

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 112 (1994)
Heft: 26

Werbung

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 17.03.2025

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

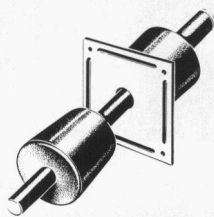


langen Sie weitere Informationen über diesen einzigartigen, mineralisch aufgebauten Glasfaser-Verbundwerkstoff. Oder vereinbaren Sie einen Termin für eine

persönliche und unverbindliche Beratung. Wir nehmen uns gerne Zeit für Sie. **ZZ ZIEGELEIEN**, Elementwerk Istighofen, CH-8575 Bürglen, Telefon 072/448 787


CEMFOR[®]
Fassadenelemente mit Zukunft

WAS SOLL MAN EINEM INGENIEUR, FÜR
DEN EINE SACHE ENTWEDER DAS ORIGINAL
ODER EINE KOPIE IST, ÜBER CRET-QUER-
KRAFTDORNE NOCH ERZÄHLEN?



Dass diese patentierte Eigenentwicklung von Aschwanden sichere, einfachere und rationellere Querkraftübertragungen bei Dilatationsfugen ermöglichen? Dass Cret-Dorne Konsolen und Gerbergelenke überflüssig machen und damit teure Schalungs- und Armierungsarbeiten entfallen? Dass es sie in verschiedenen aufgabengerechten Ausführungen gibt, mit denen sich praktisch alle Auflagerungsprobleme einwandfrei lösen lassen?

Dass Sie für ausführliche technische Dokumentation und Antwort auf alle Fragen bei Aschwanden an der einzig richtigen Adresse sind? Aber das alles wissen Sie doch längst... F.J. Aschwanden AG, Spezialprodukte für das Bauwesen, 3250 Lyss, Telefon 032 84 86 11, Telefax 032 84 47 42


Aschwanden

Haben Sie auch für Ihre finanziellen Projekte ein gut aus- gebautes Fundament eingeplant?

CS-Firstphone BUSINESS, die erste Geschäfts-Telefonbank, ist genau auf die Bedürfnisse von kleinen und mittleren Firmen sowie Selbständigerwerbenden zugeschnitten. So viele Vorteile bietet keine andere Bank: Professionelles Cashmanagement, mehr Zins mit 3% in der Cashbox und

trotzdem jederzeit volle Liquidität. Und fast grenzenlose Flexibilität, denn mit CS-Firstphone BUSINESS haben Sie an 365 Tagen rund um die Uhr persönlichen Service zur Verfügung. Viele gute Gründe zum Handeln. Am besten rufen Sie gleich an – wir informieren Sie gerne.

CS-Firstphone
— BUSINESS —

Die Bank-Verbindung für Firmen und Selbständigerwerbende.

Für mehr Informationen: Telefon 155 68 68.

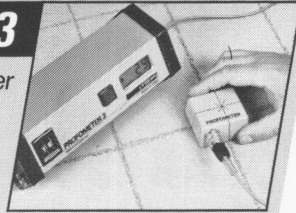


SCHWEIZERISCHE KREDITANSTALT
SKA

Betonprüfung

PROFOMETER 3

Bewehrungssucher



DIGI SCHMIDT

Betonprüfer



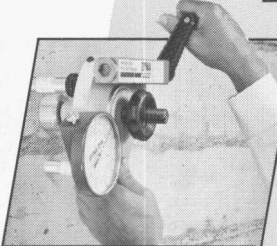
SCHMIDT

Betonprüfhammer



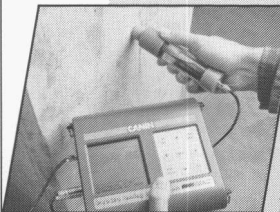
DYNA

Haftprüfer



CANIN

Corrosion Analysing Instrument



Garantie
höchste Qualität
fundierte Beratung
Langzeit-Service

proceq

ISO 9001

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

Senden Sie uns bitte Unterlagen über:

Firma: _____

- DYNA
 CANIN
 SCHMIDT
 PROFOMETER 3

Bauwerkskontrolle



«Ich habe
mein Portemonnaie
am Schlüsselbund! »

Das chip-key-system der neuen bargeldlosen Gebührenautomaten Bicont 803 machts möglich! Den exklusiven Chip-key-Schlüssel laden Sie mit einem Geldvorrat bis max. Fr. 999.90 ohne separate Ladestation immer wieder neu.

Wählen Sie den Bicont CKS 803 vor allem für zeitabhängige Abrechnung. Ideal für leistungsabhängigen Betrieb ist der für die Montage auf Normzähler vorbereitete Bicont CKE 803.

Exklusiv für Elektrizitätswerke: der EW-key zum Einziehen fälliger Stromrechnungen.



Bicont 803 – die bargeldlosen
Gebührenautomaten

ELEKTRON Elektrotechnik
Elektronik
Nachrichtentechnik

Elektron AG, Riedhofstrasse 11, 8804 Au ZH
Telefon 01 781 01 11, Fax 01 781 02 02

Suisse Romande: Prodelec SA, 1080 Les Cullayes, tél. 021 903 32 24



**"Meine Pensions-
kasse bietet schon
heute die Über-
schussbeteiligung."**

Hans Litscher,
Jauslin + Stebler Ingenieure AG,
Mutzenz

II PENSIONSKASSE
DER TECHNISCHEN VERBÄNDE
SIA STV BSA FSAI

Postfach 5032, 3001 Bern, Telefon 031 382 03 52

Personalsvorsorge beim Branchenprofi.

Sicherheit durch Tore



...schnell, sicher, langlebig? Sind das Ihre Anforderungen und Kriterien bei der Torwahl? Dann ist DARO TOR Ihr Partner für individuelle Torlösungen bei Falttoren, Schiebetoren, Sektionaltoren, Spezial- und Brandschutztoren.

Bitte ausschneiden und einsenden oder faxen.



Bitte senden Sie mir:

- den Torplanungsordner
- das Torauswahl-Poster
- Gerne würde ich einen Termin mit Ihrem Torberater Herr Heusser vereinbaren.

DARO TOR

Dahinden + Rohner Industrie Tor AG

8320 Fehraltorf · Allmendstr. 11 · Tel. 01 955 00 22 · Fax 01 955 00 87

WANCOR-Metall-Deckensysteme



Mit System ins Detail gehen

Das umfassende WANCOR-Metalldecken-Programm sollten Sie kennenlernen. Elegantes, farbig-variables Design, reinraumfähig und nasszellentauglich. Gut regulierbare Schallabsorption. Robust, montagefreundlich – und natürlich durchdacht bis ins Detail. Verlangen Sie Unterlagen.

Für sicheres Isolieren am Bau
w||a||n||c||o||r

Wancor AG

8105 Regensdorf/ZH
Telefon 01/840 5171

3006 Bern
Telefon 031/331 47 41

1023 Crissier/VD
Telefon 021/634 97 03

4132 MuttENZ/BL
Telefon 061/461 23 00

Dilatationsfugen-Übergänge

ETASA-HFA im Hochbau

Anwendung für Verkehrs- und Publikumszonen in Parkhäusern, Industriehallen, Rampen usw.

Das Fugensystem, welches Ihre Bewegungs- und Dichtungsprobleme löst.

Ob mit oder ohne Aussparung im Konstruktionsbeton, ob mit Asphalt-, Hartbeton- oder Teppichanschluss, immer bieten wir die funktionsgerechte Fugenkonstruktion.

Dank unserer Erfahrung über Jahrzehnte können wir qualitativ hochstehende und preisgünstige Ausführungen gewährleisten.



Verlangen Sie Unterlagen und Offerte.

ETASA AG

Isenrietstrasse 11, CH-8617 Mönchaltorf ZH
☎ 01 / 948 14 14, Telefax 01 / 948 18 66

Kommunal- und
Industrieservice

Saugen und Blasen fester
und flüssiger Stoffe,
Absaugen von Kläranlagen,
Blasen von Dachgartenerde,
Strassenreinigung

Weiss + Appetito
Spezialdienste AG Bern

Statthalterstrasse 46
Postfach
3018 Bern
Tel. 031 755 75 55
Fax 031 755 77 47

Weiss+Appetito

**Absaugen von sämtlichen festen,
flüssigen und schlammigen Materialien**

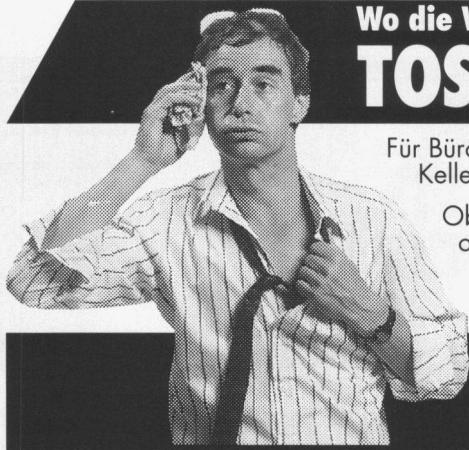
zum Beispiel ● Reinigen von Faultürmen ● Sand-
und Kiesfängen ● Schlackenböden ● Flachdächer ●
Aushub usw.

**Wir blasen auch Materialien wie Kies,
Sand, Splitter, Leca, Gartenerde**

● auf Flachdächer ● in Silo
● als Hinterfüllung usw.



