Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **106 (1988)**

Heft 47

PDF erstellt am: **25.04.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Beton-bohren und fräsen ist nicht so problemlos, darum gibt es die

Der Ausbruch einer stark armierten 90 cm tiefen Beton-Fundamentplatte konnte nur mit Reihenbohrungen ausgeführt werden.

Kuster Bohrunternehmung AG

Gubelstrasse 41 **8050 Zürich** **Telefon 01 / 311 66 33**

DULUX® D VON OSRAM.

Eine Lampe, die so wirtschaftlich funktioniert wie eine Leuchtstofflampe und so handlich ist wie eine Glühlampe: Das ist die Kompakt-Leuchtstofflampe DULUX® D.

Damit ist sie die ideale Lampe für Downlights und alle Lichtsysteme, die wohnliches, aber wirtschaftliches Licht verbreiten sollen.

Ihre Leistungsstufen von 10, 13, 18 und 26 W entsprechen dem Glühlampenlicht von 60, 75, 100 und 150 W.

Und bei aller Kürze ist sie mit 27 mm Breite sogar noch flacher als eine herkömmliche Glühlampe.

Sie brennt aber fünfmal so lange und braucht bis zu 80% weniger Strom.

Und wird damit entsprechend weniger heiß.

Einseitig gesockelt und mit integriertem Starter, läßt sich die DULUX® D mit handelsüblichen Vorschaltgeräten schnell und einfach anschließen.

Die Lampe, die einen auf ganz neue Lichtideen bringen kann.

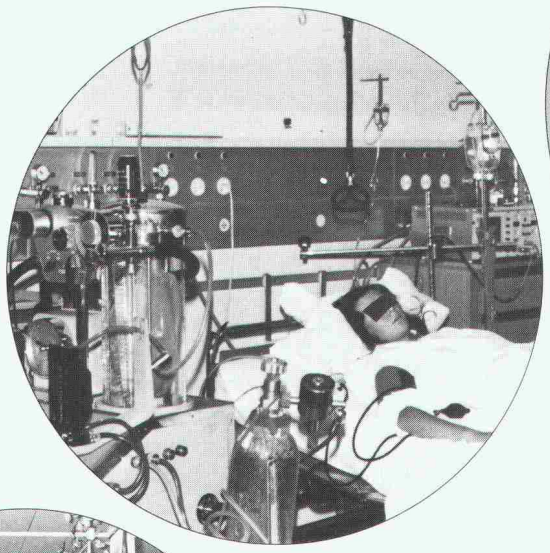
HELL WIE DER LICHTE TAG **OSRAM**

OSRAM AG, Postfach 638, 8401 Winterthur.

lorsque compte la sécurité...

dans l'incendie soit:

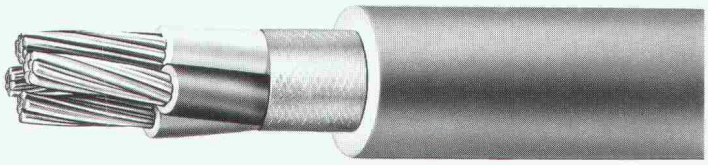
l'auto-extinction
l'absence de gaz corrosifs
le maintien de l'exploitation
les faibles fumées transparentes
la résistance à l'inflammation
et la combustion réduite



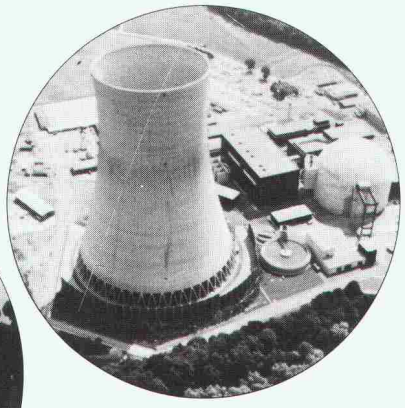
LES CÂBLES

NOflamm

s'imposent



CONFORMES A L'ESSAI LOCA



COSSONAY

SOCIETE ANONYME DES
CABLERIES & TREFILERIES
DE COSSONAY

CH-1305 COSSONAY-GARE VD / SUISSE TÉL. (021) 861 17 21 TÉLEX 24.199 TÉLÉGR. CÂBLERIES

Über die Herausforderung, für die Industrie zu bauen.

SCHUMACHER & PARTNER

Um einen Traktor herum eine Fabrik zu bauen, ist eine Kunst und Wissenschaft für sich.

Für die Industrie zu bauen ist erstens, wie alle Architektur, eine Kunst. Die menschlichen, ästhetischen, funktionellen, ökonomischen, ökologischen und gesetzlichen Anforderungen sind meistens derart verschieden oder gar gegensätzlich, dass nur eine geniale Idee sie ohne fade Kompromisse erfüllen kann.

Für die Industrie zu bauen ist zweitens, mehr als jedes andere Bauen, eine Wissenschaft. Die wahren Anforderungen an das Projekt müssen mit einer Präzision beobachtet und erkannt werden, es muss mit einer Präzision geplant und ausgeführt werden, wie es beim üblichen Bauen kaum je notwendig ist.

Für die Industrie zu bauen ist deshalb für alle Beteiligten immer wieder von neuem eine Herausforderung. Wer sie annimmt und seine Erfahrung laufend ausbaut, wird ein gesuchter Spezialist. Einer, der mit schöpferischer Fantasie und geistiger Disziplin immer wieder eigenständige Lösungen hervorbringt. Ein Spezialist, dem es eine Freude ist, immer wieder ganz gefordert zu werden.

Wir von IGB kennen diese Freude. Wir planen und bauen seit über 20 Jahren ausschliesslich für die Industrie. Unsere langjährigen Mitarbeiter sind seltene Spezialisten geworden, und in unserer Schule der Praxis werden auch neue Mitarbeiter relativ schnell zu Eingeweihten in der ganz speziellen Kunst und Wissenschaft, für die Industrie zu bauen.

Wenn also Sie, sehr geehrter Kollege, eine neue Aufgabe und grössere Herausforderung suchen:

Wir suchen die besten Köpfe.

Sie finden bei uns neben zu bauenden Industrieanlagen auch die Kollegen, die Sie auf Ihrem ersten Stück Weg zum gesuchten Industriebau-Spezialisten gerne begleiten. Interessiert? Verlangen Sie Herrn A. Witzig bei der Industrie Generalbau AG: IGB, Wiesenstrasse 7, 8008 Zürich, Telefon 01/69 31 00.

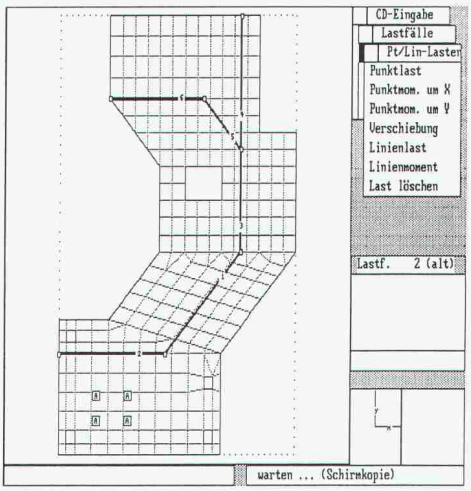
Industrie Generalbau AG: IGB
Betriebsplaner, Bauplaner, Generalübernehmer

cubus
Software
Postfach 8161
Baumackerstrasse 42
8050 Zürich
Telefon 01-312 20 25

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

STATIK-2000: 2D/3D Stabstatik mit Vorspannung
FAGUS: Querschnittsprogramm Stahl-/Spannbeton
CEDRUS-2: Platten mit Finiten Elementen
CEDRUS-2S: Scheiben mit Finiten Elementen **neu!**
LARIX-BG: Baugrubenabschlüsse
LARIX-BS: Stabilität
LARIX-SM: Stützmauern **neu!**

auf PC's unter MS/PC-DOS



COMAX

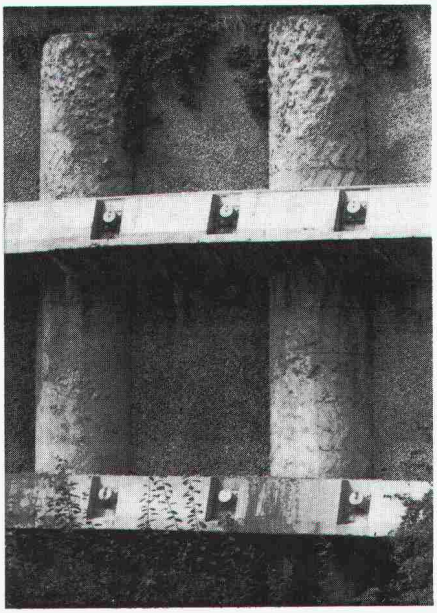
Der überzeugende
Eisenbetonanschluss
von **Betomax**

überzeugend die Typenauswahl:
42 Standardtypen mit
8, 10 und 12 mm Stahl ∅
ab Lager lieferbar.

Bestellen Sie Ihre Dokumentation

Betomax AG, Maiacherstrasse 2, 8604 Volketswil-Hegnau
Tel. 01/945 04 04

Betomax SA, Postfach/case postale 154, 1001 Lausanne
Tél. 021/33 38 19



Pfahlfundationen

- **Bohrpfähle 125 + 150 cm ϕ**
- **Ortsbetonpfähle «DELTA»**
- **Fertigbetonpfähle**
- **Holzpfähle**
- **Presspfähle**
- **Wasserbauarbeiten**
- **Spundwände**

EGGSTEIN AG LUZERN
Industriestrasse 16 Telefon 041 - 44 66 04

neu: 30 kN/m
17% Dehnung

geotextil
PPS-45
gewebe-matten

TRICON AG
Vogelsangstrasse 7 / PF 144
8033 Zürich
Tel. 01 / 252 35 36

Ein neues Licht auf dunklen Strassen

Die neue Bistrahlleuchte von STR mit nur einer Lichtquelle und dem Gegenstrahleffekt für Strassen- und Tunnelbeleuchtungen.

Auf der Suche nach neuen Lösungen hat STR eine Leuchte entwickelt, die nicht nur einen technischen Fortschritt darstellt, sondern auch einen entscheidenden Beitrag zur Verbesserung der Verkehrssicherheit leistet.

