

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

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

Heft 46

PDF erstellt am: **05.05.2024**

### **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.

# Die **VSHU | ASESI**

Vereinigung Schweizer Hartbetonbelags-Unternehmer  
Association Suisse des Entreprises de Sols Industriels

## garantiert die **Ausführungsqualität** von **Hartbetonbelägen**

**VSHU | ASESI** - Mitglieder sind:

### Bern/Solothurn/Jura

Walo Bertschinger AG  
3015 Bern  
Tf 031-32 21 21

Euböolithwerke AG  
3018 Bern  
Tf 031-55 53 66

Frutiger AG  
3601 Thun  
Tf 033-21 88 77

Isolationen AG  
3000 Bern 5  
Tf 031-25 06 36

Jura Strassen- u. Beton AG  
4500 Solothurn  
Tf 065-22 08 33

Weiss & Appetito AG  
3018 Bern  
Tf 031-34 23 23

### Basel/Zentralschweiz/Tessin

Walo Bertschinger AG  
5000 Aarau  
Tf 064-22 24 53

4009 Basel  
Tf 061-38 28 39

6005 Luzern  
Tf 041-22 22 44

Euböolithwerke AG  
4601 Olten  
Tf 062-26 33 33

Novastrada SA  
6900 Lugano  
Tf 091-23 52 81

Pavisud SA  
6512 Giubiasco  
Tf 092-27 43 18

### Zürich/Ostschweiz

Walo Bertschinger AG  
8023 Zürich  
Tf 01-740 40 43

Euböolithwerke AG  
8050 Zürich  
Tf 01-311 72 23

9500 Wil  
Tf 073-23 69 44

Fiechter + Fuchs AG  
8413 Neftenbach  
Tf 052-31 33 93

Fürst & Naef AG  
8026 Zürich  
Tf 01-241 69 31

Eugen Kramer AG  
8048 Zürich  
Tf 01-62 64 55

Repoxit AG  
8403 Winterthur  
Tf 052-27 17 21

Schaffroth & Späti AG  
8403 Winterthur  
Tf 052-29 71 21

Scheuermann AG  
9403 Goldach  
Tf 071-41 46 44

Die Mitglieder der VSHU/ASESI bieten Gewähr für Ordnung im Submissionswesen und für die Einhaltung von Leistungs- und Qualitätsbeschrieben (Leistungsverzeichnis VSHU/ASESI und SIA Norm 252). Sie unterstützen die Arbeit eines Kontrollausschusses für korrekte Arbeitsausführung.



**VSHU | ASESI**

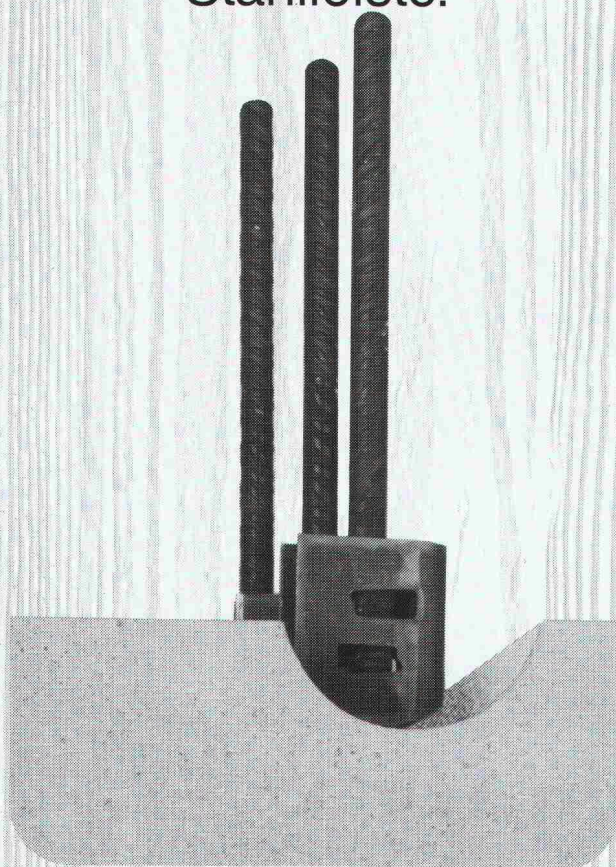
Vereinigung Schweizer Hartbetonbelags-Unternehmer  
Postfach 18, 8403 Winterthur, Tf 052-29 05 94



# JORDAHL®

Armierungsanschluss JBW

Lieferbar in den  
SIA-Normlängen 45d  
und 65d im Ø 10, 12  
und 16 mm, mit kunst-  
stoffummantelter  
Holzträgerleiste oder  
Stahlleiste.



Dort, wo es auf die  
Sicherheit ankommt.

## ANKABA

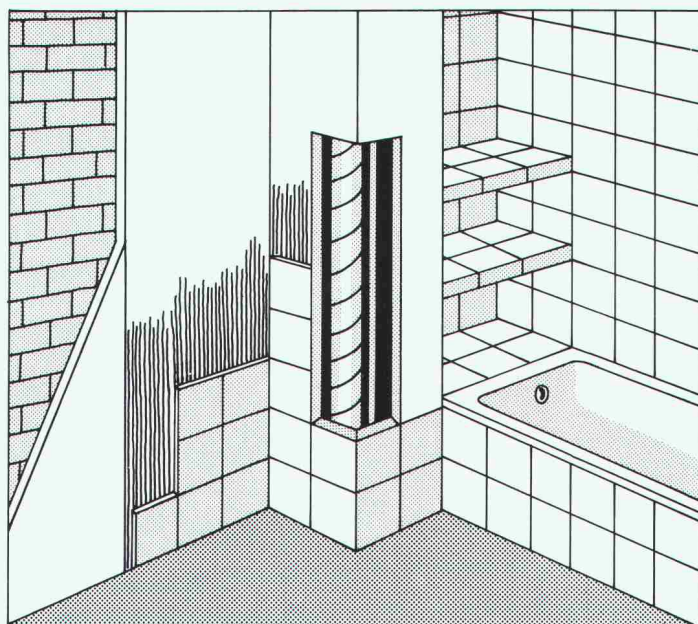
ANKABA  
Ankerteknik + Bauhandel AG  
Brandbachstrasse 6  
CH-8305 Dietlikon  
Telefon 01/833 32 33  
+833 29 33  
Telefax 01/833 34 75

JORDAHL®  
SCHALUNGZUBEHÖR  
THERMOELEMENTE  
ECOBAT-SCHALROHRE  
PRO BETON

## "Ich bin die Echte mit dem grünen Kern"

### Styrodur®-Fliesenelemente Trägerplatten zum Verlegen von Fliesen, Mosaik und Klinker.

Styrodur-Fliesenelemente – die unverfliesenen Schaumstoffplatten aus extrudiertem Polystyrol. Beidseitig mit glasgewebeverstärktem Mörtel beschichtet.



- Der ideale Untergrund für Fliesenverlegung im Dünnbettverfahren.
- Feuchtigkeitsunempfindlich und leichtgewichtig.
- Auf jedem Untergrund sauber und problemlos anzubringen.
- Ideal auch für Altbausanierung (kein Abschlagen des Verputzes).
- Vorteilhaft für Wannenschürzen und Rohrverkleidungen.
- Auch für Konstruktionen von nichttragenden Innenwänden verwendbar.
- Zusätzlich wärmedämmend.

Verfliesen auf Styrodur-Fliesenelementen:  
Sauber, schnell und rationell.

Vertrieb durch den  
Plattenfachhandel.  
Information und Händler-  
Nachweis bei:

BASF (Schweiz) AG  
Abteilung Kunststoffe  
8820 Wädenswil/Au  
Telefon 01 781 91 11

# BASF

® = registriertes Warenzeichen der BASF



# CADarc<sup>®</sup> by 2CS

Lo strumento moderno per il disegno di piani d'architettura  
Das moderne Werkzeug für Architekturpläne aller Art  
L'outil moderne pour le dessin des plans d'architecture

● Italiano  
Deutsch  
Français

● Norme svizzere  
Schweizer Normen  
Normes suisses

**AUTOCAD<sup>®</sup>**

2CS

Cattaneo Computer Software SA

Distributore AutoCAD

Via Oro 1

CH-6982 Agno

Tel. 091/59 49 92

Fax 091/59 35 50

## ... sofort ... Raumlösungen



**megert III**-Systembau für die Erweiterung  
des Verwaltungsgebäudes der Stahlrohr  
AG in Rothrist.

Wo immer kurzfristig und wirtschaftlich  
zusätzlicher Raum zur Verfügung stehen  
muss, sind **megert III**-Systembauten  
goldrichtig.

In nur 2 Monaten verhalfen wir der  
Stahlrohr AG in Rothrist zu über 200 m<sup>2</sup>  
zusätzlicher Bürofläche, die bei  
nochmaligem Bedarf durch Aufstockung  
sogar verdoppelt werden kann.

**megert III**-Systembauten sind immer  
richtig.

Prüfen Sie unser vielfältiges Angebot.

## megert III

Megert und Frutiger Holzbau AG

3613 Steffisburg, 033/39 77 77

8052 Zürich, 01/302 55 55

1030 Bussigny, 021/701 51 51

### Bon

- ☐ Ich wünsche Ihre Dokumentation  
☐ Ich wünsche Ihre persönliche Beratung

Name/Vorname

Firma

Adresse

PLZ/Ort

Telefon

Einsenden an:

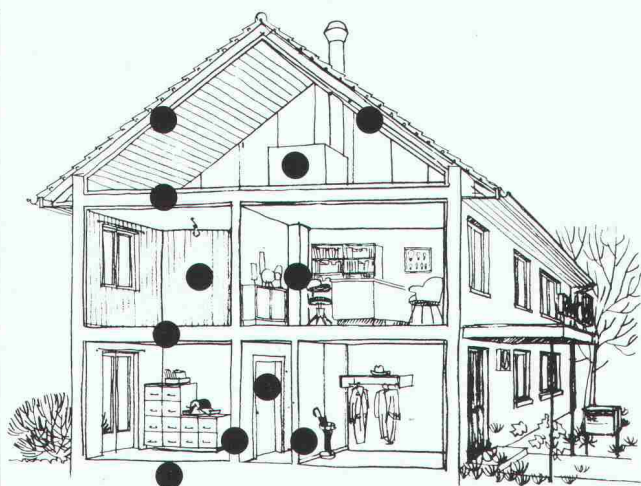
**megert III**

Megert und Frutiger Holzbau AG

Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station



**Idikell M**



## Gegen Lärmstörungen in Hochbauten kann man etwas tun.

Wirksame Lärmbekämpfung in Hochbauten bedingt eine optimale Luftschalldämmung.

Idikell M 4001/5 sind körperschalldämpfende und luftschalldämmende Schwerfolien. Sowohl direkt auf einer Trägerplatte angebracht, als auch in Sandwich zwischen 2 Platten eingeklebt, verbessern sie die Luftschalldämmung im Hochbau wesentlich.

Anwendungsbeispiele von  
Idikell M 4001/5:

Dachkonstruktionen

Holzbalkendecken

Türen

Trennwände

Holzverschalungen

Wenn Sie mehr über diese bewährten Produkte und ihre Verwendungsmöglichkeiten wissen wollen, rufen Sie uns doch einfach an.



**Siegfried Keller AG**

Kompetent im Lärmschutz

8306 Brüttisellen

Telefon 01 / 833 59 51

Telefax 01 / 833 61 51

**SWISS CADD**

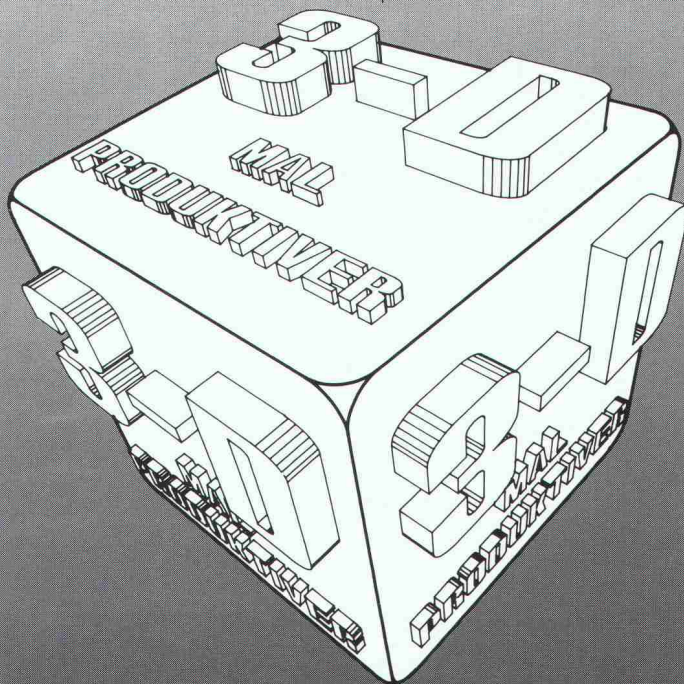
BASED ON 3-D GRAPHIXX CADD™

**3-D**

## Neue Dimensionen in der Architektur

Echt dreidimensionales Zeichnungs- und Konstruktionssystem für Architekten. Bedienerfreundlich und leicht erlernbar. Architekturbibliothek mit über 200 Konstruktionsdetails. Support durch Baufachleute in Deutsch, Französisch und Italienisch.