Begrünen von Flachdächern, Dachgärten
und Böschungen.



Wo die Wärme zum Problem wird:

TOSHIBA-Klimageräte

Für Büros, Computerräume, Verkaufslokale, Keller, Käsereien, Werkstätten usw.

Ob mobiles Gerät, Wand-, Fenster- oder Deckengerät – wir finden auch für Sie die wirtschaftlichste Lösung!

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen!

Krüger + Co. AG

9113 Degersheim, Tel. 071/54 54 74
Niederlassungen: Siebnen SZ, Zizers GR, Samedan GR, Dielsdorf ZH, Weggis LU, Grellingen b. Basel, Münsingen BE, Forel VD, Gordola TI

Senden Sie mir detaillierte Infos über Ihr TOSHIBA-Programm:

Name: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

senden an: Krüger + Co. AG, 9113 Degersheim SG

KRÜGER

Schöne Fassaden

SWISS PANEL Wellbänder, Trapezprofile

MONTALINE® Bekleidungsprofile

MONTATHERM® Sandwichelemente

MONTAWALL® Kassetten

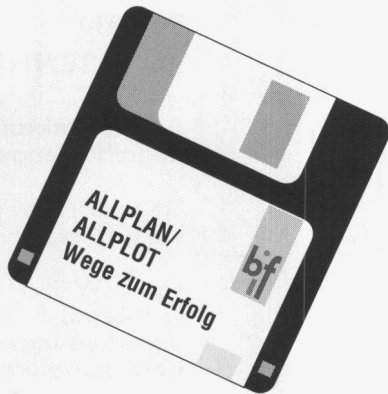
Nähere Unterlagen:

Montana Bausysteme AG, CH-5612 Villmergen
Telefon 057/238 538, Fax 057/220 227

Wirtschaftliche Lösungen für Dächer, Decken und Fassaden.

MONTANA

cad Mit modernen CAD-Systemen bieten wir Lösungen, die den hohen Anforderungen der Gebäude- und Tragwerkplaner ideal entsprechen. Sie steigern die Leistungsfähigkeit und potenzieren das Arbeitstempo. Ein Höchstmass an Qualität und Flexibilität wird erreicht. CAD überzeugt in der Vielzahl von Aufgabenbereichen fachspezifischen Arbeitens und bietet höchste Leistungen in allen Anforderungen. Wir bieten Ihnen CAD-Lösungen vom kostengünstigen System bis zum CAD der absoluten Spitzenklasse.



ALLPLAN 300 11'760.-
Das neue CAD-System als preisgünstiges Komplettpaket für Architekten

ALLPLAN 500 17'640.-
Das neue CAD-System für professionelle Anwendungen. Jetzt auch unter Windows NT!

Industriestrasse 50
Postfach **bauinform ag**
8304 Wallisellen
Telefon 01 831 06 08
Telefax 01 831 04 46



Sto AG ■ Südstrasse 14 ■ 8172 Niederglatt ■ Telefon 01/850 37 65 ■ Fax 01/850 33 20

sto

Farben, Putze, Wärmedämm-Systeme und Betonsanierung von Sto.



Bewusst bauen

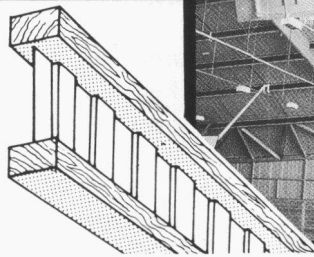
Weich zum Nagle, liecht zum Richte – niemer wott uf ibn verzichte!

19158

NAILweb-Holzbauträger mit Stahlkern

stark und leicht – die intelligente Lösung!

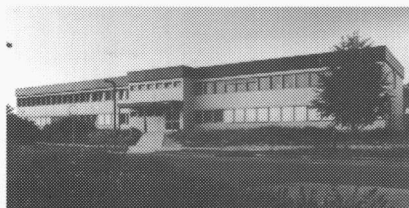
- GROSSE TRAGFÄHIGKEIT
- GERINGES GEWICHT
- für jeden Bau geeignet
- freitragend von ca. 5 – 15 m
- leicht zu verarbeiten
- preisgünstig
- verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen



Lizenz – Produktion und Vertrieb:

W + D Holzsystem Wegmüller AG, 8544 Attikon ZH
Bahnstrasse 14
Tel. 052 / 37 24 21

Ob Holzelementbau



oder Containeranlage...



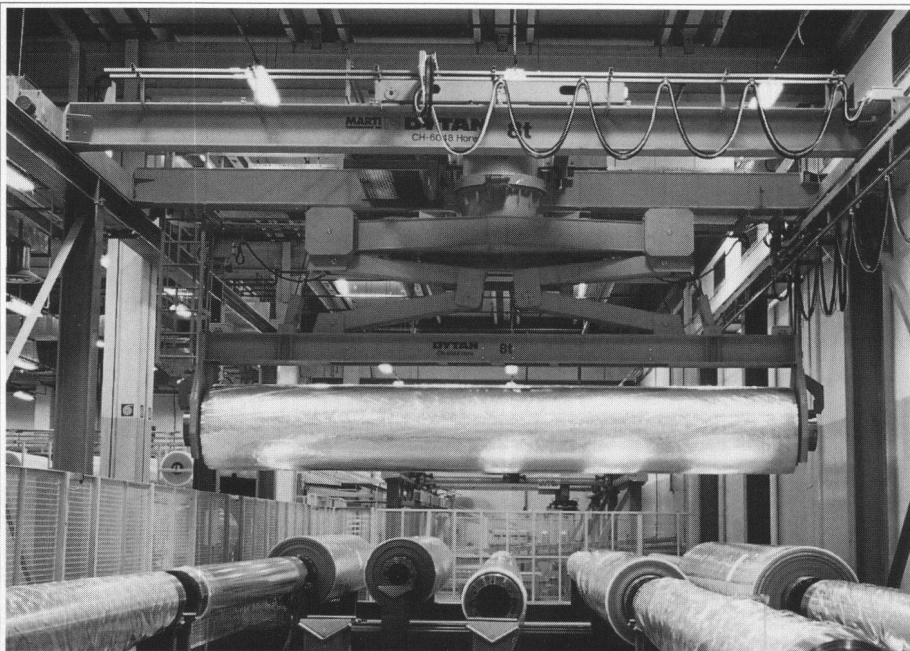
Frutiger

...Frutiger löst Ihr Raumproblem in jedem Fall.

Wenn's pressiert, sind wir auch mit einem Provisorium rasch zur Stelle. Systembau, die ökologische Alternative im Wohnungsbau.

Frutiger

Frutiger AG · Systembau · 3138 Uetendorf · Tel. 033 46 42 22 · Fax 46 44 11



DYTAN® SCHERENHUBKRANE

sind **Hallenkrane** und **Regalbediengerät** in einem.

Sie gestatten sowohl zentrische wie auch exzentrische Lastaufnahme.

Vom **LKW** direkt ins **Regal**.
Vom **Regal** direkt zur **Verarbeitungs-** oder **Kommissionierstelle**.

Nur ein Gerät für alle Transporte im Lager, Kommissionierung und Produktion.

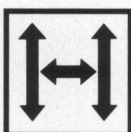
**FLEXIBEL WIRTSCHAFTLICH
SICHER ZUVERLÄSSIG**



Spezialkrane



DYTAN/ABUS
Normkrane



Lagertechnik



Kragarm-
Regalsysteme



Lohnaufträge



Wir sind rund
um die Uhr
für Sie da!



**MARTI-TECHNOLOGIE AG
DYTAN®**

DYTAN-KRANBAU
POSTFACH
CH-6048 HORW
TELEFON: 041/48 51 33
TELEFAX: 041/48 71 35

Wir suchen
Vertreter

"ball" das universelle Lichtsystem

luxis licht design

viale papio 5 - CH 6612 ascona
tel. 093 - 36 24 84 - fax 093 36 24 86

priisnagel

Die Auszeichnung der SIA-Sektionen Aargau und Baden für hervorragende zeitgenössische Werke der Architektur, Technik und Umweltgestaltung im Kanton Aargau.

Die Ausschreibung erfolgt im Zweijahresturnus, zum ersten Mal 1994. Vorschläge können vom Auftraggeber, vom Autor des betreffenden Werkes oder von Dritten eingegeben werden.

Die Preisverleihung an 3-6 Werke wird mit PR-Aktionen an die Öffentlichkeit getragen. Der **priisnagel** - eine Metallplakette in Form eines Reissnagels - wird am Objekt befestigt.

