

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 103 (1985)
Heft: 40

Werbung

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 16.01.2026

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

Das AZ 1 ist leicht zu handhaben. Es ist kompakt und robust, speziell für den Bau gebaut. Einige technische Angaben: Die kürzeste Zielweite ist 0,75 m mit einer Normalabweichung von 2,5 mm pro Kilometer. Das Spitzenobjektiv hat einen Öffnungsduchmesser von 30 mm und erlaubt eine 22fache Vergrösserung. Das automatische AZ1 ist mit einem robusten Kompensator versehen.

Das erste Bau-Nivellier von Nikon mit einem «Fallschirm»*

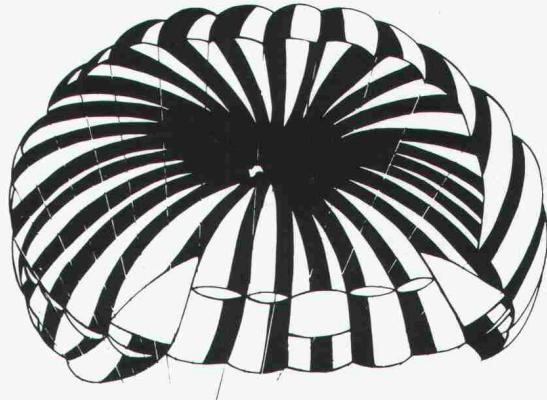
*Ihr Nivellier ist nämlich versichert gegen: Sturz – Wasser und Feuchtigkeitseinwirkung – Einbruch – Diebstahl – Beraubung – Sabotage – Brand – Blitzschlag – Explosion – Versengung – Verschmorung – Rauch und Russ. Elementarschäden: Hochwasser, Überschwemmung, Sturm, Hagel, Lawine, Schneedruck, Felssturz, Steinschlag und Erdrutsch.



Das AZ 1 gibt es mit Plastikbehälter, Objektivkappe, Senkel, Justier-nadel und Regen-schutz für ganze

Fr. 990.–

(ohne Stativ)



Geo-Astor

Erste Schweizer Einkaufszentrale
für Ingenieure und Geometer

gewährt Ihnen eine 2-jährige Garantie
auf Konstruktionsmängel,
ausserdem
ist Ihr Nivellier für
1 Jahr versichert.
(siehe *)

Nikon

Coupon

Geo-Astor AG 8840 Einsiedeln Postfach 217 Telefon 055 53 40 76
Ich möchte gerne Genaueres über die Bau-Nivelliere
von Nikon erfahren. Bitte senden Sie mir
Prospekte mit Preisen.

Name _____
Firma _____
Strasse _____
PLZ/Ort _____



Deponierter Hausmüll kann in Frastanz dem Grundwasser nichts mehr anhaben. Dank der Sarnafil-Abdichtung Typ P.

Selbst Hausmüll enthält Schadstoffe, welche für Erdreich und Grundwasser eine stete Gefahr bilden.

Auch die Gemeinde Frastanz in Vorarlberg war sich dessen bewusst und entschied, mit der Kunststoffdichtungsbahn Sarnafil jedem Risiko aus dem Weg zu gehen.

Das Deponie-Knowhow von Sarna gibt jeder Gemeinde Sicherheit.

Entscheidend für die Sicherheit einer Deponie ist grundsätzlich einmal das Abdichtungsmaterial. Und da kann Sarnafil einiges bieten. Es ist gegenüber dem gelagerten Hausmüll chemisch resistent und entspricht voll und ganz den physikalischen Anforderungen.

Um alle Risiken auszuschliessen, wird bei Sarna zusätzlich jedes einzelne Projekt im Sarna-Labor beurteilt. Und Sarna-Fachleute kümmern sich zudem an Ort und Stelle um den praktischen Einsatz des Materials.

Sarna prüft, bereitet vor, steht beratend zur Seite und überwacht.

Hier ein paar Beispiele.

Bevor die Abdichtungsarbeiten in Frastanz in Angriff genommen werden konnten, wurde durch Sarna-Spezialisten das Gelände exakt vermessen, fotografiert und in der Folge der Verlegeplan erstellt.

Der Untergrund für die Abdichtung musste bauseits geglättet werden und wurde dann von der ortssässigen Abdichtungsfirma unter Mithilfe eines Sarna-Fachmannes genau kontrolliert. Das gewährleistete eine einwandfreie Arbeit bei der Verlegung.

Die Sarnafil-Kunststoffbahnen wurden für die Deponie Frastanz als Grosspläne vorgefertigt angeliefert, so dass sich eine hohe Verlegeleistung erzielen liess.

Für die Verschweissung auf der Baustelle wurde übrigens ein von Sarna entwickelter Doppelheizkeil-Apparat eingesetzt. Er schweiss gleichzeitig zwei Nähte. Dank dem Hohlraum, der dadurch entsteht, können zur Sicherheits-

kontrolle Druckluftprüfungen speditiv und exakt durchgeführt werden. Diese Sarna-Prüfmethode ist perfekt.

Sicherheit bis ins letzte Detail. Ein Konzept, das bei Deponien von Tag zu Tag wichtiger wird.

Grundsätzlich sollte jedermann versuchen, Abfälle zu vermeiden bzw. auf ein Minimum zu reduzieren. Kompostierung, Verbrennung, Pyrolyse sind weitere Möglichkeiten, die Belastung der Umwelt zu minimieren. Aber selbst bei den raffiniertesten Formen des Recyclings bleiben oft Reststoffe zurück, die nicht wiederverwendet werden können. Zusammen mit weiteren Abfällen müssen diese Stoffe in einer Deponie gelagert werden – sicher für alle, für Mensch und Tier.

Das Beispiel in Frastanz demonstriert, wie eine im Detail erprobte moderne Kunststoff- und Anwendungstechnologie dabei wirkungsvoll helfen kann.