So vermitteln die in der Bistrahlleuchte quer zur Fahrrichtung angebrachten Glaslamellen dem Fahrzeuglenker eine optische Führung über den Fahrbahnverlauf. Gleichzeitig erzeugt die Gegenstrahlbeleuchtung einen erhöhten Kontrast, wodurch die Hindernisse oder Fahrzeuge besser sichtbar werden.

Die neu konzipierten Leuchten, die in einreihiger Anordnung angebracht werden, bestehen aus einem rostfreien Stahlgehäuse mit abnehmbarem Deckel und zwei Reflektoren, wovon jeweils einer im Gegenstrahlprinzip auf eine Fahrbahn wirkt.

Sämtliche Berechnungen in bezug auf die Wahl der optimalen Reflektoren, der lichttechnischen Werte und der Leuchtenanordnung werden mit Hilfe firmeneigener Software durchgeführt.

Standard Telephon und Radio AG
Produktbereich Licht und Energie
8820 Wädenswil, Im Giessen
Telefon 01/780 54 44
Telefax 01/780 99 54

ALCATEL
STR

Stahl am Bau. Blatti löst

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

Korrosions-Probleme

GLASIT®
Einbrennlackierung

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

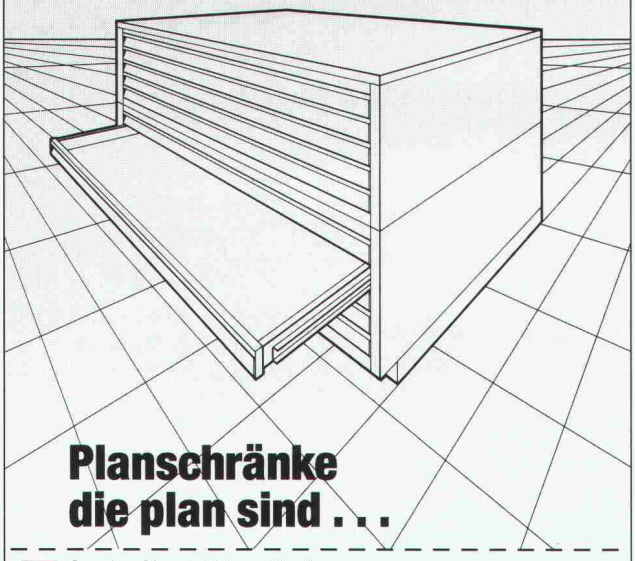
G. BLATTI AG
Ihr zuverlässiger Partner

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 _____

RWD Perspektiven



Planschränke die plan sind . . .

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

8/4

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

Armco-Multiplate/DM2-Profile

... seit Jahrzehnten bewährt im Schweizer Tief- und Strassenbau

Lagerstrasse 10, 8953 Dietikon, Telefon 01/743 31 11

KOENIG Bausysteme

WM-ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

WERNER MAAG ZÜRICH

WERNER MAAG AG
Guss, Edelstahl, Beton
Entwässerungstechnik
Postfach, 8032 Zürich
Zeltweg 44
Telefon (01) 251 75 80
Telex 58675

40 Jahre

PASSAVANT
Flachdachwasserabläufe

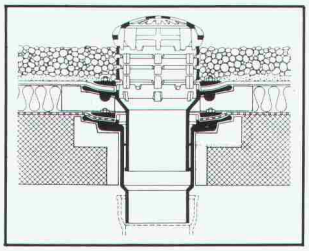
aus Guss – die sichere, problemlose Flachdachentwässerung. Das bewährte Baukastensystem aller PASSAVANT-Flachdachabläufe erlaubt **das Überbrücken jeder Höhe, ohne den untersten einbetonierten Ablaufkörper zu verändern.**

Der sicherste Anschluss einer Abdichtung an den Dachwasserablauf ist der Klebeflansch in Verbindung mit dem verschraubten Flanschring (Kleben + Verspannen).

Verlangen Sie Unterlagen

Adresse 10

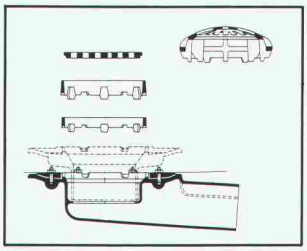
SIA



PASSAVANT
Dachwasserablauf aus Guss

1- oder 2teilig, Abgang senkrecht oder waagrecht. Mit Kugelrost und Distanzringen 25, 35 und 45 mm hoch. Der sicherste Anschluss der Dichtungsbahn ist die Flanschverbindung.

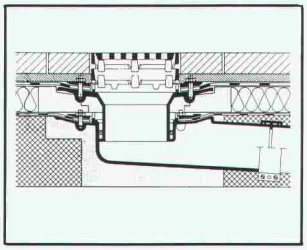
VSA-Zulassungsempfehlung



PASSAVANT
Baukastensystem

Gleiche Grundbauteile mit verschiedenen Ergänzungsbauteilen. Die optimale Lösung und Anpassung während der Bauzeit.

VSA-Zulassungsempfehlung



PASSAVANT
Dachwasserablauf aus Guss

1- oder 2teilig, mit der sicheren Flanschverbindung. Flachrost begehbar oder befahrbar, rund oder quadratisch. Höhenverstellbar mit Distanzringen.

VSA-Zulassungsempfehlung

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
- Setzungsberechnungen
- Kanalisation (GPK)
- Strassenbau
- Devisierung (VSS, CRB)
- CAD Allplot (Schalungs- und Armierungspläne)
- Bauphysik
- Büroadministration

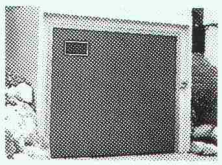
Architektur:

- Devisierung
- Baubuchhaltung
- Baukostenüberwachung
- Bauabrechnung
- Projektplanung

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

olivetti

24



Normgaragen

und unbegrenzte Möglichkeiten

Betongaragen aus einem Guss – von der Kleingarage über die Doppelgarage mit breitem Tor bis zum grossen Brummer von 800x358x346 cm.

Oder Beton-Fertigteilgaragen in jeder notwendigen Grösse.

Rufen Sie uns an!

uninorm Ausstellung/Beratung
5623 Boswil, Wohlerstrasse 2, **057 47 11 11**

Stühle Barhocker Bänke und Tische
nach Mass

- *Für jeden Bedarf*
- *Direkt ab Fabrik*

GRATISKATALOG verlangen!

Tisch+Stuhlfabrik
Keusch+Sohn AG 5623 Boswil
Telefon 057 46 12 84

keusch

QUALITÄT

aliva

Aliva AG
Bellikonerstrasse 218
Postfach 69
8967 Widen

Telefon 057 / 31 11 50
Telex 828018 aliv ch
Telefax 057 / 33 00 61

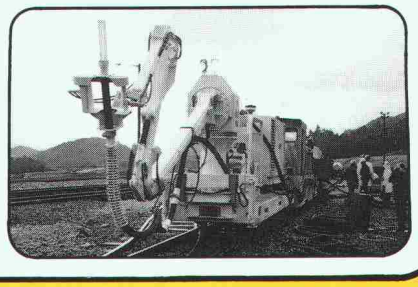
ALIVA 246
Modernste Spritzmaschine für trockenspritzen und sandstrahlen. Geeignet für Reparaturarbeiten, maschinelles Vordichten mit Drainagerinnen sowie kleinere Spritzbetonarbeiten. Regelbare Förderleistung 0.2–4.0 m³/h.

ALIVA 221
Neuentwickeltes Spritzdüsenkonzept (Pat. ang.). Der verstellbare Benetzungsquerschnitt garantiert eine optimale Durchmischung bei gleichzeitiger Staub- und Rückprallreduktion.

. . . Ihr Spritzbetonpartner

ALIVA 280 UNIVERSAL
Weltweit einzige Spritzbetonmaschine für Nass- und Trockenspritzverfahren. Im Nassspritzverfahren bisher über 1 Million Kubikmeter plaziert. Regelbare Förderleistung 3.0–11.0 m³/h.

ALIVA 305
Hydraulischer Spritzarm für die mechanische Düsenführung. Das Baukastensystem erlaubt die Montage auf allen Trägerfahrzeugen. Für Tunneldurchmesser von 3.8–14.0 m.



PARAGON
bringt Licht
ins CAD
Dunkel

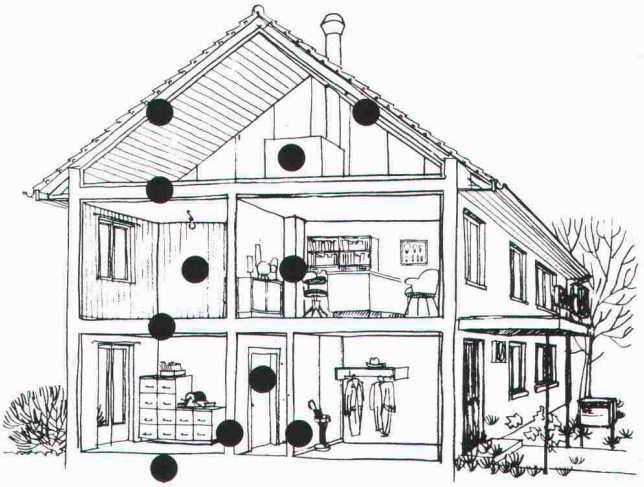
PARAGON®

PROFESSIONELLE CAD-SOFTWARE FÜR ARCHITEKTEN

Kaspar Huber Arch. HTL
Architekturbüro, EDV-Gesamtlösungen
Zürichstrasse 40 · 8184 Bachenbülach · Tel. 01/860 83 83

HEWLETT PACKARD

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
Telex skagb 57174

allemann informatik+ architektur

IHR DIENSTLEISTUNGSPARTNER FÜR CAD UND ADMINISTRATION

- ***PROJEKTBEARBEITUNG***
  Pläne, Perspektiven, Devisierung
- ***GEBÄUDESIMULATION***
  Synthetische Bilder, Videoanimation
- ***SCHULUNG, KURSE***
  Praktische Arbeit am Computer
- ***BERATUNG***
  Pflichtenhefterstellung, Systemtest

Thundorferstr. 8 8500 Frauenfeld *Für Information: (054) 22 32 30*

BRÜLLMANN

Ganzglas-Anlagen

- eigene Glashärtungsanlage
- eigene Beschlägefabrikation
- eigene Montagegruppen
- Funkservice

Sanitär-Kabinen

für Nassräume

- aus emailliertem undurchsichtigem farbigem Sicherheitsglas

J. BRÜLLMANN SÖHNE AG **8280 KREUZLINGEN**
072/74 62 12 Telex 882117 Telefax 072/75 26 97

MOBATEC

VERANKERUNGSTECHNIK

FRIMEDA beispielhaft mit Ankerschienen ...