Kontinuierliche Objektdrehungen um alle drei Achsen in der Perspektive erlauben die ästhetische Beurteilung des Entwurfs bereits in der ersten Planungsphase. Höchste Produktivität erlaubt kürzeste Projektdurchlaufzeit.



Über 75 Architekturanwendungen in der Schweiz – über 4100 Systemeinsätze weltweit. Kein Architekturbüro ist zu klein, um nicht von SWISS CADD zu profitieren. Neue Technologie und Darstellungsmöglichkeiten überzeugen den Bauherrn durch rationelle, effiziente und kostenbewusste Projektrealisation.

Sichern Sie sich Ihren Marktvorteil – wir unterstützen Sie! SWISS CADD ist Ihre Architekturlösung. Wir geben Ihnen gerne unverbindlich Informationen und Unterlagen: Telefon 041-911 072.

**B+B**

**CADDAC**

INTERNATIONAL

CH-6037 Root, Oberfeld 4

Tel. 041-911 072, Fax 041-912 137



**Styrodur®**

**von BASF.**

**Grün und gut.**



**...gibt Wärmebrücken  
keine Chance.**

Die wirksamste Methode, einbindende Decken und Wände, aussteifende Betonsäulen und Fensterstürze vor zu großem Wärmeabfluß und vor Schimmelbildung zu bewahren, ist die außenseitige Dämmung mit der rauen Styrodur 2000-Platte.

Styrodur, die grüne Wärmedämmplatte von BASF, ist feuchtigkeitsunempfindlich, druckfest, formstabil, frostsicher und verrottet nicht.

Bitte fordern Sie weitere Informationen an.

**Generalvertrieb in der Schweiz**

Kork AG, Kunststoffwerke  
5623 Boswil, Telefon 0 57/47 11 44

BASF (Schweiz) AG  
8820 Wädenswil/Au

**BASF**

3123.18

**Stahl am Bau.**

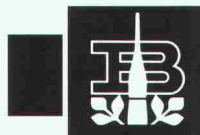
**Blatti löst**

**RIESEN\***

**Korrosions-Probleme**

**GLASIT®**  
**Einbrennlackierung**

- hochwertiger Korrosionsschutz
- ausserordentlich gute Wetterbeständigkeit und Lichtehtheit
- vielseitige Farbgestaltung
- Montagefestigkeit
- hohe Kratz- und Abriebfestigkeit
- feine Oberfläche



**G. BLATTI AG**

**Ihr zuverlässiger Partner**

**\* 3,9 m breite  
3,9 m hohe  
11,7 m lange  
175 m³ voluminöse  
20 t schwere**

8134 Adliswil  
Telefon 01-710 76 76  
Telefax 01-710 82 50  
Telex 826 729

☐ Ich will keine Korrosionsschäden

☐ Ich interessiere mich für Ihre ausführliche Dokumentation

☐ Beratung erwünscht

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

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





## Wasser im Keller?

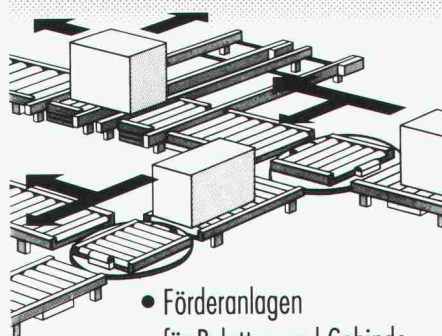
Wir behandeln Bauwerke mit modernsten Methoden gegen eindringendes Wasser. Dies ohne viel Staub und Lärm zu verursachen, da wir zumeist ohne grosse Aufbruch- und Grabarbeiten auskommen. Rohrleitungen inspizieren wir mit einer Fernsehkamera und sanieren sie gleich wenn nötig ferngesteuert. Unser Spezialist, Herr Ruedi Taeschler, berät auch Sie gerne. Rufen Sie uns an!

# Käppeli

**A.KÄPPELI'S SÖHNE AG**

Umwelttechnik Bautenschutz  
043 / 21 11 71

## Fördern mit System



Eckbauer + Schöch ASW

- Förderanlagen für Paletten und Gebinde
- Rollenbahnen
- Förderbänder

Durchdacht, funktionssicher, langlebig

**kempf**  
Förder- und Lagertechnik

CH 9101 Herisau

Telefon 071 531 531

Telefax 071 513 329

## Verbundpfähle

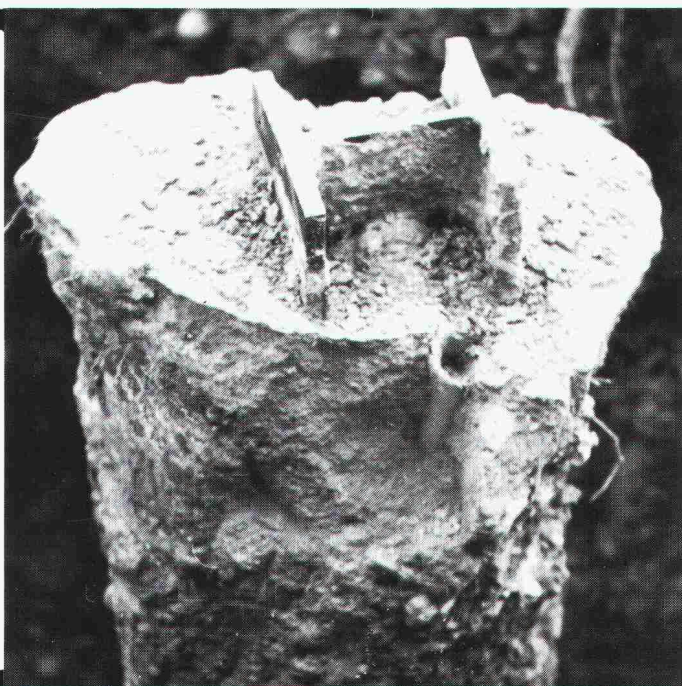
Stahlprofil mit Betonmantel

- Ausführung mit Schreitbagger, Hochbaukran oder Kleinstramme für Fundamentverstärkungen (h = 1,90 m)
- auch für beengte und schwer zugängliche Baustellen
- kein Kieskoffer erforderlich
- auch für Kleinbaustellen und Unterfangungen wirtschaftlich

# GREUTER GRUNDBAU AG

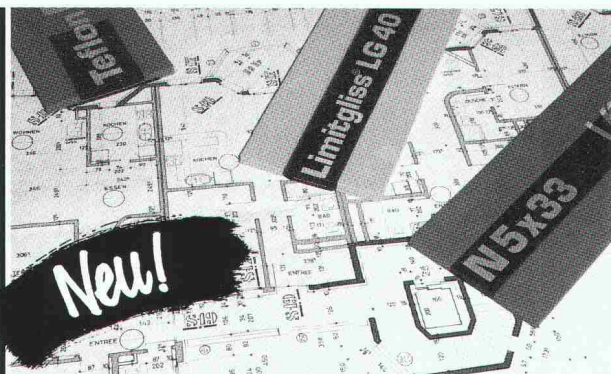
8182 HOCHFELDEN  
POSTFACH 26  
TELEFON 01/860 70 78

Pressvortriebe  
Rammvortriebe  
Pfahlfundationen  
Grundwasserabsenkungen





# Kilcher



**Mehr Sicherheit durch farbige Lager!**



Verformungslager  
**Blau**



Limitglass  
**Rot**



Teflon-Gleitlager  
**Grün**

**Kilcher – eine Idee voraus!**

Kilcher AG  
4565 Recherswil  
Tel. 065 35 16 35

## Überdachungen



Tonnengewölbe aus Polyester, transparent oder Farbe nach Wahl. Bewährtes System für den Industrie-, Wohn- und Shoppingbereich. Auf Wunsch auch in Acryl lieferbar. Verlangen Sie Unterlagen oder Beratung.

COLASIT AG, Kunststoff-Apparatebau  
Postfach 85, CH-3700 Spiez  
Tel. 033 55 61 61, Fax 033 54 81 61

# COLASIT

**"Herr Architekt:  
Mit CADVANCE  
erreichen Sie  
höhere Ziele!"**

Noch mehr **ERFOLG**  
mit CAD

**ERFOLG** mit CAD

Sie sind ein erfolgreicher Architekt. Wir sind aber sicher, dass sich dieser Erfolg noch steigern lässt - mit CADVANCE. Mehr Erfolg mit CADVANCE, und noch mehr Erfolg mit noch mehr CADVANCE: Wir zeigen Ihnen gerne, wie die beiden Stufen aussehen - und natürlich schenken wir Ihnen den "roten Schemel", damit Sie's selber probieren können!

**Probiere und studiere -  
schicked Sie eus eifach  
de ausgfüllti  
Coupon!**

**CADVANCE**  
von ISICAD



**C O U P O N**

**JA,**

ich möchte CADVANCE kennenlernen!

Senden Sie mir GRATIS den roten Schemel, damit ich zum (noch grösseren) Erfolg aufsteigen kann.

Name:

Vorname:

Beruf:

Firma:

Stellung i. d. Firma:

Adresse:

PLZ/Ort:

Datum:

Unterschrift:

Einsenden an: ISICAD AG, Laurstr. 17 5200 Brugg  
Tel. 056/42 02 90



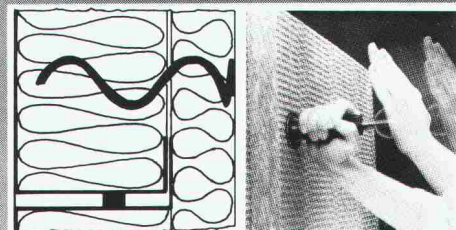
# DRATH-FIX — und fertig.

Ein einziger Handstoss –  
und die zweite Dämmplattenlage  
ist sauber und perfekt befestigt.



**straub**

CH-7323 Wangs Tel. 085/2 01 91  
Telex: 855 545 Fax: 085/2 72 60



## 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
- Setzungenberechnungen
- Kanalisation (GPK)
- Strassenbau
- Gas- und Wasserversorgung
- Devisierung (VSS, CRB)
- CAD ALLPLOT (Schalungs- und Armierungspläne)
- Bauphysik
- Büroadministration

#### Architektur:

- CAD ALLPLOT / ALLPLAN 2D/3D
- Devisierung
- Baubuchhaltung
- Baukostenüberwachung
- Bauabrechnung
- Projektplanung

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

## olivetti



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

**Stahlbauten schützt man durch  
Feuerverzinken vor Korrosion.  
Jahrzehntelang und  
wartungsfrei.**



**VERZINKEREI  
WELLHAUSEN AG**

**Feuerverzinkung**  
☎ 054 · 66 21 21

**8552 Wellhausen TG**  
☒ 896 607 znw



## ERSCHÜTTERUNGSMESSUNGEN

- zur Kontrolle der Spreng-, Ramm- und Verkehrserschütterungen
- zur Bestimmung der maximal zulässigen Lademengen pro Zündstufe
- zur Vorbeugung von ungerechtfertigten Schadensersatzforderungen
- Beweiskräftige Detailmessungen und Dauerüberwachung von Erschütterungen
- Gutachten und Expertisen
- Bestandesaufnahmen
- Ausarbeitung von Submissionsunterlagen
- Einsatz modernster Computer-Messgeräte
- Beratung durch ausgewiesene Sprengfachleute (Sprengausweis C mit sämtlichen Sprengausweisintragungen)

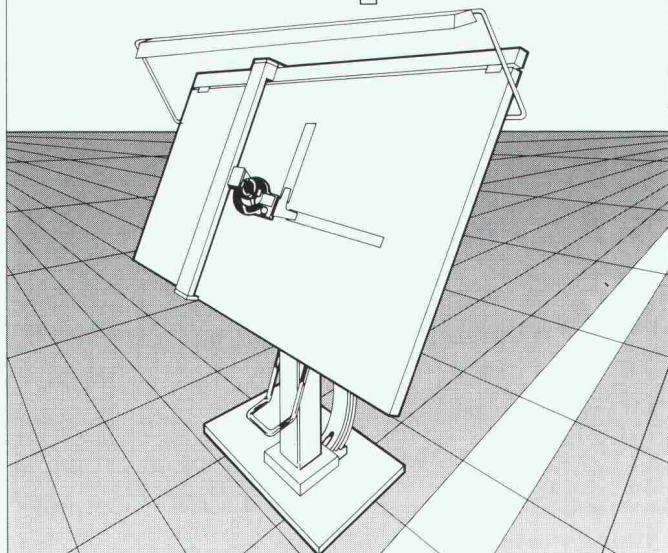
Sprengingenieurbüro und  
Erschütterungsmessungen



CH-8492 Wila  
Wildbergstrasse  
Tel. 052 / 45 17 78  
Fax 052 / 45 20 55

Rammerschütterungsmessungen  
Sprengprojektierungen  
Beratungen bei Spreng- und Rammarbeiten  
Erstellung von Zustandsaufnahmen  
Umweltschuttmessungen

## RWD Perspektiven



### Das professionelle Zeichentechnik-Programm

☐ Senden Sie mir bitte gratis die neue  
Gesamtdokumentation **RWD-Zeichentechnik**

8/1

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Coupon einsenden an: Reppisch Werke AG, 8953 Dietikon, Tel. 01-740 68 22

## Bewehrungssucher

a PROCEQ product from Switzerland



### PROFOMETER 3 mit Mikroprozessor

Das Auffinden von Bewehrungsstäben ist spielend einfach. Sobald sich die Suchsonde über einem Stab befindet, wird dies akustisch mit einem kurzen «Pieps» und einem optischen Signal angezeigt.