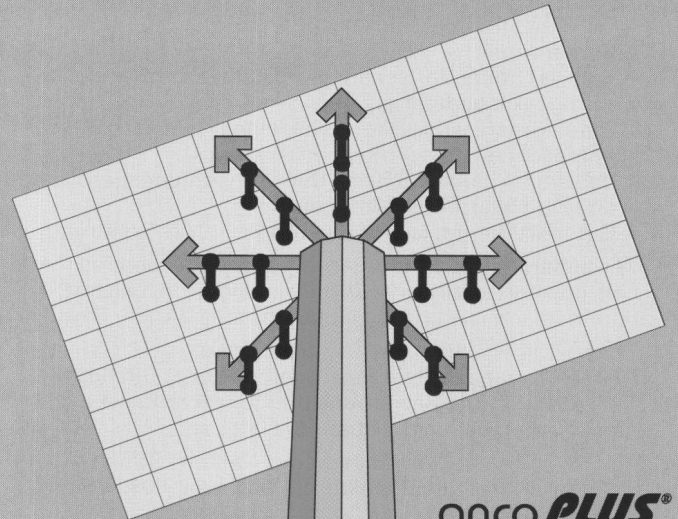
Termine: Ausschreibung: Ende Juni 94
Eingabe: Ende Sept. 94
Präsentation: November 94

Jury: Tilla Teus Architektin
Marianne Niggli Dr. Geologin
Mathis Grenacher Dr. Bauingenieur
Luca Maraini Prof. Architekt
Roland Walther Dr. El.-Ingenieur
Marcel Murri Forstingenieur

Unterlagen: Bei folgender Adresse:
P. + Ch. Frei, dipl. Architekten ETH/SIA,
RundHaus, 5034 Suhr

KEINE KOORDINIERUNG?

Nicht mit einem Ansprechpartner für zwei Probleme. Mit uns lösen Sie alle Aufgaben im Stützen- und Durchstanzbereich auf einen Schlag. Das ist doch klar.



anco **PLUS**[®]
Durchstanz-
bewehrungen
nach Norm SIA/DIN

Varinorm Stützenprogramm:

Stahlbetonstützen
Verbundstützen
Stahlstützen



Rotations- betonstützen

6014 Littau
Tel. 041 57 10 80
Fax 041 57 16 47

ancotech
Spezialbewehrungen

8112 Otelfingen
Tel. 01 884 67 00
Fax 01 844 26 00

1 PARTNER FÜR STÜTZEN- UND DURCHSTANZ- SYSTEME!



Hochbauamt
des Kantons Zürich

Für unsere Stabsabteilung suchen wir eine(n)

Raumdisponenten/Raumdisponentin

Aufgabengebiet:

- Fachliche und administrative Unterstützung der Raumkommission
- Überwachung des Vollzugs der Raumkommissionsbeschlüsse
- Bewirtschaftung der Arbeitsräume in der Kantonalen Zentralverwaltung (CAD/Facility-Management)
- Projektleitung bei Aufträgen an dritte

Anforderungen:

- Arch. HTL oder Wirtschaftsing. (Stufe HTL) oder gleichwertige Ausbildung
- Gute organisatorische Fähigkeiten, Sicherheit im mündlichen und schriftlichen Ausdruck
- Belastbare Persönlichkeit mit Verhandlungsgeschick und Durchsetzungsvermögen
- Gute EDV-Kenntnisse, wenn möglich CAD-Erfahrung

Wir bieten ein den Anforderungen entsprechendes Gehalt und fortschrittliche Sozialleistungen. Arbeitsort in unmittelbarer Nähe des Hauptbahnhofs Zürich. Eintritt nach Vereinbarung.

Nähere Angaben erteilt Ihnen gerne Herr P. Birchmeier, Tel. 259 29 50. Ihre Bewerbung mit Handschriftprobe und den üblichen Beilagen richten Sie bitte an:

Hochbauamt des Kantons Zürich
Personalbüro, Walchetor, 8090 Zürich



Ihr nächster Karriereschritt

Unser Auftraggeber, ein bekanntes und auf vielen Arbeitsgebieten erfolgreich tätiges Ingenieur- und Vermessungsbüro im Kanton Zürich, sucht durch uns einen

dipl. Kulturingenieur ETH

Auch als dipl. Bauingenieur ETH oder Bauingenieur HTL steht Ihnen diese leitende Position offen, wo Sie interdisziplinäre Problemstellungen auf den Gebieten des (zürcherischen) Gemeindeingenieurwesens und des Baurechts bearbeiten. Sie führen Verhandlungen mit Behörden und Bauunternehmen und arbeiten in einem Team von gut ausgebildeten, motivierten und erfahrenen Mitarbeitern.

Voraussetzung zur erfolgreichen Ausfüllung dieser Kaderposition ist eine mehrjährige praktische Erfahrung auf dem Gebiet des (zürcherischen) Gemeindeingenieurwesens.

Spricht Sie diese Herausforderung an? Dann nehmen Sie bitte mit Herrn Beat Scheidegger, Tel. 065 246 583, telefonisch oder schriftlich Kontakt auf. Ihre Bewerbung wird von uns selbstverständlich mit der notwendigen Diskretion behandelt.

Erstgespräche können nach Ihrer Wahl in unseren Büros in Solothurn oder Zürich geführt werden.

Ihr Partner für Personalsuche und -selektion, Outplacement und individuelle Laufbahnberatung.

INTERNATIONAL
IBDO

Visura Personalberatung
4501 Solothurn, Schöngrünstr. 35

Faszinierende Ingenieuraufgabe im Tiefbau Tunnel-, Bahn-, Strassen- und Wasserbau

Mein Auftraggeber zählt zu den führenden Ingenieurbüros in diesen Bereichen mit einer beeindruckenden Palette erfolgreich realisierter Projekte und einem interessanten aktuellen Auftragsbestand in der ganzen Schweiz.

Im Rahmen der rechtzeitigen Nachfolgeregelung mit einer längeren Einarbeitsphase suchen wir für das Ingenieurbüro im Raum AG/SO einen ca. 35 bis 45jährigen, engagierten und flexiblen

Dipl. Bau-Ingenieur ETH

als Projektleiter und Stellvertreter des Abteilungsleiters

- Als verantwortlicher Ingenieur, Verhandlungspartner und «Treuhand» der Bauherren leiten Sie selbständig Projektierungsaufträge von der Akquisition bis zur Endabrechnung (Gesamtleitung/Führung interdisziplinärer Teams/Oberbauleitung...)
- Vorausgesetzt werden eine mehrjährige Fach- und Führungserfahrung als Tiefbauingenieur und Projektleiter, grosse Selbständigkeit und gute EDV-Kenntnisse. Französischkenntnisse wären vorteilhaft.

Bitte rufen Sie für eine erste Vorabklärung an oder senden Sie mir Ihre Unterlagen. Ich informiere und berate Sie unverbindlich und garantiere Ihnen eine diskrete Bearbeitung Ihrer Bewerbung.

Herbert Fend, Ing. HTL, Industrie + Technik
MANPOWER KaderKarriere, Postfach
5001 Aarau, Tel. 064 23 14 14



KaderKarriere

Ein Geschäftsbereich der Manpower für Kadersuche

Zürich • Zug • Aarau • Lausanne • Genf

Dipl. Architekt HTL / ETH

FORSTER & BURGMER AG

Unser Profil

Wir sind eine Generalunternehmung mit einer eigenen Architekturabteilung. Wir bearbeiten grössere private und öffentliche Bauvorhaben. (Wohnungsbau, Geschäftshäuser, Industriebauten, Schul- und Sportanlagen) in der Region Ostschweiz und Zürich sowie im grenznahen Deutschland. Wir legen Wert auf gute formale Gestaltung und wirtschaftliches Bauen.

Ihr Profil

Sie sind ein selbstständig arbeitender, kreativer Architekt mit einigen Jahren Berufserfahrung. Sie Verhandeln mit Auftraggebern und Behörden. Ihre Stärken liegen in der Projekt- und Ausführungsplanung.

Ihre Tätigkeit

Sie bearbeiten und betreuen grössere Bauprojekte vom Entwurf bis zur Realisation. Sie bearbeiten Architekturwettbewerbe, Machbarkeitsstudien und Vorprojekte.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte an:

Forster & Burgmer AG
Architekten
Herrn N. Scherrer
Konstanzerstrasse 20
8280 Kreuzlingen
072 / 72 27 27



Arch_04/94

TECH
DATA

Bau- oder Maschineningenieur als Projektmanager



Personalberatung
Bahnhofstrasse 11
CH-4133 Pratteln
Telefon 061 821 50 50
Fax 061 821 50 68

- ◆ Unsere Auftraggeberin, TECHDATA AG in Basel, expandiert weiter und sucht für anspruchsvolle Projekte, unter anderem in Deutschland, weitere Projektmanager. Die Firma mit Niederlassungen in der ganzen Schweiz bietet Dienstleistungen im Bauprojektmanagement und in der Informatik an. Mit technischen Arbeitsmitteln dem neuesten Stand angepasst und durch bestens geschulte Mitarbeiter beweist sie ihre Kompetenz.
- ◆ Sie sind **Bau- oder Maschineningenieur ETH oder HTL** (oder gleichwertige Ausbildung) und haben bereits eine generalistische Tätigkeit ausgeführt. Nach einer gründlichen Einarbeitung im Stammhaus Basel übernehmen Sie **autonome Projektleiter-Aufgaben**, erkennen betriebswirtschaftliche wie bautechnische Probleme auf unterschiedlichster Ebene und wenden Ihr Fachwissen gezielt an. Dank Ihrer Mobilität und Flexibilität bedeuten **befristete Auslandseinsätze** eine willkommene Herausforderung für Sie.