DIE NEUE GENERATION IST DA!

FRIMEDA hat die Ankerschiene neu erfunden:

bauaufsichtlich Nr. Z-21.4-389 Institut für Bautechnik Berlin zugelassen

Die Bolzenschiene FBA von FRIMEDA ist die neue Generation mit den entscheidenden Vorteilen:

- Runder Ankerquerschnitt für mühelosen Einbau zwischen Bewehrungsstäben
- Großer Ankerkopf zur sicheren Lasteinleitung
- Völlig freier Schieneninnenraum – die Schrauben passen an jede Stelle
- Einsatz in Druck- und Zugzone

... die mit der roten Reiss-leine!

Spezialkatalog bei:

MOBATEC

MOBATEC AG
CH-5430 Wettingen
Tel. **056 26 04 53**
CH-1000 Lausanne 22
Tel. **021 36 83 42**

Einer der grössten unabhängigen Dieselmotorenhersteller der Welt

CUMMINS DIESEL

12 Baureihen zwischen 42 und 2100 kW für stationäre Anlagen, Baumaschinen, Schienenfahrzeuge, Strassenfahrzeuge, Schiffe. Weltweites Servicenetz. 5500 Vertretungen.

Generalvertretung und Service für die Schweiz:

Robert Aebi
8023 Zürich Tel. 01/211 09 70

Ingenieurschule Burgdorf
Höhere Technische Lehranstalt
des Staates Bern (HTL)

BURGDORFER ENERGIETECHNIK

Energie-Ingenieure

als Berater und Projektleiter werden in Zukunft immer wichtiger! Merkmale und Zusammenhänge von Energiesystemen und Energieanwendungen müssen besser beherrscht werden.

Das

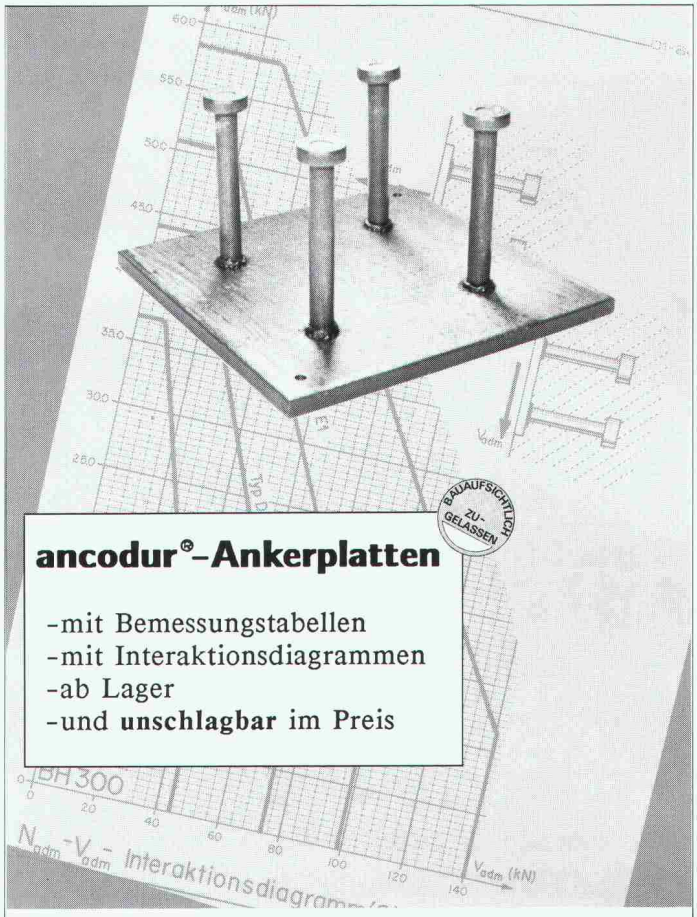
NACHDIPLOMSTUDIUM ENERGIETECHNIK

bieten wir HTL- und Hochschulabsolventen mit 2–3 Jahren Berufspraxis als einjähriges Ganztagesstudium an.
Erster Studienbeginn im April 1989.

Quartalsthemen:
- Grundlagen des Energiehaushalts
- Erneuerbare Energien
- Nichterneuerbare Energien
- Optimaler Energieeinsatz

Verlangen Sie Unterlagen und Anmeldeformulare:

INGENIEURSCHULE BURGDORF
Abt. Energietechnik
Pestalozzistrasse 20, 3400 Burgdorf
Telefon 034 / 22 61 61, Telefax 034 / 23 15 13



ancodur®-Ankerplatten

-mit Bemessungstabellen
-mit Interaktionsdiagrammen
-ab Lager
-und **unschlagbar** im Preis

ancotech ag Verankerungstechnik
Ingenieurunternehmung **8165 Schöfflisdorf**
Telefon 01 / 856 16 66 Fax 01 / 856 17 50

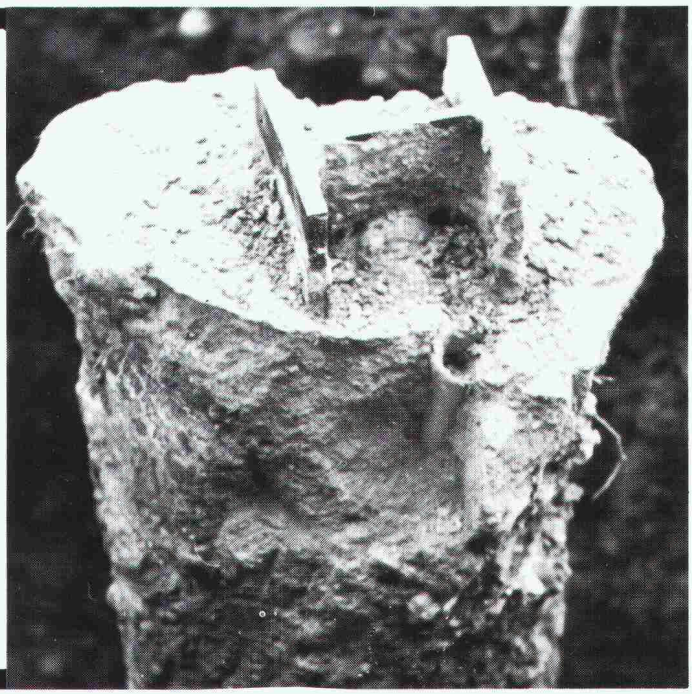
Verbundpfähle

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



Informatik Quelle

Ingenieurunternehmung HOESLI & PARTNER

Die **INFORMATIKINGENIEURE** mit Branchen-Know-how:
☑ Architektur ☑ Statik ☑ Baukostenkontrolle ☑ Umwelttechnik

Zug: *(042) 22 43 15*
Rapperswil: *(055) 27 69 95*
Luzern: *(041) 55 99 33*

Beratung für EDV-Integration

Stellenangebote

KOPP Bauunternehmung

Mitglied der Geschäftsleitung

Unsere Mandantin, die Kopp AG Luzern, ist ein führendes Unternehmen des Hoch- und Tiefbaus mit hervorragender Marktstellung und Schwergewicht in der Region Luzern/Zentralschweiz. Infolge altersbedingten Rücktritts ist in der Geschäftsleitung die Position

Direktor Hochbau

neu zu besetzen.

Neben der Führung seines Geschäftsbereichs mit rund 160 Mitarbeitern, sind die Festigung der Marktstellung, die Akquisition sowie die Sicherstellung der Qualität Teil seines Pflichtenheftes. Als Mitglied der obersten Geschäftsleitung wirkt er massgeblich in gesamtunternehmerischen Fragen mit und trägt entscheidend zum Weiterausbau der Unternehmung bei. Der Direktor Hochbau ist dem Delegierten des Verwaltungsrates direkt unterstellt.

Wir suchen Kontakt mit einer Führungspersönlichkeit, die sich neben dem Abschluss als dipl. Bauingenieur ETH oder Bauingenieur HTL eventuell eidg. dipl. Baumeister über fundierte Erfahrung in der Leitung einer grösseren Abteilung einer Bauunternehmung ausweisen kann. In persönlicher Hinsicht erwarten wir unternehmerisches Denken, Durchsetzungsvermögen sowie Verhandlungsgeschick.
Idealalter 35–45.

Interessenten bitten wir um schriftliche oder telefonische Kontaktnahme mit unserer Frau Dr. B. Rutishauser. Sie steht Ihnen für weitere Auskünfte zur Verfügung und sichert Ihnen absolute Diskretion zu. Unsere Adresse: Schweizerische Treuhandgesellschaft, General Guisan-Quai 38, 8027 Zürich, Telefon 01 202 42 50 oder 01 252 90 17.

PERSONALBERATUNG
Eine Dienstleistung der STG und ihrer Berater

S T G
Schweizerische Treuhandgesellschaft

LÜSSI Ingenieurbüro
3550 Langnau im Emmental

Auf den 1. April 1989 oder nach Übereinkunft suchen wir einen jüngeren

Tiefbauzeichner(in)

Aufgaben:
- Bearbeiten von Stahlbetonplänen im Industrie- und Wohnungsbau
- Planbearbeitung mit CAD
- Erstellen von Massenauszügen

Unser Angebot:
- Mitarbeit in jungem Team
- moderne Arbeitsmittel
- zeitgemässe Anstellungsbedingungen

Walter Luessi, dipl. Bauing. ETH/SIA, Ingenieurbüro
Oberstrasse 20, 3550 Langnau, Telefon 035 / 2 44 77

AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH

Im Auftrage eines diversifiziert tätigen Ingenieurunternehmens suchen wir den

Chefingenieur

zuständig für Leitung und Ausbau der

Beratungsabteilung Bautensanierung/ Bautenerhalt

deren Dienstleistungsangebot sich einer wachsenden Nachfrage erfreut.

Der Zuständigkeitsbereich: Beratung von Bauherren, Behörden, Architekten, Generalunternehmern in Sachen Bautenerhalt, Instandhaltung und Sanierung bezogen auf Objekte im Hoch-, Tief-, Brücken-, Strassen- und Tunnelbau, Leitung der Projektgruppen, welche sich mit der Aufnahme des Ist-Zustandes, der Schadenerfassung, der Erarbeitung von Feasibility-Studien, dem Erstellen der Sanierungskonzepte und der Bauleitung bei der Schadenbehebung abgeben.