Die Dicke der Betonüberdeckung wird fortwährend digital angezeigt. Durch Vorwahl eines Grenzwertes kann in 1 Minute 1 m<sup>2</sup> auf ungenügend überdeckte Stäbe abgesehen werden.

Es muss nicht mehr aufgespitzt werden, um den Stabdurchmesser zu messen. Mit einer speziellen Sonde wird er millimetergenau angezeigt.

Senden Sie uns bitte Ihre  
PROFOMETER 3 Dokumentation.  
Firma: \_\_\_\_\_

PROCEQ SA  
Riesbachstr. 57  
CH-8034 Zürich

Telex 817 118 prc ch  
Fax 01/383 99 14  
Telefon 01/383 78 00

**proceq**

## TECTON

### BAUTENSCHÜTZER mit mehr Know-how und Punch!

- ☐ Betonsanierung
- ☐ Mauerentfeuchtung
- ☐ Kunststoffbeschichtungen und Bodenbeläge
- ☐ Injektionen
- ☐ starre und elastische Abdichtungen

Verlangen Sie unsere Dokumentation oder unseren objektbezogenen Vorschlag.

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

Str./Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

SIA 16 11 89

Tecton Bautenschutz AG  
5432 Neuenhof, Telefon 056/87 11 90

Pratteln, Pfäffikon/ZH, Payerne, Münsingen, Niederbipp

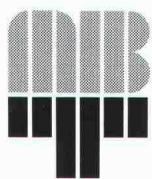


# BARRA EMULSION 57

## die vielseitige Haftemulsion Nr. 1

für dauerhafte Verankerung von Mörtel, für Verputze, Unterlagsböden und Vorlagemörtel

- hervorragende Haftvermittlung
- reduziert Schwindspannungen
- wasserfest



Master Builders  
Technologies

Meynadier AG

Bauchemische Produkte  
Vulkanstrasse 110  
Postfach  
CH-8048 Zürich

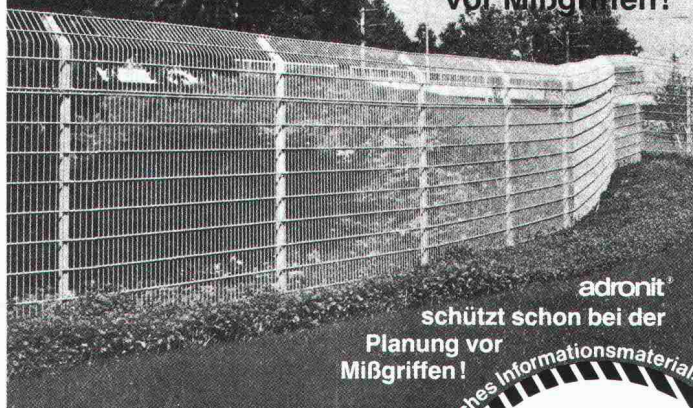
Telefon 01/438 22 11  
Telex 822 188 mey ch  
Telefax 01/432 82 02  
Telegramm meycö zürich

Niederlassungen: Luzern, Moosseedorf, St. Gallen,  
Untervaz, Ecublens-Lausanne, Meyrin-Genève, Rivera

Bautechnologie der Zukunft.

## Gute Zaunanlagen

...sicherer Schutz  
vor Mißgriffen!



adronit®  
schützt schon bei der  
Planung vor  
Mißgriffen!

Gitterzäune, Drahtzäune - um Eck,  
bergauf, bergab - mit Toren  
und Schranken. In allem  
steckt Ausgeklügeltes -  
bei der Montage und  
zukunftsicherer  
Beständigkeit!

adronit®  
...sicherheitshalber!

HANS SCHMID AG  
Weidgasse 22 · 3018 Bern-Bümpliz  
☎ (031) 56 00 31

JACOT DES COMBES & CIE S.A.  
Rue Gottstatt 22 · 2500 Bienne-Biel 8  
☎ (032) 42 20 35

Coupon einsenden! Sie erhalten ausführliches Informationsmaterial.

## untendurch mit:



Lenkbare Bohrsysteme für weitreichende Arbeiten.

Distanz 180 m Ø 150 mm

KABELANLAGEN • ELEKTROANLAGEN

# CHESTONAG

5115 MÖRIKEN

NEUFELDWEG 6



## POINT LINE®

CADD Software für Architektur, Design und Konstruktion

### Systemberatung – Schulung – Support

POINT LINE AG  
Zürcherstrasse 27, 5402 Baden, Tel. 056 / 2014 60

Schnelles und benutzerfreundliches 2D CAD mit Layertechnik, assoziativer Vermassung und allen Funktionen. Integriertes 3D/SOLID MODELING (Festkörper mit variabler Lichtquelle) mit jederzeit sichtbarer Projektion; Animation; Interaktives Durchschreiten und Durchfliegen von Festkörpern und Drahtmodellen; Automatisches Entfernen von verdeckten Kanten; Geländemodellierung; PAINT-Malprogramm für gestalterische Arbeit; Open Architecture; DXF- und IGES-Schnittstellen für den Datenaustausch mit anderen Programmen.

CAD SOFTWARE • 2 D • 3 D • PRESENTATION • SOLID MODELING • COMPUTER ANIMATION



# ASCAD - DIENSTLEISTUNGEN

## SCAN - SERVICE

Scannen von : Zeichnungen, Pläne, Dokumente aller Art  
(Helios, Pausen, Blaupausen, Microfilm usw.)  
Auflösung : 200 - 400 dpi (dots per inch)  
Planformat : A0 (400 dpi), max 84 x 400 cm (200 dpi)

VEKTORISIEREN :  
mit automatischer  
Text- und Symbol-  
erkennung.

EDITIEREN : (D-CAD)  
Vektor-Format (MTF)

KONVERTIEREN:  
DXF/DXB, IGES

EDITIER-SERVICE :  
Rasterformat (RNL)

Bearbeitungsebene  
für "COLOR-MERGE"  
(Schichtplotter)

PLOT-SERVICE :

\*\*\*\*\*  
\*\* COLOR-MERGE \*\*  
\*\*\*\*\*  
- Penplotter  
- Laserplotter 36"  
- Elektrostat. 36"  
- 4-farbenplotter

## CAD - BEARBEITUNG

AUTOCAD, AUTOTROL  
INTERGRAPH, CADAM  
CALMA, McAUTO  
COMPUTERVISION

## ARCHIVIEREN / VERWALTEN

D-VIEW : Kontrolle, Indexierung  
D-FILE : Database-Management  
D-EDIT : Raster-Editor (in Vorbereitung)  
D-RAST : Konvertierung IGES - CCITT (G3)

## BENUTZER

VERLANGEN SIE WEITERE UNTERLAGEN BEI : ASCAD AG  
SCANNEN • CAD • ARCHIVIEREN  
CHRISTOFFELGASSE 7  
3011 BERN  
TEL. (031) 22 65 71

ALLPLOT / ALLPLAN =  
CAD für das Bauwesen -  
moderne EDV-Werkzeuge  
für Architekten und Ingenieure.

Verlangen Sie Unterlagen oder  
melden Sie sich für eine Vorführung  
oder einen Schnupperkurs bei



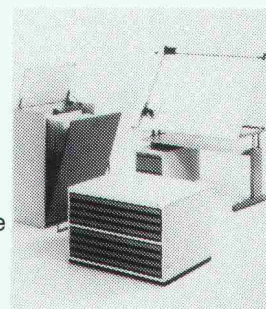
# allcad

allcad ag  
CAD für das Bauwesen  
8625 Gossau 01 935 49 27

einzigster

## Zeichenanlagen- Discount der Schweiz

Zeichenmaschinen  
Zeichentische  
Planschränke/Leuchttische  
Büromöbel/CAD-Arbeitsplätze  
erstklassige Qualität  
unschlagbare Preise  
garantierter Service



Konkordia Verlag 1

**JOMA-Trading AG, Weiernstrasse 22**  
**8355 Aadorf, Tel. (052) 47 47 11**

# BRÜLLMANN

## Ganzglas- Anlagen

- eigene Glashärtungsanlage
- eigene Beschlägefabrikation
- eigene Montagegruppen
- Funkservice

## Sanitär- Kabinen

für Nassräume

- aus emailliertem undurchsich-  
tigem farbigem Sicherheitsglas

**J. BRÜLLMANN SÖHNE AG 8280 KREUZLINGEN**

**072/746212** **Telex 882117**  
**Telefax 072/752697**

## Integrierte Beratung ...

... weil man ausser

von Informatik auch noch

einiges von Architektur

verstehen muss.

A. H., Architekt

Was unsere Mitarbeiter auch noch unter "Integrierter Beratung"  
verstehen, sagt Ihnen unser Unternehmensportrait.

## COUPON

Senden Sie uns Ihre Unterlagen

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

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

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

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

Bitte einsenden an:

IQ-Informatik  
Eichenstrasse 34  
6015 Reussbühl  
Telefon 041 / 55 99 33



## INFORMATIK

Ingenieurunternehmung HOESLI & PARTNER



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

*Kombination von Organisation, Technik und Ästhetik*

*Mein Auftraggeber, ein renommiertes, entsprechend eingeführtes Architekturbüro im Raum Luzern, legt besonderen Wert auf die Einhaltung des oben erwähnten Grundsatzes. Dies wird durch die in den vergangenen Jahren entstandenen Neu- und Umbauten in den Bereichen Wohnen, Gewerbe, Industrie und öffentliche Infrastruktur eindrücklich dokumentiert. Ich suche für ihn einen erfahrenen, fachlich und charakterlich ausgewiesenen*

**Entwurfsarchitekten  
ETH oder HTL**  
als verantwortlichen  
**Leiter der Projektierung**

*Hauptakzente der herausfordernden Tätigkeit sind:*

- Ausschliesslich planerische und gestalterische Aufgaben in der Vorprojekt- und eigentlichen Bauprojektphase
- Gestalterische Leitung in der Ausführungsphase.

*Nebst Ihren fundierten theoretischen Kenntnissen verfügen Sie idealerweise über mindestens 5 Jahre Praxis im Entwurfsbereich und sind ca. 35jährig. Kontaktbegabung und praxisorientiertes Denken gehören zu Ihren persönlichen Merkmalen.*

*Falls Sie der Kurzbeschreibung dieser Position interessiert und Sie beispielsweise noch mehr über vorgesehene Entwicklungsmöglichkeiten wissen möchten, erwarte ich gerne Ihre Kontaktaufnahme in der von Ihnen bevorzugten Form.*



Jörg Lienert, Pilatusstr. 30, 6002 Luzern, Telefon 041 - 23 72 78

Wir sind ein mittelgrosses Architekturbüro und bearbeiten vielseitige, interessante Bauaufgaben. Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir initiative, selbständige

### **Architekten(innen) HTL Bauzeichner(innen)**

mit Flair für Gestaltung. Wenn Sie daran interessiert sind, mit uns zusammen einen Beitrag an anspruchsvolle Architektur zu leisten, so setzen Sie sich mit unserem Herrn Beutler in Verbindung. Tel. 061 / 25 37 80

Architektengemeinschaft  
**Vischer+Weber+Ritter SIA**  
**Nees+Beutler BSA**  
Heuberg 16, 4051 Basel

## AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH

Wir sind nicht eine der  
grossen, aber  
eine der fundierten und  
angesehenen  
**General-  
unternehmungen**

im Raum Zürich mit ansehnlichem Anteil an Eigenbauten (Wohn- und Geschäftshäusern, aber auch Industrieanlagen). Der Umfang unserer Aktivitäten bedingt eine Verbreiterung des Kaders. In diesem Sinne suchen wir einen

**Architekten**  
(den ausgesprochenen Praktiker)  
als

### **Stellvertreter des Leiters GU**

mit folgendem Aufgabenspektrum: Projektierung von Bauobjekten der oben erwähnten Art, Standortanalysen, Landbeurteilungen, Überwachung der qualitäts-, termin- und kostengerechten Ausführung, Verhandlungen mit Bauherren, Behörden und Zulieferern, Optimierung von Arbeitsabläufen usw.

Die Stellung kommt sowohl für den ambitionierten Nachwuchsmann wie auch für einen etablierten Architekten in Frage. Wir sind je nach dem beruflichen Erfahrungsstand bereit, zu unterstützen oder aber in sich geschlossene Problemkreise von Anfang an zu übertragen.

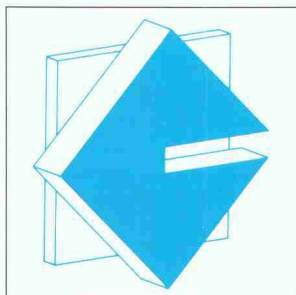
Interessierte Herren möchten wir bitten, sich unverbindlich an unseren Personalberater zu wenden. Er erteilt Ihnen unter Zusage der Diskretion gerne ergänzende Auskünfte über Auftraggeber und Bedingungen.

**AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH**  
TALSTRASSE 20 8001 ZÜRICH TEL. 01 221 36 56



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

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



## Bauingenieur ETH/HTL Planung

Sie bieten:  
Abgeschlossenes  
Hochschul- oder  
HTL-Studium, Initia-  
tive, Einsatzfreude,  
breites Interesse und  
Kreativität.