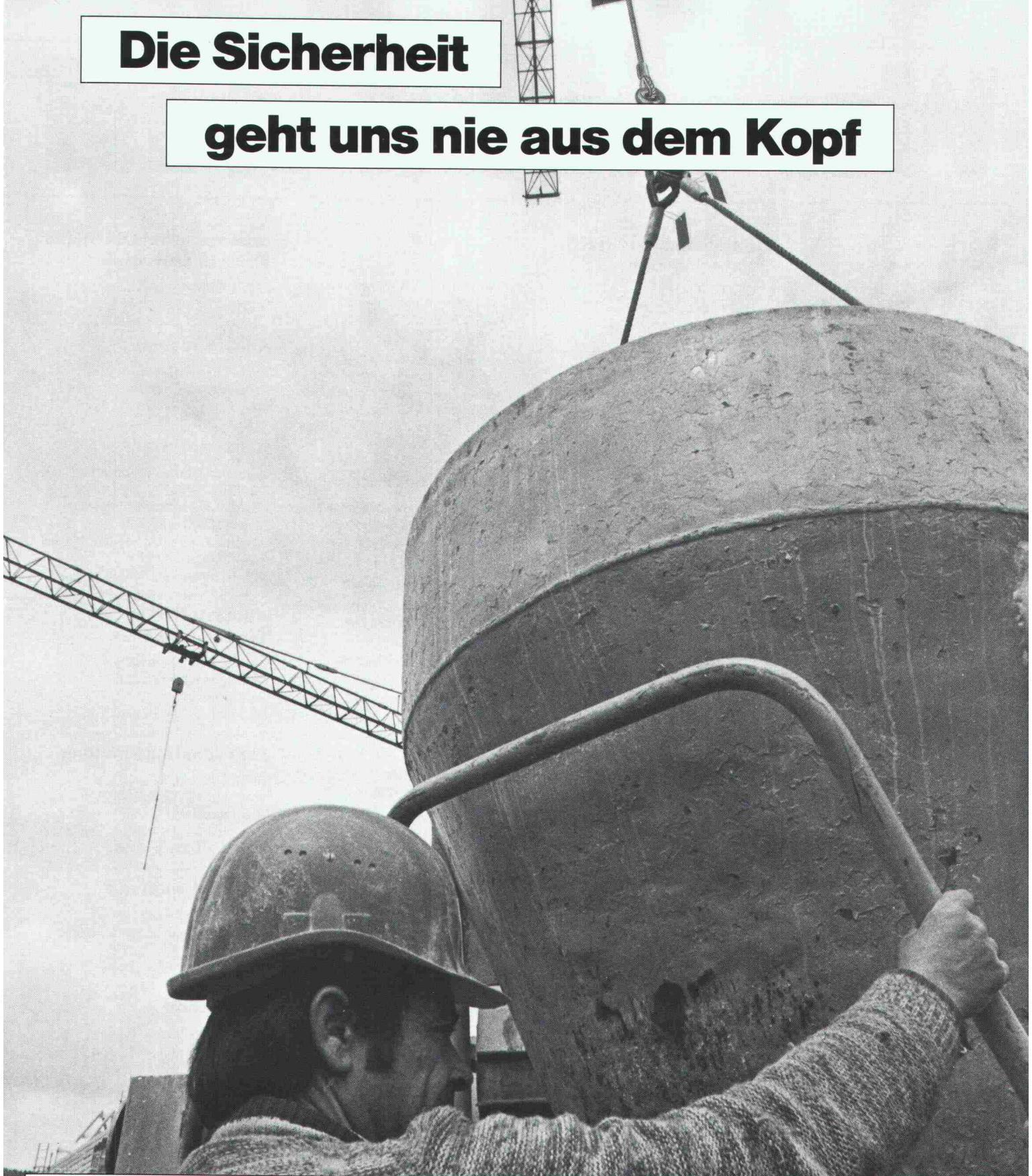
Dank dem Hohlraum zwischen den beiden Schweissnähten können Dichtigkeit und mechanische Festigkeit mit Druckluft geprüft werden.

Möchten Sie als Gemeinwesen, Unternehmen oder spezialisiertes Planungsbüro von diesen Erfahrungen profitieren, orientiert Sie über alles weitere die Sarna Kunststoff AG, 8060 Sarnen, Telefon 041-66 0111.

Sarnafil von **Sarna**
Vo de Sarna. Das verhebet.

Die Sicherheit

geht uns nie aus dem Kopf



Jeder kennt das Bild: Kranne bewegen Lasten in schwindelerregender Höhe, befestigt an kaum sichtbaren Drahtseilen und Struppen. Unzählige Bauunternehmen vertrauen auch hier auf die Qualität von BRUGG.

Dass unsere Drahtseiltechnik Hand und Fuss hat, hängt vorerst mit viel Kopfarbeit zusammen. Brugger Inge-

nieure schaffen die Grundlagen für die Konstruktion hochwertiger Drahtseile und Drahtseilprodukte. Dank strengsten Qualitätskontrollen garantieren sie einen unfallfreien Betrieb.

Auf den Struppen-Etiketten stehen die wichtigsten Anwendungsdaten – damit die Sicherheit in jedem Fall zum Tragen kommt.



BRUGG

Das Zeichen für Sicherheit

Kabelwerke Brugg AG
CH-5200 Brugg · Telefon 056 4111 51
Dépôt Renens
1020 Renens · Téléphone 021 89 27 16

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Tel. 01/64 11 30

BENZ AG, Kunstarzbeläge und
Bautenschutz, Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17
Hallerstr. 50, 3012 Bern

Architekturmodelle

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

KREBSER MODELLBAU
Dorfstrasse 8, 8307 Effretikon
Tel. 052/32 10 16

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

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

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky
Inhaber D. Raffainer
Neumarkt 10, 8001 Zürich
Tel. 01/252 22 16

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

Baugrunduntersuchungen

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

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12
1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER
8439 Mellstorf AG, Tel. 056 / 53 13 00

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

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

SIEBER CASSINA + Partner
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60
4600 Olten, Tel. 062/32 15 85
3073 Gümligen, Tel. 031/44 08 68

TERREXPERT AG
Baugrund, Baumaterial,
Baumethoden
Stauffacherstr. 130, 3014 Bern
Tel. 031 / 42 62 22

Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Betonsanierung

BENZ AG, Kunstarzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24

Boden-Isolierelemente

System GANTNER
H. Gantner, 8888 Heiligkreuz-Mels
Telefon 085 / 22 41 / 2 58 42

Brandschutzdämmungen

Schneider Dämmtechnik AG,
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Dachstocksanierung/ Holzschutz

RENTOKIL AG, Köchlstr. 28
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

Datenverarbeitung

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

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)
K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Faltwände - Holzfaltdüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32
4144 Arlesheim/Basel
Tel. 061/72 10 60

Geologie - Geotechnik - Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)

GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10
8955 Oetwil a.L., Tel. 01/748 26 85
6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA
Beratung- und EDV-Berechnung im
Grundbau, Erdbaulabor
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich
Tel. 01/362 56 28

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

Hang- und Rutschsanierungen

RÜEGGER AG, Beratende Ingenieure
für Geotechnik und Baugeologie
9014 St.Gallen, Tel. 071 / 27 54 84

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER
8439 Mellstorf AG, Tel. 056 / 53 13 00

SOLTEC AG für Bodenstabilisierungen
3602 Thun, Tel. 033/23 11 02

Hard- und Software

Schräer BCT
Off. Hewlett-Packard Wiederver-
käufer, Statik-Software Mücke
sowie Eigenentwicklungen
4565 Recherswil, Tel. 065 / 35 26 43

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich
Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk
Hofackerstrasse 11 A, Tel. 01 / 53 50 40

Holzschutzmittel

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

Industrie-Vorhänge

SARNA KUNSTSTOFF AG
6060 Sarnen, Tel. 041/66 01 11

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Tel. 01/64 11 30

BENZ AG, Kunstarzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24

RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Isolierungen

Schneider Dämmtechnik AG
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Isolierunterdach GANTNER

H. GANTNER, 8888 Heiligkreuz-Mels
Telefon 085 / 22 41 / 2 58 42

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8400 Winterthur
Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalisationen

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

Kunststoffe

steba kunststoffe - 8808 Pfäffikon SZ
Tel. 055/48 44 50
POLYU® Polycarbonat-Verglasungs-
system (4fach = K-Wert etwa 1,3),
Doppel- und Dreifachstegplatten aus
Acryl/Polycarbonat/PVC,
GFK-Lichtplatten, Lichtkuppeln

Kunststoff- Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für
Abdichtungen im Tiefbau.
Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041 / 61 01 11

Landschaftsbegrünung

BEGRÜNUNGEN HUNN AG
5630 Muri AG, Tel. 057/44 22 25
Humuslose- und Grossflächen-
Begrünungen, Liefern von Fertigrasen
und Erosionsschutz-Matten

Lärmbekämpfung

Schneider Dämmtechnik AG
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21
Technische Akustik / Engineering

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen
Lärmschutz Büro und Lager:
Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen
Tel. 01/833 02 81

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Tel. 01/64 11 30

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich
Hohlstrasse 211, Tel. 01/42 87 87
Metallfassaden, Metallfenster,
Schallschutzfenster, Metalltüren,
Brandschutzabschlüsse

Fachfirmenverzeichnis

Metall-Normtüren

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

Natursteine

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

P. De Zanet + Co. AG
8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Oberlichter/Verglasungen

TUCHSCHMID AG
8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE
4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG
Biral International
3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11

GRUNDFOS PUMPEN AG
8117 Fällanden
Tel. 01/825 29 25, Telex 59928

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und
Wasseraufbereitungsanlagen
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

KSB Zürich AG, Pumpen/Armaturen
8031 Zürich, Tel. 01/44 99 33

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7
8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Software

RZW DR. WALDER + PARTNER AG
Rechenzentrum und Softwarehaus
3073 Gümligen, Tel. 031/52 69 62
8032 Zürich, Tel. 01/252 65 75

Sprengen

Sprengen! Abbruch, Aushub, Materialgewinnung, Felssanierungen, Sprengberatung, Überwachungen, Beratung bei Devisierungen, Expertisen
BEREUTER SPRENG AG,
8604 Volketswil, Tel. 01 / 945 67 59

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno
Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

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

Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee
Tel. 063 / 60 11 33
Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore
Automaten-Steuerungen

Trennwände - Werkkabinen

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

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

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

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

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

für Kanalisation und Werkleitungen

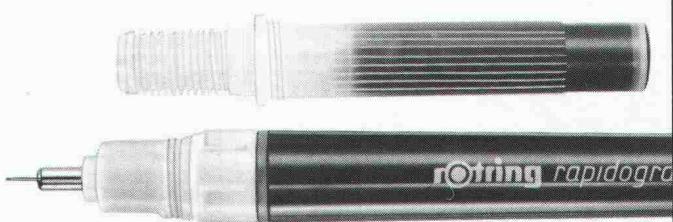
Trenchag AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie
wirtschaftlicher
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 fidra ch

Die Kapillarpatrone:

Die Idee, die den **rapidograph** so wartungsfreundlich macht.



Der rotring rapidograph ist
heute unser wartungsfreundlichster Tuschefüller. Weil er
mit einer Kapillarpatrone be-
stückt wird: Tuscheplatte
und Tuschenwendel sind hier
aus einem Guss.
Somit erhält der rotring rapi-
dograph bei jeder Nachfüllung
automatisch auch ein neues,
frisches Druckausgleichs-
system.

Darum kleckst er nicht:
Die gegenläufige Wendel der
Kapillarpatrone sorgt für
absolut gleichmässigen
Tuschefluss.

Darum schreibt er sofort an:
Das neue Kapillarsystem bie-
tet eine nur geringe Kontakt-
fläche zwischen Tusche und
umgebender Luft – das ver-
hindert unerwünschtes
Verkrusten.
Darum ist er so wartungs-
freundlich.

Jetzt haben Sie die Chance,
einen von 200 rotring rapi-
dograph-Tuschefüllern zu ge-
winnen und zu testen. Senden
Sie untenstehenden Coupon
bis spätestens 30.11.85 an
rotring (Schweiz) AG,
Postfach, 8953 Dietikon

rotring

TEST!

Ich nehme
an der Gratis-
Verlosung von 200 rotring
rapidograph-Tuschefüllern teil,
weil ich ihn nun wirklich auch einmal
testen möchte!

Name, Vorname

Adresse

PLZ/Ort

in Firma

startex®

ISOLIERSCHAUM

für höchste Ansprüche

Geeignet für eine optimale Hohlraumisolation
in Dächern, Böden, Wänden, Zweischalens-
Mauerwerken, Schächten, Badewannen usw.

- Alterungsbeständig und formstabil
- Schwundfrei (0-0,5% je nach Kontaktmaterial)
gem. Impulsprogrammprüfungen 1983
- Geruchfrei (keine Belästigung durch Formaldehyd)
- Schwer entflammbar (Brandklasse V/3)
- Kein Expandieren nach dem Einbringen
- Hydrophobe Eigenschaften = stets trockene Isolation

ICD CHEMIE AG 8807 Freienbach Tel. 055 / 48 29 35

c.i.b. creative agency bieder



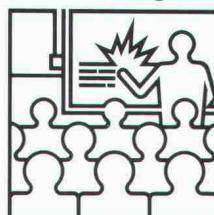
Projektierung



Ausführung



Messung



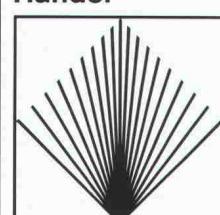
Schulung



Handel



Gutachten



GEFAS

Gesellschaft für angewandte
Sprengtechnik AG
Hinterbühlstrasse 3
CH-8307 Effretikon ZH
Tel. 052/32 25 32/33

Projektierung

Beratung und Projektierung von Felsabtragen, Untertagebauten, Demolitionen, Felssturzsanierungen.

Ausführung

Ausführung von Bohr- und Sprengarbeiten bei Felsabtragen, Gewinnungssprengungen, Abbruchsprengungen, Felssturzsanierungen.

Messung

Bestandesaufnahmen, Erschütterungsmessungen und Analysen durch eigene Spezialisten.

Schulung

Sprengtechnische Informations- und Schulungskurse inkl. Prüfungen zur Erlangung der Sprengausweise.

Handel

Verkauf von Spreng- und Zündmaterialien, Sicherungs- und Lagereinrichtungen - Systeme HÖDEL und BTR-PREBETON - für Sprengstoffhändler und Verbraucher.

Gutachten

Gutachten im Zusammenhang mit Sprengarbeiten bei Gerichts- und Versicherungsfällen.

Ingenieurbüros

Gewinnen Sie Übersicht über den Stand der Projektkosten durch Eingabe der Rapporte in den Computer.

Ausgereiftes Programmpaket liefert Ihnen alle Informationen.

Roman Kaiser

dipl. Math. ETH
Würzenbachstrasse 62
6006 Luzern
Telefon 041 / 31 49 69

Florin Rizzolli

Ingenieur- und
Vermessungsbüro
Säntisstrasse 6
8570 Weinfelden
Telefon 072 / 22 45 45

Alles über
Klimaschränke
und Klimageräte:

Das Klima

in wichtigen Räumen

- EDV
- Direktion
- Läden
- Labor
- Computer
- Praxen
- Prüfung
- Weinkeller

muss stimmen

Service in der ganzen Schweiz

KLIMAWATT AG

01-4636640

Gutstraße 86
8055 Zürich

Airwell
... die ersten
in Europa!

