

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **107 (1989)**

Heft 9

PDF erstellt am: **19.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

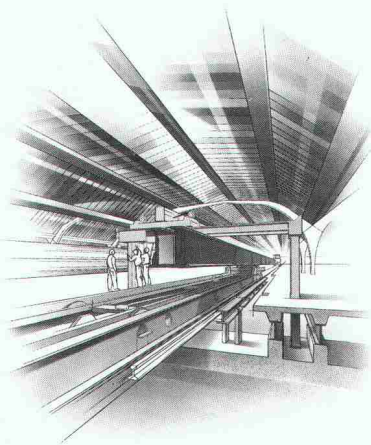
## Zum Titelbild

Im Hauptbahnhof Zürich werden zurzeit neun Gleisbrücken über die Sihl ersetzt. Die Montage dieser 69 m langen und 38 t schweren Hauptträger muss bei sehr eingeschränkten Platzverhältnissen während je einer nächtlichen Zugspause erfolgen. Dafür werden spezielle Montageeinrichtungen benötigt.

Die Fabrikation der Stahlbauteile, die Montageplanung, die Entwicklung der Montageeinrichtungen, sowie die Montage wird von den nachstehenden Firmen in Arbeitsgemeinschaft ausgeführt:

Geilinger AG  
 Schützenstrasse  
 Bülach

Tuchs Schmid AG  
 Kehlhofstrasse 54  
 Frauenfeld



Werbeagentur B & R: M. Baltis  
 Illustration Marius Ott, Zürich

## Inhalt

<b>Brückenbau</b>	<b>Stahlbrücken haben Zukunft</b> <i>H. Gut, Zürich</i>	233
	<b>Die neue Thurbrücke bei Uesslingen</b> <i>R. Schlaginhausen, Frauenfeld</i>	233
	<b>Gleisbrücken im Hauptbahnhof Zürich</b> <i>H. Bardill, Zürich, und A. Schlienger, Frauenfeld</i>	236
	<b>Neubau Obere Limmatbrücke Wettingen der SBB</b> <i>H. Gut, Zürich, und E. Graf, Döttingen</i>	240
	<b>Verbundbrücke Vorderrhein bei Sedrun</b> <i>W. Stampf, Chur, und Chr. Gemperle, Winterthur</i>	245
<b>Informatik</b>	<b>Die Leistungen des SIA auf dem Gebiet der Informatik</b> <i>R. Walther, Baden</i>	248
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Erweiterung Kaufhaus Vilan und Neugestaltung Schlossbergplatz, Baden AG (D). Mattesteg, Bern (A). Restructuration et agrandissement de l'hôpital Pourtalès, Neuchâtel (E). Überbauung, Riehen BS (E). Neubau Schauspielhaus, Hannover (E). Weltausstellung 1992 in Sevilla (E)</b>	249
<b>Preise</b>	<b>Futurist Competition</b>	252
<b>Aktuell</b>	<b>Schweizer Wirtschaft rüstet sich für die Zukunft. Restoration of York Minster completed. 14 Tage Skiferien «kosten» 1600 KWh Strom. London's 100 000-A-Day Heathrow Airport</b>	253
<b>GEP</b>	<b>Vortrag</b>	255
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Spektrum Innovation. Korrosion und Korrosionsschutz</b>	256
	<b>Fachgruppen. GII Zürich: Die Schweiz und der europäische Markt 1992. FGF: Betriebsabrechnung: EDV-Programmpaket</b>	257
	<b>Sektionen. Zürich: 150. Hauptversammlung. Baden: Hauptversammlung. Waldstätte: Jahresprogramm</b>	258
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Tagungen. Messen. Vorträge</b>	B 53-56
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

<b>Numéro 5/89</b>	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
<b>Innovation</b>	<b>Rapport final sur la campagne Innovation de la SIA</b> <i>par Adolf Jacob</i>	51
<b>Environnement</b>	<b>Solidification des cendres et des résidus du lavage des gaz des usines d'incinération d'ordures ménagères</b> <i>par Danièle Thibaud</i>	61

# Zur Messe der Messen



## KUONI Reise-Angebote

2 Schlafwagenzüge (Hotelzüge) mit direkten Wagen ab Zürich, Bern, Genève (2 volle Tage Aufenthalt in Hannover) ab Basel ..... ab Fr. 620,-

Flugarrangements mit täglichen Swissair- und Lufthansa-Direktkursen, inkl. eine Nacht Privatunterkunft (Hotels und längere Aufenthaltsdauer gegen Zuschlag möglich) ..... ab Fr. 920,-

Eintagesonderflüge ab Zürich mit Überführung zum Messegelände und Eintritt (Mehrtagesflüge gegen Zuschlag möglich) ..... Fr. 620,-

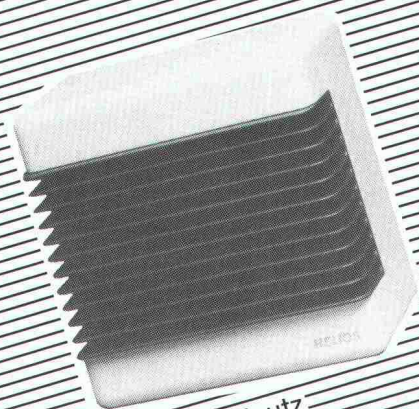
5. 4. - 12. 4. 1989



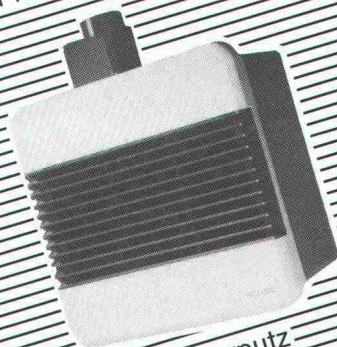
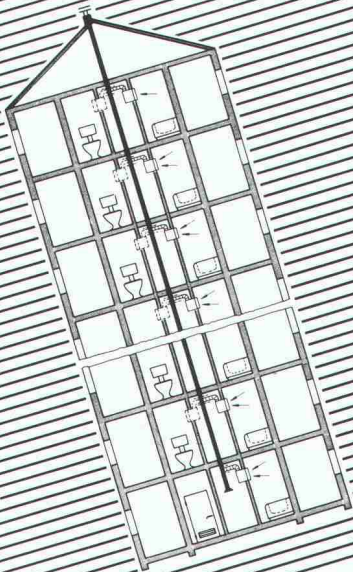
Buchungen in 60 KUONI-Filialen oder  
KUONI-Messeabteilung,  
Telefon 01/44 12 61, 8037 Zürich

## PROFIS IN SACHEN LÜFTUNG

Das HELIOS-Einrohr-Lüftungssystem.  
Lüftung fensterloser WC und Bäder  
in mehreren Stockwerken  
für Alt- und Neubauten.