Die Anforderungen: Diplom als **Bauingenieur ETH,** gute Kenntnisse der Materialtechnologie und der Bauphysik, Erfahrung im Sektor Sanierung, ausgesprochene Polyvalenz, d.h. auf der einen Seite hohe fachtechnische Kompetenz, auf der anderen Seite aber auch unternehmerische Qualitäten im Sinne von Führungspotential, Verhandlungsgeschick und guten Kontaktmöglichkeiten für Akquisitionsaufgaben und Pflege der Kundschaft.

Interessenten für diese auch finanziell attraktiv ausgestattete und unterschriftsberechtigte Kaderstellung sind gebeten, sich telefonisch oder schriftlich an uns zu wenden. Wir erteilen unter Zusicherung der Diskretion gerne weitere Auskünfte.

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

Vielseitigkeit – Ihr Vorteil!

Stadt-Vermessungsamt Zürich

sucht

Vermessungszeichner/ Vermessungstechniker (FA)

mit Erfahrung im Feldbereich.

Für Bauvermessungen, Nachführung der Grundbuchvermessung sowie Mitarbeit bei verschiedenen Spezialprojekten der Katasterneuerung suchen wir einen initiativen Mitarbeiter.

Ihre Tätigkeit ist vielseitig und anspruchsvoll. Sie arbeiten mit modernsten Mitteln sowohl im Feld wie im Büro.

Eintritt: Nach Vereinbarung.

Interessiert Sie diese Tätigkeit, und möchten Sie Neues dazulernen? Dann rufen Sie uns doch an. Frau A. Brunner gibt Ihnen gerne detaillierte Informationen, Tel. 01 / 217 42 47.

Wir sind ein mittelgrosses Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau im Zürcher Oberland und suchen für die Leitung unserer Filiale «Tiefbau» einen

dipl. Bauingenieur ETH

oder

Bauingenieur HTL

mit einigen Jahren Erfahrung in Projektierung und Bauleitung.

Unsere Erwartungen:

- Initiative und unternehmerisches Denken
- Voller Einsatz und viel Können
- Die selbständige Bearbeitung von interessanten Projekten in den Bereichen Verkehrsbauten, Abwasserbauten, Wasserbau und allgemeiner Tiefbau.

Nach einer Einarbeitungszeit besteht die Möglichkeit zu einer Partnerschaft.

Anfragen unter Chiffre SIA 202 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

proceq

Mit uns auf Erfolgspfad

Mit innovativem Denken und Handeln haben wir uns eine anerkannte Position im Bauwesen erarbeitet. Unsere Produkte werden weltweit im Hoch- und Tiefbau erfolgreich eingesetzt.

Wollen Sie mit uns diese bedeutende Position festigen und weiter ausbauen?
Für unsere Gruppe ‹Technische Spezialitäten für den Hochbau› suchen wir einen

engagierten Baufachmann

für die Beratung...

... unserer Kunden Bauingenieure/Architekten/ Bauunternehmer in der Deutschschweiz.

Das Aufgabengebiet umfasst:

- *Erarbeiten technischer Lösungen*
- *Ausarbeiten von Angeboten*
- *Anweisung für die Auftragsabwicklung*
- *intensiven Kontakt mit unseren Kunden (schriftlich, telefonisch oder persönlich)*

Fasziniert Sie eine interessante und anspruchsvolle Tätigkeit mit einem hohen Mass an Selbständigkeit in einer Unternehmung, die Sie in Ihrer Aufgabe kompetent unterstützt?

Schätzen Sie zudem ein angenehmes Arbeitsklima, überdurchschnittliche Sozialeinrichtungen, ein Firmenauto mit Parkplatz und ein modernes Büro nahe am Zürichsee im Seefeld?

Wenn ja, glauben wir, dass wir Ihnen einiges bieten können. Am besten, Sie senden uns Ihre Bewerbung z. Hd. der Personalabteilung. Wünschen Sie noch weitere Auskünfte, steht Ihnen unsere Frau M. Manhart gerne jederzeit zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

PROCEQ SA · Riesbachstr. 57 · 8034 Zürich

01/47 78 00

Architekt HTL/ Baufachmann

Für die Realisierung von Neubauten und Umbauten suchen wir einen ausgewiesenen Fachmann. Die Projekte werden in eigener Regie oder unter Beizug von örtlichen Architekten ausgeführt, wobei unser Mitarbeiter als selbständiger Projektleiter wirkt.

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

Wir erwarten eine mehrjährige Berufserfahrung und gute Französischkenntnisse auch im Fachgebiet.

Interessenten, die sich für diese vielseitigen Aufgaben im Bereich Geschäfts- und Wohnungsbau einsetzen möchten, senden ihre Bewerbungsunterlagen an die Abteilung Personalwesen. Fräulein A. Prato ist gerne bereit, Ihre Fragen zu beantworten, Telefon 031 63 70 63.

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

Schweizerische Mobiliar
Versicherungsgesellschaft
...macht Menschen sicher

Für unser kleineres Ingenieurbüro suchen wir per sofort oder nach Vereinbarung

Bauingenieur ETH oder HTL

sowie

Tiefbauzeichner

mit einigen Jahren Erfahrung im allgemeinen Ingenieurbau für die Bearbeitung von vielseitigen Bauvorhaben sowie für interessante Aufgaben im **Seilbahnbau.**

Es besteht die Möglichkeit einer späteren Beteiligung.

Bitte rufen Sie uns an: Telefon 071 / 41 36 93

Ingenieurbüro Schuler AG
Kirchstrasse 20, 9400 Rorschach

Personalberatung **persoplan** Special-Kader

Wir können Ihnen einen attraktiven Startplatz in einer dynamischen und zukunftsorientierten Firmengruppe bieten.

Unser Auftraggeber hat sich von kleinen Anfängen zu einer **Generalunternehmung mit rund 45 Mitarbeitern** entwickelt. Die Ursprünge stammen aus den Bereichen Innenarchitektur inkl. eigenes Nähatelier, Polsterei usw., wobei sich aufbauend weitere Segmente dazu entwickelt haben. Heute hat sich die Unternehmung im Sektor **Umbau/Renovationen, Architektur, Inneneinrichtungen und Beratung** etabliert und kann für ihre exklusiven Kunden spezifische Lösungen erarbeiten. Die Mitarbeiter dieser Unternehmung sind Spezialisten auf ihrem Gebiet, haben aber auch die Fähigkeit und den Willen, sich als Allrounder einzusetzen. Motivation, gutes Teamverhalten und der Wille, sich mit diversen Problemlösungen auseinanderzusetzen, bestimmen das Ergebnis bei den Kunden.

Möchten Sie als

Bereichsleiter Entwurfsarchitekt/ Hochbau

Ihre fachlichen Qualitäten einsetzen und die Projektleiter im Bereich Architektur in allen Belangen unterstützen und partizipativ führen? Eine nach modernen Erkenntnissen ausgebaute Infrastruktur (EDV, CAD) unterstützt eine rationelle Arbeitsweise.

Wir wenden uns an versierte Persönlichkeiten mit entsprechender Erfahrung in Entwurf/Projektierung (Hochbau), welche Führungseigenschaften mitbringen. Einen guten kaufmännischen Background, unternehmerisches Denken und Handeln sowie ausgeprägtes Verantwortungsbewusstsein und Teamverhalten erachten wir als weitere Voraussetzung.

Rufen Sie uns doch einfach an, oder senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen. Herr P. Wicki gibt Ihnen gerne erste Auskünfte. Absolute Diskretion ist selbstverständlich.

Persoplan Technik AG
Industriestr. 7 6302 Zug
042-21 67 67

LÜSSI Ingenieurbüro
3550 Langnau im Emmental

Auf den 1. April 1989 oder nach Übereinkunft suchen wir einen jüngeren

Bauingenieur HTL

Aufgaben:
- Bearbeiten von Tragkonstruktionen
- Mithilfe bei Tiefbauprojekten
- Bauleitungen
- Betreuung unseres CAD-Systems

Unser Angebot:
- Mitarbeit in jungem Team
- moderne Arbeitsmittel
- zeitgemässe Anstellungsbedingungen

Walter Luessi, dipl. Bauing. ETH/SIA, Ingenieurbüro
Oberstrasse 20, 3550 Langnau, Telefon 035 / 2 44 77

Als

Tiefbauzeichner(in)

möglichst mit etwas Praxis, suchen Sie vielleicht eine abwechslungsreiche Stelle in einem kleinen Büro für Allgemeinen Tiefbau mit persönlichem, angenehmem Arbeitsklima, wo Sie die Arbeitszeit selber wählen können und wo noch nicht alles per Computer erledigt wird. Sogar Teilzeitarbeit ist möglich.

Fühlen Sie sich angesprochen? Dann rufen Sie doch an bei

H. Gassmann, dipl. Ingenieur ETH/SIA
Schulweg 26, 5033 Buchs/Aarau
Telefon 064 / 24 62 24

JÖRG LIENERT
UNTERNEHMENSBERATUNG
IN ORGANISATIONS- UND PERSONALFRAGEN

Der Einstieg in eine selbständige Erwerbstätigkeit und die Sicherheit, 70% von der öffentlichen Hand ausgelastet zu sein

Diese, im wahrsten Sinne des Wortes, einmalige Chance bietet Ihnen meine Auftraggeberin, die Behörde einer grösseren Gemeinde in der Innerschweiz. Zur Entlastung des nebenamtlichen Bauchefs suche ich als engen Partner der Bau- und Planungskommission eine fachlich kompetente und charakterlich einwandfreie

Baufachmann-Persönlichkeit
mit entsprechender Ausbildung und Praxis
die in der Funktion des

Gemeinde-Sachbearbeiters für Baufragen

für ein ausgesprochen vielseitiges Aufgabengebiet zuständig ist. Dazu gehört u.a. das gesamte Baubewilligungsverfahren, die Bauaufsicht und Kontrolle, die Mitwirkung bei Quartierplanungen sowie die Bearbeitung aller baufachlichen und sich daraus ergebenden administrativen Arbeiten.

Sollten Sie sich von diesem Kurzbeschrieb angesprochen fühlen, bin ich gerne bereit, Ihnen in einem persönlichen Gespräch detaillierte Informationen abzugeben. Diskretion dürfen Sie voraussetzen.

