Dr. W. Schmidt**  
**Schmidt + Partner Bauingenieure AG**  
Bachlettenstrasse 52, 4054 Basel  
Tel. 061/281 22 54  
Fax 061/281 22 26

## Bangerter + Meichle AG

Personal- /  
Unternehmensberatung

### Bauingenieur / Burgdorf / Oberaargau

Unsere Auftraggeber ist ein in Bern ansässiges, führendes Dienstleistungsunternehmen der Branche und geniesst weit über die Landesgrenzen hinaus einen guten Ruf. Für eines der Zweigbüros suchen wir den zukünftigen

## Niederlassungsleiter

### Ihre Erwartungen

Sie übernehmen mit dieser Position eine unternehmerisch und führungsmässig höchst verantwortungsvolle Managementaufgabe, in welcher Sie firmenintern wie auch als Niederlassungsleiter rasch das Vertrauen gewinnen. Mit Ihrem Durchsetzungsvermögen und Verhandlungsgeschick erreichen Sie eine gezielte Weiterentwicklung der Geschäftstätigkeiten und bauen die regionale Marktposition aus. Dabei profitieren Sie vom grossen Bekanntheitsgrad des Mutterhauses, den Synergien, der modernen Infrastruktur sowie dem Know-how innerhalb der Gruppe. Kurz: Sie handeln als eigener Unternehmer mit entsprechendem Kompetenz- und Verantwortungsrahmen!

### Ihr Profil

Dipl. Bauingenieur ETH / HTL mit Erfolgsnachweis in einer vergleichbaren Funktion (z. B. Projektleiter, Abteilungsleiter). Sie verfügen vorzugsweise über eine mehrjährige Erfahrung im Tiefbau. Als «Unternehmer-Typ» sind Sie interessiert, Ihre Karriere in einer Führungsposition fortzusetzen. Sie nehmen aktiv am gesellschaftlichen Leben teil (Politik, Vereine o. ä.) und sind stark mit der Region verwurzelt. Sprachen: D (Kenntnisse einer Fremdsprache von Vorteil). Alter: ab 35 Jahren.

Fühlen Sie sich von dieser Herausforderung angesprochen?  
Dann erwarten wir gerne Ihre Bewerbungsunterlagen.  
Volle Diskretion ist garantiert.

### Bangerter + Meichle AG

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

## berufsschule kreuzlingen

sucht **hauptamtlichen Lehrer** für berufskundlichen Unterricht der Hochbauzeichner

### Architekt HTL/FH

Neben den beruflichen sind Informatikkenntnisse im allgemeinen und im Baubereich erwünscht. Einjähriger Weiterbildungskurs am Schweizerischen Institut für Berufspädagogik 1995/96, Stellenantritt 1.8.1996, Ideal-alter 30-35 Jahre.

**Berufsschule Kreuzlingen, Rektorat**  
Gaissbergstrasse 8, 8280 Kreuzlingen  
Telefon 072 72 17 07

*Erfolgreich inserieren im  
«Schweizer Ingenieur und Architekt»*

**JÖRG LIENERT**  
**UNTERNEHMENSBERATUNG**  
IN ORGANISATIONS- UND PERSONALFRAGEN

**Einstieg in eine verantwortungsvolle Position in einer attraktiven Unternehmung**

Mein Auftraggeber gehört zu den bedeutenden Bauunternehmungen in der Zentralschweiz. Sein Domizil befindet sich in der Agglomeration Luzern. Ich suche in seinem Namen den Kontakt zu einer jüngeren, initiativen Persönlichkeit als

**Leiter der Hochbauabteilung**

mit fundierter Grundausbildung als dipl. Baumeister oder Ing. HTL/ETH, der bereit ist, sich in eine erweiterte Verantwortung einzuarbeiten.

Nach sorgfältiger Einführung übernehmen Sie die Verantwortung für folgende Hauptaufgaben:

- Zielorientierte Führung des Bereiches Hochbau und der Spezialitätenabteilungen
- Übernahme der technischen Leitung einzelner ARGE's
- Führen von Akquisitionsverhandlungen sowie Pflege und Weiterausbau des Kontakt- und Beziehungsnetzes.

Ich stelle mir einen charakterlich und fachlich überdurchschnittlichen Kadermann vor, der mit einem entsprechenden Erfolgsnachweis aus der Praxis einen Schritt vorwärts machen möchte. Sie finden hier ein Umfeld vor, wo Sie Ihre Fachkompetenz vollumfänglich einsetzen können.

Falls Sie der Kurzbeschrieb dieser äusserst selbständigen und anspruchsvollen Aufgabe anspricht, bitte ich Sie, mir Ihre Bewerbungsunterlagen zur Verfügung zu stellen. Sie dürfen eine absolut vertrauliche Behandlung Ihrer Angaben erwarten.



JORG LIENERT, PILATUSSTRASSE 30, 6002 LUZERN, TEL. 041-237278  
GESCHAFTSSTELLE: SEIDENHOFSTR. 14, 6002 LUZERN, TEL. 041-237474



**BAUDIREKTION DES KANTONS ZUG**

Beim Hochbauamt des Kantons Zug ist infolge Pensionierung die Stelle

**Kantonsbaumeister-Stellvertreter(in)**

neu zu besetzen.

Das Hochbauamt ist für die Planung und Ausführung kantonaler Neubauten sowie für den Betrieb und Unterhalt der kantonalen Liegenschaften zuständig. Es übernimmt zusätzlich die Bearbeitung subventionierter Bauten.

Der/die Stelleninhaber(in) ist dem Kantonsbaumeister direkt unterstellt, arbeitet mit ihm eng zusammen und unterstützt ihn in allen Hochbauaufgaben. Er/sie erarbeitet insbesondere Entscheidungsgrundlagen für Projektierungsaufträge, übernimmt auch bauherrenseitige Projektleitungen und Koordinationsaufgaben. Bei Abwesenheit des Kantonsbaumeisters vertritt und leitet er/sie das Hochbauamt.