V2A

(Ripinox) Cr Ni

Nr. 1.4301

V4A

(Ripinox) Cr Ni Mo

Nr. 1.4571

Garantieren Ihnen eine bleibende
Verankerung Ihrer Balkone



ebea®

Kragplattenanschlüsse aus Ripinox erhöhen die Sicherheit

F. Brechbühler, Armierungsanschlüsse, Südstr. 4, 3110 Münsingen, Tel. 031/92 53 53-54

Ihre verbandseigene Personalvorsorge hat sich über Jahre bewährt.

Die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI ist entstanden aus dem Gedanken, dass eine Selbsthilfeorganisation der Verbände die berufseigenen Vorsorgebedürfnisse ihrer Mitglieder am besten kennt. Dieses Konzept hat sich mehr als 20 Jahre bewährt. Und seither können wir Ihnen als Mitglied eines dieser Verbände eine lückenlose Alters-, Hinterbliebenen- und Invalidenvorsorge garantieren. Individuell abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse und die Ihrer Mitarbeiter.

Lassen Sie sich von uns beraten oder fordern Sie weitere Informationen an:

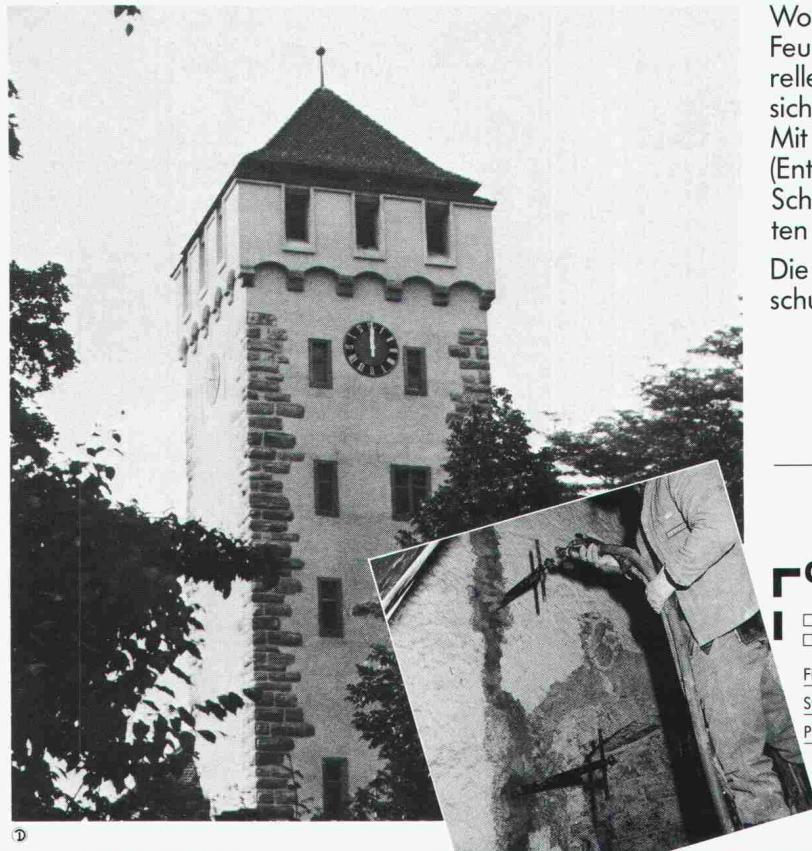
Tel. 031/22 03 82.



**Pensionskasse
SIA STV BSA FSAI**

**Eine Selbsthilfe Ihrer Berufsverbände.
Sicher. Autonom. Leistungsfähiger.**

Die Spezialisten für Bausanierung.



Wo wertvolle Kunstwerke und Bauten durch Feuchtigkeit, Umwelteinflüsse oder strukturelle Schwächen bedroht sind, empfiehlt es sich, die Fachleute der Renesco beizuziehen. Mit modernsten Mitteln und Methoden (Entfeuchtung, Verklebung und Verfestigung, Schutzbeschichtung) erzielen wir dauerhafte Erfolg. Dürfen wir Sie beraten?

Die Spezialisten für Abdichtung, Bautenschutz und Bausanierung.

renesco®
Vandex International AG
Telefon 01/844 31 71

SEIT 20 JAHREN
DIE SPEZIALISTEN

Coupon:

- Rufen Sie bitte an. Senden Sie mir detaillierte Unterlagen.
 Ich wünsche den Besuch eines technischen Beraters.

Firma:

Strasse:

PLZ/Ort:

Telefon:

Renexit/Renesco

SIA 3/3 10.85

Renesco Vandex International AG, Luetstrasse 35, 8112 Oetelfingen.

SPAROBJEKT EINFAMILIENHAUS

von Bruno Wick, Widen, dipl. Bauingenieur ETH/SIA

Die Schweizerische Aktion Gemeinsinn für Energiesparen (SAGES) führte erfolgreich die Aktion «Energieverbrauch Einfamilienhäuser, Energiekennzahl» durch. Aus der Auswertung von über 2000 Fragebogen lassen sich neue Erkenntnisse über den Energieverbrauch und die Grenzen des Sparsen ableiten.

Das Buch will nicht der Vielfalt von Sparvorschlägen neue anfügen, sondern
Ordnung und System in die Sanierungstätigkeit bringen.

Der Hauseigentümer kann seine künftigen Investitionen bei der energetischen Verbesserung seines Hauses auf breite betriebs- und volkswirtschaftliche Erkenntnisse abstützen; der Heizungsinstallateur wird die gleiche Sprache wie der Bauherr und der Architekt sprechen.

Die Verantwortlichen für unsere Energiepolitik finden manche feststehende Tatsache kritisch beleuchtet,
und auch die Politiker sollten dieses für interessierte Laien geschriebene Fachbuch zu Rate ziehen.

Das Buch eignet sich auch vorzüglich als Geschenk an Hausbesitzer, an künftige Bauherren und an Kollegen, die in der Energie-Szene Entscheidungen zu treffen haben.

Das Buch umfasst 180 Seiten, 40 Abbildungen und 20 Tabellen, **Preis: Fr. 24.- zuzüglich Porto**

Schriftlich oder telefonisch zu bestellen bei Verlags-AG Zürich, Postfach 630, 8021 Zürich, Telefon 01/201 55 36

Die Brooklyn-Brücke



Die dramatische Geschichte einer bedeutenden Brücke und deren Erbauer. Zusammengetragen und auf 63 Seiten aufgezeichnet von dipl. Ing. Werner Stadelmann. Illustriert anhand von 34 Bildern.

Ein Stück Brückenbaugeschichte. Erzählt von einem kompetenten Autor, lehrreich und spannend zugleich.