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

Für den **Schadendienst** unserer Direktion Zürich-Stadt suchen wir einen erfahrenen, 30- bis 40jährigen

Architekten HTL

der sich in die Schadenerledigung für Haftpflicht- und Bauwesenversicherung einarbeiten möchte oder bereits Erfahrung auf diesen Gebieten besitzt.

Einem Praktiker mit breiter Erfahrung, Verhandlungsgeschick, guten Umgangsformen und mit der Bereitschaft, teilweise in der Agglomeration Zürich Aussendienst zu leisten, können wir eine interessante, selbständige und verantwortungsvolle Aufgabe übertragen.

Haben Sie Interesse? Dann senden Sie bitte Ihre schriftlichen Bewerbungsunterlagen an unsere Personalleiterin, Frau S. Marthaler, Tel. 01 / 205 25 81. Wir freuen uns auf ein unverbindliches Gespräch mit Ihnen.

ZÜRICH VERSICHERUNGEN
Fairplay hat uns stark gemacht.

Mythenquai 2, 8002 Zürich
Telefon 01 / 205 21 21

Für Menschen die gerne arbeiten

GRAUBÜNDEN
Arbeiten in der Ferienecke

Namhafte Bauten im Kanton Graubünden und dem Tessin tragen Ihre Handschrift . . .

Bei unserem Mandanten, einem bekannten Architektur- und Generalunternehmen an attraktivster Wohnlage in der Nähe von Chur, wird neu die Stelle eines

Architekten ETH/HTL

geschaffen.

Wenn Sie ein Ästhetiker sind und Ihre Stärken und Interessen im selbständigen ***Entwurf*** *und der* ***Projektierung*** *liegen, dann ist das Prüfen dieser Vakanz für Sie ein «Muss».*

Nebst viel Ellenbogenfreiheit, einem guten Betriebsklima mit moderner Unternehmensführung und sehr interessanten Projekten werden überdurchschnittliche Verdienstmöglichkeiten geboten.

Für weitere Informationen zu dieser wohl nicht alltäglichen Position steht Ihnen ***Herr André Thomas*** *gerne zur Verfügung. Er freut sich, mit Ihnen das weitere Vorgehen zu besprechen, und sichert Ihnen eine kompetente Bearbeitung Ihrer Bewerbung zu.*

Personal Sigma *Chur*
Steinbockstrasse 12, 7002 Chur
Telefon 081 - 22 65 92, Telefax 081 - 22 79 00

VPS FSCP

Für Menschen die gerne arbeiten

GRAUBÜNDEN
Arbeiten in der Ferienecke

Eine Kaderposition im herrlichen, von den Jahreszeiten geprägten Oberengadin . . .

Ihrem Wunsch oder Vorhaben kann unser Auftraggeber, ein mittelgrosses und profiliertes Generalunternehmen mit Sitz im Oberengadin, voll entsprechen.

Zur selbständigen Leitung der Generalunternehmung suchen wir einen

tüchtigen Architekten HTL

Zum Hauptaufgabenbereich gehören: Devisierung, Vergaben, Bauleitung, Ausmass und Abrechnung sowie kleinere Projektierungsarbeiten.

Wir sehen uns um nach einem natürlichen, aufgeschlossenen Architekten HTL mit etwas Praxis und der Freude, das Büro selbständig führen zu können.

Nebst guten Verdienstmöglichkeiten und angenehmen Anstellungsbedingungen leistet die Natur ebenfalls einen Beitrag zur Erhöhung der Lebensqualität. Eine grosse und schöne Wohnung ist vorhanden.

Interessiert? Dann rufen Sie den beauftragten Berater, ***Herrn André Thomas,*** *an. Gerne gibt er Ihnen nähere Auskünfte und bespricht das weitere Vorgehen. Ihre Unterlagen werden garantiert vertraulich behandelt.*

Personal Sigma *Chur*
Steinbockstrasse 12, 7002 Chur
Telefon 081 - 22 65 92, Telefax 081 - 22 79 00

VPS FSCP

Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir

kreative, selbständige

Architekten ETH

für den Entwurf

erfahrene

Architekten HTL

für die selbständige Bearbeitung anspruchsvoller, interessanter Bauaufgaben.

Karl Messmer + Rolf Graf, Architekten SIA/SWB
Schartenstrasse 41, 5400 Baden, Tel. 056 / 26 46 46

ETH ZÜRICH

Im Fachbereich Strassenbau des Institutes für Verkehrsplanung, Transporttechnik, Strassen- und Eisenbahnbau (IVT) der ETH Zürich werden seit langem Forschungs- und Entwicklungsarbeiten auf folgenden Gebieten durchgeführt:

- bituminöse gebundene Materialien
- Dimensionierung des Oberbaus
- Grossversuche (Rundlaufanlage) und Langzeitbeobachtung
- Oberflächeneigenschaften (Ebenheit, Griffigkeit, Lärm)
- Leitschranken (Anfahrversuche)

Für eine dringende Ergänzung des Mitarbeiterstabes wird ein

dipl. Bauingenieur ETH

gesucht, dem je nach Erfahrung, Eignung und Interessenlage neben der selbständigen Bearbeitung einzelner Projekte die Leitung einer Gruppe, mit den entsprechenden Führungs- und Organisationsaufgaben, übertragen werden soll.

Die durchaus ausbaufähige Stelle erfordert:

- Erfahrungen in experimentieller Forschungstätigkeit im Strassenbau
- Kenntnisse allgemeiner EDV-Anwendungen sowie spezifischer wissenschaftlicher Applikationsprogramme
- Führungseigenschaften
- Sprachkenntnisse

Die Bereitschaft zur Mitarbeit in verschiedenen Fachgremien (In- und Ausland) und im Lehrbetrieb wird vorausgesetzt.

Eintritt: baldmöglichst.

Für weitere Auskünfte stehen Ihnen die Herren Prof. K. Dietrich (01 / 377 31 02) und I. Scazziga (01 / 377 31 93) gerne zur Verfügung.

Offerten mit den üblichen Unterlagen sowie Publikationsverzeichnis sind zu richten an:

ETH Zürich, Personalabteilung (Bereich III)
8092 Zürich

Ihre Laufbahn.

Die SBB wollen sich durch **gute Architektur** und **gutes Design** an Bauten und Fahrzeugen als zeitgemässes Verkehrsunternehmen dokumentieren. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, suchen wir

ausgesprochene

Architekten-persönlichkeit

als Sektionschef für die Leitung des Hochbaudienstes in **Zürich**

dipl. Architekten(innen) ETH (oder REG A)

Architekten(innen) HTL (oder REG B)

für die Besetzung von Kader- und Sachbearbeiterstellen in **Bern, Lausanne, Luzern und Zürich**

Industrial Designer(in)

für das Designatelier in **Bern**

Anspruchsvolle städtebauliche Aufgabenstellungen, Nutzungsverdichtungen in Siedlungszentren, oft mit Einbezug historischer Bausubstanz, sowie die Pflege des Erscheinungsbildes der SBB gehören zu unserer täglichen Arbeit.

Ob wir unsere Gestaltungsaufgaben selbst lösen und unsere Projekte selbst ausführen oder ob wir externe Büros damit beauftragen: Von der Erarbeitung von Planungsgrundlagen bis zur Leitung kleinerer und grösserer Projekte erwartet Sie ein vielfältiges Tätigkeitsfeld im Rahmen des zukunftsorientierten und umweltgerechten öffentlichen Verkehrs.

Die unten aufgeführten Chefs der Hochbaudienste erteilen gerne weitere Auskunft. Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte je nach gewünschtem Arbeitsort an

Generaldirektion SBB
Bauabteilung
Postfach
3030 Bern
(Herr Huber)
Tel. 031 / 60 22 70

SBB Kreisdirektion I
Bauabteilung
Postfach 345
1001 Lausanne
(Herr Schmidlin)
Tel. 021 / 42 26 82

Kreisdirektion SBB II
Bauabteilung
Postfach
6002 Luzern
(Herr Felber)
Tel. 041 / 21 37 60

Kreisdirektion SBB III
Bauabteilung
Postfach
8021 Zürich
(Herr Vogt)
Tel. 01 / 245 22 90

SBB

Wir sind ein gutgehendes Architekturbüro im Oberengadin und suchen per März 1989 einen

Bauleiter/Bautechniker

Sind Sie an selbständiges Arbeiten mit Devisierung gewohnt, besitzen Organisationstalent und verfügen über Italienischkenntnisse, dann sind Sie der richtige Mann für uns.

Richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an Chiffre SM 7753 ofa, Orell Füssli Werbe AG, Postfach 255, 7500 St. Moritz.

AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH

Ohne Bauphysik läuft nichts mehr

Unser Kunde, eine bedeutende baubezogene Consulting-Gruppe, unterhält in Zürich u.a. einen Fachbereich für Bauphysik. Die aus Eigenprojekten anfallenden bauphysikalischen Probleme, aber auch das von Bauherrenseite stärker werdende Interesse an lärm- und energiebewusstem Bauen und Isolieren veranlassen ihn, diesen Bereich personell zu verstärken. Wir suchen unter diesen Vorzeichen einen

Architekten oder Bauingenieur HTL

der sich auf Bauphysik spezialisieren möchte

Ihr künftiger Arbeitgeber ist bereit, Sie einzuarbeiten, mit der neuesten Methodik (inkl. EDV-Anwendung) vertraut zu machen und Ihnen anschliessend die Leitung von Projekten (von der Kundenberatung über Berechnungen und Messungen bis zur Ausführungsüberwachung und Qualitätssicherung) zu übergeben.

Interessierten Herren stehen wir mit weiteren Informationen zur Verfügung. Dürfen wir um einen telefonischen Erstkontakt bitten?

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

AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH

Naturstein – als Bau- und Designprodukt im Aufwind

Im Auftrage einer bedeutenden Firmengruppe suchen wir einen verkaufsorientierten

Architekten, Bauingenieur oder Innenarchitekten

als

Leiter einer Geschäftsstelle

für Natursteinprodukte. Es geht um den baubezogenen Absatz (repräsentative Fassaden, Auskleidung von Eingangshallen, Bodenbeläge, Abdeckungen für Küche und Bad) im Gebiet Ostschweiz, aber auch um die Führung des Ausstellungscenters in Zürich, welches sich mit dem Verkauf von exklusiven Einrichtungsgegenständen und Accessoires aus Naturstein an eine anspruchsvolle Kundschaft befasst.