Wir stellen uns für diese verantwortungsvolle Position eine teamfähige und unternehmerisch denkende Persönlichkeit vor, mit Abschluss als dipl. Architekt ETH, mit mehrjähriger praktischer Berufserfahrung in Planung, Projektleitung sowie mit Führungs- und Kommunikationsfähigkeiten.

Wir bieten eine vielseitige Aufgabe und eine der Erfahrung und den Fähigkeiten entsprechende Besoldung.

Stellenantritt: 1. Januar 1995 oder nach Vereinbarung.

Weitere Auskünfte erteilt Ihnen gerne der Kantonsbaumeister Albert Glutz (Tel.-Nr. 042 25 33 60). Diskretion gesichert. Die schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Referenzen, Foto und Handschriftprobe sind bis spätestens 15. Oktober 1994 zu richten an: Baudirektion des Kantons Zug, Hochbauamt, Postfach 897, 6301 Zug.

**Stellengesuche**

Erfahrener

**Tiefbauzeichner** (26 Jahre)

Im Fachgebiet Eisenbeton (CAD-Ausbildung) suche ich eine neue Herausforderung in Zürich oder näherer Umgebung. Ab November 1994 Besuch der Technikerschule.

Offerten unter Chiffre SIA 37604 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

**Dessinateur Geometre (CFC)**

27 ans, 6 années d'expérience, notions D.A.O AUTOCAD, cherche emploi en Suisse romande ou alémanique.

Pascal Bobillier, Remparts 29, 1400 Yverdon. Tél. 024 / 22 04 35

**Italienischer Architekt mit Praxis im In- und Ausland übernimmt anspruchsvolle Aufträge (Projektierung, Innenarchitektur und Wettbewerbe) in freier Mitarbeit.**

**Chiffre SIA 34679, IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.**

**Dipl. Architekt ETH**, 32, in ungekündigter Stellung, bisherige Tätigkeit als Projektleiter, Wettbewerbserfahrung, sucht neuen Wirkungskreis im Bereich Ausführungsplanung/ Devisierung/Bauleitung.

Chiffre SIA 37680, IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

STADT AARAU



Für die **Ortsbürgergemeinde Aarau** stehen in nächster Zeit grosse Planungs-, Projektierungs- und Realisierungsaufgaben an. Die **Ortsbürgergutsverwaltung** sucht deshalb auf den **1. Januar 1995** ihren eigenen/Ihre eigene

## Bausekretär/Bausekretärin

Diese interessante Stelle steht sowohl Baufachleuten, vorzugsweise mit höherer technischer Ausbildung offen als auch Bewerberinnen und Bewerbern mit Verwaltungs- oder kaufmännischer Ausbildung. In beiden Fällen ist breite Erfahrung in Planung, Projektierung und Ausführung, im Liegenschaftswesen sowie in Fragen des öffentlichen und privaten Rechts erforderlich.

### Der Aufgabenkreis umfasst:

- Anlauf- und Verbindungsstelle der Ortsbürgergemeinde als Bauherrin und Grundeigentümerin gegenüber Dritten, Amts- und Verwaltungsstellen;
- die Stellvertretung des Vorstehers der Ortsbürgergutsverwaltung im Bau-, Planungs- und Liegenschaftsbereich;
- die enge Zusammenarbeit mit dem Stadtbauamt der Einwohnergemeinde in allen Fragen von gemeinsamen Interesse;
- die administrative und fachliche Unterstützung der Projektleitungen grosser Planungs- und Bauvorhaben von Ortsbürger- und Einwohnergemeinde;
- Verwaltung und Betreuung der ortsbürgerlichen Liegenschaften (z.B. Unterhalt).

### Wir bieten:

- angenehmes Arbeitsklima im kleinen Team und einem vielseitigen Umfeld;
- neu eingerichteten, modernen Arbeitsplatz;
- Weiterbildungsmöglichkeiten;
- Anstellungsbedingungen gemäss städtischem Dienst- und Besoldungsreglement.

Wenn Sie sich von der Stellenbeschreibung angeprochen fühlen, so schicken wir Ihnen gerne unser Bewerbungsformular, das Sie, zusammen mit der handschriftlichen Bewerbung und den üblichen Unterlagen, an die Ortsbürgergutsverwaltung, Rathausgasse 1, 5000 Aarau, schicken wollen.  
Auskunft erteilt Ihnen gerne der Vorsteher der Ortsbürgergutsverwaltung, Christoph Fischer (Telefon 064/210 579, bzw. 210 595).

## Stellengesuche

## ARCHITEKT

ausgesprochener Generalist, mit Sinn für solides Bauhandwerk, Kunst und Kultur, tätig als Projektleiter, Bauleiter, Entwerfer (übl. Liste-WC-Umbau bis Grossbaustelle) sucht das offene Gespräch mit jungen ambitionierten Architekten. Ich bin überzeugt, Ihnen etwas bieten zu können. Raum Zürich – Winterthur.

Chiffre SIA 37674, IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Junger Technikerstudent TS sucht abwechslungsreiche Stelle als

## Stahlbetonzeichner (80%)

im Raum Winterthur, Toggenburg, Rapperswil oder St. Gallen.  
Brunner Peter, Kreuzstrasse 78, 8645 Jona, Tel. 055 26 19 52

Erfahrener und unternehmerisch denkender



in Führungsposition sucht neue, verantwortungsvolle Herausforderung in den Bereichen

## VERKEHR & UMWELT

im Raum Schweiz. Ich bin 32j., verfüge über eine breite, mehrjährige Erfahrung als **Geschäftsleiter** und als **Abteilungs- und Projektleiter** in den Bereichen Verkehrsplanung, Verkehrsmodelle, UVP (Lärm, Luft), EG-Öko-Audit und Raumplanung sowie sehr gute Kenntnisse in EDV. Deutsch/franz. Muttersprache.

Angebote unter Chiffre SIA 37421 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Masch-Ing. ETH mit Verfahrenstechnik, Absolvent, sucht Einstiegsmöglichkeit. **Kenntnisse in:** PC, CAD, Handel.