Kontaktfreudige, selbständige Ingenieure, die Wert auf ein gutes Arbeitsklima in einer zukunftsorientierten Firma legen, rufen uns für nähere Auskünfte an (Tel. 061/821 50 50) oder senden Ihre vollständige Bewerbung mit Handschriftprobe an:

SSI Personalberatung
Frau R. Reichmuth
Bahnhofstrasse 11
4133 Pratteln

Kennziffer MB 7055

Schweizerischer Technischer Verband STV Union Technique Suisse UTS Associazione Tecnica Svizzera ATS

UNIQUE OPPORTUNITY

Position available for Civil or Structural Engineer
(ETH or equivalent)

Over the past 40 years, Heierli Consulting Engineers, Inc. (HCE) has developed outstanding capabilities and technologically advanced systems in the areas of:

- Traffic tunnels and underground cavities
- Rail and road systems
- Cut-and-cover tunnels
- Overfilled arch bridges
- Defence Structures
- Public Utilities Infrastructure

Today, our expertise is being applied in several countries, especially in the Far East and the United States. Now, we are expanding the application of these capabilities and systems to other locations while systematically extending them to the field of Value Engineering by developing alternative and competitive solutions to existing designs for large projects.

We are seeking an engineer to be based in Zurich who will assist in the execution of projects in these fields in concert with our Zurich and overseas staff. Site supervision and management skills are essential elements to successful accomplishment of assigned tasks.

Requirements of the position:

- A well founded professional and technical background.
- 5 to 10 years of professional experience in the conception, design and execution of facilities in some of the above mentioned areas.
- Experience in dealing with foreign clients, consultants and contractors.
- Very good knowledge of spoken and written English and German.
- Flexibility, adaptability and willingness to travel and work temporarily in foreign locations.

If you are the person for this position, please contact us at 01 363 06 60 or write to:

Ingenieurbureau Heierli AG, Culmannstrasse 56, Postfach 8033 Zurich, Switzerland

Unser Auftraggeber ist der Leiter einer auf dem schweizerischen Bauprodukt aktiven Unternehmensgruppe. Für das in der Gruppe eingebettete Architekturbüro suchen wir einen initiativen verantwortungsfreudigen

Architekten

als verantwortlichen Leiter von Projekten. Wichtig sind eine entwerferische Begabung und Geschick im Verhandeln mit allen an einem Bauwerk beteiligten Partnern. Daneben soll der künftige Stelleninhaber auch über Organisations- und Führungstalent verfügen.

Unser Kunde bietet ein vielfältiges Arbeitsspektrum, modernste Planungsinstrumente und ein ideales Arbeitsumfeld für kreative Leistungen. Der Arbeitsplatz ist an der nordwestlichen Peripherie von Zürich.

Ihre Kurzofferte behandeln wir absolut vertraulich. Unser Herr W. Häfliger freut sich auf Ihren Kontakt unter Kennziffer 4986.

H & P

HÄFLIGER & PARTNER

UNTERNEHMENSBERATUNG

CH-Wettingen Landstrasse 89 Tel. 056 27 12 12



STETTTLER TREUHAND UND BERATUNG
Treuhandstelle für Ingenieure und Architekten

*Leitender Tiefbau-Ingenieur ...
Die Herausforderung für eine
teamorientierte Persönlichkeit.*

Unser Kunde ist ein mittelgrosses, erfolgreich operierendes Ingenieurbüro im Grossraum Zürich. In seinem Auftrag suchen wir eine initiative und motivierte Persönlichkeit als

Leiter Tiefbauabteilung

Sie sind zuständig für den allgemeinen Tiefbau, die Projektierung und Bauleitung sowie die Quartierplanbearbeitung und das Gemeindeingenieurwesen.

Idealerweise verfügen Sie als Dipl. Bauingenieur ETH, Ingenieur HTL, Dipl. Kulturingenieur ETH oder Vermessungsingenieur HTL über fachliche Erfahrung im genannten Zuständigkeitsbereich. Alter: zirka 30- bis 35jährig.

Ihre Führungseigenschaften, mündlichen und schriftlichen Umgangsformen mit Behörden und Auftraggebern und das Flair für Auftragsakquisition sind weitere Kriterien für die Übernahme dieser interessanten Position.

Ein gut eingeführter Betrieb mit angenehmer Unternehmenskultur und Entwicklungsmöglichkeiten erwartet Sie.

Unser Spezialist für Ingenieure und Architekten, Herr Ernst Stettler, freut sich auf Ihre Verbindungsaufnahme und sichert Ihnen absolute Diskretion zu.

Kompetente Partner und Berater:
STETTTLER TREUHAND UND BERATUNG
4705 Wangen an der Aare, Vorstadt 30A
Telefon 065/71 15 75, Telefax 065/71 17 81

Master Builders Technologies steht für weltweites «Leadership». Bau und Umwelt ist eine junge und erfolgreiche Division der SANDOZ-Gruppe auf dem zukunfts-trächtigen Gebiet der Bauchemie und Umwelttechnik.

Wir suchen

Tunnelbau-Ingenieure

zur Ergänzung von unserem Untertagebau-Team.
Ihre Hauptaufgaben sind:

- Einführung von neuen Produkten
- Weiterentwicklung in Zusammenarbeit mit Forschung und Entwicklung
- Technische Betreuung von Grossbaustellen
- Kontaktpflege zu Bauherren, Bauleitung und Kunden

Sie sind Bauingenieur HTL oder ETH, eine unternehmerisch denkende Persönlichkeit und ein Kenner des Tunnelbaus mit praktischer Erfahrung. Sie besitzen Verkaufsfair, können im Team arbeiten und beherrschen die Sprachen Deutsch und Französisch in Wort und Schrift, eventuell auch Englisch.

Bei uns finden Sie:

- Einen grossen Handlungsspielraum und viel Eigenverantwortung
- Offenheit für neue Ideen und Innovation
- Fortschrittliche Anstellungsbedingungen

Bitte senden Sie Ihre Unterlagen an unsere Personalabteilung zuhänden von Frau U. Schneider. Für Fragen steht Ihnen Herr F. Liniger (Tel. 01/438 22 11) gerne zur Verfügung.



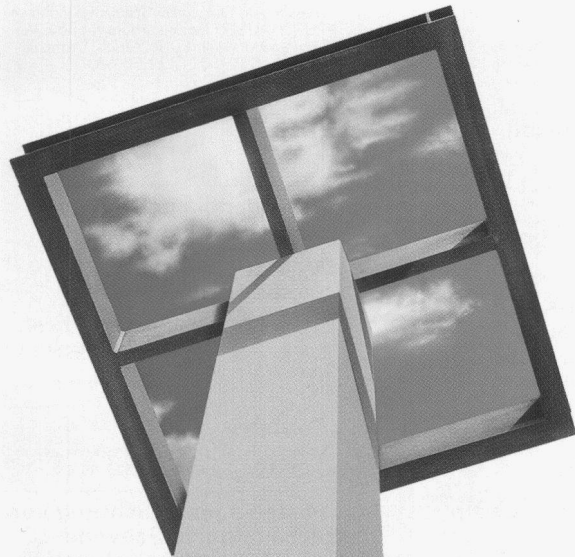
Master Builders Technologies

Meynadier AG

Vulkanstrasse 110 Tel. 01/438 22 11
8048 Zürich

Innovative Bautechnologie.

Wer macht was?



NEU!

GEILINGER

Europilz®

Ein bewährtes System ist noch besser geworden.

**Geilinger AG, 8180 Bülach
Telefon 01/872 79 79
Fax 01/861 06 63**

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG RASCOR-Systemtechnik
Bergstr. 34, 8902 Urdorf, Tel. 01/735 15 35

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz, Bändlistr. 31, 8064 Zürich
Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60

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

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

Altlasten

ELEKTROWATT
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG,
8034 Zürich, Tel. 01/385 33 22,
Fax 01/385 29 80

GEILINGER AG,
Energie- und Umwelttechnik,
Museumstr. 3/Postfach 988,
8401 Winterthur, Tel. 052/234 11 11

Akustik

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

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker, 8032 Zürich
Klosbachstrasse 123, Tel. 01/261 92 67

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

INGOLD AG Modellbau
4600 Olten, Tel. 062/26 22 50

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

SCHALK MODELLBAU AG
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11
5512 Wohlenschwil, Tel. 056/91 37 37

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

VÖGELI MODELLBAU, Usterstr. 202,
8620 Wetzikon, Tel. 01/932 56 50

WASSMANN AG, MODELL- + PROTOTYPEN
5102 Rapperswil, Tel. 064/47 37 77
5200 Brugg, Tel. 056/32 24 22
5734 Reinach, Tel. 064/73 10 19

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

Architektur-Visualisierung

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

Art Brunnen/Skulpturen/ Wandgestaltung/Design

ART BRUNNEN Grossbrunnenanlagen,
Skulpturenbrunnen, Wandbrunnenobjekte
SCHWIMMENDE KUGEL in Granit und
Marmor 10-150 cm Ø
SKULPTUREN in Granit, Bronze, Metall,
Holz etc.