Als Idealbewerber sehen wir einen mit ästhetischem Flair ausgestatteten Bau- oder Inneneinrichtungsfachmann, der sich gerne an der Verkaufsfront bewegt, persönliche Kontakte zu Bauherren, Architekten und Generalunternehmen pflegt und Projekte vom Erstkontakt über das Offertstadium bis zur Fertigstellung betreut.

Interessenten möchten wir bitten, sich unverbindlich telefonisch oder schriftlich an uns zu wenden. Wir erteilen unter Zusicherung der Diskretion gerne ergänzende Auskünfte.

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

ROCHE

Zur Ergänzung des Mitarbeiterstabes unserer Bauabteilung suchen wir einen erfahrenen

Architekten (HTL)

für die Betreuung von Neubauprojekten im In- und Ausland.

Der Aufgabenbereich im Industriebau umfasst die selbständige Bearbeitung vom Bauprojekt über die Ausschreibung bis zur Überwachung der Ausführung.

Mehrjährige Berufserfahrung und gute Sprachkenntnisse in Englisch und Französisch sind erwünscht.

Idealalter: 35 Jahre

Interessierte Herren bitten wir um Zustellung ihrer ausführlichen Bewerbungsunterlagen an unsere Personalabteilung, Herr Dr. R. Loeffel (Tel. 061 / 688 38 03), Kennwort SIA 281/88/Loe.

F. Hoffmann-La Roche & Co., Aktiengesellschaft,
4002 Basel

BAUMBERGER PROJEKT AG
Ingenieurbüro für Planen und Bauen
6403 Küssnacht am Rigi

Planen mit CAD

Für die Arbeit an einer leistungsfähigen CAD-Anlage suchen wir einen jüngeren, initiativen

Zeichner-Konstrukteur

oder einen

Bauingenieur HTL

mit guter Berufsausbildung im Ingenieurhochbau.

Wenn Sie sich von dieser interessanten und vielseitigen Stelle angesprochen fühlen, dann rufen Sie uns an.

Urs Baumberger, dipl. Bauingenieur ETH/SIA
Grepperstrasse 85, 6403 Küssnacht am Rigi
Telefon 041 / 81 25 10

Nous cherchons, pour notre bureau de Fribourg, pour date à convenir,

un ingénieur civil dipl. EPF chef de projet

de langue maternelle française ou allemande pour l'étude et la conduite de projets de génie civil, en particulier **ponts et constructions souterraines.**

Le candidat devrait posséder de bonnes connaissances de statique.

Nous offrons:

- une place stable
- salaire bien adapté aux responsabilités
- possibilités de participation future.

Faire offre par écrit avec CV ou demander (discrétion assurée) tout renseignement complémentaire à:

Monsieur Henri Brasey
Ingénieur SIA, dipl. EPFZ
Ingénieur conseil ASIC

BUREAU D'INGENIEURS BRASEY
Av. de la Gare 11 – 1701 FRIBOURG – 037 / 22 17 44

Architekturbüro Cristuzzi
SIA-Projektierungsbüro
Geschäftshaus City
Bahnhofstrasse 3
9443 Widnau

Tel. 071/72 27 62/63

architekturbüro cristuzzi

Wir sind ein grösseres Architekturbüro mit Sitz in Widnau. Die Infrastruktur unseres Architekturbüros wird laufend den modernsten Bedürfnissen angepasst. Im Zuge der Weiterentwicklung unseres Büros suchen wir per sofort folgende Berufskollegen:

Architekt ETH
Architekt HTL
Hochbauzeichner/Bauführer

Als ideale Voraussetzungen bringen Sie eine mehrjährige Erfahrung mit, zusammen mit Kreativität, Einsatz und Motivation.

- Selbständiges Arbeiten
- Sehr gute Entlöhnung
- Kollegiales Arbeitsverhältnis in dynamischem Team

Darauf dürfen Sie bei uns zählen!

Bei Bedarf steht Ihnen auch ein CAD-System zur Verfügung.

Wenn Sie zwischen 25 und 40 Jahre alt sind, passen Sie ausgezeichnet in unser Team.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre schriftliche Bewerbung. Unser Herr R. Cristuzzi, dipl. Arch. ETH/SIA, steht Ihnen für weitere Informationen gerne zur Verfügung.

Ernst Winkler + Partner AG

Wir suchen zur Ergänzung unseres Teams in der Abteilung **Brückenbau** einen begabten

Bauingenieur ETH oder HTL

mit Erfahrung in Statik und Konstruktion. Für die Bearbeitung stehen moderne EDV-Anlagen zur Verfügung.

Wir bieten Ihnen sehr selbständige, anspruchsvolle Arbeiten, Ihren Fähigkeiten und Leistungen entsprechendes Gehalt sowie vorzügliche Sozialleistungen.

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbungsunterlagen. Für Auskünfte steht Ihnen Herr Mühlethaler gerne zur Verfügung.

Ernst Winkler + Partner AG, dipl. Bauing. ETH/SIA/ASIC
Ingenieur- und Vermessungsbüro
Rikonerstrasse 4, 8307 Effretikon, Telefon 052 / 32 38 21

Wir suchen zur Verstärkung unseres Projektierungsteams per sofort oder nach Vereinbarung einen

Tiefbauzeichner/Konstrukteur Bauingenieur ETH/HTL

Bei uns finden Sie eine ausbaufähige und selbständige Anstellung in einem kleinen Team zur Bearbeitung von interessanten Aufgaben aus den Sparten Siedlungswasserbau, Hoch- und Tiefbau (PC und CAD vorhanden).

Rufen Sie uns an, oder senden Sie die üblichen Unterlagen an:

Ingenieurbüro **Franz Benz,** Morgentalstr. 31, 8038 Zürich
Telefon 01 / 482 62 82

CONFIDA CONSULTING AG

Region Aarau

Unser Auftraggeber ist ein erfolgreiches Ingenieurbüro, das zu einer schweizerischen Firmengruppe gehört und interessante Aufgaben im Verkehrswesen wahrnimmt.

Im Rahmen einer gruppeninternen Verschiebung ist die Stelle eines

Verkehrsingenieurs

neu zu besetzen. Wir wenden uns an einen Bauingenieur ETH mit Vertiefungsstudium in Richtung Verkehrsplanung, Strassen- oder Eisenbahnbau und/oder entsprechender Erfahrung in einem Ingenieurbüro oder bei der öffentlichen Hand.

Die Stelle setzt die Fähigkeit zur Führung eines grösseren Teams sowie zur Leitung und Mitarbeit in interdisziplinären Gruppen voraus. Das Idealalter liegt zwischen 30 und 40 Jahren.

Interessenten werden gebeten, uns ihre Bewerbungsunterlagen zuzustellen oder telefonisch Kontakt mit Herrn H. Dietsche, dipl. Ing. ETH, aufzunehmen. Wir sichern Ihnen absolute Diskretion zu.

Confida Consulting AG
CH-9400 Rorschach Telefon 071 / 41 02 60
Signalstrasse 12 Telex 881561 con ch

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 motivierten

Bauingenieur

auf, sich für die erfolgreiche Verwirklichung eines anspruchsvollen Bauvorhabens im **Wasserkraftwerkbau** einzusetzen.

Für den Ausbau des **Rheinkraftwerkes Laufenburg** suchen wir einen Bauingenieur, der als Stellvertreter des örtlichen Chefbauleiters die Verantwortung für die technische und terminliche Leitung des Hauptbauloses übernehmen will. Einen Profi mit Bauleitungserfahrung im Wasserbau. Und mit Verständnis für die speziellen Probleme bei der Abwicklung von ineinandergreifenden Bau- und Montagearbeiten. Selbstverständlich erleichtern Ihnen modernste EDV-Hilfsmittel die administrativen Arbeiten und Bauabrechnungen.

Nehmen Sie die Herausforderung an. Wir sagen Ihnen gerne mehr über die abwechslungsreiche Tätigkeit und Ihre Entwicklungsmöglichkeiten. Rufen Sie uns an (Telefon 01/385 20 35, Herrn R. Ruoss), 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

Wir suchen für die deutsche Schweiz einige

Architekten-Besucher

auf freier Basis. Wir bieten Ihnen ein sehr leicht verkäufliches, industriell gefertigtes und sehr preisgünstiges Dach an. Die Provisionen sind überdurchschnittlich hoch.

Schriftliche Kontaktnahme unter

Formbau AG, Altmarkt 89a, 4410 Liestal

Architekturbüro sucht für eine neu zu gründende Bauleitungsfirma im Oberengadin einen

Partner (evtl. Teilhaber)

zur selbständigen Führung des Betriebs.

Ihre erste Kontaktnahme richten Sie bitte an Chiffre SM 7753 ofa, Orell Füssli Werbe AG, Postfach 255, 7500 St. Moritz.

STETTLER TREUHAND UND BERATUNG
TREUHANDSTELLE FÜR INGENIEURE
UND ARCHITEKTEN

Unser Auftraggeber – ein mittelgrosses, zielstrebiges Ingenieurbüro im Kanton Zürich – will seine Tätigkeit im

konstruktiven Ingenieurbau/ Stahlbetonbau

intensivieren. Für die Leitung der neu zu schaffenden, anspruchsvollen Abteilung wenden wir uns an den geeigneten

dipl. Bauingenieur ETH

Seine Fähigkeiten in Orts- und Quartierplanung sowie Projektierung und Bauleitung im allg. Tiefbau sollten ihm zudem vorerst die Übernahme der Geschäftsleiter-Stellvertretung und später die **Geschäftsleitungs-Nachfolge** ermöglichen.

Interessenten für diese gutdotierte, verantwortungsvolle und selbständige Entfaltungsmöglichkeit wenden sich bitte an Herrn E. Stettler. Absolute Diskretion ist selbstverständlich.

STETTLER TREUHAND UND BERATUNG
4705 WANGEN AN DER AARE
BIFANGSTRASSE 4
TELEFON 065 71 15 75

Das **Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung** (Weissfluhjoch/Davos) sucht eine(n)

dipl. Bauingenieur(in) ETH

zur Beratung der Praxis im baulichen Lawinenschutz. Im Vordergrund der Tätigkeit steht der Stützverbau in Stahl samt den entsprechenden Fundierungen. Es sind Neukonstruktionen der Industrie zu prüfen und die Praxis beim Bau zu beraten. Mit Feldprüfungen neuartiger Fundationsmethoden (v. a. Anker), soll deren Tauglichkeit für verschiedene Bodenarten untersucht werden.