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

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

**GÄHLER & PARTNER**  
INTEGRIERTE BAUPLANUNG

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

## Gemeinde Wettingen

Wir suchen für unser Tiefbauamt auf den 1. Februar 1990 oder nach Übereinkunft einen

## technischen Angestellten

Das abwechslungsreiche Arbeitsgebiet umfasst die Projektierung und Begleitung von kleineren Bauprojekten, allg. Verwaltungsarbeiten wie z.B. Bearbeitung von Bewilligungen für Liegenschaftenentwässerungen inkl. erforderliche Baukontrollen.

Für diese Stelle eignet sich ein Baufachmann mit abgeschlossener Tiefbauzeichnerlehre und entsprechender Weiterbildung. Gewandtheit im mündlichen und schriftlichen Verkehr ist erwünscht.

Wir bieten fortschrittliche Arbeitsbedingungen mit gleitender Arbeitszeit sowie der Fähigkeit entsprechende Entlohnung. Der Arbeitsplatz befindet sich im Rathaus.

Handschriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen und Angaben über die Lohnforderung sind bis 30.11.1989 an den Gemeinderat, 5430 Wettingen, zu richten. Auskunft erteilt der Chef des Tiefbauamtes, Herr Bruno Schmid, Tel. 056 / 27 72 64.

**Gemeinderat Wettingen**

Unser Ingenieurbüro ist weitherum bekannt für seriöse, praxisbezogene Projekte und innovative Ideen. Dies haben wir unseren Mitarbeitern zu verdanken. Wollen Sie dazugehören?

Zur Verstärkung unserer Zeichnerequipe suchen wir per sofort oder nach Vereinbarung den zukünftigen Chef der

## Eisenbetonzeichner

welcher die Arbeit in einem kameradschaftlichen Team an interessanten Objekten schätzt.

Bei Interesse besteht die Möglichkeit, CAD zu lernen. Interessiert?

Arbeitsort ab Frühling 1990: Regensdorf.

Unser Herr A. Sala steht Ihnen für weitere Auskünfte gerne zur Verfügung, oder senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen.

**Amberg Ingenieurbüro**



Amberg Ingenieurbüro AG, Ausstellungsstrasse 88  
Postfach 3141, 8031 Zürich, Tel. 01 / 272 10 51



map

architektur+  
planung

wallisellen

wir sind ein kleines architekturbüro, das anspruchsvollere bauaufträge wie denkmalpflegerische umbauten und neue büro- und gewerbebauten bearbeitet. um das wachsende arbeitsvolumen zu bewältigen, suchen wir eine/en kollegin/en, die/der uns vor allem hilft als

## hochbauzeichner/in

evtl. architekt/in htl

wenn du lust hast, mit herz und seele, mit kopf und verstand bei uns im büro dich für qualität einzusetzen, dann melde dich bei uns. wir sind offen für jeden wunsch bezüglich anstellungsbedingungen.

dieter schlatter, ruedi stammach, andrea lötscher, markus widmer  
neugutstrasse 16, 8304 wallisellen, tel. 01/832 68 88, fax 832 68 99

*Sind Sie der jüngere, initiative*

**BAUINGENIEUR HTL**

**TIEFBAUZEICHNER**

*oder*

*der gerne mit uns arbeiten möchte?  
Suchen Sie eine Stelle, wo eigene  
Ideen gefragt sind und Sie diese mit  
modernsten Arbeitsmitteln (EDV/CAD)  
verwirklichen können?*

*Wir sind ein mittelgrosses Ingenieur-  
büro mit interessanten Projekten auf  
dem Gebiet des Stahlbeton- und Stahl-  
baus und bieten Ihnen*

- . sehr gute Entlohnung*
- . individuelle Arbeitszeit*
- . zeitgemässe Sozialleistungen*

*Wir freuen uns auf Ihren Anruf!  
033 22 30 41*

**K. THEILER AG, INGENIEURE SIA, THUN**

Attraktive Parzelle im Sopraceneri mit Rustico und Platz für ein Wohnhaus sucht einen

## Architekten

Bitte Bewerbungen mit Dokumentation erbeten an:

**Dr. Christian Caprez**  
Hohle Gasse 8, 8610 Uster

## unirenova

Unser im Bereich Renovation/Umbauten spezialisiertes Generalunternehmen sucht einen führungsgewohnten, dynamischen

### Leiter Planung

der anspruchsvolle Bauvorhaben in Stadt und Kanton Zürich übernimmt. Neben der fachlichen Leitung der Planungs- und Entwicklungsabteilung gehören die zielbewusste Führung und Förderung Ihrer Mitarbeiter zu Ihrem Verantwortungsbereich.

Sie sind ein ausgesprochener Praktiker und ein ideenreicher Designer und trotzdem Realist für das wirtschaftlich Machbare. Sie haben ein gutes Gefühl für Ästhetik und sind mit den Zusammenhängen im Bau- und Mietrecht vertraut.

Einem Fachmann mit Technikerausbildung bieten wir die Gelegenheit, seine beruflichen Vorstellungen in die Tat umzusetzen. Die kooperative Unternehmensleitung überlässt Ihnen viel Spielraum für Initiativen und Ideen. Ein in der Branche erstklassiger Ruf des Unternehmens, das die ökologischen Werte des modernen Bauens berücksichtigt, garantiert Ihnen echte Zukunftsperspektiven.

Fühlen Sie sich von dieser Herausforderung angesprochen und haben sich ein hohes berufliches Ziel gesetzt? Dann rufen Sie uns bitte an, 01/305 24 11, Frau M. Sandhofer-Egli. Wir freuen uns, Sie kennenzulernen.

Unirenova AG Zürich  
Hagenholzstrasse 60  
8050 Zürich-Oerlikon



# PERSONAL SIGMA

PERSONALBERATUNG  
PERSONALFÖRDERUNG

## **Le Corbusier, Mario Botta, Alvar Aalto . . .**

und wie heissen **SIE** bitte?

*Ihre Architektur trägt Ihre Handschrift, und die kreative Ader für anspruchsvolle Projekte soll an dieser Stelle voll zum Tragen kommen.*

*Unser Auftraggeber ist eine international tätige Gruppe für Projektentwicklung, Projektmanagement und Architektur mit Sitz in der Stadt Luzern. Als selbständiger*

## **ENTWURFS-ARCHITEKT**

**DIPL. ARCH. ETH**

*bringen Sie Praxis und Talent im gestalterischen Bereich mit. Integrale Siedlungsplanung, funktionale Verwaltungs- und Gewerbebauten, Wohnungsbau und attraktive Tourismus-Anlagen im In- und Ausland warten auf ihre Realisierung.*

*Vorzügliche Arbeitsbedingungen (EDV/CAD), ein moderner Arbeitsplatz sowie ein kleines und kollegiales Team warten auf Sie. **HERR J. ZEMP**, beauftragter Personalberater, freut sich auf Ihren Anruf und wahrt Ihre Diskretion. **TEL. 041 - 244 488**, Personal Sigma, Inseliquai 8, 6002 **LUZERN**.*

**20  
JAHRE  
PERSONAL  
SIGMA**

**P.S.**

MEHR ALS EINE STELLE



Im Hinblick auf grössere Bauvorhaben suchen wir als Ergänzung für unser junges Team

### **Bauführer(in)/Bauleiter(in) Techniker TS Bauzeichner(in)**

Wir bieten eine selbständige Bearbeitung interessanter Objekte, ausgezeichnete Anstellungsbedingungen, Leistungssalär sowie angenehmen Arbeitsplatz in kleinem Team.

Gerne erwarten wir Ihre schriftliche oder telefonische Bewerbung.

#### **G + G Bauplanung und Bauleitung**

Spielhof 18, 8750 Glarus  
Telefon 058 / 61 71 85 (Herrn Güttinger verlangen)

Wir wollen unsere Aufgaben trotz überhitzter Konjunkturlage kultiviert ausführen und suchen deshalb engagierten

### **Architekten sowie Bauzeichner**

als sorgfältige Mitarbeiter.

**Willi Egli**, Architekt BSA/SIA  
Schlossergasse 9 (beim Grossmünster)  
8001 Zürich, Tel. 01 / 261 85 10



Für den **Fachbereich Tunnelbau** suchen wir einen versierten

## dipl. Bauingenieur ETH

sowie einen jüngeren

## Bauingenieur HTL

mit Erfahrung!

### Wir bieten:

- selbständige Bearbeitung von interessanten und anspruchsvollen Bauaufgaben
- angenehmes Arbeitsklima in kleinem Team
- modernste EDV- und CAD-Hilfsmittel
- Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten

### Aufgabenbereich:

- Mitwirkung in der Projektierung von Untertagbauten
- Bauleitung grösserer Bauvorhaben

### Wir erwarten:

- unternehmerisches Denken
- Führungseigenschaften
- kollegiale Zusammenarbeit

Nehmen Sie die Herausforderung an?

Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre schriftliche Bewerbung.

Für weitere Auskünfte steht Ihnen unser Herr E. Winkler oder Herr F. Greuter gerne zur Verfügung.

### Ernst Winkler + Partner AG

dipl. Bauing. ETH/SIA/ASIC  
Ingenieur- und Vermessungsbüro  
Rikonerstrasse 4, 8307 Effretikon, Tel. 052 / 32 38 21

Unser Mandant führt seit über 15 Jahren im Zentrum von Basel ein erfolgreiches, qualitäts- und leistungsorientiertes Architekturbüro.

Die Mitarbeiter, zwischen 10 bis 12 engagierte Architekten, Techniker und Bauzeichner, projektieren und realisieren vornehmlich Objekte im Bereich des Wohnungs- und Verwaltungsbaus.

Zur Ergänzung einer der beiden Projektgruppen sucht unser Mandant die Mitarbeit eines gutausgewiesenen

## Bautechnikers

Wenn Sie an dieser Dauerstelle, die mittelfristig interessante Aufstiegsmöglichkeiten bietet, interessiert sind, erwarte ich gerne Ihre schriftliche Bewerbung, die ich absolut diskret behandeln werde.

J.A. Frech

Bref AG, Theaterstrasse 10, 4051 Basel



## IUB Ingenieur-Unternehmung AG Bern

Wir suchen für unsere Vermessungs- und Datenlogistik-Abteilung einen

## Chef Messwesen

Unsere Abteilung bearbeitet Vermessungen, Profilaufnahmen und Auswertungen von Messdaten im Wasser- und Kraftwerksbau.

Wir erwarten Freude an Computerbenutzung, Programmierung und praktischer Anwendung im Felde sowie an der Akquisition. Selbständiger Einsatz ist ebenso eine Voraussetzung wie exaktes und zuverlässiges Arbeiten mit hochmodernen Geräten.

Bewerber, die sich angesprochen fühlen und über eine entsprechende Ausbildung als Ingenieur verfügen (Kulturvermessung oder Bauwesen), melden sich zur Vereinbarung eines Besprechungstermins bei

**IUB Ingenieur-Unternehmung AG Bern**  
Thunstrasse 2, 3000 Bern 6

Neu eröffnetes Architekturbüro in Zürich sucht:

junge,  
kreative,  
dynamische **Entwurfsarchitekten(in)**  
**Bauführer und**  
**Bauzeichner(innen)**

die bereit sind, beim Aufbau unseres Büros mit Einsatz und starken Entwürfen mitzuhelfen.

Dafür bieten wir gute Entlohnung, modernste CAD- und EDV-Einrichtung, grossen Auftragsbestand im In- und Ausland.

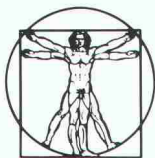
Sehr gute Erschliessung durch öffentlichen Verkehr.

Wenn Du Dich angesprochen fühlst, ruf uns bitte an.  
Tel. 01 / 202 85 05 (F. Brägger oder K. Egg verlangen)



Rüdigerstrasse 10, 8045 Zürich





## Ihre Bau-Stelle im Büro?

Rechnen kann auch der Computer der Konkurrenz! Was aber die Konkurrenzfähigkeit beim Kalkulieren von Hochbau-Projekten entscheidet, sind vor allem Fachwissen und Erfahrung.

Möchten SIE Ihr praktisches Können als Bau- oder Projektleiter künftig hinter der Front einsetzen als

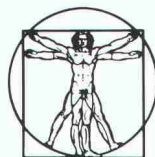
## Bau-Profi für die Kostenplanung? (Assistent des Geschäftsleiters)

- Sie sind verantwortlich für Kalkulation und Offerten bei anspruchsvollen und komplexen Projekten im Industrie- und Verwaltungsbau (integrales Bauen).
- Sie sind kompetenter Gesprächspartner und Berater der Bauherren von der Anfrage bis zur Auftragserteilung.
- Sie kennen die Kostenelemente, die Sie aufgrund der ausgeführten Bauten laufend aktualisieren und setzen im Rahmen Ihrer Erfahrungen auch EDV-Hilfsmittel ein (Einarbeit möglich).

Wenn Sie sich als Fachmann angesprochen fühlen und an einem interessanten Arbeitsplatz in der Stadt Zürich interessiert sind, stehe ich für weitere Auskünfte zu Ihrer Verfügung. Gerne erwarte ich Ihren Anruf oder Ihre Bewerbung, wobei Sie sich auf eine diskrete Behandlung verlassen können.

Herbert Fend, Ing. HTL, MANPOWER KaderKarriere  
Industrie+ Technik, Klosbachstrasse 2, Postfach 151  
8032 Zürich, Tel. (01) 383 01 02/Direktwahl (01) 383 93 85

**MANPOWER**  
**KaderKarriere**  
Zürich • Basel • Lausanne • Genf



## Sind Sie ein «Weitwinkel»-Architekt...?

...mit Blick für die ganze Palette von Gebäudearten und alle Baufragen?