MINERALIENBRUNNENLANDSCHAFTEN
grosse Mineralienbrocken und Mineralien-
leuchtkörper
CREATIONS ANGELO SCHWYZER,
Gerbestrasse 10, 8353 Elgg, Tel./Fax
052/48 11 63, Atelier 052/48 14 63

Asbestentfernung Altlastensanierung

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

Bauberatung, Bautenerhal- tung, Qualitätssicherung

CONCRETAG
Unabhängige Ingenieure und Architekten

Schaffhauserstrasse 473, 8052 Zürich,
Tel. 01/302 11 33, Fax 01/302 12 50

Baugrundberatung

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

Baugrunduntersuchungen

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

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3007 Bern, Tel. 031/382 30 10
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22
4410 Liestal, Tel. 061/921 24 28
6010 Kriens, Tel. 041/41 16 07
2900 Porrentruy, Tel. 066/66 58 58
8158 Regensberg, Tel. 01/854 04 24

CSD INGÉNIEURS CONSEILS SA
1052 Le Monts-Lausanne, 021/647 12 41
1700 Fribourg, Tel. 037/26 86 86
1950 Ston, Tel. 027/22 60 76
1201 Genève, Tel. 022/340 04 04

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K + S KIEFER + STUDER AG
Geotechniker SIA/ASIC, 4153 Reinach BL,
Tel. 061/711 94 76, Fax 061/711 96 34

Baupspektion

ELEKTROWATT
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG
Zustandsanalysen Hoch- und Tiefbau, Po-
tentialmessung, Thermographie, Georadar,
Erschütterungsmessung, Endoskopie, Ultra-
schall, Bauphysik.

Instandsetzungskonzepte, Materialtechnolo-
gie, Qualitätssicherung, Bauleitung.

Zürich: Tel. 01/385 28 66,
Fax 01/385 30 13

Bern: Tel. 031/332 44 00,
Fax 031/42 49 50

Luzern: Tel. 041/22 12 55,
Fax 041/22 71 20

Sitten: Tel. 027/22 26 37,
Fax 027/22 24 95

Chur: Tel. 081/22 85 41,
Fax 081/22 40 86

Lugano: Tel. 091/55 06 19,
Fax 091/54 79 62

Bauleitung

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

Bauliche Erneuerung Materialtechnologie Bauwerksicherheit

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

Bauphysik

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

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

Bauschäden und Expertisen

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

TFB und Betonstrassen AG, Lindenstrasse
10, 5103 Wildegg, Tel. 064/57 72 72,
Fax 064/53 16 27

Bautrocknung/Winterbau- heizung

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

Wer macht was?

Bauwerksanierungs- expertisen

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

Bauwerksdynamik, Schwin- gungen, Erschütterungen, Erdbebeningenieurwesen

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

Betonbohren/Betonfräsen

KUBO AG, Bohrunternehmung,
Berninastrasse 156, 8057 Zürich,
Tel. 01/312 67 77, Fax 01/312 67 90
SPALTENSTEIN HOCH + TIEFBAU AG
Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich
Tel. 01/316 11 11

Betonlabor

IMP Baustest AG, Inst. für Mat.-Prüfung
Mittelgässli 205, 4617 Gunzgen SO
Tel. 062/46 50 46, Fax 062/46 19 31
VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG
7320 Sargans, Tel. 081/723 59 09
Fax 081/723 70 05
TFB, Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg
Tel. 064/57 72 72, Fax 064/53 16 27

Beton- und Naturstein- Untersuchungen

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

Betonsanierungen

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

Betonschalungen

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

Bewegungsfugen – Dich- tung von Gleit- und Dilata- tionsfugen, von Montage- Schwind- und Setzungs- fugen in Betonbauten

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

Brandabschottungen

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

Brandschutz-Alternativ- konzepte

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

Brandschutzdämmungen

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

Bühnenbau/Theatertechnik

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

Bühnen- u. Theaterplanungen

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

CAAD MAS Medusa Archi- tektur System

Ein Muss für den praxisorientierten Archi-
tekten. Verlangen Sie eine unverbindliche
Demo. • Beratung • Verkauf • Schulung
• Service • Hotline Tel. 01/202 85 05,
Fax 01/202 85 06
Krattinger & Meyer, Architektur & Planung AG
Rüdigerstr. 10, 8045 Zürich

CADD POINT LINE

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

CAD/Bau-Informatik für das Ingenieurbüro

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

CAD

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

CAD Allplot

für den kostenbewussten Bauingenieur
Marktleader in der Schweiz

CAD Allplan

für den zukunftsorientierten Architekten
7500 Installationen in Europa
ALLPLOT und ALLPLAN sind leicht erlernbare
modular aufgebaute CAD-Systeme für
alle Ansprüche und Geldbeutel. Unübertroffene
Bedienführung.
FIDES Informatik, 8004 Zürich
Tel. 01/249 27 06
FIDES Informatik, 2501 Biel
Tel. 032/23 77 11
CDS Bausoftware AG, 9435 Heerbrugg
Tel. 071/72 66 75
OLIVETTI (Schweiz) AG, 8304 Wallisellen
Tel. 01/839 15 11

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

ArchiCAD/topCAD/Mac&Bau für integrale
Bauplanung. Gerne beraten wir Sie unver-
bindlich.
IDC AG, L. Desserich
Langensandstrasse 74, 6005 Luzern
Tel. 041/40 45 80, Fax 041/44 00 53

CAD und Bauadministration für das Bauwesen

Vom einfachen Devisierungsmodul bis zur
Elementmethode mit Verbindung zum CAD
HEINIGER & PARTNER AG
8620 Wetzikon, Hofstrasse 96A
Tel. 01/932 11 31

CAD für Bauingenieure und Architekten

cadwork informatik AG
4051 Basel, Tel. 061/271 92 80,
Fax 061/271 45 80

CAD für Ingenieure mit STRATIS UND RIBTEC

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

CAD-MOSS: Die Software für den Tiefbau

PI-SYSTEMS AG
Feilengasse 5, 8008 Zürich,
Tel. 01/382 30 75, Fax 01/382 30 76

CAD Paragon

Professionelle CAD-Software für Architekten
Kaspar Huber, Architekten HTL,
8184 Bachenbühl, Tel. 01/860 83 83,
Fax 01/861 19 34

CAD Speidikon

Das integrierte CAD-System für die
Baubranche mit über 1200 installierten Ar-
beitsplätzen in der Schweiz. Gesamtlösun-
gen im Bereich: Architektur, Ingenieurwe-
sen, Facility Management, Haustechnik.
WALDER & TRÜBE INFORMATIK AG
Tannackerstr. 2, 3073 Gümligen
Tel. 031/951 21 24, Fax 031/951 81 06

CAD/STATIK/EDV für Bauingenieure

Programmsystem CAESAR, vollständige
EDV-Lösungen für das ganze Bauingenieur-
büro.

RONY DAHINDEN Ingenieur + Software AG,
8370 Sirmach, Tel. 073/26 39 22

CAD STAR

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

CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG, Architekturbüro,
8904 Aesch, Tel. 01/737 38 11,
Marktleader mit AutoCAD • Einfach erlern-
bar • Stark im Entwurf • Effizient für Pro-
jekt/Werkläne und Ausmass • Unverbind-
liche Vorführung

MesserliCAD/CAE MesserliBAUAD MesserliEKP

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

Cheminée-Einsätze/ Cheminée-Öfen

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

Devisierung

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

Entfeuchtung/Entfeuchter

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

Entsorgungskonzepte/ Rückbauten

Heinz Hunn, Bauingenieurbüro
Hard 5, 8408 Winterthur
Tel./Fax 052/222 78 26

Erschütterungen/Messungen

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
(s. Baugrunduntersuchungen)

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

GEFAS AG (s. Geologie – Geotechnik –
Geophysik)

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
Geotechniker SIA/ASIC, 4153 Reinach BL,
Tel. 061/711 94 76, Fax 061/711 96 34

ZIEGLER CONSULTANTS
Schaffhauserstr. 333, 8050 Zürich,
Tel. 01/311 52 02. Schwingungs- und Schall-

messungen, Überwachungen, Sanierungen
und Expertisen

Erschütterungen/Lärm/ Dynamik

Messungen, Gutachten, Schutzmassnahmen.
RUTISHÄUSER Ingenieurbüro für Bau, Ver-
kehr und Umwelt, 8008 Zürich, Drahtzug-
strasse 15, Tel. 01/422 50 66,
Fax 01/422 37 25

Fassadenbau

LERCH AG, 8401 Winterthur, Scheideggstr. 30
Tel. 052/234 96 00, Fax 052/234 96 96

Fassadenplanung

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

Metallbau-Planung J.F. MEYER AG
6006 Luzern, Würtenbachstr. 17
Tel. 041/31 20 88, Fax 041/31 76 69

STADELMANN + ZOLLER ENGINEERING AG
Ackerstr. 43, 8610 Uster,
Tel. 01/941 09 97, Fax 01/941 09 96

Felslabor

VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG
7320 Sargans, Tel. 081/723 59 09

Feste Fugen – Dichtung von Arbeitsfugen, Schwind- kanälen und Trennfugen in Betonbauten

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

Frischbetonkontrollen

IMP Baustest AG (s. Betonlabor)

LPM Baustoffprüfinstitut
(s. Materialprüfung)

TFB, Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg
Tel. 064/57 72 72, Fax 064/53 16 27

Gebäudesimulation

Dyn. Simulation des therm. und energ.
Verhaltens mit DOE oder DECOS.
GEILINGER AG, Energie- und Umwelttechnik
Museumstrasse 3, Postfach 988
8401 Winterthur, Tel. 052/234 11 11
Produktneutrale Simulation des thermi-
schen und energetischen Verhaltens eines
Gebäudes mittels DOE 2.
STRAHM AG, Planungsbüro für Heizungs-
und Lüftungstechnik, Bolligenstrasse 94,
3065 Bolligen, Tel. 031/921 67 47

Gebäudezustandserfassung/ Grobdiagnose

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

Geologie – Geotechnik – Geophysik

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

Grundbautechnik

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

Haustechnik

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

Holzschutzmittel

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

SONOTEC

Schallschutz AG

Haben Sie etwas gegen Lärm?