Gute Kenntnisse und einige Erfahrung im Stahlbau und in der Fundationstechnik sind Bedingung. Es wird Gelegenheit geboten, sich in das Gebiet der Schnee- und Lawinenkunde einzuarbeiten.

Interessenten, die mit alpinen Verhältnissen vertraut sind (Geländetauglichkeit im Sommer und Winter), wollen sich mit dem genannten Institut in Verbindung setzen. Telephon 083 / 5 32 64.

Anmeldetermin: 30. November 1988

Stellenantritt: 1. März 1989 oder nach Übereinkunft

Ingenieurschule Burgdorf
Höhere Technische Lehranstalt
des Staates Bern (HTL)

Auf Frühjahr 1989 wird an der **Abteilung Architektur** unserer Ingenieurschule eine Stelle als **hauptamtlicher**

DOZENT

für das Fach **Baurealisation** (Bauwirtschaft, Baukosten, Bauleitung) frei. Sind Sie ein qualifizierter Architekt mit mehrjähriger, vielseitiger Erfahrung im Projektmanagement und in der Bauausführung? Haben Sie Freude am Unterrichten und möchten Sie Ihr Wissen gerne an junge Berufsleute weitergeben? So muss Sie diese Dozentenstelle interessieren! Ein Teilpensum (⅔-Stelle) ist möglich und eine ergänzende praktische Tätigkeit ist erwünscht.

Gerne erwarten wir Ihre **handschriftliche Bewerbung zusammen mit Foto und Unterlagen über Ihre Ausbildung und Ihre Berufspraxis bis zum 19. Dezember 1988.**

Direktion Ingenieurschule Burgdorf
Pestalozzistrasse 20, 3400 Burgdorf, Tel. 034 / 22 61 61

SCHNEIDER
Stahl- und Kesselbau AG 8645 Jona

Stahlbauzeichner

Für unser technisches Büro suchen wir einen Mitarbeiter, der folgende Anforderungen erfüllt:

- abgeschlossene Berufslehre als Stahlbauzeichner
- einige Berufserfahrung
- CAD-Kenntnisse von Vorteil, aber nicht Bedingung
- Bereitschaft, sich in einem kleinen Team von 4 Mitarbeitern zu integrieren

Wir sind eine mittelgrosse Unternehmung in Jona (Region oberer Zürichsee) und beschäftigen zurzeit insgesamt 65 Mitarbeiter. Unsere Haupttätigkeiten liegen in den Bereichen Stahlhochbau, Brückenbau, Grossapparate- und Behälterbau.

Sollte Sie der «Gwunder» stechen, so rufen Sie uns bitte an (U. Schneider verlangen), damit wir mit Ihnen einen Besprechungstermin vereinbaren können.

Schneider, Stahl- und Kesselbau AG
Postfach, 8645 Jona, Telefon 055 / 28 39 39

Sind Sie ein erfahrener

Baufachmann

und haben Sie ein Flair für den **Innenausbau?**

Eine unserer Abteilungen befasst sich ausschliesslich mit der Erstellung von Einfamilienhäusern in Gruppen-Überbauungen, wobei jeder unserer Kunden während der Bauphase durch einen Spezialisten individuell beraten wird. Wenn Sie Bauzeichner/Bauführer sind, gestalterische Begabung, Freude an Kontakten und an selbständigem Arbeiten haben, möchten wir Ihnen diese Aufgabe gerne übertragen. Sie begleiten den Bauherrn in Ausbau- und Materialfragen, erstellen Kostenberechnungen und koordinieren die Ausführung mit dem Bauleiter.

Weitere Auskunft über die eher unkonventionelle Aufgabe erteilt Ihnen gerne die Leiterin unseres Personaldienstes, Frau R. Busslinger.

GöhnerAG
Generalunternehmung
Immobilien
Hegibachstrasse 47, Postfach, 8032 Zürich
Telefon 01 / 384 81 11

Interkantonales Technikum Rapperswil (Ingenieurschule)
8640 Rapperswil

Die Abteilung für Grünplanung, Landschafts- und Gartenarchitektur des Interkantonalen Technikums Rapperswil sucht auf Anfang 1989 für 1–2 Jahre eine(n)

Assistenten(in)

für den Bereich Naturwissenschaften/Landschaftsplanung.

Aufgaben:
- Mithilfe beim Aufbau und der Durchführung von Unterricht, Übungen, Exkursionen
- Betreuen von Sammlungen (Herbarien, Gesteine)

Anforderungen:
- Abschluss als Landschaftsarchitekt HTL
- Diplomarbeit oder Praxis im Bereich Landschaftsplanung/Ökologie/Pflanzensoziologie
- selbständiges Arbeiten
- Verhandlungsgeschick mit Ämtern und Behörden

Die Stelle bietet die Möglichkeit zur Weiterbildung in fachlicher und didaktischer Hinsicht.

Interessenten melden sich bei P. Bolliger oder B. Schubert (Telefon 055 / 21 91 41).

ROCHE

Zur Ergänzung des Mitarbeiterstabes suchen wir für unsere Bauabteilung ausgewiesene

Bauführer

mit abgeschlossener Ausbildung als Hochbauzeichner.

Der Aufgabenbereich umfasst die Betreuung von Neubauprojekten und den Bauunterhalt bestehender Anlagen.

Idealalter: 35 Jahre

Von unseren neuen Mitarbeitern erwarten wir Initiative, selbständiges Arbeiten sowie mehrere Jahre praktische Erfahrung.

Interessierte Herren bitten wir um Zustellung ihrer ausführlichen Bewerbungsunterlagen an unsere Personalabteilung, Herr Dr. R. Loeffel (Telefon 061 / 688 38 03), Kennwort SIA 282/88/Loe.

F. Hoffmann-La Roche & Co.
Aktiengesellschaft
4002 Basel

Wir sind ein expandierendes Büro mit Niederlassungen in der Deutsch- und Westschweiz sowie im Ausland.

Unsere Tätigkeit erstreckt sich auf die Bereiche Geologie, Hydrologie, Geotechnik, Abfallwirtschaft, Umweltschutz, Abwasserreinigung, Luftreinhaltung.

Zur Lösung vielseitiger und anspruchsvoller Aufgaben von der Projektierung bis zur Bauleitung suchen wir

Bauingenieure ETH
Kulturingenieure ETH
Bauingenieure HTL

als Projektleiter oder Sachbearbeiter

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen oder auf Ihren Anruf (Herren Matter oder Schläppi verlangen).

COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
Beratende Ingenieure und Geologen
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12

Flughafen-Immobilien-Gesellschaft

Ihre Zukunft –
ein Flughafenarbeitsplatz

Unsere Zukunft –
Ihr kreatives Ideenpotential als

Flughafenarchitekt

Einem jüngeren Architekten (ETH, HTL od. gleichwertige Ausbildung) möchten wir die Lösung unserer

architektonischen und konstruktiven Hochbauprobleme

übertragen. Wenn Sie die sichtbare Zukunft des Flughafens Zürich in unserem Projektierungsteam aktiv mitgestalten wollen (von der Idee bis zur Baubegleitung), sind wir gerne bereit, Sie über diese interessante und nicht alltägliche Aufgabenstellung zu informieren. Ihr Anruf oder Ihre Bewerbung erreicht uns unter

Flughafen-Immobilien-Gesellschaft, Personaldienst
8058 Zürich-Flughafen, Tel. 01 / 816 25 66

Stadt Frauenfeld

Zur Neubesetzung einer Sachbearbeiterstelle mit Spezialgebiet **Feuerschutz/Haustechnik** suchen wir einen

Hochbaufachmann

Aufgabenbereich:
- selbständige Betreuung von Bauinteressenten und Bearbeitung von Baugesuchen in einem Stadtsektor
- Spezialgebiet Feuerschutz gemäss Feuerschutz-Gesetzgebung, verbunden mit dem haustechnischen Teil aus der Umweltschutz-Gesetzgebung für das ganze Stadtgebiet

Anforderungen:
- abgeschlossene Berufslehre im Bereich Hochbau/Haustechnik mit Praxis
- Gewandtheit im mündlichen und schriftlichen Verkehr
- Teamfähigkeit

Wir bieten:
- selbständige und abwechslungsreiche Tätigkeit in kleinem, eingespieltem Team
- zeitgemässe Entlöhnung im Rahmen der Besoldungsverordnung
- gleitende Arbeitszeit

Wenn Sie an der beschriebenen Tätigkeit interessiert sind, richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an das Hochbauamt der Stadt Frauenfeld, Postfach, 8500 Frauenfeld.

Eintrittsdatum: 1. Januar 1989 oder nach Vereinbarung.

Für mündliche Auskünfte steht Ihnen der Chef des Hochbauamtes F. Surber, Telefon 054/24 52 81, gerne zur Verfügung.

Hochbauamt

Zur Verstärkung unserer Abteilung

Immobilienberatung

im Bereich **Bauen/Umbauen/Renovieren** suchen wir eine (n) junge (n), einsatzfreudige (n)

Hochbauzeichner /- in oder Architekt /- in

für die selbständige Organisation und Durchführung von Renovationen und Umbauten für Geschäfts- und Wohnhäuser.
Planungsgerechtes Denken und kundenorientiertes Arbeiten stehen deshalb im Zentrum.

Sind Sie ca. 25-35 Jahre alt und arbeiten Sie gerne in einem kleinen, aufgestellten Team?

Frau L. Schneider (Personaldienst) erwartet gerne Ihre schriftliche oder telefonische Bewerbung.

FIDES
TREUHAND-GESELLSCHAFT
Badenerstrasse 172, Postfach, 8027 Zürich,
Tel.01 249 21 21

Wir suchen einen Projektleiter

Architekturbüro **Bob Gysin + Partner,** SIA/SWB, Dübendorf
Tel. 01/821 52 66, bitte Bob Gysin oder Theo Kurer verlangen.

Diverses

Jüngerer Bauingenieur HTL

D/E, in ungekündigter Stellung, sucht den **Einstieg in die EDV** im Bauwesen, Grundkenntnisse sind vorhanden.

Kontaktnahme unter Chiffre SIA 201 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Bauingenieurbüro hat freie Kapazitäten

Berechnungen, Konstruktions- und Zeichnerarbeiten für den Hoch- und Tiefbau. Übernahme von Gesamt- oder Teilleistungen.