Die Brooklyn-Brücke: Zu beziehen zum Preis von Fr. 18.80 bei Ihrem Buchhändler oder direkt bei:

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine, Rüdigerstrasse 11,
Postfach 630, 8021 Zürich, Telefon 01 / 201 55 36

NEU!

Kampf, Leiden, Triumph

Ein Buch von
dipl. Ing. Werner Stadelmann.

Erschienen bei:
Verlags-AG der akademischen technischen
Vereine, Zürich

Bestelltalon

Ich bestelle ___ Ex. «Die Brooklyn-Brücke» von
W. Stadelmann zum Preis von Fr. 18.80 plus
Porto.

Name: _____

Vorname: _____

Adresse: _____

PLZ / Ort: _____

Datum: _____

Unterschrift: _____

BARRADUR CH-Wärmédämmung Nr. 1

Das Schweizer Qualitätsprodukt
aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum.
Zu beziehen bei Ihrem Baumaterial-Händler.



MEYNADIER

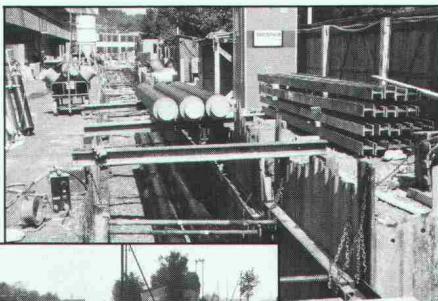
Meynadier & Cie AG
8048 Zürich

Vulkanstrasse 110
Tel. 01/64 22 11

Fernwärme- Rohrleitungssysteme aus Brugg



Zwei Systeme
aus einem Haus



FERWAG-
Rohre
im Baukasten-
System

FLEXWELL-
Leitungen
von der Rolle
in den Graben



Kabelwerke Brugg AG · 5200 Brugg · Telefon 056/41 11 51

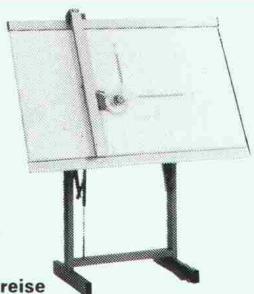
einiger

Zeichenanlagen- Discount der Schweiz

z.B.:
50 x 75/A2 kompl. Fr. 395.–
70 x 100/A1 kompl. Fr. 695.–
70 x 120/A1 kompl. Fr. 795.–
92 x 150/A0 kompl. Fr. 1295.–

**Joma-Trading AG, Friedauweg 10
8355 Aadorf, Tel. (052) 47 47 11**

erstklassige Qualität / unschlagbare Preise

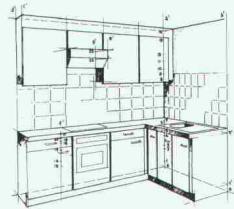


PERSPEKTIVZEICHNEN

TAGESKURS
FERNKURS, 9 LEKT.

FR. 186.–
FR. 320.–

LAGAT · TECHN. GRAFIK
POSTFACH 263, 8405 WINTERTHUR



P. Hirsig & J. Petermann

Beratende Naturwissenschaften
Angewandte Hydrologie
Natur- und Landschaftspflege

Wir machen Wasserbewegungen für Sie sichtbar (auch in Seen)!

- Planung, Durchführung und Auswertung von Markierversuchen (auch in Seen)
- Durchführung von hydrologischen und limnologischen Untersuchungen
- Landschafts- und Uferschutzplanungen

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

einiger

Zeichenanlagen- Discount der Schweiz

z.B.:
50 x 75/A2 kompl. Fr. 395.–
70 x 100/A1 kompl. Fr. 695.–
70 x 120/A1 kompl. Fr. 795.–
92 x 150/A0 kompl. Fr. 1295.–

**Joma-Trading AG, Friedauweg 10
8355 Aadorf, Tel. (052) 47 47 11**

erstklassige Qualität / unschlagbare Preise

ITa Institut für
Techn. Ausbildung

8057 Zürich
Schaffhauserstr. 228
Tel. 01/31158 38

Technikerschule TS

eidgenössisch anerkannt ab 1971
für Hochbau-Techniker und Tiefbau-Techniker

**data
grafik
ag**

EDV für das Bauwesen · EDV-Gesamtlösungen · Software-Erstellung · Computergrafik
Zwinglistrasse 21, CH-8026 Zürich, Telefon 01-241 33 22

Lesen Sie die Informationen über Computer im Bauwesen im Schweizer Ingenieur und Architekt
Nr. 7, 17, 25, 36, 41 und 51/52.

SWISSBAU 5.–10.2.
MUBA Basel

MICRO COMP 27.–30.3.
Kunsthaus Luzern

LOGIC 10.–13.4.
ZÜSPA Zürich

SWISSDATA 10.–14.9.
MUBA Basel

Für Unerdulige
haben wir Unterlagen!

Name, Adresse

BRODER-Parkingrinne

- klare technische Überlegenheit,
keine Beeinträchtigung der statischen Höhe
- enormer Montagekomfort (Einbaustützen)

Broder AG 7320 Sargans 085 / 22647

Baudoku
I f 3 21065

NEU!
Vergessen Sie
das Aussparen!



SIBIR WÄRMT!
ETAGEN, FERIENHÄUSER,
BIS ZU 2-FAMILIENHÄUSER.
SICHER, PROBLEMLOS,
SPARSAM UND ZUVERLÄSSIG.
EINFACH WIE
SIBIR.

SIBIR therm

... ein ausserordentlicher Öl-Ofen. Vollautomatisch, Thermostat-Steuerung, beinahe geräuschlos. Zwangs-Luftumwälzung: Warmluft-Rohre in Neberräume möglich. Schon über 20 000 in Betrieb. Regulierbare Leistung: bis 10 kw/8600 kcal/h. EMPA-geprüft. Reicht für ein ganzes Ferienhaus. Wirklich sparsam im Ölverbrauch.

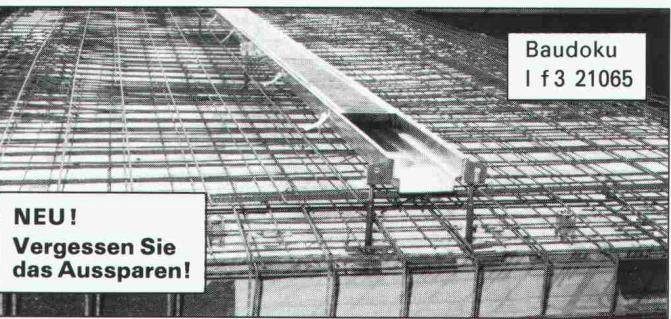
SIBIR comet

... Zentralheizungskessel mit SIBIR-Brenner. Leise wie ein Zimmerofen. Sparsam wie ein Zerstäuber-Brenner. 3 Leistungs-Stufen: bis 15 kw/12 900 kcal/h. Auch höher regelbar. Das reicht von der Etagen-Heizung bis zum modern isolierten 2-Familienhaus.

Über 600 Service-Stellen in der Schweiz. Verlangen Sie Prospekte direkt beim Hersteller.

SIBIR AG

Münchwiesenstr. 5, 8952 Schlieren
Telefon 01 730 7070



Entwässern.