... dann sind Sie unser neuer, ideenreicher Mitarbeiter, der die Chance als

Projekt-Sachbearbeiter

im Bereich Schallschutz wahrnehmen möchte. Einem Ing. HTL / Projekt- oder Bauleiter aus den Bereichen Hochbau, Tiefbau oder Stahlbau mit Organisationstalent und unternehmerischem Denken sowie Verkaufserfahrung, Freude an Bauphysik und mit CAD-Praxis, haben wir eine vielseitige abwechslungsreiche Stelle anzubieten.

Französischkenntnisse und ev. englische Sprachkenntnisse würden Ihnen die beruflichen Entwicklungsmöglichkeiten noch vergrössern.

Nach sorgfältiger Einführung bearbeiten Sie weitgehend selbständig Schallschutz-Projekte von der Offertphase bis und mit der Auftragsabwicklung für die Bereiche Verkehr, Industrie und Hochbau.

Ein kollegiales Team mit einem angenehmen Arbeitsklima erwartet Sie.

SONOTEC ist ein Tochterunternehmen der Montana Bausysteme AG Villmergen

Möchten Sie mehr über Ihre künftige Aufgabe erfahren? Melden Sie sich telefonisch bei unserem Herrn A. Wirth, Personalchef.

SONOTEC Schallschutz AG

Durisolstrasse 11, 5612 Villmergen Tel. 057 238 738

Alteingesessenes, kleineres Ingenieurbüro ETH/SIA im Limmattal, mit interessanten öffentlichen und privaten Aufträgen, sucht zur Ergänzung seines Teams

Bauingenieur ETH/HTL

Sind Sie um 35jährig, initiativ und teamfähig, mit ausgewiesener Erfahrung in EDV-Statik und Konstruktion auf den Gebieten Eisenbeton, Stahlbau, Holzbau, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Zusatzkenntnisse im Strassen- und Bahnbau wären erwünscht. Bei Eignung ist eine spätere Beteiligung oder eventuell eine selbständige Weiterführung möglich.

Bewerbungen unter Chiffre SIA 37276 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.



CONFIDA CONSULTING AG

Herausforderung im Brückenbau

Unser Auftraggeber ist ein namhaftes und erfolgreiches Ingenieurbüro im Raum Bern, welches unter anderem im Bereich Brückenbau über einen grossen Erfahrungsschatz und anspruchsvolle Aufträge verfügt. Wir suchen einen initiativen, zirka 30- bis 40jährigen

Bauingenieur ETH

für die selbständige Bearbeitung anspruchsvoller Projekte im konstruktiven Ingenieurbau.

Wir stellen uns einen weltoffenen und kompetenten Ingenieur vor, der über eine fundierte und mehrjährige Erfahrung in der Konstruktion verfügt. Erfahrungen im Brückenbau sind ideal, aber keine Voraussetzung. Einem qualifizierten und engagierten Fachmann steht mittelfristig die Möglichkeit offen, sich am Büro zu beteiligen.

Wenn Sie anspruchsvolle Aufgaben und attraktive Entwicklungsmöglichkeiten herausfordern, bitten wir Sie, sich mit Herrn H. Knellwolf (Telefon 071/41 02 60) für eine Erstinformation in Verbindung zu setzen. Besprechungen können in Bern oder Zürich stattfinden.

Confida Consulting AG

CH-9400 Rorschach	Telefon 071 41 02 60
Signalstrasse 12	Telefax 071 41 04 14
CH-8024 Zürich, Postfach	Telefon 01 251 20 60
Rämistrasse 25	Telefax 01 251 12 16

Auf Mitte November sucht die Abschlussklasse der Höheren Technischen Lehranstalt in Brugg-Windisch Stellen als

Bauingenieur HTL

in allen Fachrichtungen.

Bitte richten Sie Ihre Angebote an: HTL Brugg-Windisch, Klasse 6B, Klosterzelgstrasse, 5200 Brugg-Windisch

Wir sind ein mittelgrosses Ingenieurbüro in der Zentralschweiz und suchen für unser junges und dynamisches Team einen erfahrenen

dipl. Bauingenieur ETH oder HTL

Wir erwarten:	Wir bieten:
- selbständiges Arbeiten	- interessante Tätigkeit
- mindestens 5jährige Erfahrung im konstruktiven Ing.-Bau, Wasserbau und allgemeinen Tiefbau	- modern eingerichtetes Büro (CAD)
- CAD-Kenntnisse	- gutes Arbeitsklima
- Eintritt nach Vereinbarung.	- spätere Beteiligung möglich

Ihre Bewerbung richten Sie bitte an Chiffre 177-718,627 O, Publicitas, Postfach 458, 6430 Schwyz

Für unser Architekturbüro mit 20 Mitarbeitern im Raum Zentralschweiz suchen wir einen/e

dipl. Architekten/-in ETH

als Entwurfs-/Projektbegleitende Persönlichkeit
Idealalter: 28 bis 40 Jahre

Das Aufgabengebiet umfasst:

- Federführung in der Bearbeitung komplexer Wettbewerbsaufgaben
- Projektbegleitungen mit Hauptverantwortung in den Teilbereichen Entwurf/Gestaltung, Detailbearbeitung, Ausführungskontrolle

Die Anforderungen beinhalten:

- Maximale Einsatzbereitschaft, zielbewusstes, selbständiges Arbeiten
- Bereitschaft zur engen Zusammenarbeit mit der Geschäftsleitung

Wir offerieren:

- Vielfältige, verantwortungsvolle Arbeit
- Einsatz von CAD und EDV
- Ein aufgestelltes Team, ein gutes Arbeitsklima, ein leistungsorientiertes Salär

Der Bewerbung bitte beilegen:

- Liste der besuchten Lehrstühle ETH 5. bis 8. Semester
- Kritik Schlusssdiplom (Entwurf) mit Note
- Diplomzeugnis ETH, Arbeits-/Praktikumszeugnisse
- Lebenslauf

Anfragen unter Chiffre SIA 24891 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich



Am Institut für Geotechnik (IGT), ETH Hönggerberg, ist per 1. Oktober 1994 oder nach Vereinbarung eine Stelle für eine/n

Assistentin/ Assistenten

für das Lehrgebiet Bodenmechanik und Grundbau zu besetzen. Das Aufgabengebiet umfasst die Mitwirkung in Lehre, Forschung und wissenschaftlichen Dienstleistungen des Institutes. Voraussetzung ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium des Bauingenieurwesens. Bei entsprechendem Interesse besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Interessentinnen oder Interessenten nehmen bitte Kontakt auf mit: Herrn Prof. Dr. P. Amann, Tel. 01/633 26 00 oder 01/633 25 25.

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte an:

**ETH Zürich, Personalbereich IV,
Rämistrasse 101, 8092 Zürich**



Kaderselektion

Organisation · Führung · Ausbildung

Anspruchsvoller Tiefbau hat viel mit Ingenieurkunst, Umweltschutz, Verkehrsfragen, Kostenbewirtschaftung oder mit Einwohnern, die profitieren, und Anwohnern, die sich durch die Entwicklung bedrängt fühlen, zu tun. Meine Auftraggeber bearbeiten Grossprojekte im Raum Ostschweiz und können somit solchen Fragen nicht ausweichen. In dieses anspruchsvolle Umfeld suche ich einen

leitenden Tiefbauingenieur mit Projekt- und Führungsverantwortung

Im Rahmen dieser interessanten Funktion sind Sie – zusammen mit ausgewiesenen Teams – von der Problemdefinition über die Erarbeitung des Lösungskonzeptes bis zur Sicherstellung der Realisierung von neuen Grossprojekten oder wichtigen Erneuerungsvorhaben zuständig. Diese Position bietet die Chance, sehr vielseitig tätig zu sein, und die Verpflichtung, verschiedensten Ansprüchen gerecht zu werden. Sinn gemäss ist diese Aufgabe vor allem für ausgewiesene Ingenieure mit guten Managementeigenschaften und ausgeprägtem Verhandlungsgeschick interessant.

Meine Auftraggeber möchten diese herausfordernde Kaderstelle einem Tiefbauingenieur ETH oder HTL mit Erfahrung in der Projektierung bzw. als Projektleiter auf dem Gebiet des allgemeinen Tiefbaus und/oder des Strassenbaus anvertrauen. Ob Sie Ihre Praxis in einem Ingenieurunternehmen, einer Tiefbaufirma oder bei der Öffentlichen Hand erworben haben, ist weniger entscheidend; wichtig sind ein überdurchschnittlicher Leistungsausweis, die Fähigkeit zu interdisziplinärer Zusammenarbeit, Sinn für wirtschaftliches Planen und Bauen sowie Führungspotential. Alter ab ca. 38 Jahren.

Nehmen Sie bitte mündlich oder schriftlich Kontakt auf. Ich sichere Ihnen eine sehr diskrete Behandlung zu.