**Erfahrungen in:** Produktion, Vertrieb, Versicherungen.

**Sprachen:** D/E/Chinesisch u. Vietnamesisch (Muttersprachen). **Bevorzugte Tätigkeit** im Vertriebsbereich mit Inbetriebsetzung u. Beratung. **Bevorzugter Raum:** China, Taiwan, Singapur od. Vietnam, selbstverständlich auch in der Schweiz z.B. Zürich, Bern, Basel...

Chiffre SIA 37672, IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

## Dipl. Bauingenieur ETH

mit langjähriger, fundierter Erfahrung in Projektierung und Bauleitung sowie bei renommierten Bauunternehmungen sucht neue Aufgabe.

Freie Mitarbeit oder zeitlich befristete Aufgabe erwünscht. Einsatz ganze Schweiz oder Ausland.

Anfragen unter Chiffre SIA 25748 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

## Dipl. Architekt SIA, Raumplaner ETH/NDS

48, mit vielseitiger Erfahrung in leitender Position. Suche freie Mitarbeit oder Teilzeitbeschäftigung im Raum Zürich/Nordostschweiz in den Bereichen Projektmanagement und Controlling.

Offerten unter Chiffre SIA 37552 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Junger

## Bauingenieur HTL / Wirtschaftsingenieur STV

in ungekündigter Stellung sucht neue Herausforderung im konstruktiven Ingenieurbau (Ingenieurbüro oder Unternehmung), Raum Ostschweiz.

Angebote bitte unter Chiffre SIA 37637 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

## Dipl. Architekt ETH

40, D, E, F, mit breitem Erfahrungsspektrum, initiativ und flexibel, in ungekündiger Stellung, sucht neue Herausforderung mit Zukunftsperspektive mit Schwerpunkt Entwurf/Projektleitung; Grossraum Zürich bevorzugt.

Offerten unter Chiffre SIA 31259, IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

## Raumplaner NDS HTL

(Grundausbildung Landschaftsarchitekt) sucht Herausforderung im Bereich Siedlungsökologie, Orts- und Regionalplanung, Landschaftsplanning, UVP.

Offerten unter Chiffre SIA 37638 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

# AlpTransit, Vermessungsingenieure

## Ausschreibung zur Auswahl der Vermessungsingenieure



### Ausgeschriebene Mandate:

In einem zweistufigen Auswahlverfahren werden hochqualifizierte Vermessungsingenieure mit ausgewiesener Erfahrung für die geodätischen, losübergreifenden Vermessungsarbeiten für folgende Streckenabschnitte gesucht:

#### Achse Gotthard:

Nord:	Arth-Goldau – Portal Erstfeld
Gotthardbasistunnel:	Portal Erstfeld – Portal Bodio
Süd:	Portal Bodio – Südportal Ceneri
Ostschweiz:	Zimmerberg- und Hirzeltunnel

#### Achse Lötschberg:

Basistunnel:	Portal Frutigen – Portale im Wallis
--------------	-------------------------------------

Die einzelnen Abschnitte können einzeln oder in Kombinationen vergeben werden.

### Verfahren:

Es wird ein 2stufiges Verfahren durchgeführt. In einer 1. Stufe, der Präqualifikation, werden die Bewerber nach rein qualitativen Kriterien beurteilt. Maximal 4 Bewerber pro Lose werden anschliessend zu einer 2. Stufe, einem Qualitäts- und Preiswettbewerb eingeladen. Das Auswahlverfahren wird von einer Auswahlkommission durchgeführt, die Vergabebeanträge an die jeweilige Bauherrschaft stellt. Für beide Achsen, Gotthard und Lötschberg, ist die gleiche Kommission tätig.

### Teilnahmebedingungen und Termine:

Die Teilnahme am Auswahlverfahren steht grundsätzlich allen in- und ausländischen Vermessungsingenieuren und -Gemeinschaften offen. Die Bewerbung hat in einer der Sprachen Deutsch, Französisch oder Italienisch zu erfolgen.

Die Bewerbungsunterlagen können bis zum 16.9.1994 mit einem adressierten Couvert B4 bei der untenstehenden Adresse bezogen werden. Bis spätestens 22.9.1994 wird ein Adressverzeichnis der Bewerber erstellt und die Unterlagen werden versandt. Eingabetermin für die Bewerbungen ist der 21.10.1994.

Der Versand der Bewerbungsunterlagen erfolgt durch: Ernst Basler & Partner AG, Ingenieurunternehmen, AlpTransit Vermessung, Zollikerstrasse 65, 8702 Zollikon.



TECHNIKERSCHULE UNTERENTFELDEN  
Bildungszentrum BZU 5035 Unterentfelden

Ausbildung zum (zur)

## TECHNIKER(IN) TS HOCHBAU TECHNIKER(IN) TS TIEFBAU

### Ausbildungsziel

Selbständige Tätigkeit als Konstrukteur(in) und/oder Bauleiter(in) in Architektur- bzw. Ingenieurbüros.

### Ausbildungsgang

6 Semester berufsbegleitend jeweils an einem Wochentag und am Samstagvormittag, dazu kommt eine Seminarwoche pro Jahr.

### Zulassung

Hoch- und Tiefbauzeichner(innen) mit zwei Jahren Berufspraxis nach Abschluss der Lehre bis zur Aufnahmeprüfung.

### Termine

31. Oktober 1994 Anmeldeschluss  
24. November 1994 Aufnahmeprüfung  
Ende April 1995 Semesterbeginn

Unterlagen und Anmeldeformulare können beim Sekretariat der Schule bezogen werden:

### TECHNIKERSCHULE UNTERENTFELDEN

Bildungszentrum BZU  
5035 Unterentfelden  
Tel. 064/43 56 56  
Fax 064/43 08 18

## Dr. Andreas Kreis, dipl. Ing. ETH

beratender Ingenieur, Falada, 7212 Seewis-Dorf  
Tel: 081 52 32 33 – Fax: 081 52 32 38

Ihr Partner für die numerische Berechnung von Bauwerken und Bauteilen: Modellierung; Statische, dynamische, lineare und nichtlineare Berechnungen; Stabilitätsprobleme; Akustik und Fluid-Struktur-Interaktion; Entwicklung von speziellen Anwendungen.