ELSA - Aufputz



ELS - Unterputz

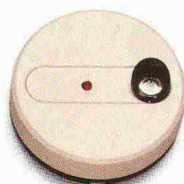
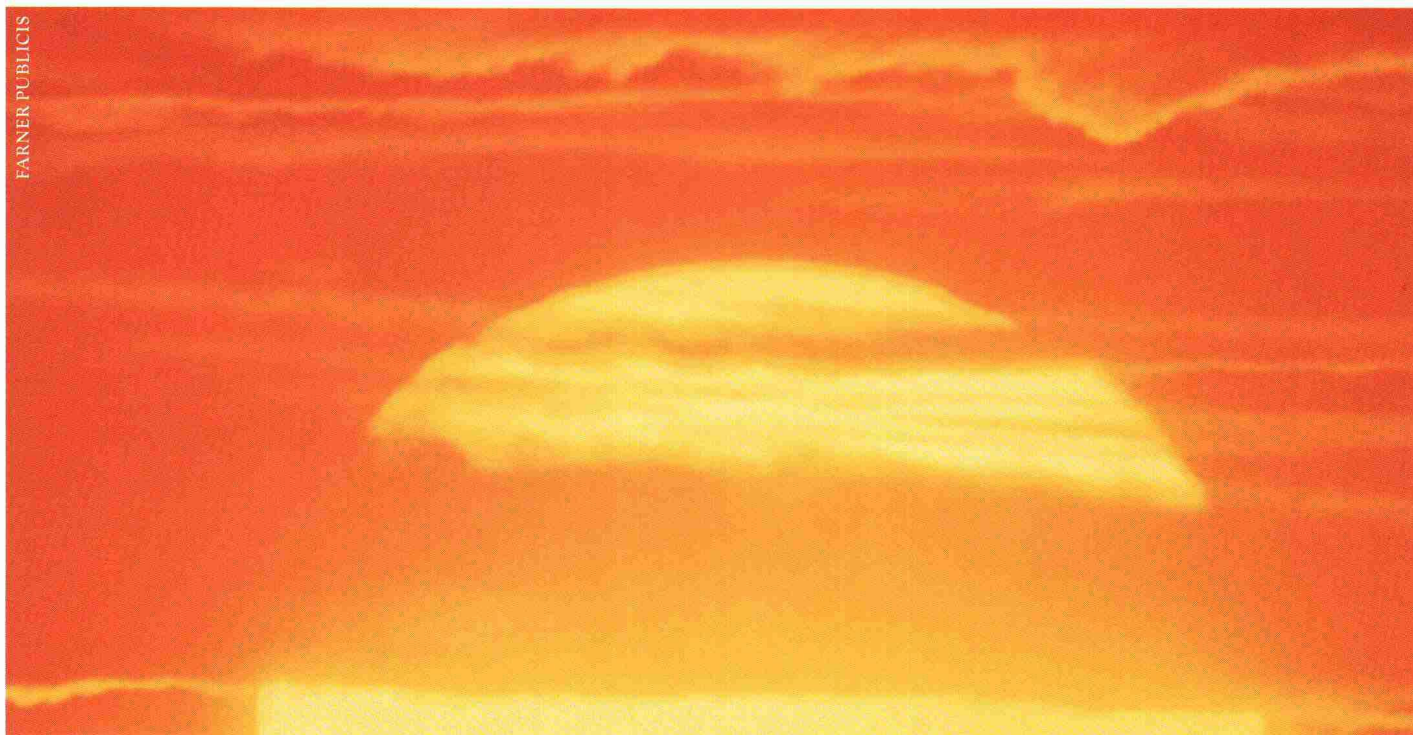
Xpelair Helios extrair  
**HELIOS VENTILATOREN AG**

8902 Urdorf /ZH

Steinackerstr. 36 · 8902 Urdorf/ZH  
Tel. 01/734 36 36 · Telex 827 800  
Telefax 01/734 31 84

# MIT WEM DAS PHILIPS HF-ELECTRONIC BELEUCHTUNGSSYSTEM HARMONISCH ZUSAMMENARBEITET.

FARNER PUBLICIS



Lichtsensoren.

Die Sonne scheint zwar für alle Leut', aber nicht alle nützen ihr tägliches, gigantisches Gratislicht-Angebot optimal aus.

Mit dem HF-Electronic Beleuchtungssystem – einer Innovation von Philips – können Sie es ab heute tun.

Denn das System misst ständig die Beleuchtungsstärke am Arbeitsplatz und erzeugt nur genau die Lichtmenge, die es zusätzlich zum Tageslicht braucht.

Im angenehmen, flimmerfreien Licht fühlt man sich wohl, bleibt leistungsfähig und spart nochmals bis zu 60% Energie gegenüber stromsparenden Fluoreszenzbeleuchtungen.

Und weil die Lampen dank behutsamer

Zündung viel länger leben, spart man auch viel Zeit und Geld beim Unterhalt.

Wir sagen Ihnen gerne, wie kostengünstig sich unser weltweit bewährtes Beleuchtungssystem bei Neu- und Umbauten integrieren lässt, und wünschen Ihnen und Ihren Bauherren viele wolkenlose, stromsparende Tage.



Bitte informieren Sie mich detaillierter über das Philips HF-Electronic Beleuchtungssystem.

Name/Vorname:

Firma:

Funktion:

Strasse/Nr.:

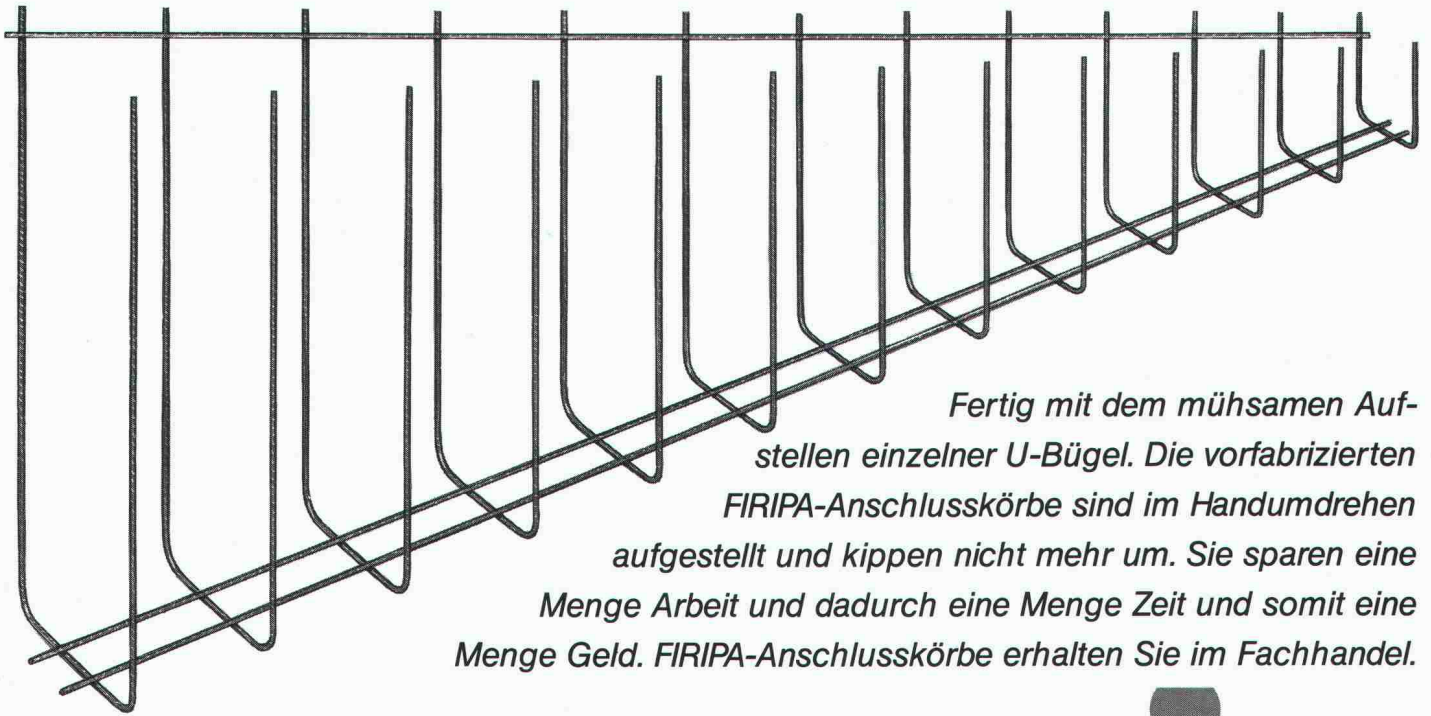
PLZ/Ort:

Einsenden an: Philips AG, Abteilung Licht,  
Postfach, 8027 Zürich. Das Licht von morgen.



# PHILIPS

**Ohne diese Körbe hätten Sie ganz schön Anschluss-Probleme.**



Fertig mit dem mühsamen Aufstellen einzelner U-Bügel. Die vorfabrizierten FIRIPA-Anschlusskörbe sind im Handumdrehen aufgestellt und kippen nicht mehr um. Sie sparen eine Menge Arbeit und dadurch eine Menge Zeit und somit eine Menge Geld. FIRIPA-Anschlusskörbe erhalten Sie im Fachhandel.