Ich suche im Auftrag meines Kunden Kontakt zu einem vielseitigen und aktiven

## Architekten (Projektleiter/Bauherrenvertreter)

- Ihr Aufgabenbereich:  
selbständige und umfassende Betreuung und Abwicklung von Projekten für Gebäude-Unterhalt, Renovationen sowie An-, Um- und Neubauten
- Ihr Profil:  
Architekt (mindestens Niveau HTL) mit Organisationstalent, Verhandlungsgeschick und Freude an Teamarbeit
- Ihr Arbeitgeber:  
einer der grössten Eigentümer von Liegenschaften in Zürich, der Ihnen im Herzen der Stadt einen sicheren Arbeitsplatz bietet

Gerne erwarte ich Ihren Anruf oder Ihre schriftlichen Unterlagen, damit ich Sie näher informieren kann. Sie können sich auf eine diskrete Bearbeitung Ihrer Bewerbung verlassen.

Herbert Fend, Ing. HTL, MANPOWER KaderKarriere  
Industrie + Technik, Klosbachstrasse 2, Postfach 151  
8032 Zürich, Tel. (01) 383 01 02/Direktwahl (01) 383 93 85

**MANPOWER**  
**KaderKarriere**  
Zürich • Basel • Lausanne • Genf





TOP OF THE WORLD

Wir suchen in kleines Team einen jüngeren, kreativen und  
initiativen

## Hochbauzeichner/Bauführer

mit möglichst einigen Jahren Praxis.

Wir legen grossen Wert auf eine sorgfältige Gestaltung und  
Ausführung unserer vielseitigen Projekte.

Ihr Anruf freut uns.

**Kurt Döbeli**, Architekt AG, 7500 St. Moritz, Tel. 082 / 3 65 96

# unirenova

Unser Generalunternehmen für  
UMBAUTEN/RENOVATIONEN, das  
immer mehr zufriedene Kunden zählt,  
sucht einen

## Spezialisten auf diesem Gebiet

Sind Sie vom Sinn der Bausubstanz-  
Erhaltung überzeugt?  
Für die selbständige Realisierung  
anspruchsvoller Umbau- und Renova-  
tionsvorhaben ab Baureife bis zur  
schlüsselfertigen Übergabe sind Sie  
verantwortlich. 3 bis 5 Ihnen unter-  
stellte Bauführer helfen mit, die viel-  
seitigen Aufgaben zu meistern.

Wir stellen Sie uns etwa so vor:

30–45jährig, abgeschlossene Lehre im  
Hochbau (z.B. Hochbauzeichner, Zim-  
mermann, Innenausbau, Installateur  
usw.), HTL-Abschluss als Architekt  
wäre erwünscht, gute kaufmännische  
Grundlagen, mehrjährige Praxis als  
Bauführer im Hochbau.

Für weitere Auskünfte steht Ihnen  
Frau Sandhofer-Egli jederzeit gerne  
zur Verfügung unter Tel. 01/305 24 11.

Wir freuen uns auf Ihre Kontakt-  
nahme!

Unirenova AG Zürich  
Hagenholzstrasse 60  
8050 Zürich

Wir sind ein gut etabliertes Ingenieurbüro mittlerer  
Grösse im Kanton Schwyz, mit interessanten und viel-  
seitigen Aufgaben im Hoch- und Tiefbau.

Zur Vertretung bzw. späteren Ablösung des leitenden  
Ingenieurs suchen wir einen

## stellvertretenden Geschäftsführer Ingenieur ETH oder HTL

mit einigen Jahren Berufserfahrung und mit Freude  
an der Verantwortung.

Falls diese gut dotierte Aufgabe mit langfristiger Per-  
spektive Ihrem Karriereziel entspricht, nehmen Sie  
bitte Kontakt mit uns auf.

Gerne orientieren wir Sie persönlich über die weiteren  
Konditionen.

Schriftliche Bewerbung bitte unter Chiffre SIA 621 an  
IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.



Flughafen-Immobilien-Gesellschaft

*Ihre Zukunft –  
ein Flughafenarbeitsplatz*

*Unsere Zukunft –  
Ihr kreatives Ideenpotential als*

## Flughafenarchitekt

Als Architekt (ETH, HTL oder mit gleichwertiger Ausbildung)  
helfen Sie mit, unsere

### architektonischen und konstruktiven Hochbauprobleme

in einem jungen Team zu lösen. Wenn Sie die sichtbare Zu-  
kunft des Flughafens Zürich aktiv mitgestalten wollen (von  
der Idee bis zu Baubegleitung), sind wir gerne bereit, Sie  
über diese interessante und nicht alltägliche Aufgabenstel-  
lung zu informieren. Ihr Anruf oder Ihre Bewerbung erreicht  
uns unter

**Flughafen-Immobilien-Gesellschaft**  
Personaldienst  
8058 Zürich-Flughafen, Telefon 01/816 25 66



GVB



AIB

## Stopp Feuertod

Wir suchen wegen Pensionierung des jetzigen Mitarbeiters einen initiativen

### Baufachmann

mit Interesse an sicherheitstechnischen Problemen.

Nach einer umfassenden Ausbildung sind Sie für alle Brandschutzfragen in einem Teil unseres Kantons zuständig. Dazu gehört die selbständige brandschutztechnische Beratung von Industrie- und Gewerbebetrieben, Hotellerie, Spitälern, Schulen usw. sowie die Ausbildung der Gemeinde-Feueraufseher.

Wir erwarten von Ihnen einige Jahre Berufspraxis im Hochbau und Freude an selbständiger Arbeit.

Wir bieten Ihnen anspruchsvolle, selbständige und vielseitige Tätigkeit in einem angenehmen Arbeitsklima in kleinem Team, gleitende Arbeitszeit, zeitgemässe Entlohnung und Sozialleistungen.

Ihre handschriftliche Bewerbung erwarten wir mit den üblichen Unterlagen.

**Gebäudeversicherung des Kantons Bern**  
Postfach, Viktoriaplatz 25, 3000 Bern 25  
Telefon 031 / 42 42 42

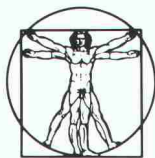
Wollen Sie als

## Architekt(in) Bauleiter(in) Hochbauzeichner(in)

in kleinen Arbeitsgruppen, in denen Ihre Ideen, Ihr Einsatz und Ihre guten Berufskennntnisse voll zum Tragen kommen, an vielfältigen öffentlichen und privaten Aufgaben und Wettbewerben initiativ mitarbeiten, so erwarten wir gerne Ihre Kontaktnahme.

### GAP ARCHITEKTEN

Zollikerstrasse 44, 8008 Zürich  
Telefon 01 / 383 80 40



## Wer andern eine (Bau-) Grube gräbt...

...arbeitet oft mit meinem Auftraggeber zusammen, der als Spezialist der Ankertechnik im Fels-, Grund- und Spezialtiefbau einen sehr bekannten Namen hat.  
Für die Abteilung «Bodenanker und Befestigungstechnik» suche ich einen 30-40 Jahre jungen, kontaktfreudigen

### Bau-Ingenieur HTL als Projekt- und Teamleiter

- Hauptaufgaben:
  - Auftragsabwicklung/Projektleitung/Baustellenleitung
  - Kundenbetreuung/Verkaufsunterstützung
- Anforderungen:
  - Kenntnisse in den Gebieten «Tiefbau/Grundbau/Ankertechnik»
  - Baustellenerfahrung
- Möglichkeiten und Ziele:
  - gründliche Einarbeitung und Ausbildung (z.T. im Ausland)
  - Gelegenheit, Führungsaufgaben zu übernehmen in einem Team von 3-4 Mitarbeitern

Suchen Sie eine entwicklungsfähige und vielseitige Aufgabe in einem erfolgreichen Unternehmen? Gerne orientiere ich Sie näher in einem unverbindlichen Telefongespräch. Bitte rufen Sie mich an oder senden Sie mir Ihre Bewerbung, die ich selbstverständlich vertraulich bearbeite.

Herbert Fend, Ing. HTL, MANPOWER KaderKarriere  
Industrie + Technik, Klosbachstrasse 2, Postfach 151,  
8032 Zürich, Telefon (01) 383 01 02

**MANPOWER**  
**KaderKarriere**  
Zürich • Basel • Lausanne • Genf



## Bauunternehmen

Unser Auftraggeber ist ein gut fundiertes, bekanntes Bauunternehmen in der Nordwestschweiz, welches hauptsächlich im Tiefbau tätig ist und sich auf einen breiten Kundenkreis stützen kann.

Für die kompetente Führung dieses Unternehmens suchen wir den

## Vorsitzenden der Geschäftsleitung

In dieser Funktion sind Sie dem Verwaltungsrat allein verantwortlich. Ihre Hauptaufgaben bestehen in der Entwicklung und Umsetzung der Unternehmensstrategie, der Akquisition wichtiger Aufträge sowie einer mitarbeiterorientierten Führung der technischen und kaufmännischen Bereiche.

Für diese Position suchen wir einen

## Bauingenieur

mit ausgeprägten unternehmerischen Fähigkeiten und mehrjähriger Führungserfahrung. Gute Kenntnisse des Baumanagements, vorzugsweise im Tiefbau, sowie Verständnis für die kommerziellen Belange sind Voraussetzungen für diese Stelle.

Einer dynamischen, belastbaren Persönlichkeit bietet sich eine selbständige und ausbaubare Unternehmernaufgabe. Wir erwarten deshalb gerne Ihre Bewerbungsunterlagen oder Ihren Anruf an unseren Herrn W. Minder. Als neutrale Unternehmensberater bürgen wir für absolute Diskretion und leiten Ihre Unterlagen erst weiter, nachdem Sie mit uns ein ausführliches Gespräch geführt und Ihr Einverständnis erteilt haben.



**ATAG**  
**Allgemeine Treuhand AG**

ATAG Allgemeine Treuhand AG, Kaderselektion  
4002 Basel, Aeschengraben 9, Tel. 061 / 286 86 86

## unirenova

Wir sind Spezialisten im Renovieren von Altbauten. Um unser junges, dynamisches Team zu verstärken, suchen wir einen/eine

### Hochbautechniker oder Hochbautechnikerin

An einem modernen Arbeitsplatz führen Sie nachfolgende Tätigkeiten aus:

- Bestandesaufnahmen an bestehenden Bauten
- Erstellen von Vorprojekten
- Bewilligungsverfahren und Ausführungsplanungen
- Bestimmen von Farben und Materialien

Die Anforderungen sind:

- abgeschlossene Hochbauzeichnerlehre
- mindestens 5 Jahre Praxis in der Altbaumerneuerung
- erfahrene, kompetente Persönlichkeit

Es würde uns freuen, Sie am Telefon begrüßen zu dürfen (01/305 24 11, Frau M. Sandhofer-Egli), aber auch Ihre schriftliche Bewerbung ist uns jederzeit willkommen.

Unirenova AG Zürich  
Hagenholzstrasse 60  
8050 Zürich-Oerlikon

Planung und Betrieb von Entsorgungsanlagen bilden einen Schwerpunkt in der Tätigkeit unseres Ingenieurbüros. Daneben bearbeiten wir die verschiedensten Fragestellungen auf den Gebieten des Umweltschutzes und der Wasserwirtschaft.

Hätten Sie Interesse, Ihre Kenntnisse als

## Bau- oder Kulturingenieur ETH

im ländlichen Thurgau anzuwenden?

Nach einer gründlichen Einarbeitung bieten wir eine vielseitige, sehr selbständige Stelle in angenehmem Arbeitsklima.

Wir freuen uns auf Ihren Telefonanruf oder Ihre Bewerbungsunterlagen.

**Wanner und Meier AG**, Ingenieurbüro  
Freiestr. 26, 8570 Weinfelden, Tel. 072 / 22 13 14



Wir suchen für unser mittelgrosses Ingenieurbüro in Brig einen

## dipl. Bauingenieur ETH

mit vertiefter Ausbildung in Richtung Konstruktion und Grundbau für die Bearbeitung von anspruchsvollen und abwechslungsreichen Ingenieuraufgaben im Hoch- und Brückenbau sowie im konstruktiven Ingenieurtiefbau

sowie einen

## dipl. Bauingenieur ETH

für die Planung und Projektierung von anspruchsvollen Tunnelbauten für Strassen und Eisenbahnen

und einen

## Bauzeichner

für die Bearbeitung von Projektplänen im konstruktiven Ingenieurbau, im allgemeinen Tiefbau und im Tunnelbau, verbunden mit dem Einsatz in Bautenüberwachung und Bauleitung.

CAD, Systeme Alplot/Allplan und RIB.

Ihre Kontaktaufnahme wird uns freuen.

**Schneller Schmidhalter Ritz AG**

dipl. Bauingenieure ETH/SIA, Nordstrasse 16, 3900 Brig

Wir sind ein ziviler, logistischer Dienstleistungsbetrieb des Bundes für die Armee und suchen für unsere Sektion Planung und Organisation einen/eine

## Naturwissenschaftler/in

Möchten Sie sich mit viel Initiative und Selbstständigkeit in den Bereichen Umweltschutz, Raumplanung sowie allg. Schutz- und Sicherheitsbelange engagieren?

Haben Sie ein Hochschulstudium als Naturwissenschaftler/in mit Umweltschutz-Zusatzausbildung oder ein Studium als Chemiker/in mit entsprechender Qualifikation abgeschlossen?

Interessiert Sie eine zukunftsorientierte Herausforderung?