Selbständiger Hochbauzeichner mit langjähriger Erfahrung übernimmt

## Zeichnerarbeiten

Pläne/Perspektiven – CAD vorhanden  
Tel./Fax 041/22 35 38

Aus Liquidation günstig abzugeben:

**Architekten-Lösung:**  
Personal Computer 386-33, Farbmonitor 120 Mbytes 1991, **Laser-Drucker/Brother HL-8V** 1993, inkl. Programm **NBK Bau 2000** (neuster Stand). (Die CRB-Datenkopier-Lizenz kann übernommen werden inkl. CRB-Devisierungs-Katalogen)  
Diverses Mobiliar, Planschränke, Kopiergerät usw.  
Anfragen an Tel. 031/351 53 43 (Frau Schenker)

## Freie Entwurfskapazität

Kleineres Entwurfsatelier mit Wettbewerberfolgen (1. Preise) im Städtebau, Siedlungen, Spitätern, Schulen, Zentren etc. übernimmt Studien, Entwürfe, Baueingaben etc. in freier Mitarbeit. Auch Ausland wie BRD etc.  
Angebote unter Chiffre SIA 27120 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

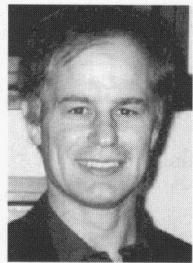
**Inserate bitte frühzeitig aufgeben!**

# Kommen auch Sie an den grossen Fassadentag für Architekten in Olten am 10. November '94.

T&P



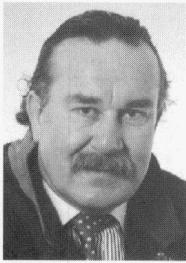
**Benedikt Loderer**  
Chefredaktor Hochparterre, moderiert den Fassadentag



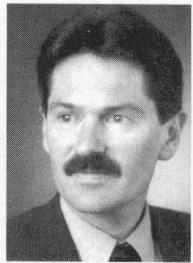
**Pierre de Meuron**  
Architekt: «Gutes Bauen und Gestalten mit hinterlüfteten Fassaden»



**Roland Lindner**  
Architekt SIA: «Wirtschaftlichkeit der hinterlüfteten Fassaden»



**Massimo Hauswirth**  
dipl. Architekt und Planer, präsentiert Beispiele aus der Umgebung



**Werner Gugolz**  
Liegenschaftsverwaltung Aargauische Beamtenpensionskasse: «Warum hinterlüftete Fassaden?»



**Hans Emmer**  
Ingenieur: «Planung und Ausführungsqualität von hinterlüfteten Fassaden»

Diese sechs bekannten und kompetenten Persönlichkeiten aus der Bauszene orientieren Sie am Fassadentag über die vielfältigen Aspekte der **hinterlüfteten** Fassaden. Am Donnerstag, den 10. November 1994, im neuen Kongresszentrum Arte in Olten sollten auch Sie dabei sein. Denn dies ist der Treffpunkt für alle, die sich für hinterlüftete Fassaden interessieren und mehr darüber wissen wollen: Architekten, Bauherren, Investoren, Verwalter und Generalunternehmer.

Rufen Sie uns an oder faxen Sie uns Ihre Adresse, Sie erhalten umgehend die Unterlagen. Wir freuen uns auf Sie!

SFHF SCHWEIZERISCHER  
FACHVERBAND FÜR  
HINTERLÜFTETE FASSADEN  
Buckhauserstrasse 5, 8048 Zürich  
Telefon 077/77 51 27, Fax 01/722 16 26

SFHF  
APSFV  
APSFV



# Wer macht was?

## Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren  
BAUSCHUTZ AG RASCOR-Systemtechnik  
Bergstr. 34, 8902 Urdorf, Tel. 01/735 15 35  
BENZ AG, Kunstharsbeläge und  
Bautenschutz, Bändlstr. 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, 8032 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 01/382 33 43  
Untervaz, Aarau, Frauenfeld,  
Schaffhausen, Cham

## Altlasten

ELEKTROWATT  
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG,  
8034 Zürich, Tel. 01/385 33 22,  
Fax 01/385 29 80  
GEILINGER AG,  
Energie- und Umwelttechnik,  
Museumstr. 3/Postfach 988,  
8401 Winterthur, Tel. 052/234 11 11

## Akustik

IMHOFF AKUSTIK AG  
Ingenieurbüro für Akustik  
9043 Trogen, Tel. 071/94 31 11  
4242 Laufen, Tel. 061/761 21 51

## Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker, 8032 Zürich  
Klosbachstrasse 123, Tel. 01/261 92 67  
BEATRICE BROCKER Modellbau  
9000 St.Gallen, Tel. 071/24 75 33  
INGOLD AG Modellbau  
4600 Olten, Tel. 062/26 22 50  
LÜCHINGER Modellbau  
9113 Degersheim, Tel. 071/54 15 22  
SCHALK MODELLBAU AG  
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11  
5512 Wohleneschwil, Tel. 056/91 37 37  
SCHNÜRIGER Modellbau, 8953 Dietikon  
Überlandstr. 16, Tel. 01/740 27 57  
VÖGELE MODELLBAU, Usterstr. 202,  
8620 Wetzikon, Tel. 01/932 56 50  
WASSMANN AG, MODELL + PROTOTYPEN  
5102 Rupperswil, Tel. 064/47 37 77  
5200 Brugg, Tel. 056/32 24 22  
5734 Reinach, Tel. 064/73 10 19  
MODELLBAU ZABOROWSKY  
Inhaber D. Raffainer  
Neumarkt 10, 8001 Zürich, 01/252 22 16

## Architektur-Visualisierung

MATHYS - AGV, Technopark Zürich  
Tel. 01/445 17 55, Fax 01/445 17 56  
Visualisierung - Simulation - Animation

## Art Brunnen/Skulpturen/Wandgestaltung/Design

ART BRUNNEN Grossbrunnenanlagen,  
Skulpturenbrunnen, Wandbrunnenobjekte  
SCHWIMMENDE KUGEL in Granit und  
Marmor 10-150 cm Ø  
SKULPTUREN in Granit, Bronze, Metall,  
Holz etc.  
MINERALBRUNNENLANDSCHAFTEN  
große Mineralienbrocken und Mineralien-  
leuchtkörper  
CREATIONS ANGELO SCHWYZER,  
Gerberstrasse 10, 8353 Elgg, Tel./Fax  
052/48 11 63, Atelier 052/48 14 63