Fischer Reinach AG, 5734 Reinach, Telefon 064/7115 55 • Pantex-Stahl AG, 6233 Büren, Telefon 045/74 0111

Panfer SA, 1522 Lucens, Telefon 021/906 87 87 • Von Roll AG, 4563 Gerlafingen, Telefon 065/34 22 22

Ruwa Drahtschweißwerk AG, 3454 Sumiswald, Telefon 034/7119 65

**FIRIPA**<sup>®</sup>  
Eine Fischer Reinach-Armierung



## -ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

40 Jahre

**WERNER MAAG AG**

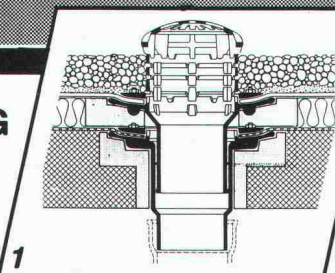
Entwässerungstechnik  
Guss, Edelstahl, Beton

Postfach, 8032 Zürich  
Zeltweg 44  
Telefon 01 / 251 75 80  
Telex 58675

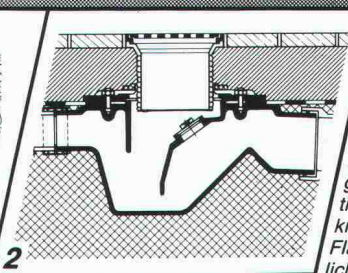
Unsere Stärke ...

*Beratung*  
*+ Service*  
*+ Qualität*

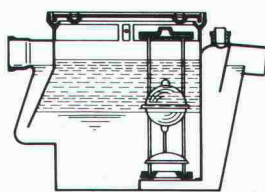
= ... Ihr Gewinn



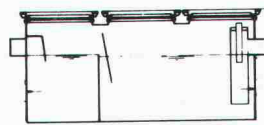
1



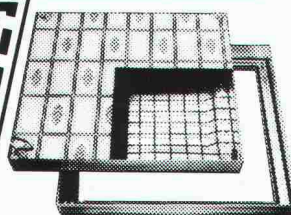
2



4



3



5

### 1 «PASSAVANT»

#### Dachwasserablauf aus Guss

ein- oder zweiteilig, höhenverstellbar mit Aufsatzringen, Kugel- oder Flachrost begehbar oder befahrbar, rund und quadratisch. Nicht nur Klebefläche, sondern kraftschlüssige Verbindung durch Flanschring. Mit senkrechtem oder seitlichem Abgang. **Vom VSA empfohlen**

### 2 Bodenwasserablauf «PASSAVANT»

höhen- und seitenverstellbar, ein-, zwei- oder dreiteilig. Aufsatzstücke mit CrNi-Rosten. Abgang seitlich oder senkrecht. **Vom VSA empfohlen**

### 3 Fettabscheider «PASSAVANT-LIPUREX»

aus Guss, Edelstahl, Stahl, Beton und Stahlbeton 2 bis 40 l/s. Auch mit integriertem Schlammfang, oder mit automatischer Spül- und Entleerungsvorrichtung. **Vom VSA empfohlen**

### 4 Öl- und Benzinsabscheider «PASSAVANT»

0,5 bis 500 l/s Leistung. Aus Guss, Stahl, Stahlbeton. Ölunfallsicherung. Alarmanlage. Nachreinigung durch Koaleszenzfilterstufe. **Vom VSA empfohlen**

### 5 FI-Schachtabdeckungen aus Aluminium

verzinktem Stahlblech und Chromstahl mit wählbarer Oberfläche, formschön, leicht und preisgünstig. Normalausführung und wasserdicht. Auch mit Riffelblechdeckel lieferbar. Begehbar und befahrbar bis 400 kN.

Adresse \_\_\_\_\_ SIA 60

\_\_\_\_\_

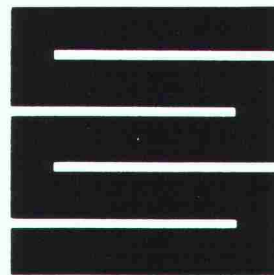
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# Gussasphalt ■ Flachdächer, Terrassen, Unterniveaubauten, Dachgärten ■ Parkings, Strassen, Trottoirs, Brücken ■ Bodenbeläge

Flachdächer  
ZIMMERLI-Hartbeton-Böden  
LINOLITH-Steinholz-Bodenbeläge  
Kunstharzbeläge



**Schaffroth & Späti AG**

8403 Winterthur, St. Gallerstrasse 122, Telefon 052 29 71 21

Filialen in Kreuzlingen und St.Gallen



*Wer auf Qualität baut,  
baut feuerverzinkt.  
Denn: Feuerverzinkt hält's länger.*

**Wenn Sie  
sich für den Baustoff Stahl  
entscheiden, ... dann Feuerverzinken.  
Stahl wird durch Feuerverzinken vor  
Rost bewahrt. Jahrzehntelang.**



**VERZINKEREI AG  
AARBERG**

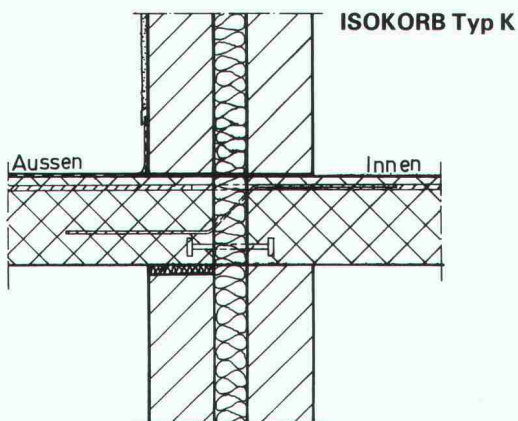
Feuerverzinkung, 3270 Aarberg  
☎ 032 · 82 23 85, ☎ 934 263 znva



## schöck AKTUEL schöck AKTUEL

Verlangen Sie unsere neue Dokumentation

**Problemlösung Nr. 1**



Anschlussarmierung für alle auskragenden Balkonplatten, spezielle Drucklager aus Edelstahl, für Ein- und Zweischalenmauerwerk und deckengleiche oder tieferliegende Balkonplatten geeignet.

**schöck** Ideen  
fürs  
Bauen

Schöck-Bauteile AG, 5610 Wohlen  
Paul Walser-Weg 8, Postfach 156  
Telefon 057 / 22 06 12, Telefax 057 / 22 39 13

**Unsere technische Abteilung löst Ihnen Ihre Spezialprobleme individuell**

# Wer macht was?

## Abdichtungen

Starr im Dünnstichverfahren

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

**BENZ AG,** Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz. Bündlistrasse 31,  
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

**IMPREGNA GmbH,** 8036 Zürich  
Abt. Bausanierung  
Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

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

**TRITON AG,** 8048 Zürich  
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22  
Wasserdichte Verputze und  
Fugenbandsysteme

## Abdichtungen

**BAUPLUS c/o DIENER AG**  
Asylstrasse 77, 8030 Zürich  
Tel. 01 / 252 55 34

## Abfallbehandlung

Büro für Kies + Abfall AG  
3118 Uttigen, Tel. 033 / 45 48 48

## Akustik

**ISO/CONSULT/AG,** 8630 Rütli ZH  
Tel. 055 / 31 80 00

**SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG**  
8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21  
Beratung, Messungen, Schwin-  
gungs-/Schallschutzkomponenten

**Sinus Engineering AG,** 6010 Kriens  
Amlehstrasse 22, Tel. 041 / 41 79 19  
Akustik und Lärmbekämpfung  
Beratung, Messung, Gutachten

## Altlasten/Deponien

**Dr. W. REHSE, Ing.- u. Hydrogeologie**  
Planung + Beratung, Tel. 031 / 25 83 21  
3011 Bern, Gutenbergrasse 13

## Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

**NATURAQUA,** Tel. 031 / 44 35 71  
Thunstr. 101a, 3006 Bern

## Angewandte Klimatologie/Meteorologie

Umweltüberwachung/Lufthygiene/  
Geoinformatik  
**METEOTEST, Tel. 031/23 74 17**  
Fabrikstr. 29a, 3012 Bern

## Architekturmodelle

**ATELIER 7, M. Fricker**  
Kloosbachstrasse 123, 8032 Zürich  
Tel. 01/47 92 67

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

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

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

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

## Asbestentfernung Brandabschottungen

**Reichenberger AG,** 6038 Gisikon  
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

## Bauaustrocknung

**Roth-Kippe AG,** 8055 Zürich  
Gutstrasse 12, Tel. 01 / 461 11 55

## Baugrunduntersuchungen

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

**DR. HUGO BUSER, GEOLOGE**  
8050 Zürich, Tel. 01 / 311 66 93  
4419 Liestal, Tel. 061 / 921 53 81  
8882 Unterterzen, Tel. 085 / 4 10 51

## Baugrunduntersuchungen

**CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG**  
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12  
1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41  
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66

5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22  
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28  
6004 Luzern, Tel. 041 / 51 24 71  
1950 Sion, Tel. 027 / 22 60 76

**GEOTEST AG**  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

**K + S P. KIEFER + R. STUDER AG**  
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

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

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

## Bauphysik

**GEILINGER AG, Abt. Engineering,**  
Museumstrasse 3, 8400 Winterthur  
Tel. 052 / 88 11 11

Gebäudesimulation mit Temperatur-  
und Energieberechnungen. Akustik,  
Lärmschutz. Sanierungs- und  
Energiekonzepte.