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung. Herr Klossner, Tel. 031 / 67 21 89, steht Ihnen für eine erste Kontaktnahme gerne zur Verfügung.



## Verband

Unser Auftraggeber in Zürich ist ein bedeutender schweizerischer Verband des technischen Dienstleistungsbereichs. Seine vielfältigen internationalen Beziehungen werden immer wichtiger. Er sucht durch uns den Nachfolger eines Ressortleiters, dessen Ruhestand bevorsteht.

## RESSORT-LEITER

Dieser ist verantwortlich für die administrative Betreuung mehrerer schweizerischer und internationaler technischer Kommissionen. Er verkehrt mit Firmen, Verbänden und Behörden, und nimmt selbst an nationalen und internationalen Konferenzen teil.

## Generalist

Wir suchen als Bewerber Ingenieure mit Hochschulabschluss oder äquivalenter Ausbildung im Alter von 35 bis 50 Jahren. Deren bisherige Tätigkeit sollte ihnen zu einem breitgefächerten Allgemeinwissen über Industrie, Wirtschaft und Behörden verholfen haben. Kontaktfreudigkeit und Geschick im Umgang mit Partnern verschiedener Branchen und Nationalitäten werden vorausgesetzt. Die Fähigkeit, in deutscher, englischer und möglichst auch französischer Sprache zu verhandeln, ist unentbehrlich.

Zur Abklärung des gegenseitigen Interesses bitten wir um Ihr Curriculum vitae an Dr. H. Isenring, **MSL (Schweiz) AG**, Signaustasse 9, 8008 Zürich. Tel. 01 / 383 20 62 (Ref. Nr. 5262-A/S).

Der Name MSL bürgt seit über drei Jahrzehnten weltweit für absolute Diskretion. Wir machen keine Rückfragen und stellen Sie unserem Auftraggeber erst nach ausdrücklicher Absprache und in engster Wahl vor.

# MSL

Management Selection Ltd. – **Internationale Unternehmensberater** – Suche und Auswahl von Führungskräften. Niederlassungen in: Australien, Belgien, Deutschland, Frankreich, Grossbritannien, Holland, Irland, Italien, Mittelost, Schweden, Schweiz, Südafrika, USA.



## STADT BADEN

Dem Hochbauamt Baden obliegen vielfältige Aufgaben in den Bereichen öffentliche Bauten und private Bauvorhaben. Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir eine(n)

### Architekten(in)

als Stellvertreter(in) des Stadtarchitekten.

Der(Die) Stelleninhaber(in) ist die rechte Hand des Stadtarchitekten. Zu den Sachaufgaben gehören insbesondere die Vorbereitung und Prüfung von Baugesuchen, Besprechungen mit Bauinteressenten, die Ausarbeitung von kleineren Projekten und die Mitarbeit in verschiedenen Kommissionen.

Diese verantwortungsvolle und interessante Stelle setzt Selbständigkeit, umfassende Kenntnisse in den Belangen des Hochbaus sowie Belastbarkeit voraus. Ergänzende Auskünfte erteilt gerne der Stadtarchitekt Josef Tremp (Tel. 056 / 20 82 71).

Wir bieten ein abwechslungsreiches und interessantes Tätigkeitsfeld sowie fortschrittliche Anstellungsbedingungen.

Interessenten und Interessentinnen sind gebeten, ihre Bewerbungen mit handgeschriebenem Lebenslauf und den üblichen Unterlagen bis 27. November 1989 an das Stadtammannamt, 5401 Baden, einzureichen.

**Stadtrat Baden**

# a

Jetzt ist es soweit . . .

**Entscheiden Sie sich für die Zukunft!**

Wir sind ein junges dynamisches Ingenieurbüro in der Nähe von Zürich. Unsere Tätigkeit umfasst Entwicklung und Produktion von rostfreien Verankerungssystemen wie auch von Spezialbewehrungen.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir noch einen initiativen

### Bauingenieur HTL

Als **beratender Ingenieur** betreuen Sie hauptsächlich deutschschweizer Bauingenieure und Architekten in der Anwendung unserer Produkte. Ungefähr 60% Ihrer Arbeitszeit sind Sie im **Aussendienst** tätig. Eine leistungsorientierte Entlohnung lässt Sie direkt an Ihrem Erfolg teilhaben.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung. Unser Herr Mösch ist gerne bereit, allfällige Fragen telefonisch zu beantworten.

**ancotech ag**

Ingenieurunternehmung -Verankerungssysteme  
Wehtalerstrasse 9  
8165 Schöfflisdorf bei Dielsdorf  
Telefon 01 / 856 16 66

## Bau- und Umweltschutzdirektion des Kantons Basel - Landschaft

### Das Hochbauamt sucht

# dipl. Architekt/in

### Welche Aufgaben warten auf Sie ?

- Vorbereitung verschiedenartiger öffentlicher Bauvorhaben
- Mitwirkung bei übergeordneten Planungen
- Erstellen von Baukonzepten und Projektstudien
- Erarbeiten von Entscheidungsgrundlagen und Berichten
- Projektleitung bei Neubau-, Umbau- und Sanierungsvorhaben
- Begleitung der Bauvorhaben in die Ausführung

### Was erwarten wir von Ihnen ?

- Abgeschlossenes Hochschulstudium oder gleichwertige Aus- und Weiterbildung
- Einige Jahre Praxiserfahrung im Hochbau, insbesondere auch im Sektor Spitalbau

- Sinn für Teamarbeit und interdisziplinäres Denken
- Führungserfahrung, Verhandlungsgeschick
- Gewandtheit im mündlichen und schriftlichen Ausdruck

### Was bieten wir Ihnen ?

- ein vielseitiges, zukunftsgerichtetes Tätigkeitsfeld
- aussichtsreiche Entwicklungsmöglichkeiten

Für weitere Informationen steht Ihnen Alfred Oppikofer gerne zur Verfügung.  
**Tel. 061 - 925 54 43**

Richten Sie Ihre Bewerbung mit offiziellem Bewerbungsformular bis Ende November 1989 unter Ref. Nr. 277 bitte an:  
**Kantonales Personalamt, 4410 Liestal,**  
Telefon 061 - 925 52 32



## Architekt HTL/ Baufachmann

Wir suchen einen ausgewiesenen Fachmann mit mehrjähriger Berufserfahrung und guten Französischkenntnissen auch im Fachgebiet.

Unser zukünftiger Mitarbeiter wirkt als selbständiger Projektleiter/Bauherrenvertreter und realisiert hauptsächlich zusammen mit örtlichen Architekten Neubauten und Umbauten im Bereich Geschäfts- und Wohnungsbau.

Das Einsatzgebiet umfasst die gesamte Schweiz, der Dienstort ist Bern.

Interessenten, die sich für diese vielseitige und verantwortungsvolle Aufgabe einsetzen möchten, senden ihre Bewerbungsunterlagen an die Abteilung Personalwesen.

Schweizerische Mobiliar Versicherungsgesellschaft, Abteilung Personalwesen, Bundesgasse 35, 3001 Bern.

  
**Schweizerische Mobiliar**  
Versicherungsgesellschaft  
macht Menschen sicher

Zur Ergänzung unseres Mitarbeiterstabes suchen wir auf den 1. Januar 1990 oder nach Vereinbarung

## Bauingenieur ETH/HTL

mit gefestigten Kenntnissen in der Vertiefungsrichtung Statik und Konstruktion für die Bearbeitung anspruchsvoller Aufgaben im Brücken-, Hoch- und konstruktiven Tiefbau.

### Wir bieten:

- angenehmes Arbeitsklima im dynamischen Team
- modern eingerichteten Arbeitsplatz
- fortschrittliche Arbeitsbedingungen
- persönliche Entfaltungsmöglichkeit

### Wir erwarten:

- Teamfähigkeit
- zuverlässige und weitgehend selbständige Arbeit
- PC-Kenntnisse (MS-DOS-Betriebssystem)

Ihre telefonische Kontaktaufnahme oder schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen nehmen gerne entgegen.



**BLOETZER & PFAMMATTER AG**  
Beratende diplomierte Bauingenieure ETH/SIA/RSIC  
3930 VISP Überbühlstrasse 10 Tel. 028/48 71 71 Fax 48 11 57

## GROPAG AG

### Winterthurs Stolz werden Ihre Bauwerke sein

Für unseren Kunden, ein renommiertes Architekturbüro in Winterthur, suchen wir einen

## Architekten

und einen

## Bauleiter

Als Verantwortlicher für die Realisation erfüllen Sie eine wichtige Führungsaufgabe, wobei Ihr Organisationstalent, Ihr Verhandlungsgeschick und Ihr Durchsetzungsvermögen voll zum Tragen kommen.

Ihre kommunikativen Fähigkeiten und Ihre berufliche Erfahrung erleichtern Ihnen Ihre anspruchsvolle und vielseitige Aufgabe.

Zum fortschrittlichen Leistungsangebot unseres Kunden gehören neben den guten Anstellungsbedingungen schön eingerichtete Büros mit moderner EDV-Bauadministration und ein eigener Parkplatz. Ein motiviertes Team und vielseitige Aufträge runden diese anspruchsvolle Aufgabe ab.

Weitere Details erhalten Sie gerne von unserem Herrn Grosjean, welcher auch gerne Ihre Bewerbungsunterlagen erwartet. Ihre Bewerbung behandeln wir selbstverständlich mit vollster Diskretion.

**Gropag AG**, Birmendorf, Telefon 01/737 00 00;  
Dübendorf, Telefon 01/821 93 33; Winterthur, Telefon 052/29 03 90

### Personalberatung

Zürcherstrasse 116, 8903 Birmensdorf  
Tel.: 01/737 00 00

Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir per sofort oder nach Übereinkunft

## Architekten Bauzeichner(in)

Es erwartet Sie vielseitige und interessante Arbeit in kleinerem Architekturbüro.

**Masarik + Muff**, Architektur- und Planungsbüro  
5507 Mellingen, Tel. 056/91 14 44

Für interessante Bauaufgaben suchen wir per sofort oder für später

## Bauzeichner Bautechniker Architekten ETH

mit qualifizierter Praxiserfahrung, Freude an architektonischer Gestaltung und Verantwortung. Freundliches Arbeitsklima.

**Otto Glaus**, dipl. Arch. BSA/SIA, Freiestrasse 80, 8032 Zürich  
Tel. 01/251 93 50



Wir suchen für unser Ingenieur- und Vermessungsbüro in **Appenzell**

## Bauingenieur

für Strassenbau/Verkehrsanlagen

## Bauingenieur

für Massivbau/Statik

wenn möglich mit einigen Jahren Berufserfahrung für die selbständige, verantwortliche Bearbeitung interessanter Projekte.

## Tiefbauzeichner

für Tiefbau- und Eisenbetonarbeiten

### Wir bieten Ihnen:

- zeitgemässe Arbeitsbedingungen
- modernen Arbeitsplatz
- angenehmes Arbeitsklima

Bitte nehmen Sie mit uns (Herrn M. Kaufmann oder K. Bruderer) Kontakt auf, falls Sie sich angesprochen fühlen.

Ingenieurbüro **Hersche AG**

Rinkenbach 12, 9050 Appenzell, Tel. 071 / 87 16 29



**GERBER + OTT AG**

Seestrasse 104 8820 Wädenswil

Telefon 01/780 97 03 Fax 01/780 75 71

### Wählen Sie! – Sie gewinnen ...

... ein reichliches Quantum an Autonomie und ein Höchstmass an echtem Berufserlebnis durch diese äusserst vielfältige und anspruchsvolle Tätigkeit als

## Architekt HTL/ETH

Bei der konzeptionellen Ausarbeitung und Realisierung (Planung/Bauleitung) von Projekten – Neubauten sowie Umbauten/Sanierungen – können Sie Ihr Wissen und Ihre Erfahrung ganz gezielt zum Tragen bringen wie auch Neues dazu lernen.

Ihre fachlichen und – mindestens ebenso wichtig – Ihre menschlichen Qualitäten werden bei Ihrem künftigen Arbeitgeber, einem überschaubaren, renommierten Architekturbüro, auf konkrete Anerkennung stossen. Standort: Richterswil–Thalwil.

Sie haben sich entschlossen, Näheres über diese nicht alltägliche Herausforderung zu erfahren? –

**Unser Kompliment!** Wir sind überzeugt, dass Sie damit eine gute Wahl getroffen haben. **Herr X. Ott** freut sich über Ihre schriftliche oder telefonische Bewerbung. Besten Dank.

Personalberatung · Stellenberatung für Fach- und Führungspersonal



KANTON  
AARGAU



**Baudepartement**  
Abteilung Landschaft  
und Gewässer

Die Abteilung Landschaft und Gewässer sucht einen qualifizierten

## Bauingenieur ETH oder HTL

mit Verständnis für ökologische Anliegen. Das Pflichtenheft umfasst die Projektierung und Bauleitung von Gewässerbauten sowie die Leitung von Unterhaltsarbeiten.

An den Bewerber stellen wir folgende Anforderungen:

- gute Kenntnisse in Hydraulik und zeitgemässen Wasserbaumethoden
- Sinn für den Schutz von Natur und Landschaft im Bereiche Gewässer
- einschlägige Fähigkeiten und Erfahrungen

Wir bieten Ihnen eine abwechslungsreiche und weitgehend selbständige Tätigkeit.

Stellenantritt: 1. April 1990 oder nach Vereinbarung.

Die Besoldung richtet sich nach dem kantonalen Dekret.