## Asbestentfernung Altlastensanierung

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

## Bauberatung, Bautenerhaltung, Qualitätssicherung

CONCRETAG  
Unabhängige Ingenieure und Architekten  
Schaffhauserstrasse 473, 8052 Zürich,  
Tel. 01/302 11 33, Fax 01/302 12 50

## Baugrundberatung

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

## Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG  
4126 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14  
CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG  
1007 Bern, Tel. 031/382 30 10  
5000 Arau, Tel. 064/24 66 22  
4410 Liestal, Tel. 061/912 24 28  
6010 Kriens, Tel. 041/41 16 07  
2900 Porrentruy, Tel. 066/66 58 58  
8158 Regensberg, Tel. 01/845 24 24

CSD INGENIEURS CONSEILS SA  
1052 Le Monts-Lausanne, 021/647 12 41  
1700 Fribourg, Tel. 037/26 86 86  
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

## Bauinspektion

ELEKTROWATT  
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
Zustandsanalysen Hoch- und Tiefbau, Potentialmessung, Thermographie, Georadar, Erschütterungsmessung, Endoskopie, Ultraschall, Bauphysik.  
Instanzsetzungskonzepte, Materialtechnologie, Qualitätssicherung, Bauleitung.  
Zürich: Tel. 01/385 28 66,  
Fax 01/385 30 13  
Bern: Tel. 031/332 44 00,  
Fax 031/332 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  
TECNOTECH AG, siehe Materialprüfung

## Bauleitung

Giger & Canonica, Bauleitungen  
Büro Zürich: Wehntalerstrasse 416  
8046 Zürich, Tel. 01/372 16 14  
Büro Sulgen: Schulstr. 11/Postfach 108  
8583 Sulgen, Tel. 072/42 32 85

## Bauliche Erneuerung Materialtechnologie Bauwerksicherheit

WOLFSHER UND PARTNER AG  
Bauingenieure und Materialtechnologien  
Technologie-Zentrum  
Weberstrasse 68, 8134 Adliswil  
Tel. 01/709 15 15, Fax 01/709 15 50  
Büros Zürich, Bern, Basel, Baar

## 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

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/Winterbauheizung

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

# Wer macht was?

## Bauwerksanierungs-experten

BAUSA, Reckholtern 4, 3065 Bolligen  
Tel. 031/921 94 67

## Bauwerksdynamik, Schwingungen, Erschütterungen, Erdbebeningenieurwesen

ELEKTROWATT INGENIEURUNTERNEHMUNG AG, 8034 Zürich  
Bellerivestrasse 36, Dr. M. Wieland  
Tel. 01/385 28 62, Fax 01/385 30 22

## Bauwerksüberwachung Zustands- und Beweis-aufnahmen

Zustandsprotokolle, Erschütterungsmessungen, Setzungsmessungen/ Präz.-Nivellements  
BAUCONSILIUM AG, Bruchstr. 77, Luzern  
Tel. 041/22 27 61, Fax 041/22 80 16

## Betonbohren/Betonfräsen

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

## Betonlabor

IMP Bautest AG, Inst. für Mat.-Prüfung  
Mittelgästr. 205, 4617 Gunzen SO  
Tel. 062/46 50 46, Fax 062/46 19 31  
TECNOTEST AG, siehe Materialprüfung  
TFB, Lindenstrasse 10, 5103 Willegg  
Tel. 064/57 72 72, Fax 064/53 16 27  
VERSUCHSSTÖLLEN HAGERBACH AG  
7320 Sargans, Tel. 081/725 31 71  
Fax 081/725 31 10

## Beton- und Naturstein-Untersuchungen

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG  
(s. Baugrunduntersuchungen)  
GEOTEST AG  
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)  
LPM Baustoffprüfinstutitut  
(s. Materialprüfung)

## Betonsanierungen

BENZ AG, Kunsthärzbälge und Bautenschutz, Bändlistr. 31, 8064 Zürich  
Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60  
LERCH AG, 8401 Winterthur, Scheideggstr. 30  
Tel. 052/234 96 00, Fax 052/234 96 96  
RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89  
8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55  
Fax 01/840 36 08  
REPROJET AG, 8032 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 01/382 33 43  
Unteruz, Aarau, Frauenfeld,  
Schaffhausen, Cham  
SPALTENSTEIN HOCH + TIEFBAU AG  
Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich  
Tel. 01/316 11 11

## Betonbeschallungen

Rölllin Betonform plus  
CH-3634 Thierachern, Dorfstrasse 30  
Tel. 033/45 43 68, Fax 033/45 43 39

## Bewegungsfugen – Dichtung von Gleit- und Dilatationsfugen, von Montage-, Schwind- und Setzungsfugen in Betonbauten

MASTIX SA, CH-1018 Lausanne  
Tel. 021/648 29 49, Fax 021/648 31 72

## Blockheizkraftwerke

SAURER THERMOTECHNIK AG,  
9320 Arbon  
Tel. 071/46 92 12, Fax 071/46 67 05

## 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

## Brandschutz-Alternativkonzepte

GEILINGER AG, Abt. BSB, PF 988  
8401 Winterthur, Tel. 052/234 12 85

## 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

## Bühnenbau/Theatertechnik

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

## Bühnen- u. Theaterplanungen

Bühnentechnik – Licht – Elektroakustik – Mobiliar, NEUTRALE Beratung – Planung – Devisierung und Fachbauleitung  
Planungsteam THEATECH  
8863 Buttikon SZ, Tel. /Fax 055/67 23 09

## 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  
Krattiger & Meyer, Architektur & Planung AG Rüdigerstr. 10, 8045 Zürich

## CADD POINT LINE

Das komplette Schweizer 3D-CAD auf PC für Architektur und Innenarchitektur. Bewährt [seit 1983] • einfach zu lernen • preisgünstig.  
POINT LINE AG, 5402 Baden, Tel. 056/20 14 60, Fax 056/22 13 61