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

**IAB INSTITUT FÜR ANALYTISCHE  
BAUPHYSIK AG,** Corrodistr. 2  
8400 Winterthur, Tel. 052 / 22 49 49

**ISO/CONSULT/AG,** 8630 Rütli ZH  
Tel. 055 / 31 80 00

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

## Bauwerkserhaltung

**AESCHLIMANN Hans-Ulrich, Ing.-Büro**  
dipl. Bau-Ing. ETH/SIA/ASIC/STV,  
Weidenstr. 13, 4142 Münchenstein 2  
Tel. 061 / 46 96 11 - Fax 061 / 46 96 21

**VSL BETON-EXPERT**  
Zustandserfassung, Expertisen,  
Sanierungskonzepte, Qualitäts-  
sicherung

8304 Wallisellen, Industriestrasse 48  
Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71  
3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130  
Tel. 031 / 40 19 00

## Bauschäden und Expertisen

Expertisen, Qualitätsüberwachungen,  
neutrale Beratung  
**WERNER FREY, eidg. dipl. Baumeister**  
Therwilerstr. 91, 4153 Reinach  
Tel. 061 / 76 40 61 und 76 47 72

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

Zustandsuntersuchung -  
Qualitätssicherung  
**HILTI Inspection Engineering AG**  
Industriering 34, 8134 Adliswil  
Tel. 01 / 710 44 42, Fax 01 / 710 06 12

**TFB + Betonstrassen AG** Wildegg  
Beratungen im Hoch-, Tief- und  
Strassenbau  
Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg  
Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27

**VSL BETON-EXPERT**  
Expertisen, unabhängige Beratung,  
Sanierungskonzepte  
8304 Wallisellen, Industriestrasse 48  
Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71  
3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130  
Tel. 031 / 40 19 00

## Betonlabor

**TFB Wildegge**  
Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg  
Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27

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

## Beton- und Naturstein- Untersuchung

**GEOTEST AG**  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)  
**CSD AG** (s. Baugrunduntersuchungen)

## Betonbohren/Betonfräsen

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

## Betonrisse

Verpressungs-Sanierung  
**Anderegg AG,** St. Gallen, 071 / 23 65 64

## Betonsanierungen

**BAUPLUS c/o DIENER AG**  
Asylstrasse 77, 8030 Zürich  
Tel. 01 / 252 55 34

**BENZ AG,** Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz. Bündlistrasse 31,  
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

**BETOSAN AG,**  
Zikadenweg 7, 3000 Bern 32,  
Tel. 031 / 42 92 82

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

**ING. GREUTER AG,** 8182 Hochfelden  
Tel. 01 / 860 33 40

**IMPREGNA GmbH,** 8036 Zürich  
Abt. Bausanierung  
Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

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

**J. F. JOST BAU AG,**  
Steinwiesenstrasse 3, 8952 Schlieren  
Tel. 01 / 730 32 32

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

**TRITON AG,** 8048 Zürich  
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22  
Betonsanierungen

## Beton-Stockarbeiten

**GUIDO ALLENSPACH,** Baugeschäft  
9533 Kirchberg, Tel. 073 / 31 39 60

## Brandabschottungen

**Reichenberger AG,** 6038 Gisikon  
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

## Brandschutzdämmungen

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

## Briefkasten

**Gitterrost-Vertrieb WALTER ALBIEZ AG**  
8031 Zürich, Tel. 01 / 44 55 70

## CAD

**RZW DR. WALDER + PARTNER AG**  
Rechenzentrum und Softwarehaus  
3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62  
8032 Zürich, Tel. 01 / 252 86 63

## CAD acadGraph

**M-INFORMATIC AG,** 8021 Zürich,  
Schöneggstrasse 5, Tel. 01 / 247 71 11  
Beratung, Schulung, Gesamtlösungen  
(siehe SIA-Systemkatalog CAD)

## CAD-Ausbildung

**CDS Bausoftware AG**  
Computer Design Sieber  
9435 Heerbrugg, Tel. 071 / 72 66 75  
Andere verkaufen - wir liefern  
Know-how

## CAD für Architekten und Bauingenieure

**R. BONOMO und Partner,**  
dipl. Ingenieur ETH,  
8600 Dübendorf, Tel. 01 / 820 04 83

## CAD für Architekten und Bauingenieure

**FIDES INFORMATIK**  
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 01  
Integrierte Lösung für das  
gesamte Bauwesen.

## CAD für Architekten und Bauingenieure/ Baudministration

**PCG INFORMATIK AG**  
8957 Spreitenbach, Tel. 056/71 49 81-82  
Komplette Lösung für das Bauwesen

## CAD für Bauwesen

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

## CAD vom Architekten

**VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG**  
8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11  
Das 1987/1988 von Schweizer  
Architekten meistgekaufte  
CAD-System! An einer unverbind-  
lichen Demo zeigen wir Ihnen warum.

## CAD vom Architekten für Architekten

**H.R. FUCHS,** Architektur + CAD  
8330 Pfäffikon ZH, Tel. 01 / 950 16 39  
**CADVANCE** - das professionelle, leicht-  
erlernbare CAD. Verl. Sie eine Demo!

## CAD mit Autocad für Architekten und Bauingenieure

Ingenieurbüro **HEINZ WABER**  
8953 Dietikon, Tel. 01 / 740 22 52  
Individuelle Beratung, PC- und  
Netzwerklösungen, Bibliotheken,  
lispunderstützte Konstruktionshilfen,  
Armierungsmodul mit Eisenliste,  
Schulung.

## CAD mit PC.bat für Architekten, Bau- und Heizungsingenieure

Man arbeitet mit PC.bat direkt am  
Eingabetablett  
**SACAO S.A.**  
1762 Givisiez, Tel. 037 / 26 56 56

## CAD für Bauwesen

Programm **STAR: Architektur,**  
Topographie, Ingenieurwesen,  
ICP, Gewerbestrasse 12a, 8132 Egg ZH  
Für Demo-Termin: Tel. 01 / 986 24 44

## 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-Schulung und Planproduktion

**allcad ag,** CAD für das Bauwesen  
8625 Gossau ZH, Tel. 01 / 935 49 27

## Datenverarbeitung

**INSER AG,** Beratende Ing. für EDV  
Rechen- und Zeichenzentrum  
3097 Liebefeld, Tel. 031 / 59 20 88

## EDV-Baulösungen

Baudministration und CAD auf PC's  
**PTO P. Petillo,** 5212 Hausen b. Brugg  
Unterlagen, Vorführung, 056 / 42 12 32

## EDV-Lösungen für den Archi- tekten und Bauingenieur

**FIDES INFORMATIK**  
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 01  
Grösstes Angebot an Programmen von  
Berechnung über Devisierung bis CAD

## Endoskopie

**Hohlraumkontrollen** jeder Art  
**SPI AG,** Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

## Erschütterungen

**SEISMA AG,** Frohburgstrasse 85  
8006 Zürich, Tel. 01 / 361 61 77  
Inhaber Dr. K. Staudacher  
Beratende Ingenieure ETH/SIA  
für Baudynamikaufgaben und  
schwimmende Lagerungen

## Erschütterungen

DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA  
Schaffhauserstrasse 333, 8050 Zürich,  
Tel. 01 / 311 52 02  
Bauwerk- und Baugrunderdynamik  
Beratung, Berechnung, Schwingungs-  
und Erschütterungsmessungen,  
Expertisen für Erschütterungsausbreitung  
und -Isolationen, dynamische  
Windlasten, Erdbebenprobleme.

## Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

GEFAS (s. Sprengtechnik)

GEOTEST AG

(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG  
4153 Reinach BL, Tel. 061 / 76 94 76

## Explosionsschutz

Projektierung von Explosionsschutz-  
massnahmen, Untersuchungen des  
Explosionsverhaltens von  
Brenngasen und brennbaren Stäuben  
DR. PELLMONT, Explosionsschutz  
Dorenbachstr. 81, 4102 Binningen  
Tel. 061 / 39 78 13

## Faltwände - Holzfalttüren

LIENHARD SÖHNE AG, 8038 Zürich  
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

## Farbkopien

Auf Normalpapier bis A3.  
Oder fotomechanisch (Cibacopy),  
Plandruck, Rapidocolor und Offset  
in allen Formaten. Top-Qualität.  
Kostenlose Beratung.  
AERNI-LEUCH AG, Bereich Repro  
Sportweg 34, 3097 Liebfeld BE  
Tel. 031 / 53 93 81

## Fassadenplanung

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

## Felslabor

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

## Feuchtigkeitsmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG  
Finklerweg 32, 4144 Arlesheim  
Tel. 061 / 72 10 60

## Frischbeton-Prüfung

VSL BETON-EXPERT  
8304 Wallisellen, Industriestrasse 48  
Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71  
3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130  
Tel. 031 / 40 19 00

## Geologie - Geotechnik - Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

GEOTEST AG

3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74  
9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10  
8955 Oetwil a.L., Tel. 01 / 748 26 85  
6048 Horw LU, Tel. 041 / 47 10 24  
1785 Cressier FR, 1033 Chéseaux-s./L.

## Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA  
Grund- und Dammbau, Erdbau labor  
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich  
Tel. 01 / 362 56 28  
Filiale Chur: Tel. 081 / 22 43 29

G. MUGGLIN AG  
Beratung, Untersuchungsprogramme,  
Planung, Berechnung, Überwachung  
in Grundbau, Bodenmechanik und  
allgem. Tiefbau. Schöllslistr. 24a,  
8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

## Graphische EDV-Bearbeitung

J. CAFLISCH + PARTNER  
Zugerstrasse 46, 8805 Richterswil  
Tel. 01 / 784 34 80 / 784 35 18

## Grundbautechnik

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

## Holzschutzmittel

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

## Injektionen

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

BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,  
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

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

ING. GREUTER AG, 8182 Hochfelden  
Tel. 01 / 860 33 40

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich  
Abt. Bausanierung  
Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

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

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

## Isolierungen

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

## Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8407 Winterthur  
Feldstrasse 31, Tel. 052 / 25 26 16

## Kanalisationen

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

## Kanalsanierungen

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

## Klebearmierungen

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

## Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerk-  
schutz, Umweltschutz und attraktive  
Membranbauten.  
Sarna Kunststoff AG  
6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

## Lärmexpertisen

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

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich  
Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51  
Aussenlärmerechnungen, Projektie-  
rung von Schutzmassnahmen

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH  
Tel. 055 / 31 80 00

Sinus Engineering AG, 6010 Kriens  
Amlehstrasse 22, Tel. 041 / 41 79 19  
Lärmbekämpfung und Akustik  
Beratung, Messung, Expertisen  
STOLL & PARTNER, Postfach 45,  
3015 Bern, Tel. 031 / 322 333

## Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen  
Lärmschutz Büro und Lager:  
Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen  
Tel. 01/833 59 51

## Luftreinigung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich  
Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51  
Emissions- und Immissionsbere-  
chnungen (UVP, Kataster, Herkunft und  
Auswirkungen, Prognosen)

## Materialprüfung

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

Zustandsuntersuchung -  
Qualitätssicherung  
HILTI Inspection Engineering AG  
Industriering 34, 8134 Adliswil  
Tel. 01 / 710 44 42, Fax 01 / 710 06 12

TFB Wildegg  
Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg  
Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27

## Mauerentfeuchtungen

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

BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,  
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich  
Abt. Bausanierung  
Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

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

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

## Mauertrockenlegungen

STAUB Mauerwerksanierungen  
7304 Maienfeld, Tel. 085 / 9 49 42

## Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich  
Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 25  
Telefax 01 / 291 04 25  
Metallfassaden, Metallfenster,  
Schallschutzfenster, Metalltüren,  
Brandschutzabschlüsse

## Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur  
Tel. 01 / 853 06 22

## Natursteine

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

## Pfahlprüfungen

GEOTEST AG  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

## Pumpen

GRUNDFOS PUMPEN AG  
8117 Fällanden  
Tel. 01 / 825 29 25, Telex 828 462  
HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und  
Wasseraufbereitungsanlagen  
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

K. Rüttschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg  
Tel. 056 / 41 04 55, Telex 825 130

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

## Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich,  
Tel. 01 / 44 99 33, Telex 822 707

## Rammsondierungen

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

## Rissverpressung

Dichtend und kraftschlüssig  
Anderegg AG, St. Gallen, 071 / 23 65 64

## Rohrnetzsanierungen

P.I.M.-Berst-Verfahren für Gas und  
Wasser  
Roboter-Sanierung von  
Kanalisationen  
ROHRTECH SERVICE RTS AG,  
9326 Horn, Tel. 071 / 41 83 85

## Schadstoffentfernung

Abbau von mit Giftstoffen belasteten  
Anlagen und Entseuchung von  
Gebäuden.  
REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon  
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22  
Filiale Basel, Gartenstrasse 63  
4052 Basel, Tel. 061 / 23 17 71

## Schalldämmende Baulemente

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

## Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Industriest. 2  
8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66

## Schallschutz- und Schwingungstechnik

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

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

## Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

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

## Spreng-Info-Tagungen

GEFAS (s. Sprengtechnik)

## Sprengtechnik

GEFAS Gesellschaft für angewandte  
Sprengtechnik AG, Hinterbühlstr. 3  
8307 Effretikon, Tel. 052 / 32 25 32

## Spritzbeton

ING. GREUTER AG, 8182 Hochfelden  
Tel. 01 / 860 33 40

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

## Staumauern

Statik, Dynamik, Kühlung, CAD  
ASM AG, Bleicherweg 64a, 8002 Zürich  
Tel. 01 / 201 42 77

## Thermolackierungen

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

## Trennwände - Türen

LEWA - Leichtwandbau AG  
8404 Winterthur, Tel. 052 / 27 27 10

## Trennwände - Werkkabinen

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

## Treppen

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

## Umweltverträglichkeitsprüfung

Büro für Kies + Abfall AG  
3118 Uttigen, Tel. 033 / 45 48 48

GEOTEST AG

(s. Geologie-Geotechnik-Geophysik)

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH

Tel. 055 / 31 80 00

SIEBER CASSINA + PARTNER  
Beratende Geologen und Ingenieure  
8008 Zürich, Tel. 01 / 252 75 60  
4600 Olten, Tel. 062 / 32 15 85  
3006 Bern, Tel. 031 / 44 08 68  
Sieber Cassina Handke + Partner  
7000 Chur, Tel. 081 / 24 10 26

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

## Ungezieferbekämpfung

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

## Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit- rohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen

TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon

Tel. 01/833 22 05

## Vorbefizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie  
wirtschaftlicher. fi-Ripa-Anschlusskorb  
(Spezial-Prospekt verlangen)  
FISCHER REINACH AG, 5734 Reinach  
Tel. 064 / 71 15 55, Telex 981 532 dwfir ch  
Telefax 064 / 71 60 12

## Zustandserfassung von Bauwerken

Unabhängige Untersuchungen,  
Expertisen, Sanierungskonzepte  
VSL BETON-EXPERT  
8304 Wallisellen, Industriestrasse 48  
Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71  
3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130  
Tel. 031 / 40 19 00



Die Hochschule St.Gallen für Wirtschafts-, Rechts- und Sozialwissenschaften bietet qualifizierten Hochschulabsolventen mit mindestens dreijähriger Praxiserfahrung die Möglichkeit, ein Managementstudium zu absolvieren.