Für Auskünfte steht Ing. W. Flury, Chef Abteilung Landschaft und Gewässer, nach telefonischer Vereinbarung (064 / 21 28 53) zur Verfügung.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind bis zum **30. November 1989** zu richten an die **Abteilung Landschaft und Gewässer, Mühlemattstrasse 54, 5001 Aarau.**

# STEINER

Für unsere grösstenteils komplexen Bauaufgaben suchen wir

## Hochbauzeichner

und

## Hochbautechniker

**Arbeiten Sie gerne im Team?  
Interessieren Sie sich für CAD?**

Auf Sie warten einerseits anspruchsvolle Aufgaben, andererseits Ihre zukünftigen Arbeitskollegen, die das kommende Auftragsvolumen nicht mehr alleine bewältigen können.

Wir stellen uns einen aufgestellten, fröhlichen und initiativen Mitarbeiter vor, der seine Tätigkeit voller Elan in Angriff nimmt und Wert auf gute Stimmung innerhalb seines Teams legt.

Ein Anruf würde uns freuen. Unsere Frau M. Sandhofer-Egli gibt Ihnen gerne nähere Auskunft unter Tel. 01/305 24 11.

**KARL STEINER AG**  
Hagenholzstrasse 60  
8050 Zürich



## Siedlungswasserbau

Wir sind ein mittelgrosses Ingenieurbüro in Zürich-Altstetten (2 Gehminuten vom Bahnhof) und realisieren mit unserem qualifizierten Mitarbeiterteam seit über 20 Jahren kompetent und erfolgreich bedeutende Bauwerke auf den Gebieten der Wasserversorgung und der Abwasserreinigung.

Ein initiativer und an unserem Fachgebiet interessierter

## Bauingenieur HTL/ETH

findet bei uns anspruchsvolle und ein breites fachliches Spektrum umfassende Aufgaben.

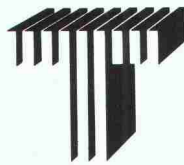
Die fachliche Weiterbildung und berufliche Entwicklung unserer Mitarbeiter wird bei uns bewusst geplant und realisiert.

Wir erwarten gerne Ihren Anruf oder Ihre kurzgefasste Bewerbung. Unser Herr H. Meier steht Ihnen zu einem Gespräch über die Möglichkeiten Ihrer beruflichen Zukunft in unserem Büro zur Verfügung.



**HUBERT MEIER AG  
INGENIEURE**

Hohlstrasse 550  
8048 Zürich 01 432 80 88



**Edy Toscano AG**

Dipl. Bauingenieur ETH/SIA/ASIC

In unserem Ingenieurbüro in Zürich, Nähe Hauptbahnhof, möchten wir einem

## Zeichner- Konstrukteur

auf dem Gebiete des Grundbaues – Baugrubensicherungen, Rutschungen, Pfahlungen, Spezialfundationen usw. – eine sehr selbständige und entwicklungsfähige Beschäftigung bieten.

Interessierte Damen oder Herren können eingearbeitet werden. Eintritt sofort oder nach gegenseitiger Vereinbarung.

Ein späterer ganzer oder teilweiser Einsatz in einem unserer Büros in Graubünden ist möglich.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung. Unser Herr A. Schneller erteilt Ihnen gerne zusätzliche Auskünfte.

**Edy Toscano AG**, dipl. Bauing. ETH/SIA/ASIC  
Nordstrasse 114, 8037 Zürich, Tel. 01 / 363 47 37



**Tausky Leu Müller  
Bauingenieure AG**

Baumackerstr. 24 8050 Zürich Tel. 01/311 60 90

Seit über 70 Jahren planen wir Bauwerke im Hoch- und Tiefbau, umweltschonend und von hoher Qualität. Um die interessanten und zukunftsgerichteten Aufträge (Industrieprojekte) im Gebiet zwischen Olten und Aarau kundennah abwickeln zu können, eröffneten wir am 1. November 1989 eine

## Niederlassung in Däniken (SO)

Der gute Auftragsbestand und die Pläne für die weitere Entwicklung bieten einem unternehmerisch denkenden

## BAUINGENIEUR als NIEDERLASSUNGSLEITER

die erworbenen Fähigkeiten in einer Kaderfunktion umzusetzen. Gezielte Weiterbildungsmaßnahmen und tatkräftige Unterstützung während der gründlichen Einführung erleichtern den Einstieg.

Wir wenden uns an einen Bauingenieur mit Fachkompetenz, Erfahrung in der Projektleitung von Hoch- und Industriebauten, Verhandlungsgeschick, Motivationsvermögen, Geschmeidigkeit im Verkehr mit Auftraggebern sowie natürlichen Führungseigenschaften und überdurchschnittlichem Engagement.

Sind Sie ein «Niederämter» oder im Gebiet Solothurn/Aargau aufgewachsen und wollen als «Mitarbeiter der ersten Stunde» massgebend am Aufbau der Niederlassung mitwirken, dann freut sich unser Herr D. Bansac auf Ihren Anruf oder die schriftliche Bewerbung.

Wir sind ein führendes Unternehmen im Bereiche des Stahl- und Metallbaus und suchen einen

## Bauingenieur HTL

für die Abteilung Stahlbau.

Sie bearbeiten ganze Bauten von der Auftragsannahme bis zur Endabrechnung. Dafür steht Ihnen bestqualifiziertes Zeichner-, Werkstatt- und Montagepersonal zur Verfügung. Selbstverständlich werden sie in Ihren Arbeitsbereich sorgfältig eingeführt.

Herr Ruedi Aepli freut sich auf Ihre unverbindliche Kontaktaufnahme oder erwartet gerne Ihre schriftliche Bewerbung.

Stahl- und Metallbau  
Industriestrasse 15  
9202 Gossau  
Telefon: 071 85 42 42  
Abends: 071 52 33 75

**AEPLI**





## Projektmanagement EDV für das Bauwesen

BASEL BERN GENÈVE LAUSANNE ZÜRICH

Die TECHDATA AG bearbeitet in der ganzen Schweiz anspruchsvolle Projektmanagement-Mandate. Für die Abwicklung von Grossprojekten in der Region Basel suchen wir einen

## Bauingenieur oder Architekten ETH/HTL

### Sie sollten:

- einige Jahre Praxis in einem Planungsbüro oder einer Bauunternehmung absolviert haben
- wenn möglich über Grundkenntnisse in Betriebswirtschaft verfügen
- Interesse an EDV-orientierten, kommerziellen Aufgaben haben
- aktiv eine breite Weiterbildung anstreben
- initiativ, kontaktfreudig und selbständig sein

### Wir bieten:

- eine gründliche und umfassende Einführung in unsere modernen EDV-gestützten Management-Systeme
- selbständige Bearbeitung von anspruchsvollen Managementaufgaben in komplexen Bauprojekten
- Entfaltungs- und Aufstiegsmöglichkeiten
- angenehmes Arbeitsklima in einem mittelgrossen Team
- fortschrittliche Anstellungsbedingungen

Für weitere Auskünfte steht Ihnen unser Herr F. Oser, Tel. 061/34 27 27, gerne zur Verfügung. Schriftliche Bewerbungen erbitten wir an **TECHDATA AG, Hochstrasse 50, 4002 Basel.**



Kanton St. Gallen

Die **Abteilung Brückenbau der Tiefbau- und Strassenverwaltung** sucht für die **Sektion Brückenbau** einen **initiativen, zuverlässigen**

## Bauingenieur

Der neue Mitarbeiter hat in erster Linie den Sektionschef bei der Erfüllung der Aufgaben als Projektleiter und Oberbauleiter von National- und Staatsstrassenbrücken zu unterstützen.

Voraussetzung ist ein erfolgreich abgeschlossenes Studium an einer Höheren Technischen Lehranstalt.

Interessenten, die Freude an einer abwechslungsreichen und verantwortungsvollen Tätigkeit haben, richten ihre Bewerbung mit den vollständigen Unterlagen an das Baudepartement des Kantons St. Gallen, Lämmlisbrunnenstrasse 54, 9001 St. Gallen. Auskünfte erteilt gern der kantonale Brückeningenieur, dipl. Ing. ETH/SIA Nuot Letta (Telefon 071/21 31 62).

Gesucht

## Architekt(in) HTL oder ETH

zur Mitarbeit an Wettbewerben sowie interessanten öffentlichen und privaten Bauvorhaben.

**JUTTA + BEAT STRASSER**  
■ **ARCHITEKTEN**  
**EIGERSTRASSE 19**  
**3007 BERN 031 46 07 11**

Wir suchen selbständige

## Architekten für freie Mitarbeit.

**GAP ARCHITEKTEN**

Zollikerstrasse 44, 8008 Zürich, Telefon 01 / 383 80 40

Gesucht

## Hochbauzeichner(in)/Architekt HTL

evtl. mit CAD-Kenntnissen

die in der Lage sind, interessante Projekte aufgrund gegebener Rahmenbedingungen technisch einwandfrei zu bearbeiten.

Wir sind ein Büro mit 6 - 7 Mitarbeitern. Wenn Sie eine vielseitige Tätigkeit suchen, schreiben Sie uns, oder rufen Sie an. Unser Büro befindet sich 2 Gehminuten vom Bahnhof.

**Otto F. Dorer**, Architekt SIA und **Ivo Monico**, Architekt HTL  
Haselstrasse 1, 5400 Baden, Tel. 056 / 22 64 62

## Architekt(in) ETH/HTL

gesucht für die Mitarbeit an Wettbewerben und WBW-Projekten für die Ausführungs- und Detailplanung.

Bewerbungen bitte an

**H.P. Menn**, Architekt BSA/SIA, Poststrasse 43, 7000 Chur

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

**Herbert  
Ditzler**

**Bauingenieur SIA**  
**Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau**  
**3800 Interlaken, Tel. 036 22 85 25**  
**3074 Muri-Bern, Tel. 031 52 41 34**

Telefonieren Sie uns, wir informieren Sie gerne über die interessanten Tiefbauprojekte

Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir

## Bauingenieur ETH/HTL

Arbeitsplatz: 3074 Muri oder 3800 Interlaken





## Kantonale Verwaltung

In nachstehender Dienststelle sind folgende Stellen wieder zu besetzen

Tiefbauamt, Chur

Tel. 081 / 21 37 07

### Ingenieur HTL als Projektleiter

für die Abteilung Strassenprojektierung

(gute Kenntnisse in der Projektierung von Strassen, wenn möglich einige Jahre Berufserfahrung)

Selbständige Bearbeitung und Begleitung von Strassenprojekten, Mitarbeit im Projektierungsteam, Führung von Mitarbeitern, Verhandlungen mit Ingenieurbüros und Behörden, administrative Aufgaben.

### Zeichner(in)/Konstrukteur(in) Projektleiterassistent(in)

(Lehre als Tiefbauzeichner, Berufspraxis, vorwiegend in der Strassenprojektierung)

Mitarbeit bei der Projektierung von Strassenanlagen, Sanierungs- und Erneuerungsprojekten sowie Unterlagenbeschaffung für Ingenieurbüros, Archivierung, Plankontrolle, zeitweise Betreuung der Lehrlinge.

Wir bieten zeitgemässe Entlohnung im Rahmen der Personalverordnung. Dienstantritt nach Vereinbarung.

Auskünfte über den Aufgabenbereich erteilt die obgenannte Dienststelle.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis 24. November 1989 an das **Personal- und Organisationsamt des Kantons Graubünden, Steinbruchstrasse 18/20, 7001 Chur.**

## Stellengesuche

### Bauingenieur HTL

26, mit 3 Jahren Erfahrung (Stahlbeton und Stahlbau) sucht neue Stelle im Raum Luzern (ab 1. März 90).

Offerten unter Chiffre SIA 626 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Angehende Architekturstudentin sucht ab Januar 1990

### Praktikumsstelle bei Architekten

im Raume Zürich

Offerten erbeten unter Chiffre SIA 623 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

### Innenarchitektin

33jährig, welche die Accademia Cappiello in Florenz besucht hat, **sucht Stelle** in der Schweiz, Sprachen: F/E/I. Sofort verfügbar.

Zuschriften erbeten unter Chiffre 17-306206 an Publicitas AG, 1701 Fribourg.

Innovativer und mobiler

### dipl. Architekt ETH/SIA

Dr. sc. techn., 44, D/E/F/(SP), EDV/CAD, seit Jahren in leitender Funktion, sucht neue Herausforderung als Partner, Chefarchitekt, Leiter von komplexen Projekten. Erfahrung in Stadtplanung, Industrie-, Verwaltungs- und Wohnungsbau, Tourismus. Ausland, Tessin, Westschweiz möglich. Tendenz Planung, Katastrophenmanagement, Entwicklungszusammenarbeit, Umweltplanung, Forschung. Einsatz ab Mitte 1990.

Angebote mit Firmendokumentation an Chiffre 25-26109 Publicitas, Postfach, 8021 Zürich.

## Bauingenieur HTL

36jährig, mit 10 Jahren Erfahrung in Projektierung und Bauleitung von städtischen Tiefbauten, Brückensanierungen, Stahlbauten, kommunalem Strassenbau sowie in Quartierplanung sucht im Raum Stadt Zürich/unteres Zürichseeufer eine neue berufliche Herausforderung als führender Mitarbeiter, evtl. Teilhaber oder Geschäftsführer.