Die Entwässerungspumpe Type KP aus rostfreiem Chromnickelstahl überzeugt durch Leichtigkeit beim Transport, Betriebssicherheit und einfachen Service. Der gut geschützte Motor läuft ruhig und zuverlässig.



GRUNDFOS PUMPEN AG

ZH: Bruggacherstr. 10
8117 Fällanden
Telex 59928
Tel. 01-825 29 25

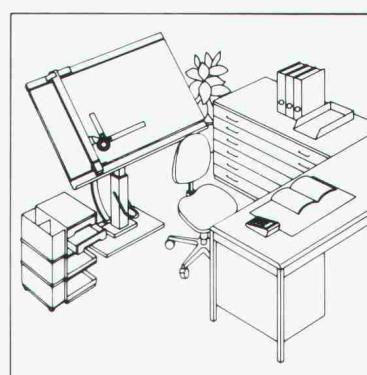
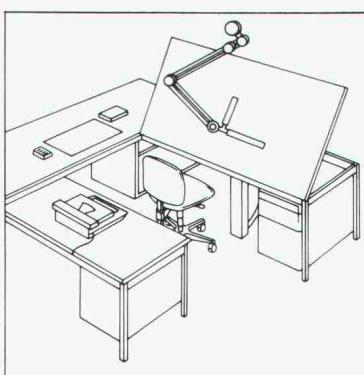
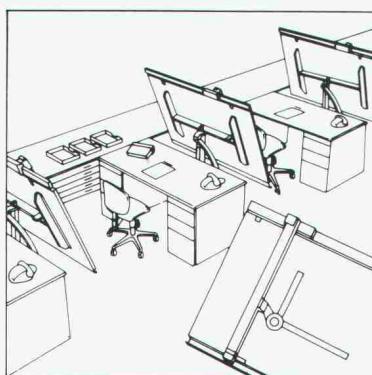
BE: Militärstr. 10
3014 Bern
Tel. 031-41 13 71

VD: Route de la
Conversion 107
1095 Lutry
Tel. 021-39 31 13



GRUNDFOS
...die richtige Pumpe

IWB, Zürich



RWD

Schweizer Qualitäts-
Zeichentechnik

Bestellen Sie gratis die Neuheiten-Dokumentation über Zeichentechnik.



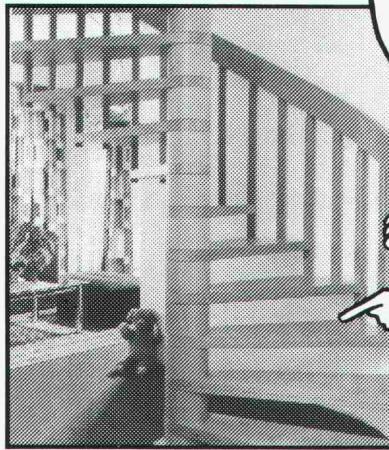
Senden Sie mir deshalb **gratis** die umfassende Dokumentation
über RWD Zeichentechnik-Arbeitsplätze.

14/1
Adresse

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

Aus unserem Fabrikationsprogramm:

Die Columbus Spindel- Treppe.



Verlangen Sie bitte die ausführlichen
Prospektunterlagen bei

Industriestrasse
9245 Oberbüren
Tel. 073 - 51 37 55

Columbus Treppen ag



FASA - FONDERIE ET ATELIERS MECANIQUES D'ARDON SA
CH-1917 Ardon - Valais Tel. (027) 86 11 02 Telex: 38 689 FASA - CH



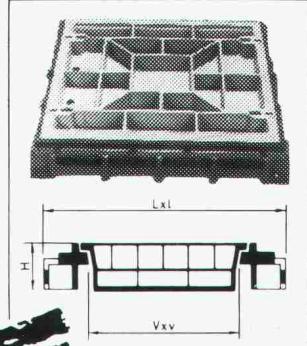
1875-1985
110 JAHRE

Geruch- und wasserdicht?
...FASA selbstverständlich!

Charge
Belastung
Load

10 To

par roue
pro Rad
per wheel



3401

Brevet + Patent

**10 JAHRE
GARANTIE**
GEGEN WACKELN
UND KLAPPERN

VA 05/85

Was setzt das Schweizer Energiespar-
programm voraus?

cestça!

Die Glasfaltwände von Schweizer.

Die Sonnenenergie schafft neue Wohndimensionen. Sitzplätze, Balkone, Terrassen usw. können in unseren Breitengraden aus klimatischen Gründen zu wenig genutzt werden.

Durch den einfachen Einbau einer SESSA-Glasfaltwand kann die Nutzung dieser Wohnflächen bis zu 9 Monaten im Jahr ausgedehnt werden.

Verglaste Anbauzonen sind «Sonnenkollektoren» und Pufferzonen. Hinter der geschlossenen

Faltwand entsteht der bekannte Treibhauseffekt. Die Aufheizung dieses Raumes bei Sonneneinstrahlung findet auch schon bei Außentemperaturen unter dem Gefrierpunkt statt.

Die Pufferzone verringert den Wärmeverlust der Häuser und hilft dadurch Heizenergie einzusparen.

Ein Beitrag für unsere Umwelt.

**Ernst Schweizer AG
Metallbau**

Coupon Bitte senden Sie mir detaillierte Informationen.

Name _____

Strasse _____

Zürich

Sessa-Norm

SESSA-Glasfaltwand

SESSA-Norm-Bauteile

PLZ/Ort _____

Ernst Schweizer AG, Metallbau, 8908 Hedingen ZH, Tel. 01/763 6111

Stellenangebote

Unsere Architekturabteilung bearbeitet interessante Bauvorhaben wie Einfamilien-, Wohn- und Geschäftshäuser. Wir möchten unser gut eingespieltes Team durch einen weiteren

Hochbauzeichner

vervollständigen.

Sofern Sie ein sicherer und selbständiger Sachbearbeiter für Werk- und Detailpläne und zudem ein fähiger Darsteller von Baueingaben sind, müssen wir uns unbedingt kennenlernen.

Abgesehen von einem modernen Arbeitsplatz im Herzen von Zürich offerieren wir Ihnen ein Ihren Fähigkeiten entsprechendes Salär, gut ausgebauten Sozialleistungen und nette Mitarbeiter. – Über den Arbeitsbeginn würden wir uns anlässlich eines persönlichen Gespräches unterhalten.

Bitte rufen Sie uns doch einfach an. – Frau Bohler verlangen.

Generalbau Mathis AG
Brauerstrasse 4
8004 Zürich, Telefon 01 / 242 10 20

Wir suchen mit Eintritt per sofort oder nach Vereinbarung:

dipl. Bauingenieur ETH/HTL

für statische und konstruktive Bearbeitung von Tragkonstruktionen im Hoch- und Tiefbau, Leitung von Projekten

Tiefbauzeichner

für Zeichnungsarbeiten, Feldaufnahmen, Absteckungen, Bauleitungen

Wir bieten:

- grosse Selbständigkeit
- Unterstützung durch ein Team von erfahrenen Ingenieuren und Konstrukteuren
- angenehmes Arbeitsklima

Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre schriftliche Bewerbung.