 **NDU** 

**Nach-Diplom in Unternehmungsführung**

ZIELSETZUNG	Die Teilnehmer sollen im Rahmen der Wirtschafts-, Rechts- und Sozialwissenschaften auf die anspruchsvollen höheren <u>Führungsaufgaben</u> in Unternehmungen und öffentlichen Institutionen vorbereitet werden.
STUDIUM	Das Studium vermittelt in einem integrativen, interdisziplinären Hauptteil die Grundlagen der Unternehmungsführung, ergänzt mit Spezialkursen.
DIPLOM	Teilnehmern, die alle dreizehn Studienblöcke und das Pilotprojekt mit Erfolg absolvieren, wird das Nach-Diplom in Unternehmungsführung (NDU/HSG) verliehen.
METHODIK	Die methodische Gestaltung des Studiums verlangt einen grossen Einsatz der Teilnehmer, da neben Fallstudien dem Bearbeiten von Pilotprojekten grösste Beachtung geschenkt wird.
TEILNEHMER	Das Studium richtet sich vorwiegend an Hochschulabsolventen nicht wirtschaftswissenschaftlicher Fakultäten.
STUDIENDAUER	Das Studium dauert hundertzehn Tage, verteilt auf dreizehn Blöcke über zwei Jahre.
STUDIENORT	Region St.Gallen/Schweiz
STUDIENKOSTEN	Die Studiengebühren betragen für den ganzen Kurs sFr. 25 000.--.
STUDIENDIREKTOR	Prof. Dr. Rolf Dubs, Prorektor HSG
STUDIENPRÄSIDENT	Prof. Dr. Johannes Anderegg, Rektor HSG
REFERENTEN	Professoren der Hochschule St.Gallen und anderer Universitäten, sowie Praktiker aus dem In- und Ausland.
STUDIENBEGINN	<b>Die Kurse beginnen jeweils im Herbst.</b>
AUSKUNFT	Weitere Informationen und Studienunterlagen erhalten Sie vom Studienleiter HSG/NDU, Nach-Diplom in Unternehmungsführung, Dr. Albin Reichlin, Guisanstrasse 9, CH-9010 St.Gallen/Schweiz, Telefon 071 - 30 26 30.

# olivetti

## für Software und Hardware

### Bauingenieurwesen:

- Platten-, Scheibenberechnungen
- Stabtragwerke (eben, räumlich)
- Durchlaufträger
- Allg. Betonquerschnitte
- Schutzräume (TWP/TWO/TWS)
- Eisenlisten
- Baugrubenabschlüsse

- Stützmauern
- Elastisch gebetteter Träger
- Standsicherheit
- Setzungsrechnungen
- Kanalisation (GPK)
- Strassenbau
- Devisierung (VSS, CRB)
- CAD Allplot (Schalungs- und Armierungspläne)

- Bauphysik
- Büroadministration

### Architektur:

- Devisierung
- Baubuchhaltung
- Baukostenüberwachung
- Bauabrechnung
- Projektplanung

Abt. ST, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen, Telefon 01/830 66 77

# olivetti



## TELESPECTION, TELEGROUT®

Mit unserem neuartigen Verfahren inspizieren, prüfen und sanieren wir Kanalisations- und andere erdverlegte Leitungen. Und das ohne Löcher aufzugraben. Wir arbeiten ferngesteuert durch das Rohrinne, von Schacht zu Schacht. Oben am Schacht ist nur unser als Kommandozentrale ausgebautes Fahrzeug zu sehen. Undichte Stellen wie Risse und Muffen verpressen wir mit Acryl-Harz dauerhaft und zuverlässig. All diese Arbeiten werden von der Kanalfernsehkamera gefilmt und auf Video-Band aufgezeichnet. Dieses Band übergeben wir dem Kunden. Damit hat er ein Dokument, das ihm Aufschluss über den Zustand seiner Rohre gibt. Das ist unser Service.

# Käppeli

**A.KÄPPEL'S SÖHNE AG**  
Umweltechnik Bautenschutz  
Bahnhofstrasse 48  
6430 Schwyz

# hochuli

Metallbau

Fenster, Türen und Tore  
für Neubauten und Altbausanierungen  
Schaufensteranlagen in Stahl und Leichtmetall  
Anschlagkästen  
rauchdichte Abschlüsse  
Falttore  
allgemeine Schlosserarbeiten

**8556 Wigoltingen 054 6313 69**

# JORDAHL®

## Ankerschienen

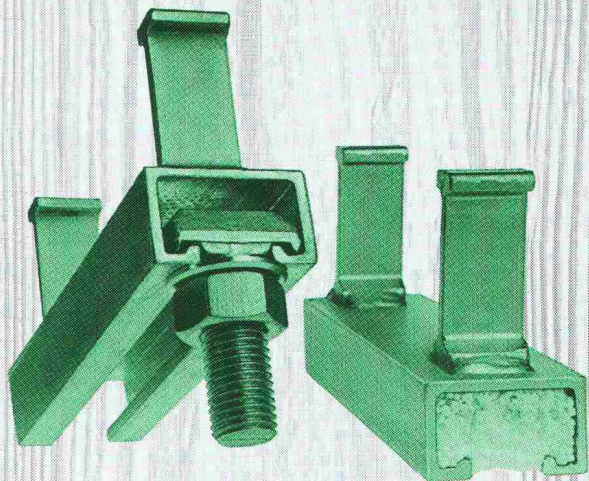
Lieferbar mit  
verschiedenen Anker-  
typen oder glatt,  
ohne Anker für den  
Stahlbau, aus Stahl  
oder nichtrostendem  
Edelstahl.

Zulässige Einzellasten:

$F_{zul}$  3.0 kN bis 270 kN

z.B. W50/30/3.0 JTA feuerverzinkt

$F_{zul}$  10.0 kN, 4 Lasten/Meter



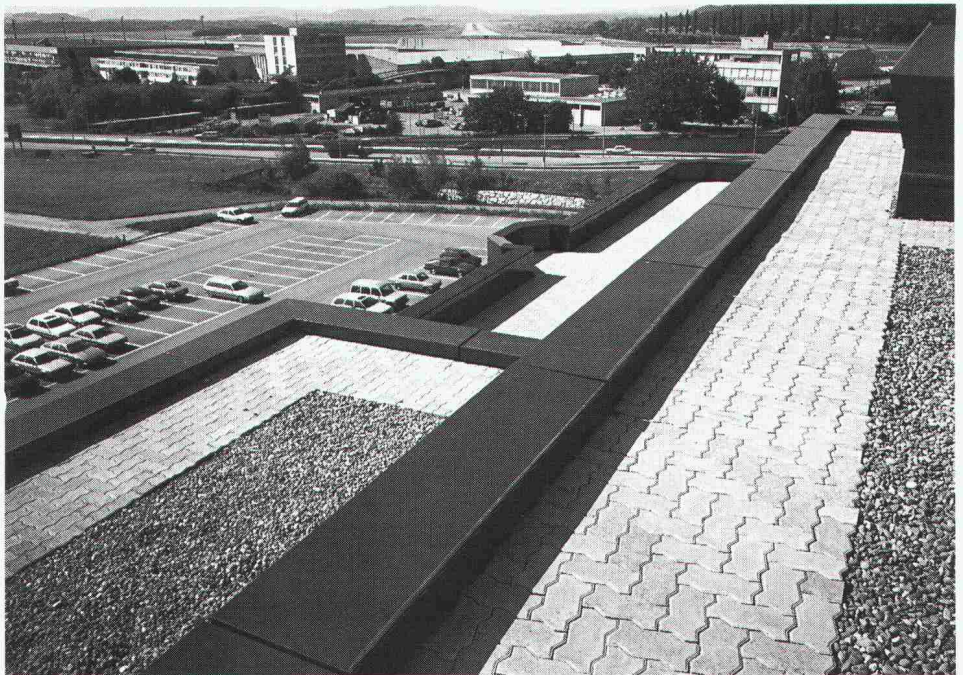
Dort, wo es auf die  
Sicherheit ankommt.

# ANKABA

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

JORDAHL  
THERMOELEMENTE  
SCHALUNGZUBEHÖR  
ECOBAT-SCHALUNG  
PRO BETON

**SOPRALEN 500EV3**  
**SOPRALEN 700EP3**  
 als zuverlässige  
 Bauwerkabdichtung  
 Begehbare Dachflächen  
 erlauben eine zusätzliche  
 und grosszügige  
 Nutzung



Ein Schweizer Markenprodukt

Verlangen Sie  
 unseren  
 System-Katalog.