## CAD/Bau-Informatik für das Ingenieurbüro

Größtes professionelles Softwareangebot  
• Statik • Grundbau • Devisierung • Bahnbau • Strassenbau Vermessung • Gas- und Wasserversorgung • Büroadministration • neutrale CAD-Beratung  
INGWARE GmbH, Bau-Informatik, Seestrasse 78, 8703 Erlach, Tel. 01/910 34 34, Fax 01/910 34 35

## CAD

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

## CAD Allplot

für den kostenbewussten Bauingenieur  
Marktleader in der Schweiz

## CAD Allplan

für den zukunftsorientierten Architekten  
7500 Installationen in Europa  
ALLPLOT und ALLPLAN sind leicht erlernbare modular aufgebaute CAD-Systeme für alle Ansprüche und Geldbeutel. Unübertroffen Bedienerführung.

FIDES Informatik, 8004 Zürich  
Tel. 01/249 27 06

FIDES Informatik, 2501 Biel  
Tel. 032/23 77 11

CDS Bausoftware AG, 9435 Heerbrugg  
Tel. 071/72 66 75

OLIVETTI (Schweiz) AG, 8304 Wallisellen  
Tel. 01/839 15 11

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

ArchiCAD/topCAD/Mac&Bau für integrale Bauplanung. Gerne beraten wir Sie 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 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  
Feilengasse 5, 8008 Zürich,  
Tel. 01/382 30 75, Fax 01/382 30 76

## CAD Paragon

Professionelle CAD-Software für Architekten  
Kaspar Huber, Architekt HTL,  
8145 Bachenbülach, Tel. 01/860 83 83,  
Fax 01/861 19 34

## CAD Speedikon

Das integrierte CAD-System für die Baubranche mit über 1200 installierten Arbeitsplätzen in der Schweiz. Gesamtlösungen im Bereich: Architektur, Ingenieurwesen, Facility Management, Haustechnik.  
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 Bauingenieurbüro.  
RONY DAHINDEN Ingenieur + Software AG, 8370 Sirnach, Tel. 073/26 39 22

## CAD STAR

Zukunftssichere integrierte Lösungen für ARCHITEKTUR, KARTOGRAPHIE, GIS und FACILITY MANAGEMENT.  
Unsere Referenzliste spricht für sich.  
AIA GmbH, Freiestr. 8, 8500 Frauenfeld  
Tel. 054/722 47 27, Fax 054/722 47 07

## CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG, Architekturbüro, 8904 Aesch, Tel. 01/737 38 11, Marktleader mit AutoCAD • Einfach erlernbar • Stark im Entwurf • Effizient für Projekt-/Werkläne und Aussenmaß • Unverbindliche Vorführung

## MesserliCAD/CAE

## MesserliBAUAD

## MesserliEKP

Branchenspezifische Software für Architektur und Haustechnik. Integrales CAD/CAE. Bauadministration. Devisierung und Elementkostenplanung unter MS-Windows mit Verknüpfung zum MesserliCAD. Ihr EDV-Partner im Bauwesen mit über 4000 Installationen IN DER SCHWEIZ.  
ROLAND MESSERLI AG INFORMATIK, 8957 Spreitenbach  
Tel. 056/70 12 55, Fax 056/71 61 73 3011 Bern  
Tel. 031/372 19 14, Fax 031/372 12 13

## Cheminée-Einsätze/

## Cheminée-Öfen

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

## Devisierung

Giger & Canonica, Bauleitungen  
Büro Zürich: Wehntalerstrasse 416  
8046 Zürich, Tel. 01/372 16 14  
Büro Sulgen: Schulstr. 11/Postfach 108  
8583 Sulgen, Tel. 072/42 32 85

## Entfeuchtung/Entfeuchter

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

## Entsorgungskonzepte/Rückbauten

Heinz Hunn, Bauingenieurbüro  
Hard 5, 8408 Winterthur

Tel./Fax 052/222 78 26

## Erschütterungen/Messungen

BAUCONSILIUM AG,  
siehe Bauwerksüberwachung  
CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG  
(s. Baugrunduntersuchungen)  
GEFAS AG, Hinterbüelstrasse 3  
8307 Effretikon, Tel. 052/32 25 32  
Georadar, Erschütterungen, Sprengtechnik  
GEOTEST AG  
3052 Zollikofen, Tel. 031/911 01 82  
9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10  
6048 Horw LU, Tel. 041/47 10 24  
8955 Oetwil a.L., 4587 Aetingen SO  
1700 Fribourg, 1033 Cheseaux-s./L.  
1915 Chamoson VS

## Grundbautechnik

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

## Haustechnik

Sanitär, Heizung, Lüftung, Projekt- und Ausführungsplanung, Fachbauleitung.  
Freddy Reimann, Josefstrasse 6  
8953 Dietikon, Tel. +Fax 01/740 03 11,  
Nat. 077/78 28 52

## Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf  
Tel. 01/855 11 11, Fax 01/855 15 08  
Color xex, Xerotin, Xylosan

# Wer macht was?

## Hydrodynamischer Betonabtrag

REPROJET AG, 8032 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 01/382 33 43  
Untervaz, Aarau, Frauenfeld,  
Schaffhausen, Cham

## Injektionen

BAUSCHUTZ AG RASCOR-Systemtechnik  
Bergstr. 34, 8902 Urdorf, Tel. 01/735 15 35  
BENZ AG, Kunsthärzeläge und  
Bautenschutz, Bändistr. 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, 8032 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 01/382 33 43  
Untervaz, Aarau, Frauenfeld,  
Schaffhausen, Cham  
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

AG HEINR. HATT-HALLER  
8055 Zürich, Tel. 01/456 21 41  
KÄPPELI, Bautenschutz & Umwelttechnik AG  
6430 Schwyz, Tel. 043/21 11 71

## Klebebewehrungen

BENZ AG, Kunsthärzeläge und  
Bautenschutz  
Bändistr. 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