Gasser + Scepan, dipl. Ingenieure SIA,
Zugerstrasse 70, 6340 Baar
Telefon 042 / 31 55 31 / 31 55 32

BRODTBECK

Wir sind ein führendes Unternehmen unserer Branche mit einem vielseitigen Fabrikations- und Verkaufsprogramm im Hochbau und Spezialtiefbau.

Als Mitarbeiter unseres Leiters Bautechnik/Entwicklung suchen wir einen jüngeren

Bauingenieur HTL

Sie verfügen über solide Berufskenntnisse, sind kreativ und haben Sinn für Teamwork. Branchenerfahrung ist von Nutzen, aber nicht Bedingung.

Es erwartet Sie eine interessante Tätigkeit auf den Gebieten der Betonvorfabrikation, der Betontechnologie, der Befestigungs- und Montagetechnik sowie der Entwicklung neuer Produkte.

Wir bieten fortschrittliche Anstellungsbedingungen mit gut ausgebauter Personalfürsorge.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung, die wir selbstverständlich vertraulich behandeln werden, mit den üblichen Unterlagen an

Brodbeck AG, Betonelemente und Cementwaren,
Hardstrasse 42, 4133 Pratteln

Initiativer, an selbständiges Arbeiten gewöhnter

Bautechniker

findet bei uns eine interessante Stelle als Projektleiter im Ausführungsreich für die Bearbeitung verschiedenster Bauvorhaben.

Wir bieten eine verantwortungsvolle Tätigkeit, zeitgemäss Anstellungsbedingungen und ein angenehmes Arbeitsklima.

Haben Sie einen Technikumsabschluss oder eine gleichwertige Ausbildung, so setzen Sie sich mit uns schriftlich oder mündlich in Verbindung (Herrn Pfenninger oder Herrn Steger verlangen).

GLP

Guhl Lechner Partner
Neptunstrasse 20, 8032 Zürich
Telefon 01 / 69 33 30

Dynamisches Büro mit anspruchsvollen und vielseitigen Aufgaben, hauptsächlich im Stahlbeton- und Stahlbau, sucht

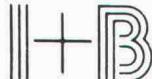
Bauingenieur ETH/HTL

Erfahrung und selbständiges Arbeiten sind erwünscht. Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an

Architektur- und Ingenieurbüro

Dr. S. Calatrava, Ilgenstr. 4, 8032 Zürich, Tel. 01 / 252 88 77



05-707/2409

Construction Management

für 4 weitere Spitalbaustellen im Irak.

Wir suchen für diese anspruchsvolle Aufgabe erfahrene

Chefbauleiter/Bauleiter

die sich über eine langjährige Erfahrung in der Leitung von Grossbaustellen im Ausland ausweisen können.

Sie haben als Vertreter und Consultant der Bauherren den General Contractor zu überwachen und sind verantwortlich für die technische, qualitative und termingerechte Ausführung der Projekte.

Sie bringen für diese Stelle folgende Voraussetzungen mit:

- Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Gewandtheit im Umgang mit Kunden und Generalunternehmern
- Initiative, Selbständigkeit und Zuverlässigkeit

Wir bieten Ihnen:

- ein den hohen Anforderungen entsprechendes Salär
- fortschrittliche Sozialleistungen
- Selbständigkeit und anspruchsvolle Arbeit
- bei Eignung spätere Integration ins Stammhaus

Qualifizierte Interessenten sind gebeten, die üblichen Bewerbungsunterlagen zu senden an:

Itten+Brechbühl AG

Itten+Brechbühl AG

Schönburgstrasse 19, 3000 Bern 25

Telefon (031) 42 80 05 (Herr Wyler)

AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH

Unser Kunde ist eines der bedeutenden, diversifiziert tätigen Ingenieurunternehmen der Schweiz. Innerhalb seines Führungsgremiums zeichnet sich Bedarf nach einem

dipl. Bauingenieur ETH/EPFL

der Fachrichtung Tiefbau ab, dem man die unterschriftsberechtigte Kaderfunktion als

Leiter der Abteilung Wasserbau/allgem. Tiefbau

offerieren kann. Es geht um die Übernahme der unternehmerischen Verantwortung für die genannte Abteilung, welche aus etwa 15 Mitarbeitern (Ingenieure, Techniker, Konstrukteure, Zeichner) besteht und folgendes Pflichtenheft umfasst: Pflege der Kontakte zu staatlichen und privaten Auftraggebern, Ausweitung des diesbezüglichen Beziehungspotentials, Gewährleistung eines technisch hochstehenden Consultingangebotes unter Wahrung der Wirtschaftlichkeit, optimaler Einsatz der Mitarbeiter, Überwachung der qualitäts- und termingerechten Projektabwicklung usw. Sprachen: D/F, evtl. E. Alter: idealerweise 32–40 Jahre.

Bauingenieure mit entsprechender Praxis im Wasserbau sowie Führungserfahrung, welche glauben, den fachlichen, organisatorischen und verhandlungstechnischen Anforderungen einer derartigen Stellung gewachsen zu sein, möchten wir bitten, sich unverbindlich telefonisch oder schriftlich an uns zu wenden. Wir sichern die erwartete Diskretion zu und erteilen gerne Zusatzauskünfte über Auftraggeber und Bedingungen.

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

Wir sind eine erfolgreiche Tochtergesellschaft der Lonzagruppe Basel und entwickeln, produzieren und verkaufen vornehmlich im Export, Spezialkunststoffe für den Schwimmwesten-, Gymnastikmatten- und vor allem für den Sandwich-/Leichtbau-Markt. Für den weiteren Ausbau unserer Sandwich-/Leichtbauaktivitäten, vor allem im Transportwesen, suchen wir einen qualifizierten

Projektleiter Anwendungstechnik

Aufgabenbereich:

- Leitung sämtlicher Projekte im Sandwich-/Leichtbau von der Projektidee bis zur Realisierung beim Kunden
- Dimensionierung und Auslegung von Bauteilen
- Entwicklung und Realisierung neuer Anwendungs- und Verarbeitungsideen für isolierte ultraleichte Transportsysteme
- Arbeitet mit bei der Definition der Produktdokumentation für neu zu entwickelnde Kunstschäumstoffe
- Kontakt zu diversen Partnern, mit denen wir zusammenarbeiten

Anforderungen:

- abgeschlossenes Studium, vorzugsweise Ing. ETH/HTL
- praktische Konstruktions- und Verarbeitungserfahrung mit Verbundwerkstoffen auf Kunststoff-/Schaumstoffbasis
- flexible, kreative und kontaktfähige Persönlichkeit, die gerne mit einem dynamischen Team arbeitet
- Deutsch und Englisch in Wort und Schrift, weitere Sprachkenntnisse von Vorteil

Interessiert Sie diese interessante und anforderungsreiche Stelle, bitten wir um Ihre Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Zeugniskopien und Handschriftprobe). Gerne stehen wir Ihnen auch für telefonische Auskünfte zur Verfügung.