TEAM 8811/LD10495

# SOPRALEN



Asphalt-Emulsion AG  
 Rautistrasse 58  
 8048 Zürich  
 Telefon 01/49110 50



**Institut für  
 Techn.  
 Ausbildung**

8057 Zürich  
 Schaffhauserstr. 228  
 Tel. 01/31158 38

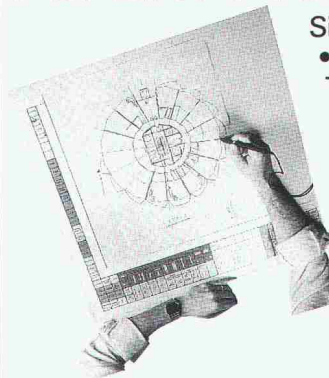
**Technikerschule TS**  
 Eidg. anerkannt ab 1971

Hochbau-, Tiefbautechniker TS

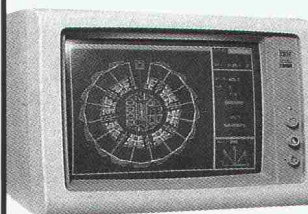
Vorbereitungskurse auf  
 Eidg. Bauleiterprüfung  
 Hochbau/Tiefbau

Abend- und Samstagkurse  
 Kursbeginn: April und Oktober

## PC. BAT : von der Skizze...



- Sie, als Baufachmann,
- arbeiten direkt am Eingabe-Tablett.
  - übernehmen Ihre Entwürfe direkt ins PC. BAT mit Hilfe eines Scanners und brauchen nur noch zu parametrisieren.
  - verändern leicht die gespeicherten Angaben und kontrollieren am Bildschirm.



- PC. BAT, Software CAD, 3D
- berechnet Ihr Mengengerüst.
  - gibt Ihnen automatisch Ihre Schnitte, Aufrisse, mehrsichtige Bauteile, Mauern.
  - passt sich Ihren Bedürfnissen und Ihrem Budget von 4'500.- bis 45'000 Fr. an.

...zur endgültigen Zeichnung



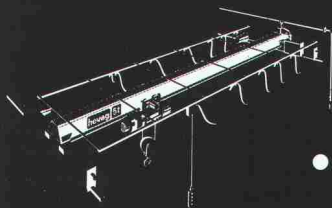
**SACAO** SACAO A.G. für CAD

Rte Henri-Stéphan 2  
 Case postale 11  
 1762 GIVISIEZ

Tél. 037 - 26 56 56  
 Télex 94 22 39  
 Téléfac 037 - 26 53 88



## HEVAG-Laufkrane mit DEMAG-Komponenten



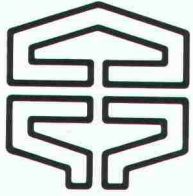
- HEVAG - preisgünstige Qualitätsprodukte
- DEMAG-Kranbausätze für den Eigenbau
- Kurze Lieferzeiten

Beratung - Verkauf - Service - Garantie



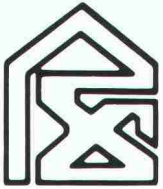
**hevag**  
 heinz vögele ag  
 Hebe- und Fördermittel

Hevag  
 Heinz Vögele AG  
 Badenerstr. 681  
 CH-8048 Zürich  
 Tel. (01) 432 44 45  
 Fax (01) 432 65 66



# SYMPOMECH '89

**11. Internationale Ausstellung und Symposium  
der Kleinmechanisierung im Bauwesen**



# CONECCO '89

**11. Internationale Bauausstellung  
der Materialien, Technologien und Architektur**

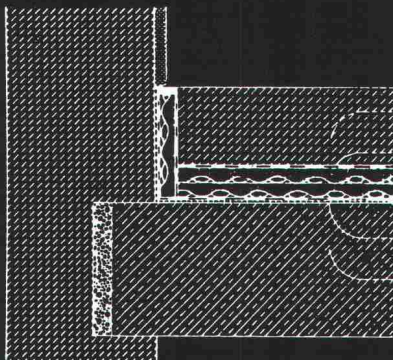
---

**BRATISLAVA, ČSSR, 24. – 28. April 1989**

---

Organisator: Incheba, Außenhandelsunternehmen, 826 17 Bratislava, Drieňova 24  
Telefon 81 99 90-4, Telex 9 2 255

## 3-dimensionale Dämmung mit



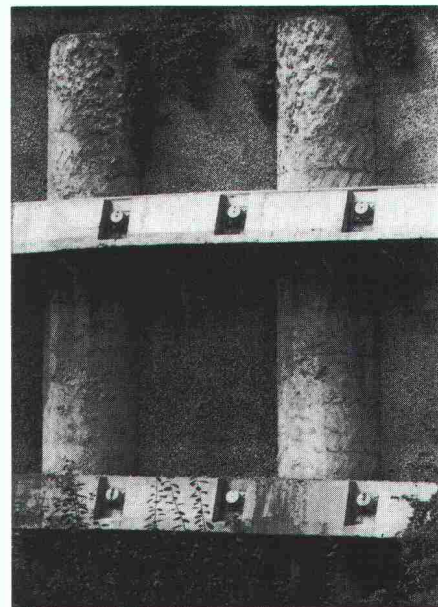
Fundamentplatte  
Folie  
**REGUPOL**  
Abdichtung  
Unterkonstruktion

## REGUPOL

- zur Körperschallentkopplung  
und Schwingungsisolierung
- unter Maschinenfundamente
- Helikopterlandeplätze
- Feuchträume

**FORMTECH**

**FORMTECH AG**  
8492 Wila  
Tel. 052 45 25 13



## Pfahlfundationen

- Bohrpfähle 125 + 150 cm  $\phi$
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Fertigbetonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

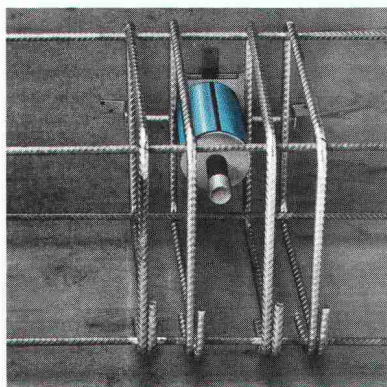
**EGGSTEIN AG LUZERN**

Industriestrasse 16

Telefon 041 - 44 66 04

**C**ret-Querkraftdorne sind typisch für Aschwanden: Wir fabrizieren und vertreiben seit nunmehr vierzig Jahren Spezialprodukte für das Bauwesen. Cret-Dorne sind eine unserer patentierten Eigenentwicklungen, die wir selbst herstellen und für deren streng kontrollierte Qualität wir darum auch bürgen.

Cret-Dorne für Querkraftübertragungen bei Dilatationsfugen ermöglichen sichere, einfachere und rationellere

**A S****H W A N D E N**

Konstruktionen. Mit ihren verschiedenen aufgabengerechten Ausführungen lassen sich die meisten Auflagerungsprobleme einwandfrei lösen. Und weil aufwendige Schalungs- und Armierungsarbeiten zum Beispiel bei Konsolen und Gerbergelenken entfallen, sind Cret-Dorne auch besonders wirtschaftlich.

Das Cret-Dornsystem von Aschwanden hat sich seit gut einem Jahrzehnt im praktischen Einsatz bewährt. In dieser Zeit ist es international mehrfach von Fachausschüssen zugelassen und ausgezeichnet worden.

F. J. Aschwanden AG · CH-3250 Lyss  
Tel. 032 84 86 11 · Fax 032 84 47 42



## JETZT EINE DIENSTBRÜCKE VON NÜSSLI-CONSTRUVIT



*Die Dienstbrücke ist nur eine unserer Spezialitäten. Ausserdem projektieren, vermieten, verkaufen und montieren wir Lehr- und Stützgerüste, Passerellen, Notdächer, Rollgerüste, Tribünen, Bühnen, Bestuhlungen und Spezialgerüste aller Art. Vertrauen Sie unserer langjährigen Erfahrung, wir beraten Sie gerne.*



NÜSSLI-CONSTRUVIT AG 8536 **Hüttwilen** 054/47 13 85, Telex 76 166 nuss 3250 **Lyss** 032/84 70 11, Telex 934 705 nuco

## Stellenangebote

### Wo Leistung zählt und geschätzt wird

Wir sind eine im Mittelland ansässige, gesamtschweizerisch tätige Unternehmung im Bereiche des Strassen- und Tiefbaus mit diversen Spezialverfahren. Im Zuge des langjährigen Aufbaus unserer Unternehmensstruktur sowie einer kontinuierlichen Diversifikation haben wir zwei interessante, ausbaufähige Stellen zu besetzen:

## technischer Direktionsassistent

sowie

## Laborchef

Sie sind Bauingenieur HTL oder Bautechniker mit einigen Jahren Berufserfahrung im bituminösen Strassenbau (evtl. Betontechnologie) und sind gewillt, Verantwortung zu tragen. Durch ihren aktiven Einsatz nehmen Sie Einfluss auf die Weiterentwicklung unserer erfolgreichen Systeme und Spezialbauweisen. Unsere dynamische Geschäftsleitung mit ausgeprägtem Teamgeist freut sich auf Ihre Bewerbung.

Senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen unter Chiffre SIA 374 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.



## KANTON BASEL-LANDSCHAFT

Das Amt für Orts- und Regionalplanung in Liestal sucht per sofort einen/eine

## Zeichner/ Konstrukteur(in)

(Ref. Nr. 45)

Der vielseitige Aufgabenbereich umfasst im wesentlichen: Nachführung planungsrechtlicher Grundlagen (zum Teil mittels CAD-System), Auswertung und Darstellung statistischer Daten, Mitarbeit bei der Gestaltung technischer Berichte und Publikationen, Assistenz der Fachplaner mit zeichnerischen und grafischen Arbeiten sowie Betreuung der Dokumentationsarchive.

Die Erfüllung dieser verantwortungsvollen Aufgaben setzt eine abgeschlossene Zeichnerlehre oder eine gleichwertige Ausbildung voraus. Grafisches Geschick gehört ebenso zu den Anforderungen wie eine rasche Auffassungsgabe.

Alle weiteren Auskünfte und die notwendigen Kontakte vermittelt das **Kantonale Personalamt**, 4410 Liestal, Tel. 061 / 925 52 32, welchem auch die Anmeldung mittels offiziellem Bewerbungsformular bis Ende März einzureichen ist.

# Abegg

Unternehmensberatung AG

Rekrutierung von Kader und Spezialisten

Im Auftrag einer Ingenieurfirma, spezialisiert auf Beratungen und Projektbearbeitungen in den Bereichen Geologie, Geotechnik, Abfallbewirtschaftung und Umweltschutz, suche ich für die **Geschäftsstelle in Olten** einen

## Bauingenieur als Berater

Sie bearbeiten Projekte im Spezialtiefbau (teilweise inklusive Bauleitung), erarbeiten Gutachten über geotechnische Fragen, wirken mit bei Anlagen und Sanierungen von Kehrdeponien und befassen sich mit verschiedenartigen Projekten auf dem Gebiet des Umweltschutzes.

Sie haben ein Studium als **Bauingenieur oder Geologe** an der ETH oder einer HTL abgeschlossen und schon einige Jahre in einer Ingenieur- oder Baufirma praktische Berufserfahrung in Grundbau und Geotechnik erworben.

Als

### Fachmann mit vielseitigen Interessen und Kenntnissen

sollten Sie in der Lage sein, selbständig und auch im Team zu arbeiten, gute persönliche Beziehungen zu den Kunden zu unterhalten und sich auch gewandt schriftlich auszudrücken.

In dieser angesehenen und erfolgreichen Firma kommen Ihre Fähigkeiten voll zum Einsatz, und durch Ihre Zusammenarbeit mit den anderen Fachleuten der Firma wird auch Ihr Erfahrungsschatz erweitert.

Ich informiere Sie gerne im Detail über Firma, Aufgabengebiet und die Anstellungsbedingungen. Senden Sie mir bitte vorgängig Ihre Unterlagen, oder rufen Sie mich an. Zu einer Besprechung in Ihrer Wohngegend stehe ich Ihnen zur Verfügung. Auf meine Diskretion können Sie sich verlassen.

Johannes A. Abegg, lic. oec. publ.  
Stockerstrasse 6 (Rotes Schloss)  
8002 Zürich  
Telefon 01/202 54 40

Stellenanzeige:

# Wir suchen die Avantgarde von morgen.



Persönlichkeiten aus der Bauhaus-Gruppe (v.l.n.r. Albers, Scheper, Muche, Moholy-Nagy, Bayer, Schmidt, Gropius, Breuer, Kandinsky, Klee, Feininger, Stölzl, Schlemmer). Für uns heute noch Vorbilder, zwar nicht deswegen, wie, sondern mit welcher Geisteshaltung sie das Bauen revolutioniert haben.

Wir suchen Kollegen, denen die Ideale dieser Männer näherstehen als die Kompromisse ihres nächsten Projekts.

Der Industriebau bietet heute die Chance, Pionierarbeit zu leisten: Firmenkultur und ihre architektonische Manifestation sind gefragt. Die Zeit ist reif für eine gestalterische Revolution – wir suchen die Revolutionäre.

Und zwar gleich für ganze Teams, weil solche Aufgaben für Einzelkämpfer zu gross sind.

Ob **Architekt, Konstrukteur, Bauezeichner oder Bauleiter**: Wenn Architektur für Sie Berufung war und geblieben ist, würden wir uns freuen, Sie kennenzulernen.

A propos «wir»: Die IGB ist seit über 20 Jahren auf Industriebau spe-

zialisiert. Wir können Sie also wie wohl kaum jemand anders einführen in die ganz spezielle Wissenschaft, für die Industrie zu bauen. Von Ihnen erwarten wir dann neue Ideen.

Alles weitere besprechen wir am besten persönlich – rufen Sie uns an?

Wenden Sie sich bitte an Herrn A. Witzig, Telefon 01/69 31 00.

**Industrie Generalbau AG: IGB**

Betriebsplaner, Bauplaner, Generalübernehmer



# Rechte Hand des Firmeninhabers

Seit Jahrzehnten aktive, gut fundierte und erfolgreiche mittelgrosse Bauunternehmung in der östlichen Schweiz sucht

## kompetenten Bauführer

### Wirkungsbereich:

- Entlastung und Stellvertretung des Firmeninhabers
- Einsatz, Instruktion und Unterstützung der Poliere und Vorarbeiter
- Begleitung der Baustellen (vorwiegend Hochbau) von der Kalkulation über die Organisation, das Ausmass bis zur Abrechnung
- Disposition und Überwachung des Kundenbaus

### Anforderungen:

- fundierte Ausbildung im Bauwesen und Weiterbildung in Richtung Bauführung/Bauleitung
- Erfahrung im Hochbau und evtl. auch im einfachen Tiefbau
- dynamische, belastbare und kontaktfähige Persönlichkeit mit klarer Eignung zum Vorgehen

### Angebot:

- Vertrauensposition auf Kaderstufe
- vielseitige, herausfordernde Aufgaben
- angenehme Zusammenarbeit in effizientem Team
- gute, der Leistung entsprechende Salarierung, volle Sozialleistungen, Geschäftswagen und Entwicklungsmöglichkeiten

Anmeldungen nimmt die beauftragte Personalberatung gerne entgegen. Es können auch Anmeldebogen bezogen werden. Diskretion wird zugesichert.

 **Personalberatung Dr. Emil Greber**  
Weinbergstrasse 26, 8001 Zürich, Tel. 01/25110 85

Unsere Planungsabteilung braucht Verstärkung. Wir suchen deshalb eine(n) versierte(n)

## Hochbauzeichner(in)

die/der nebst der Planbearbeitung auch die kreativen Fähigkeiten anwenden möchte.

In einer Generalunternehmung bieten sich vielfältige Möglichkeiten für die Berufsausübung, denn wir bearbeiten interessante und anspruchsvolle Bauvorhaben im Industrie-, Verwaltungs- und Wohnungsbau.

Falls Sie diese Stelle in einem kleinen, fröhlichen Team interessiert, dann nehmen Sie bitte mit Herrn A. Müller, Telefon 01/830 01 81 Kontakt auf.

**iwobau**

**Industrie- und Wohnbau AG**  
Generalunternehmen  
Grindelstrasse 5, 8304 Wallisellen

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

Wir fordern einen

## Techn. Administrator

(Dame oder Herrn)

auf, bei uns Projektleiter wirkungsvoll zu unterstützen.

Für unseren Bereich Verkehrsplanung und -bauten suchen wir einen zuverlässigen und einsatzfreudigen **Projektleiter-Assistenten**. Einen, der bei interessanten in- und ausländischen Projekten in der technischen Projektverwaltung bzw. administrativen Leitung mitwirken will. Einen technisch Ausgebildeten mit kaufmännischem Verständnis oder umgekehrt. Und mit guten Spanischkenntnissen. Im Hinblick auf den effizienten Einsatz unserer EDV-Hilfsmittel (PC) wäre Anwendererfahrung natürlich von Vorteil.

Nehmen Sie die Herausforderung an. Wir sagen Ihnen gerne, was wir Ihnen ausser anspruchsvollen und vielfältigen Aufgaben sonst noch alles bieten können. Rufen Sie uns an (Telefon 01/385 22 75, Herrn P. Volkart), oder senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen zu.



**Ingenieure + Berater**

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