Kontaktnahme unter Chiffre SIA 200 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Architekt HTL mit angegliederter GU in der Region Zürich und eigenen Landreserven für Wohn- und Geschäftsbauten sucht Kontakt zu selbständigen

Entwurfsarchitekten

mit zeitgemässen Ideen zwecks Zusammenarbeit und Erteilung von Vorprojekt- und Projektierungsaufträgen.

Kontaktaufnahme unter Chiffre SIA 194 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Erfahrenes Planungsteam mit Tätigkeitsschwerpunkten im Industrie-, Gewerbe- und Verwaltungsbau sowie im Tiefbau (Inland und Ausland) hat noch freie Kapazitäten. Wir übernehmen Gesamt- oder Teilleistungen in den Sektoren:

- **Architektur**
- **Bauingenieurwesen**
- **Haustechnik**

für:

- **Entwurf/Planung**
- **Devisierung/ Bauleitung**
- **Kostenkontrolle**

Kontaktnahme unter Chiffre SIA 138 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Im Zentrum von Buchs SG, an der Bahnhofstrasse 35, **zu vermieten**

Büroräume

in Einheiten ab etwa 50 m². Innenausbau gemäss Ihren persönlichen Wünschen.

Optimale Infrastruktur.

Bezugstermin 1. Januar 1989 oder nach Vereinbarung.

Beratung und weitere Auskünfte:

BALIVAG AG
Werdenbergstrasse 20
9470 Buchs, Telefon 085 / 6 18 66

Welcher Kollege oder welches Unternehmen der Baubranche hat Interesse an einer Partnerschaft oder Zusammenarbeit mit gutem Architekturbüro?

Offerten unter Chiffre P-05-53077 an Publicitas, 3001 Bern.

Initiativer dipl. Ingenieur ETH, mit über zehnjähriger Erfahrung und erfolgreichen Tätigkeiten, sucht eine

Beteiligung an einem Ingenieurbüro

evtl. mit der Möglichkeit zur späteren vollständigen Übernahme.

Kontaktaufnahme über Chiffre 33-145968, Publicitas, 8021 Zürich.

W. KRABATSCH
FREIER ARCHITEKT
IM HOFACKER – TELEFON 0049 / 76 21 / 4 66 72
D-7851 SCHALLBACH/BADEN

Kleines Architekturbüro

in Weil sucht Kontakt zu grösserem Büro in Basel oder Umgebung.

Zuschriften unter Chiffre SIA 181 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

— Anzeige in SIA vom 27. Oktober 1988 —

Wir bestätigen, dass Herr W. Krabatsch mit dem Zustandekommen obigen Inserates nichts zu tun hat, und bieten ihm hiermit unsere Entschuldigung an.

IVA AG für internationale Werbung

Zu verkaufen

1 Corradi-Digicon-B-Präzisions-digitalisierungssystem 1981

Corradi-Polarmesskopf; Systemelektronik, 6stellige Koordinatenausgabe, Rechner mit Drucker, Programmpaket.

Ideal für Digitalisierung von Punkten und Linien aller Art, mit Transformationen sowie Flächenberechnungen, insbesondere in der Nachführung der Parzellarvermessung und im Ingenieurwesen.

Occasion wegen Betriebseinstellung, pauschal Fr. 15 000.–

Telefonische Anfragen bitte an 064 / 24 49 62, jeweils nach 18 Uhr.

SWISSDECO-TÄFER

Modern, lebendig und beständig, SWISSDECO — das Täfer aus Schweizer Holz. Eine echte und attraktive Alternative zu den ausländischen Produkten. Lebhafter und dekorativer Charakter, dank der natürlichen Wuchseigenheiten. Die Breiten des Täfers sind variabel. Ein Schweizer Qualitätsprodukt — bei uns immer ab Lager lieferbar.

Werner Hochuli AG, 5056 Attelwil AG, Hobelwerk und Holzhandel, 064/83 22 21

...für Täfer, Parkett und Massivholz

HAT HOLZ

HOCHULI AG

Wildegger Kurse

Farbiger Sichtbeton

Im Rahmen der Wildegger Kurse findet am 15. Dezember 1988 ein Kurs speziell für Architekten statt. Behandelt werden die Themen:

- **Farbe als Gestaltungsmittel in der Architektur**
- **Technik des Einfärbens von Beton**
- **Eingefärbter Beton und Oberflächenbehandlung**
- **Praktische Erfahrungen mit eingefärbtem Ortbeton (Fallbeispiele)**
- **Anstriche auf Beton**

Teilnehmer:	max. 100 Personen
Zeit:	15. Dezember 1988, 9 bis 17 Uhr
Ort:	Schulungszentrum der Technischen Forschungs- und Beratungsstelle der Schweiz. Zementindustrie, Wildegg (TFB)
Kosten:	Fr. 250.– je Teilnehmer. Inbegriffen sind Mittagessen und Kursunterlagen

Auskunft und Anmeldung:

TFB, Wildegger Kurse, Postfach, 5103 Wildegg
Telefon 064 / 53 17 71

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.

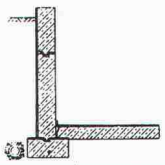
Wulf Seele, Ing. SIA, Flurstrasse 44, 2544 Bettlach, 065 / 55 21 43

CEWIDRY Etanchéité du béton même en présence d'une pression hydrostatique

Conseil et vente

CEWITEC SA AG

Gilamont 24
Case postale 231
1800 VEVEY
Tél. 021/921 72 11



Brandschutz
für Stahlkonstruktionen F30 und F60

UNITHERM-Anstrichsysteme:
- farblich beliebig gestaltbar
- von der VKF anerkannt

Verlangen Sie technische Unterlagen und Beratung.

VOGELSANG

Kurt Vogelsang AG
8603 Schwerzenbach
Tel. 01/825 31 81

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, leitender Redaktor
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 91,
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. 021/47 20 98

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, Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

eic – Ihr Dienstleistungspartner für grafische Datenverarbeitung

*(natürlich mit **GRIPS,** unserem **G**rafisch **I**nteraktiven **P**rogramm **S**ystem!)*

- ***Ver- und Entsorgung***
  in den Bereichen Gas, Wasser, Kanalisation, Elektro, Fernwärme, Gemeinschaftsantennen-Anlage (z. B. Werkplan, Leitungskataster)
- ***Topografische und thematische Karten***
  in den Bereichen Planung, Umweltschutz, Geologie, Forstwirtschaft und Hydrologie (z. B. Richtplan, Zonenplan, Risiko- und Waldschadenkataster)
- ***Planungsaufgaben***
  in den Bereichen Verkehrsplanung, Landschaftsplanung, Siedlungsplanung (z. B. Bebauungsplan, Flächennutzungsplan, Zivilschutzplan)

eic topographie
études d'ingénieurs civils s.a.
Mühlebachstrasse 54, 8008 Zürich, Tel. 01/251 12 70

Buderus

PROBLEMLÖSUNG FZM

Die Brauerei Feldschlösschen in Rheinfelden ist die grösste Schweizerische Brauerei. Sie ist bekannt für ihr wohlschmeckendes, würziges Bier. Beim Ausbau der Wasserversorgung im Magdenertal wurde entsprechend auch grosser Wert auf ein Rohrmaterial gelegt, das sich gegenüber dem Transportmedium Brauwasser absolut neutral verhält. Die Wahl fiel schliesslich auf das duktile Gussrohr mit der seit mehr als 60 Jahren bewährten Innenbeschichtung aus Zementmörtel (ZM) von BUDERUS. Die von BUDERUS mitentwickelte Umhüllung der Rohre, bestehend aus Flammverzinkung und Faserzement (FZM), gewährleistet darüber hinaus deren absolute Unempfindlichkeit gegenüber der teilweise aggressiven Bodenzusammensetzung im Verlauf des Leitungstrassees.

BUDERUS-Gussrohre mit Faserzementmörtel-Umhüllung (FZM) benötigen keinen Kieskoffer; für die Überdeckung kann das Aushubmaterial verwendet werden. Neben der Kostenersparnis hatte dieser Umstand beim Projekt Feldschlösschen auch verlegetechnische Vorteile zur Folge, da auf den Bau einer Seilbahn zur Einbringung des Kieskoffers und auf die Erstellung von Betonriegeln für die Vierfachleitung im waldigen Steilhang beim Reservoir verzichtet werden konnte.

Alle vier auf einem Grossteil der Strecke nebeneinander liegenden Rohrleitungen wurden nach System TIS/TIS-K schubgesichert. Die Vorteile dieses Systems liegen einerseits bei dessen sehr hoher Zugfestigkeit und andererseits bei der Tatsache, dass Rohre und Formstücke auch in schubgesichertem Zustand um bis zu 3 Grad je Muffe abgewinkelt werden können. Schwierige Konstruktionen, wie hier bei der Einführung der Rohrleitungen ins Reservoir, sind deshalb praktisch überall problemlos möglich.

Bauherr:
Brauerei Feldschlösschen AG, 4310 Rheinfelden
Projekt:
Brauwasserversorgung Magdenertal
Transportleitungen Nautilus-Reservoir II, Los 6,
810 m DN 300 mm
400 m DN 250 mm
518 m DN 200 mm
Ingenieure:
Jauslin + Stebler Ingenieure AG
Gartenstrasse 15, 4132 Muttenz
E. J. Schild AG, Dipl. Bauingenieure ETH/SIA
4310 Rheinfelden
Installateur: Stuag AG, Industriestr. 65, 3052 Zollikofen
Problematik:
- Leitungstrassee verläuft streckenweise in einem Steilhang im Wald
- teilweise aggressive Bodenverhältnisse
- hoher Betriebsdruck
- Transportmedium Brauwasser darf durch Rohrmaterial in keiner Weise beeinflusst werden

Problemlösung:
Steckmuffenrohre (TYTON) aus duktilem Gusseisen von BUDERUS, Klasse K9.
Innenbeschichtung: Zementmörtel (ZM)
Aussenbeschichtung: Flammverzinkung mit Bitumendeckbelag; im Bereich des Steilhangs und des aggressiven Bodens: Flammverzinkung mit Faserzementmörtel-Umhüllung (FZM)
Muffenschutz: Raychem-Schrumpfmuffen
Alle Leitungen schubgesichert nach System TIS-K (Rohre) und TIS (Formstücke).

WERNER HAGENBUCHER
Technische Vertretungen
Waldegg 1, 8126 Zumikon
Telefon 01 301 17 92
Telex 823 616
FAX 01 302 12 08

Studio Plione AG