Werner Hofmann, Telefon 052/213 54 23
Neustadtgasse 1a, 8402 Winterthur

Nous sommes une société d'ingénieurs conseils de 15 personnes, implantée dans la région fribourgeoise et active dans les domaines des infrastructures routières, de l'aménagement du territoire et de l'environnement.

Nous cherchons un ingénieur EPF génie civil ou génie rural, 30-35 ans, pour pourvoir le poste d':

Assistant de direction, chef de projets

Ce poste est destinée à une personne dynamique, ayant un esprit d'équipe et le sens du leadership, habile dans la négociation et aimant le contact avec les clients.

Si vous

- disposez de connaissances approfondies et d'une pratique de quelques années dans la planification et la direction de projets,
- possédez l'expérience de la direction d'équipes,
- vous exprimez parfaitement en français et aisément en allemand,
- connaissez les outils informatiques du métier (DAO, SIT,...),
- maîtrisez les outils de gestion d'activités
- **êtes motivé à relever un défi professionnel et à vous investir dans votre activité,**

nous attendons votre dossier de candidature, avec une lettre manuscrite, sous chiffre IAS J 595 à IVA SA pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne. Votre dossier sera traité en toute confidentialité.

Unsere Hauptabteilung Bau, Sektion Ingenieurbau in Luzern, sucht

Bauingenieur/in ETH oder HTL

mit Erfahrung im konstruktiven Ingenieurbau. Als Gruppenleiter/in sind Sie verantwortlich für die Projektierung und Bauleitung bei Neubau, Ausbau und Unterhalt von Brücken und Kunstbauten der Ihnen zugeteilten Region. Diese vielseitigen und verantwortungsvollen Aufgaben lösen Sie selbständig mit modernen Hilfsmitteln in einem kleinen Team. Sie sind eine initiative Persönlichkeit mit Durchsetzungsvermögen, Organisations-talent und Verhandlungsgeschick. Wenn Sie unser Angebot interessiert und Sie über die notwendigen Voraussetzungen verfügen, rufen Sie uns bitte an. Telefon 041/21 30 10. Herr Furrer gibt Ihnen gerne weitere Auskunft. Senden Sie Ihre handschriftliche Bewerbung bitte an: Kreis-direktion II SBB, Kennwort BTS, 6002 Luzern.



Müntener & Thomas

Bei Personalfragen persönlicher

WIR SUCHEN

im Zuge der Nachfolgeregelung und zur Sicherstellung der Firma-kontinuität für unsere Mandantin, ein mittelgrosses, etabliertes Bündner Bauingenieur-Unternehmen im Grossraum Chur, einen

DIPL. BAUING. ETH/HTL

für die Geschäftsübernahme

DIE HAUPTAUFGABEN

bilden Projektleitung sowie sämtliche in dieser Funktion anfallende strategische wie auch operative Aufgaben.

DAS ANFORDERUNGSPROFIL

Ausbildung zum Bauing. ETH/HTL, evtl. mit betriebswirtschaftlicher Weiterbildung und Führungspraxis im allgemeinen Tiefbau und/oder konstruktiven Ingenieur-Bau. Unternehmerisches Denken und Handeln sind für Sie selbstverständlich. Ortskundigkeit und I-Kenntnisse sind von Vorteil.

DAS ANGEBOT

Eine gesunde Bündner-Unternehmung mit einem hervorragenden Auftragsbestand und Firma-Image. Die Firmaübergabe sowie Ein-arbeitungszeit sind optimal sichergestellt. Bezüglich Finanzierungs-modus ist man flexibel.

IHRE KONTAKTPERSON

André Thomas, Geschäftsleiter, freut sich auf Ihren Anruf und bespricht mit Ihnen gerne das weitere Vorgehen. Für Kompetenz und Diskretion bürgt unser Name.

Müntener & Thomas Personal- und Unternehmensberatung AG
7002 Chur, Steinbockstrasse 12

081 22 65 92

Mittleres Ingenieurbüro in der Zentralschweiz bietet

Dipl. Bauingenieur ETH

mit einigen Jahren Praxis als Statiker/Statikerin die Gelegenheit, anspruchsvolle Aufgaben selbständig zu bearbeiten und bei Akquisition sowie allgem. Geschäftsführung mitzuwirken.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an Chiffre SIA 37258 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Stetes Inserieren bringt Erfolg!



Wir sind seit Jahren erfolgreich bei der Besetzung von anspruchsvollen Führungspositionen im Baubereich und der Regelung der Unternehmensnachfolge tätig. Für verschiedene renommierte Auftraggeber suchen wir Kontakt zu qualifizierten

Führungspersönlichkeiten

die gezielt eine Leitungsfunktion auf dem Gebiet des Bauens suchen, z.B.

- als regionaler Leiter einer international tätigen Baugruppe
- als Geschäftsführer einer Bauunternehmung
- als Mitglied der Geschäftsleitung einer grösseren Ingenieurunternehmung
- als Nachfolger und Geschäftsführer von Ingenieurbüros unterschiedlicher Grösse

Neben einer fundierten Ausbildung, einer mehrjährigen erfolgreichen Tätigkeit in einer leitenden Position in einer Bau-, Ingenieur- oder Generalunternehmung erwarten wir eine ausgeprägte unternehmerische Denk- und Handelsweise. Verhandlungsgeschick und Durchsetzungsvermögen werden vorausgesetzt.

Wenn Sie eine neue Herausforderung suchen, dann setzen Sie sich mit Herrn H. Knellwolf (Tel. 071/41 02 60) in Verbindung. In einem Gespräch wird er Sie gerne über die für Sie geeigneten Möglichkeiten informieren. Wir garantieren Ihnen absolute Diskretion.

Confida Consulting AG

CH-9400 Rorschach	Telefon 071 41 02 60
Signalstrasse 12	Telefax 071 41 04 14
CH-8024 Zürich, Postfach	Telefon 01 251 20 60
Rämistrasse 25	Telefax 01 251 12 16

Zur Erweiterung unseres Teams suchen wir per sofort einen erfahrenen

CAD-Hochbauzeichner/in

(Autocad/Applikation V+Z), in unser Architekturbüro in Zürich-Oerlikon.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an Chiffre SIA 35431 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Er braucht. Sie hat.



Spende Blut. Rette Leben.

Stellengesuche

Bauingenieur HTL

kürzlich aus dem Ausland zurückgekehrt, sucht neue Herausforderung als

Projektleiter/Chefbauleiter

von Grossprojekten auf folgenden Gebieten:

- Industriebau
- Strassenbau
- Allgemeiner Tiefbau

Gewünschter Arbeitsort: Grossraum Zürich

Mit über 30 Jahren Erfahrung kann ich Ihnen eine kompetente, optimale Abwicklung Ihrer Projekte garantieren. (Freie Mitarbeit möglich, eventuell finanzielle Beteiligung an Firma.) Sprachen D/E.

Offerten unter Chiffre SIA 37317 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Dipl. Bauingenieur ETH/SIA (34)

mit Initiative und Verantwortungsbewusstsein, in leitender Stellung tätig, sucht den Weg zur zukünftigen Selbständigkeit.

Mehrjährige Erfahrung in anspruchsvollem, konstruktivem Ingenieurbau, dazugehörigem Spezialtiefbau und bauwerkserhaltenden Massnahmen.

Zuschriften aus dem Raume Winterthur - Ostschweiz erreichen mich unter Chiffre SIA 37333 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Motivierte Architektin ETH,

29, mit Erfahrung im In- und Ausland, ausführungsorientiert, Interesse am ökologischen und energiebewussten Bauen, sucht Stelle/Kurzeinsatz, Raum Zürich.

Telefon 01/422 13 17

Dipl. Architekt HTL

34 J., mehrjährige Erfahrung in Projektierung, Ausführung, Bau- und Projektleitung, in ungekündigter Stellung, sucht neue, anspruchsvolle Herausforderung, ganze CH.

Bitte nur engagierte Interessenten melden sich unter Chiffre SIA 35054 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Bauingenieur HTL

30, mit Erfahrung in Projektierung und Bauleitung im konstruktiven Ingenieurbau (Neubau/Sanierung/Umbau), sucht in der Region Zürich/Ostschweiz herausfordernde Stelle mit vielseitiger Arbeit im Hoch- und Tiefbau.

Angebote bitte unter Chiffre SIA 35678 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

Diverses

Sehr günstig abzugeben:

- HP 319 C+WS,

16"-Farbbildschirm
Disk. Drive 151 MB + 40 MB
Graphik -Tablett

Nähere Infos unter Tel. 081/36 38 38

Erfolg reich inserieren –
natürlich im
«Schweizer Ingenieur
und Architekt»

hochuli

Metallbau

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

8556 Wigoltingen 054 63 13 69

vom Kleinsten bis zum Feinsten...

CAD CAD CAD

Illustrieren, Konstruieren und Dokumentieren
seit 10 Jahren mit PRO SYTEC CAD-Lösungen

Ihre CAD-Lösung für jedes Budget finden Sie bei

PRO/SYTEC

Kasernenstr. 4a, 8184 Bachenbülach, Tel 01/860 82 25, Fax 01/860 05 35

Alle Informationen über alles vom Bau.