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

## Kostenschätzung/ Kostenvoranschlag

Giger & Canonica, Bauleitungen  
Büro Zürich: Wehntalerstrasse 416  
8046 Zürich, Tel. 01/372 16 14  
Büro Sulgen: Schulstr. 11/Postfach 108  
8583 Sulgen, Tel. 072/42 32 85

## Kranbau und Fördertechnik

Marti-Technologie AG, Dytan-Kranbau,  
6048 Horw, Tel. 041/48 51 33,  
Fax 041/48 71 35

## Küche

ALNO AG, Hardhofstrasse 15,  
8424 Embrach, Tel. 01/876 05 55,  
Fax 01/876 05 45.  
Mit über 80 Vertretungen in der Schweiz

## Kunst am Bau

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

## Kunsthärzeläge-Bodenbeläge

BENZ AG, Kunsthärzeläge und Bauten-  
schutz, Bändistrasse 31, 8064 Zürich,  
Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60

## Lärmbekämpfung und Akustik

INGENIEURBÜRO  
MEYER & SCHALTEGGER AG  
9000 St.Gallen, Singenbergstrasse 18,  
Tel. 071/23 78 08, Fax 071/22 39 42  
SINUS ENGINEERING AG, 6010 Kriens  
Amlehnstrasse 22, Tel. 041/41 79 19  
Fax 041/42 28 41  
Lärmekämpfung und Akustik  
Beratung, Messung, Expertisen

## Lärm- und Schwingungsexpertisen

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

ZIEGLER CONSULTANTS  
[s. Erschütterungen/Messungen]

## Lärmschutz

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

## Materialprüfung

BBL BAULABORATORIUM AG  
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14  
IMP Bautest AG [s. Strassenbaulabor]  
LPM Baustoffprüfinstutitut  
Tannenweg 10, 5712 Beinwil am See  
Tel. 064/71 55 64, Fax 064/71 55 55  
TECNOTEST AG, 3097 Bern-Liebefeld  
Könizstrasse 131, Tel. 031/371 77 91  
Fax 031/371 41 36  
8803 Rüschlikon, Alemannenweg 4  
Tel. 01/724 36 00, Fax 01/724 36 01  
TFB, Lindenstrasse 10, 5103 Willegg  
[s. Betonlabor]

## Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, RASCOR-Systemtechnik  
Bergstr. 34, 8902 Urdorf, Tel. 01/735 15 35  
BENZ AG, Kunsthärzeläge und  
Bautenschutz, Bändistr. 31, 8064 Zürich  
Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60

Orig. Elektroosmose/Injektionen

Anderegg AG, St. Gallen,  
Tel. 071/24 25 01

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

REPROJET AG, 8032 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 01/382 33 43  
Untervaz, Aarau, Frauenfeld,  
Schaffhausen, Cham

## 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. & A. Kuster AG, 8807 Freienbach,  
Tel. 01/784 25 25, Fax 01/785 04 52

## Ökologische Beratungen Recycling-Verfahren Entsorgungs-Konzepte

WOLFSEHER UND PARTNER AG  
Bauingenieure und Materialtechnologen  
Technologie-Zentrum  
Weberestr. 68, 8134 Adliswil  
Tel. 01/709 15 15, Fax 01/709 15 50  
Büros Zürich, Bern, Basel, Baar

## Pfahlprüfungen

BSA INGENEURS CONSEILS  
1527 Villeneuve/FR, Tel. 037/64 15 21  
Integrität, Dynamik bis 10000 kN, Schwin-  
gungen

DE CERENVILLE GEOTECHNIQUE SA  
1024 Ecublens, Tel. 021/691 24 91

GEOTEST AG  
[s. Geologie – Geotechnik – Geophysik]

## Photogrammetrie

BSA INGENEURS CONSEILS  
1527 Villeneuve/FR, Tel. 037/64 15 21  
Fassaden, Archäologie, Hoch- und Tiefbau  
BÜRO FÜR OPTISCHE BAUAFNAHMEN  
tscharner und partner, 8750 glarus,  
tel. 058/61 82 50, fax 058/61 82 14

## PlotService re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG, Sägereistrasse 29,  
8152 Glattbrugg, Tel. 01/829 11 11,  
Fax 01/829 15 23

## Plotservice re-TransPlot

30 PlotService-Dienstleistungsbetriebe über  
die ganze Schweiz verteilt. Verlangen Sie  
Unterlagen.

A. MESSERLI AG,

## - isb cad - KONSTRUKTIONSPROGRAMME

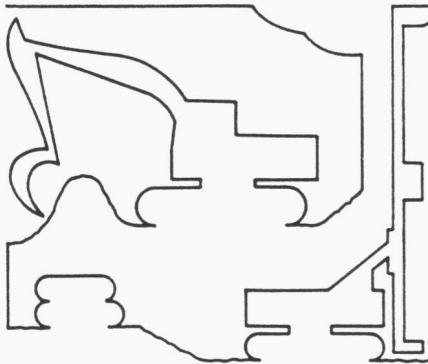
Leistungsfähiges CAD-Programm für den konstruktiven Ingenieurbau und Architektur. Variantenkonstruktionen für zahlreiche Standardbauteile und Bibliotheken für Stahlbau, Vorfabrication und Architektur. Schalungs- und Armierungspläne mit automatischer Erstellung von Stahllisten und Trennplänen. Datenaustausch im DXF-Format.

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

**WULF SEELE Ing. SIA**  
Tel. 065/55 21 43

Flurstr. 44, 2544 Bettlach  
Fax 065/55 17 33

**GRUNDWASSER**



- Gesamtbaugruben
- Spezialarbeiten im Tiefbau

**TERRATECH AG** 01/312 20 44

## CAD-Anlage zu verkaufen:

(Revidiert)

Hardware u. Software (2D + Armierung)	Fr. 16 900.-
CAD-Tisch + div. Zubehör + Einschulung	Fr. 5400.-
Total	Fr. 22 300.-
(Neupreis Fr. 110 000.-)	

Detailangaben unter Tel.: 064/24 02 45

## In Wettingen von Privat

an wunderschöner Lage

## älteres 4½-Zimmer-EFH

mit 900 m<sup>2</sup> Umschwung in ruhigem EFH-Quartier, 10 Fahrminuten von Zürich. Möglichkeit zum Ausbau oder Überbauen vorhanden.