Angebote sind erbeten unter Chiffre SIA 625 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

## Diverses

Zu verkaufen

### Durisolpavillon

Baujahr 1958, demontierbar. Wurde bisher als Büropavillon genutzt. Länge 22,5 m, Breite 11,0 m, Rastermass 1,5 m. Lichte Raumhöhe 2,9 m. Giebel Dach. Besichtigung von Montag bis Freitag nach tel. Vereinbarung. Tel. 056 / 75 58 08 Herr K. Bühler oder 056 / 75 58 78

**Asea Brown Boveri, Baden**

## Haben Sie zuviel Arbeit?

Junges Zeichnungsbüro hilft Ihnen bei Bau-eingaben, Werk- und Detailplanung.

Rufen Sie uns an! Telefon 055 / 64 34 29

**HEWA, Weidweg 5, 8854 Siebnen**

Freie Kapazität für

### Projektüberwachungen und Bauleitungen

Bauingenieur mit langjähriger Praxis übernimmt in freier Mitarbeit Bauaufgaben im Raume Zentralschweiz.

Zuschriften unter Chiffre SIA 622 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Kleines, leistungsfähiges

### Architekturbüro Raum Baden/Zürich

ist in der Lage, kurzfristig Arbeiten zu übernehmen. Wir arbeiten mit modernster CAD-Ausrüstung und gewährleisten in allen Bereichen von der Planung bis zur Abrechnung fachliche Kompetenz und grosse Erfahrung.

Wir bitten um erste Kontaktnahme unter Chiffre SIA 624 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Dienstleistungsbetrieb der Baubranche sucht

### Zusammenarbeit mit Architekten

Wir sind spezialisiert in Kostenvoranschlägen, Devisierung, Planbearbeitung sowie Bauleitung.

Anfragen bitte unter Chiffre SIA 608 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.



### Baustatiksoftware für Personal Computer mit MS-DOS Betriebssystem

Über 60 Programme: Ebene und räumliche Fach- und Stabwerke, inkl. Th. 2. Ord. und Vorspannung, Platten mit finiten Elementen. Stahlbeton, Stahlbau, Holzbau, Grundbau, TWO/TWS, TWP 84. Grafische Darstellung.

**Wulf Seele, Ing. SIA, Flurstrasse 44, 2544 Bettlach, 065 / 55 21 43**



## Altersheim Abendruh Interlaken

Verein für Altersfürsorge der Evangelisch-methodistischen Kirche

## Ausschreibung Projektwettbewerb

nach SIA 152 unter Architekten

für die Erneuerung und Erweiterung des Alters- und Pflegeheims Abendruh in Interlaken mit 80 Zimmern.

Architekten mit Wohn- oder Geschäftssitz seit 1.1.88 in den Amtsbezirken Interlaken, Thun, Niedersimmental, Frutigen und Oberhasli können sich schriftlich um die Teilnahme bewerben beim Altersheim Abendruh, Alpenstrasse 45, 3800 Interlaken. Aus den eingegangenen Bewerbungen wählt der Veranstalter 10 bis 12 Teilnehmer aus und lädt zusätzlich einige auswärtige Architekten direkt zur Teilnahme ein.

Termine: Anmeldung zur Teilnahme: 6. 12. 89  
Ausgabe der Unterlagen: 8. 1. 90  
Abgabe der Projekte: 28. 5. 90

Für feste Entschädigungen und Preise stehen 70 000 Franken zur Verfügung.

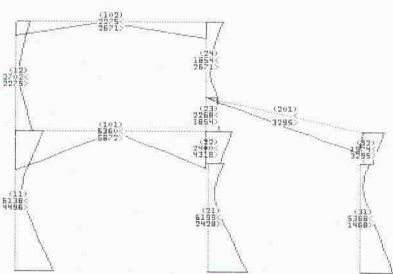
Schriftliche Informationen können vor der Anmeldung zur Teilnahme durch Einsendung einer Adresstikette beim Veranstalter angefordert werden.

Diese Ausschreibung erfolgt unter dem Vorbehalt der Entscheidung der Genehmigungsinstanzen des Kantons Bern.

**cubus**  
Software

Postfach 8161  
Baumackerstrasse 42  
8050 Zürich  
Telefon 01/312 20 25

## DYNAMIK



Erdbebenberechnung mit  
Antwortspektren nach SIA 160

**Leistungsfähige, bedienungsfreundliche Software  
+ kompetente, langfristig gesicherte Unterstützung  
= erfolgreiche Computeranwendung**

**STATIK-2000:** 2D/3D Stabstatik mit 2. Ordnung,  
Dynamik, Stabilität, Vorspannung

**FAGUS:** Querschnittsprogramm Stahl-/Spannbeton

**CEDRUS-2:** Platten mit Finiten Elementen

**CEDRUS-2S:** Scheiben mit Finiten Elementen

**LARIX-BG:** Baugrubenabschlüsse

**LARIX-BS:** Stabilität

**LARIX-SM:** Stützmauern

## Impressum

**Schweizer Ingenieur und Architekt**

**Herausgeber**

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Offizielles Organ**

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

**Redaktion**

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

**Redaktoren**

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

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

**Abonnemente**

|              |           |           |
|--------------|-----------|-----------|
|              | Schweiz:  | Ausland:  |
| 1 Jahr       | Fr. 170.— | Fr. 185.— |
| Einzelnummer | Fr. 6.50  | Fr. 7.50  |

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

*Einzelnummern* sind bei der Redaktion erhältlich

*Bestellungen* für Abonnemente sowie  
*Adressänderungen von Abonnenten* an  
Abonnementverwaltung SI+A, Edenstrasse 20,  
8045 Zürich, Telefon 01/207 80 96,  
*Adressänderungen von SIA-Mitgliedern* an das  
SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich

**Postcheck**

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

**Anzeigen**

**IVA AG für Internationale Werbung**

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Hauptsitz:           | Filiale Lausanne:    |
| Mühlebachstr. 43     | Pré-du-Marché 23     |
| 8032 Zürich          | 1004 Lausanne        |
| Tel. 01/251 24 50    | Tel. 021/37 72 72    |
| Telefax 01/251 27 41 | Telefax 021/37 02 80 |

**Satz + Druck**

Jean Frey Druck  
Staffelstrasse 12, 8045 Zürich, Tel. 01/207 72 72

**Ingénieurs et architectes suisses (IAS)**

Erscheint im gleichen Verlag

**Redaktion:**

En Bassenges, 1024 Ecublens, Tel. 021/693 20 98, Telefax 021/693 20 84

**Abonnemente:**

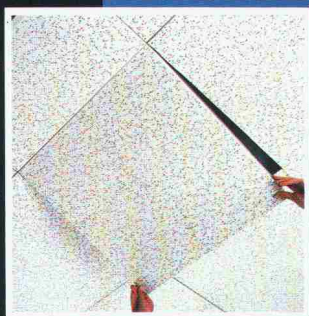
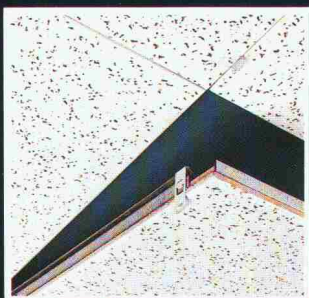
|              |           |           |
|--------------|-----------|-----------|
|              | Schweiz:  | Ausland:  |
| 1 Jahr       | Fr. 113.— | Fr. 122.— |
| Einzelnummer | Fr. 6.50  | Fr. 7.50  |

**SIA-Normen**

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich  
beim SIA-Generalsekretariat, Selnastrasse 16, Postfach, 8039 Zürich,  
Tel. 01/201 15 70, Telefax 01/201 63 35



## NEU: MIT EINFACHEM ZUGANG VERDECKTES SYSTEM FÜR TADELLOS ABGEHÄNGTE DECKEN



### Für den Architekten

Die Möglichkeit eine monolithische Abhängedeecke zu kreieren, die eine perfekte Integration der Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Armaturen zulässt und auch noch die strengsten Normen für den Brandschutz erfüllt.

### Für den Händler

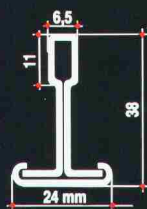
Ein verdecktes Deckensystem, das man komplett mit dem Zubehör der sichtbaren CMC Systeme austauschen kann und somit eine ansehnliche Materialvorratsersparung erreichen kann.

### Für den Bauunternehmer

Ein modulationsfähiges Abhängesystem, mit einfacher Montage, das 25% Montagezeiteinsparung ermöglicht und eine tadellose Ausführung erlaubt. Hierbei können auch noch Materialreste von Objekten verarbeitet werden, bei denen mit dem sichtbaren System gearbeitet wurde.

### Für den Benutzer

Eine monolithische Decke, mit Zugang zum gesamten Deckenhohlraum, mit Hilfe von nach oben und nach unten zu öffnenden Zugangsklappen. Diese können ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen geöffnet werden und ermöglichen somit nachträgliche Modifizierungen. Teure T-, oder U-Trageschienen, die einen größeren Deckenhohlraum erfordern und den Zugang verhindern, sind bei diesem System nicht nötig.



Das CMC System 450 für verdeckte Montage ist mit allen Platten mit Standardkantenausbildung in verdeckter Montage zu verlegen. Es ermöglicht bei verdeckter Montage die gleiche Zugänglichkeit des Deckenhohlraumes und die gleiche Verlegeflexibilität, wie bei der Einlegemontage. Mit dem CMC System 450 ist eine verdeckte abgehängte Decke geschaffen worden, die über nach oben, oder unten zu öffnenden Zugangsklappen verfügt, die ohne Einsatz von Werkzeugen, Zugänglichkeit zum gesamten Deckenhohlraum schaffen. Ein Patent wurde unter Nr. 0205673 erteilt.

### ANERKANNT VERTEILER

**wancor** AG/ SA

Althardstrasse 5, 8105 Regensdorf / ZH, - Tel.: 01- 840 51 71, - Telefax: 01- 840 02 90

Zikadenweg 27, 3006 Bern, - Tel.: 031-41 47 41, - Telefax: 031-42 07 35

Falkensteinerstrasse 15, 4132 Muttens / BL, - Tel.: 061-61 23 00, - Telefax: 061-61 97 40

**may**

15, rue Baylon (La Praille), CH-1227 Carouge- Genève- Tel.: 022-42 01 50 - Telex: 423 101 mayco ch - Telefax: 022-439 456



**CHICAGO METALLIC CONTINENTAL N.V.**  
Oud Sluisstraat 5, B-2110 WIJNEGEM (Belgien)  
Tel.: 32-3-353 90 60, Telex: 32 387 chimet- b  
Telefax: 32-3-353 32 75



# Buderus

## PROBLEMLÖSUNG FZM



Die Wasserversorgung Emmen ist die zweitgrösste Wasserversorgung des Kantons Luzern. Sie verfügt über sehr grosse Grundwasservorkommen in einwandfreier Qualität, deren Ausbau sukzessive vorangetrieben wird. Im Bauabschnitt 5 führt die neuerstellte Transportleitung Haldenstrasse – Gersag DN 500 mm auf rund 600 m durch sumpfiges, instabiles und aggressives Terrain. Die Wasserversorgung entschloss sich daher aus qualitativen und aus Kosten-Gründen für den Einbau von duktilen Gussrohren mit Faserzementmörtel-Umhüllung (FZM).

FZM-Gussrohre benötigen keinen Kieskoffer. Deshalb konnte die Grabenbreite im Verhältnis zum Rohrdurchmesser von immerhin 500 mm sehr klein gehalten werden. Bei dieser Nennweite kann jede Muffe bis max. 3 Grad abgelenkt werden, wobei es keine Rolle spielt, wenn dann ein Rohr direkt an die Grabenwand zu liegen kommt.



Aufgrund der instabilen Bodenverhältnisse und der Druckverhältnisse musste die Leitung schubgesichert werden. Hier bewährten sich die Schub Sicherungssysteme TIS (Bild) und TIS-K für hohe Betriebsdrücke. Ihr Vorteil liegt bei der kugelgelenkartigen Konstruktion, die gewährleistet, dass die Zugkräfte auch bei einer Muffenauslenkung von 3 Grad auf den vollen Rohrumfang (= 360 Grad) wirken. Gefährliche Punktlastlagen können nicht auftreten. Deutlich erkennbar sind auch hier die problematischen Bodenverhältnisse und der FZM-Panzer, der das Rohr auch ohne Kieskoffer zuverlässig schützt.

**Bauherr:** Wasserversorgung Emmen  
**Projekt:** Transportleitung Haldenstrasse – Gersag, Bauabschnitt 5, Los 17, 600 m DN 500 mm FZM  
**Ingenieur:** Emch + Berger Solothurn AG, 4500 Solothurn  
**Installateur:** ARGE Rohrverleger, 6020 Emmenbrücke  
**Problematik:** – Leitungstrasse verläuft durch sumpfiges, instabiles Gelände  
 – aggressive Bodenverhältnisse  
**Problemlösung:** Steckmuffenrohre (TYTON) aus duktilem Gusseisen, Klasse K9  
 Innenbeschichtung: Zementmörtel (ZM)  
 Aussenbeschichtung: Flammverzinkung und Faserzementmörtel-Beschichtung (FZM)  
 Muffenschutz: Raychem-Schrumpfmuffen  
 Schub Sicherung: System TIS und TIS-K. PN 40 bar

**WERNER  
HAGENBUCHER**

Technische Vertretungen  
 Aldegg 1, 8126 Zumikon  
 Telefon 01 301 17 92  
 Telefax 01 302 12 08