Schweizer
Baumuster-Centrale Zürich
Schweizer Baumuster-Centrale Zürich SBC
Talstrasse 9, 8001 Zürich, Tel. 01/21 17 6 89/89
Ausstellung und Beratung durchgehend:
Mo-Fr 8.30-17.30 h, Sa 8.30-12.00 h.
**Von Leuten vom Bau.
Für Leute die bauen.**

B'RR 1

Architekt HTL, Bauleiter

mehrjährige Erfahrung in allen Teilbereichen des Hochbaus
übernimmt in freier Mitarbeit

- Baukostenermittlung
- Submission
- Bauführung

Raum Baden-Aarau

Schriftliche Anfragen unter Chiffre 02-753168 Publicitas,
5401 Baden.

Impressum

Schweizer Ingenieur und Architekt (SI+A)

Herausgeber

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Offizielles Organ

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

Redaktion

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

Redaktoren

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

Redaktioneller Mitarbeiter

Richard Liechti

Produktion

Werner Imholz

Sekretariat

Odette Vollenweider, Adrienne Zogg

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

Abonnemente

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

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

Einzelnummern sind nur bei der Redaktion erhältlich.

*Bestellungen für Abonnemente sowie
Adressänderungen von Abonnenten an*

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

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

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

Anzeigen

IVA AG für Internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. 01 / 251 24 50 Fax 01 / 251 27 41	Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021 / 37 72 72 Fax 021 / 37 02 80	Filiale Lugano: Via Pico 28 6909 Lugano-Casserate Tel. 091 / 52 66 84 Fax 091 / 52 45 65
--	---	--

Satz + Druck

Huber & Co. AG
8501 Frauenfeld, Tel. 054 / 27 11 11

Ingénieurs et architectes suisses (I+AS)

Erscheint im gleichen Verlag

Redaktion:

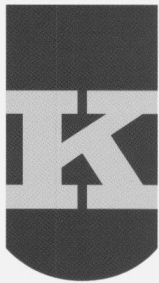
Rue de Bassenges 4, case postale 180, 1024 Ecublens,
Tel. 021 / 693 20 98, Telefax 021 / 693 20 84

Abonnemente:

1 Jahr	Schweiz: Fr. 140.-	Ausland: Fr. 152.-
Einzelnummer	Fr. 8.- plus Porto	

SIA-Generalsekretariat

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



preton[®] - FASSADENELEMENTE



**Vereinfachen Planung
und Ausführung von
Sichtsteinfassaden.**



preton[®]-Fassaden-Engineering
Keller AG Ziegeleien

CH-8422 Pfungen ZH Tel. 052 31 04 44 Fax 052 31 04 45

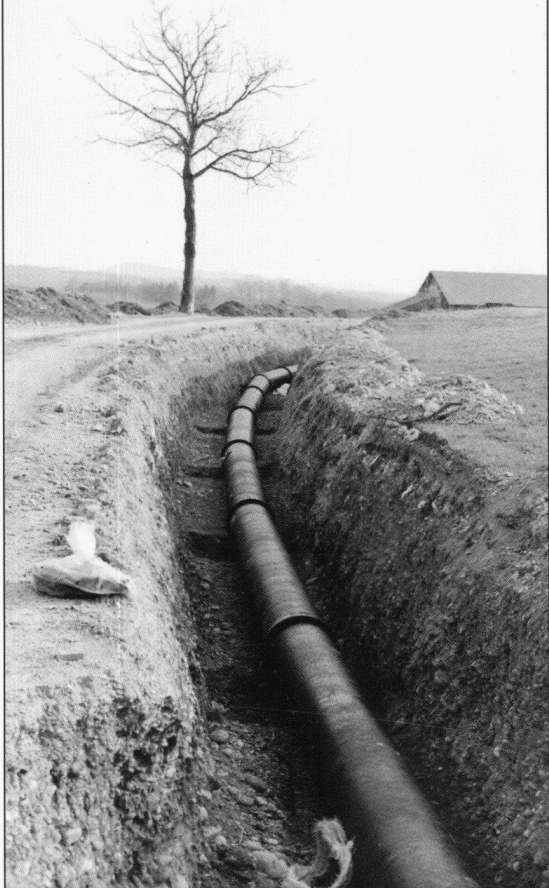
TMH Buderus

PROBLEMLÖSUNG FZM + SCHUBSICHERUNG TKF

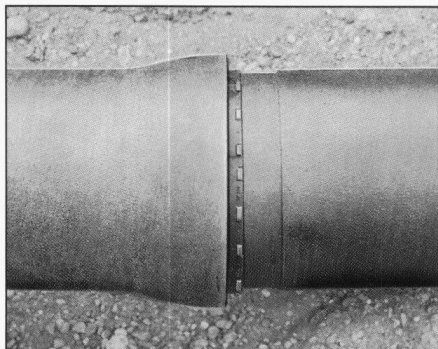


Bauherr: Gemeinde Rheinfelden, Rheinfelden
Projekt und Realisierung: K. Lienhard AG, Buchs Aarau, Jauslin + Stebler Ingenieure AG, Rheinfelden
Elektroprojekt: Renepart AG, Rheinfelden
Baumstellen und Grabenbauern: A. Kappeler AG, Hoch und Tiefbau, Rheinfelden, Ziegler AG, Baumzweigung, Rheinfelden
Grundwasserfassungen: Vertikalbohrung, Felsbohrer Grundwasserbau AG, Sorn
Schlauchschaltungen in verteiltem Stahl: Agip, Dübendorf AG, Heubühlstr., Rheinfelden, Messerleitungen + Metallbau, Birmensdorf
Elektroanlage: Electro Rührer AG, Rheinfelden, Fernmessung, Hiltner AG, Birmensdorf

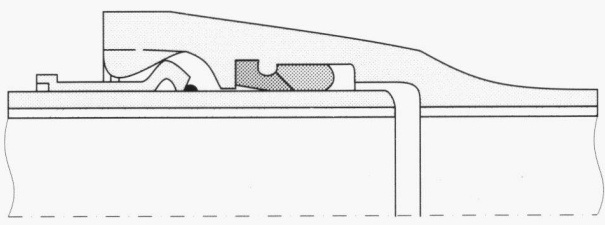
Trotz TKF-Schubsicherung war es in Rheinfelden problemlos möglich, die Transportleitung DN 500 mm in einem hydraulisch optimalen und aufgrund der Einsparung von Formstücken auch kostengünstigen Polygonbogen zu verlegen.



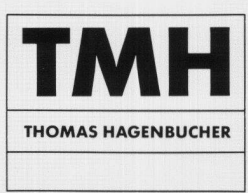
Das Grundwasserpumpwerk Heimenholz versorgt die Stadt Rheinfelden mit Trinkwasser. Eine rund 4000 m lange Transportleitung DN 500 mm verbindet es mit einer bestehenden Reservierzuleitung. Bedingt durch die geologischen Verhältnisse (Senkungen) und aufgrund des Umstandes, dass ein als Naherholungsgebiet dienender Wald ohne grosse Baumschäden durchschnitten werden musste, entschied sich der Bauherr für den Einsatz von duktilen Gussrohren mit ZM-Innenbeschichtung und Aussenpanzer aus Faserzementmörtel (FZM) von BUDERUS. Aufgrund der speziellen Druckverhältnisse wurden die duktilen Gussrohre mit einer Schubsicherung ausgerüstet. Die Wahl fiel dabei bereits zum zweitenmal bei DN 500 in der Schweiz auf das neue Torus-Kegel-Fenster-System (TKF) von BUDERUS. Die TKF-Schubsicherung zeichnet sich durch ihre hohe Druckfestigkeit (PN 25 bei DN 500–800), den günstigen Preis sowie eine einfache Montage und sofern nötig auch Demontage aus. Sie erlaubt ferner auch bei diesen grossen Nennweiten eine Abwinkelung von 1,5 Grad/Muffe, d.h. von mindestens 15 cm nach allen Seiten auf eine Rohrlänge.



Fertiggestellte, mit TKF schubgesicherte Muffenverbindung vor dem Aufbringen der Raychem-Schrumpfmanschette für den Muffenschutz (links). Schnitt durch eine mit TKF schubgesicherte Gussrohrmuffe (rechts).



Bauherr: Einwohnergemeinde und Stadtbaum Rheinfelden
Projekt: Ausbau der Wasserversorgung. Grundwasserpumpwerk Heimenholz, Transportleitung ca. 4000 m DN 500 mm
Ingenieure: K. Lienhard AG, Buchs/Aarau
Problematik: – Leitungstrasse verläuft streckenweise im Wald; Waldschaden muss so klein wie möglich gehalten werden
 – inhomogene und teilweise aggressive Bodenverhältnisse
Problemlösung: Steckmuffenrohre (TYTON) aus duktilem Gusseisen, Klasse K 9, von BUDERUS
 Innenbeschichtung: Zementmörtel (ZM)
 Aussenbeschichtung: Flammverzinkung mit Faserzementmörtel-Umhüllung (FZM)
 Schubsicherung: Torus-Kegel-Fenster (TKF) für PN 25 (bei DN 500 mm)
 Muffenschutz: Raychem-Schrumpfmanschetten



TMH THOMAS HAGENBUCHER
 TECHNISCHER GROSSHANDEL
 CH-8126 ZUMIKON POSTFACH
 TELEFON 01 / 301 17 92
 FAX 01 / 302 12 08