Chiffre 144-707726, Publimedia, Postfach, 8021 Zürich

## Infolge Büroumzug günstig abzugeben:

2 Planschränke RWD  
6 Zeichenmaschinen Parallelogramm  
1 Zeichtisch, hydraulisch verstellbar mit Laufwagen-Zeichenmaschine  
1 Telefax-Gerät Ascom 150  
**Bürobeleuchtung:** Lichtrohrsystem Ø 90 mm mit FL- und Spotleuchten für ca. 10 – 12 Arbeitsplätze. Tel. 042/21 83 87

## Mehrsprachiges Programm zu verkaufen!

A vendre pour cause d'âge du licencié, logiciel moderne sous Windows pour la gestion des projets d'arch. et ing., du devis estimatif ou décompte final.

Von der Kostenschätzung bis zur Bauabrechnung.

### Prix intéressant – Vorzugspreis

R. HOFER, Arch. SIA, Carouge, Tél. 022/343 97 06

## Impressum

### Schweizer Ingenieur und Architekt (SIA+)

#### Herausgeber

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

#### Offizielles Organ

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

#### Redaktion

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

#### Redaktoren

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

#### Redaktioneller Mitarbeiter

Richard Liechti

#### Produktion

Werner Imholz

#### Sekretariat

Odette Vollenweider, Adrienne Zogg

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

#### Abonnements

1 Jahr	Schweiz: Fr. 216.–	Ausland: Fr. 235.–
Einzelnummer	Fr. 8.– plus Porto	

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

Einzelnummern sind nur bei der Redaktion erhältlich.

Bestellungen für Abonnemente sowie  
Adressänderungen von Abonnenten an

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

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

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

#### Anzeigen

#### IVA AG für Internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich	Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne	Filiale Lugano: Via Pico 28 6909 Lugano-Cassaterre
Tel. 01 / 251 24 50	Tel. 021 / 647 72 72	Tel. 091 / 52 87 34
Fax 01 / 251 27 41	Fax 021 / 647 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. 140.–	Ausland: Fr. 152.–
Einzelnummer	Fr. 8.– plus Porto	

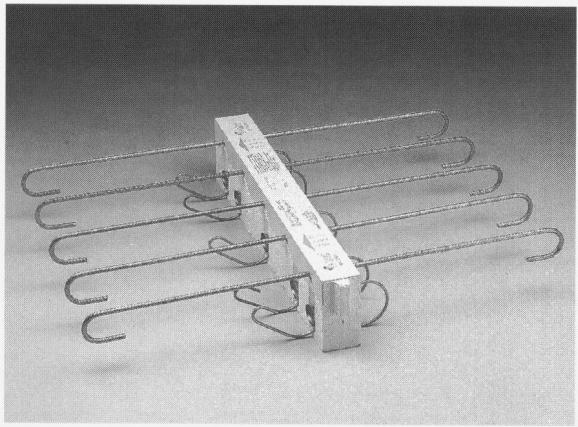
#### SIA-Generalsekretariat

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

AKTUELL

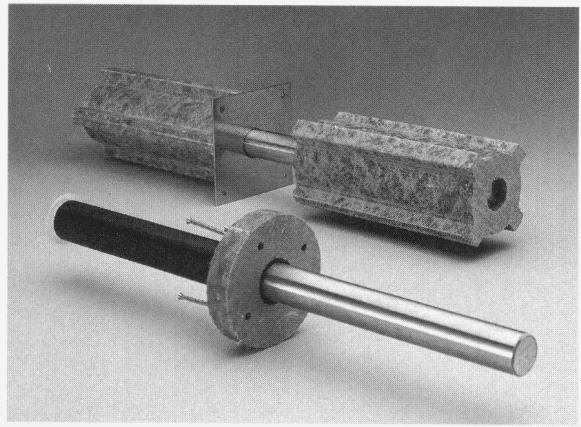
## STAND DER TECHNIK

### SCHÖCK ISOKORB E



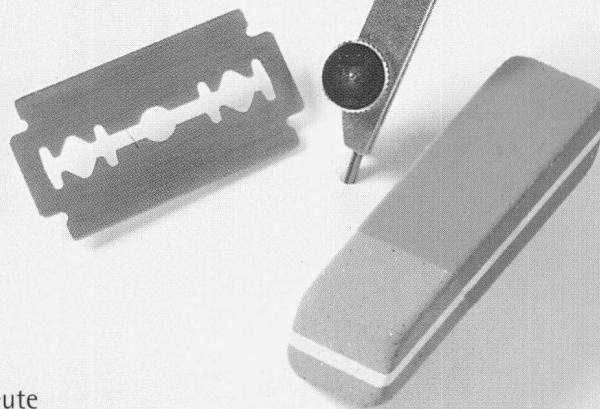
- optimale Wärmedämmung
- Korrosionsschutz 1.4462 gerippt
- geprüftes Bauteil
- individuelle technische Beratung
- gutes Preis- Leistungsverhältnis
- Europas größter Hersteller

### SCHÖCK DORN



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

# Jede Zeit hat ihre Werkzeuge.



Traditionen haben  
ihre Berechtigung.  
Zu ihrer Zeit.

Bauingenieure von heute  
bauen für die Gesellschaft  
von morgen.

Dazu brauchen sie  
das richtige Werkzeug für

- einfache Handhabung
- flexible Anwendung
- komfortable Änderungen
- optimale Qualität.

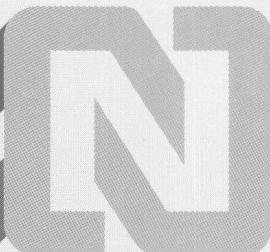
## Wir haben **ALLPLOT 500**

Das CAD-System für  
erfolgreiche Bauingenieure

**Fr. 24'500.-**

(inkl. WUST)

**NEMETSCHEK**



**FIDES**

INFORMATIK

Angebotsbereich Bau  
Badenerstrasse 172  
CH-8027 Zürich  
Tel. 01/249 27 01  
Fax 01/249 27 32