Airex AG, Spezialschaumstoffe, 5643 Sins
Telefon 042 / 66 14 77



Baudirektion des Kantons Bern

Das Autobahnamt sucht einen

Chef für den Autobahnwerkhof Bern

Aufgaben:

Der Autobahnwerkhof Bern besorgt den Unterhalt auf den Autobahnen N 1 Kerzers-Kriegsstetten, N 12 Bern-Flamatt und N 6 Bern-Rubigen, umfassend

- Winterdienst, Reinigung, Grünpflege, technischer Dienst
- Zustandskontrollen, Reparaturen am Strassenkörper und an den elektro-mechanischen Einrichtungen.

Der Chef des Autobahnwerkhofes leitet diese Arbeiten technisch u. administrativ weitgehend selbstständig nach generellen Weisungen.

Anforderungen:

- einschlägige Berufsausbildung, eventuell Tiefbauingenieur HTL, mehrjährige Erfahrung im praktischen Strassenbau, insbesondere im Belagsbau. Erfahrung im Strassenunterhalt erwünscht
- gutes Verständnis für mechanische und elektrische Belange
- Fähigkeit einem Mitarbeiterstab von rund 40 Mann vorzustehen und den Unterhaltsdienst nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen zu leiten
- Gewandheit im mündlichen Ausdruck und schriftlichen Verkehr.

Der Chef des Autobahnwerkhofes steht im Beamtenverhältnis.

Die Besoldung entspricht der hohen Verantwortung seiner Stellung.

Eintritt: Nach Vereinbarung.

Bewerbungen sind zu richten an:

Autobahnamt des Kantons Bern, Postfach 1042, 3001 Bern
Eingabetermin: 20. Oktober 1985

MOTOR COLUMBUS

Wir planen und beraten - weltweit

Für unsere Abteilung **Leitungsbau** suchen wir einen erfahrenen

Stahlbau-Konstrukteur

Aufgabengebiet:

- Konstruieren und Zeichnen von Hochspannungsmasten, zum Teil unter Anwendung von CAD
- Prüfen von Unternehmerzeichnungen und Werkstattabnahmen

Anforderungen:

- abgeschlossene Zeichnerlehre und mehrjährige Erfahrung im erwähnten Aufgabengebiet
- CAD-Erfahrung oder zumindest Interesse an einer entsprechenden Ausbildung

Wir bieten:

- sorgfältige Einführung
- angenehme Arbeitsatmosphäre
- Weiterbildungsmöglichkeiten
- fortschrittliche Anstellungsbedingungen

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen unter Kennziffer EL-02.35 an unser Personalbüro oder fordern Sie telefonisch ein Bewerbungsformular an.

Motor-Columbus Ingenieurunternehmung AG
Parkstrasse 27, 5401 Baden, Telefon 056 / 20 11 21

MOTOR COLUMBUS

Ich führe einen Architektur-Kleinbetrieb und suche den Kontakt zu einem Baufachmann, der in einer ähnlichen Lage ist. Bei erfolgreicher Zusammenarbeit hoffe ich, in Ihnen einen

PARTNER

zu finden. Gute Voraussetzung ist, wenn Ihr Schwergewicht in der Ausführung liegt. Ideal wäre ein Techniker, der einiges an GU-Erfahrung mit sich bringt.

Sollten Sie selbst schon Überlegungen in dieser Richtung gemacht haben, freut es mich, wenn Sie mit mir in Verbindung treten.

Hans Bonomo, dipl. Architekt ETH/SIA
Gubelstrasse 28, 8050 Zürich

Auf Anfang 1986 oder nach Vereinbarung suchen wir

dipl. Bauingenieur ETH/EPF oder Bauingenieur HTL

mit etwas Praxis, für Statik, Konstruktion und Bauleitung sowie

erfahrene(n) Tiefbauzeichner(in)

für Büro und Bauleitung.

Schriftliche Offerten erbeten an
Hünerwadel + Häberli AG,
Beratende Bauingenieure
Seefeldstrasse 152, 8034 Zürich



Kanton Schaffhausen Tiefbauamt

Zur Wiederbesetzung einer freigewordenen Stelle im kantonalen Tiefbauamt suchen wir auf Frühjahr 1986 zur selbständigen Bearbeitung der im Amt anfallenden Fragen im Bereich Gewässerbau und Gewässerunterhalt, Wasserkraftnutzung und Grundwasserschutz einen

Wasserbauingenieur

Als Kandidat stellen wir uns einen initiativen und kontaktfreudigen Hochschulingenieur vor, der dank seiner beruflichen Ausbildung und Erfahrung in der Lage ist, innerhalb des Teams einer kleinen Gruppe vorzustehen und seine Be lange kompetent nach aussen und nach innen zu vertreten.

Frühere Verwaltungstätigkeit wäre von Vorteil, ist jedoch nicht Bedingung.

Anstellung und Besoldung entsprechen den kantonalen Bestimmungen. Wohnsitznahme im Kanton Schaffhausen ist Bedingung.

Für weitere Auskünfte steht der Kantonsingenieur, Herr H. Schnetzler, Tel. 053 / 8 03 03, zur Verfügung.

Interessenten für die ausgeschriebene Stelle bitten wir, ihre schriftliche Bewerbung an die **Kantonale Baudirektion, Rathaus, 8200 Schaffhausen**, zu richten.

Suter + Suter erbringt integrierte Dienstleistungen bei der Planung und Realisierung von Investitionsvorhaben im Hochbau.

Wir Bauingenieure haben dabei das Ziel, für die Tragkonstruktion ausgewogene Lösungen hinsichtlich Funktion, Wirtschaftlichkeit, Realisierbarkeit, Sicherheit und Qualität zu erarbeiten.

Als **Leiter unserer Bauingenieurgruppe** am Sitz Basel suchen wir einen

dipl. Bauingenieur ETH

Nach unserer Idealvorstellung besitzen Sie mindestens 5 Jahre Erfahrung, sind ein absolut sicherer und kreativer Statiker, haben Erfahrung in der Anwendung technischer Hilfsmittel (EDV) und verfügen über Führungseigenschaften sowie gute Sprachkenntnisse (D, E, F).

Für diese anspruchsvolle und sehr selbständige Führungsaufgabe finden Sie bei uns komplexe internationale Projekte, ein erfahrenes, engagiertes Mitarbeiterteam und alle Vorteile eines modern geführten Unternehmens.

Gerne erwarten wir Ihre Kontaktnahme.

S U T E R
+
S U T E R

Suter + Suter AG
z.H. Herrn K. Gafner
Stampfenbachstrasse 138
8042 Zürich

Spürsinn, Selbstinitiative, Kreativität und Verhandlungsgeschick benötigt ein in der Baulandakquisition **erfahrener**, etwa 35jähriger

Architekt ETH oder HTL, Siedlungsplaner

zum Aufbau eines neuen Geschäftszweiges in einem mittleren Dienstleistungsunternehmen, Region Zürich-Nord, wo er auch bei laufenden Planungen und in der Beurteilung von Baugesuchen mitwirken soll.

Der ideale Bewerber ist Schweizer und kann sich über sein unternehmerisches Denken sowie über seine Erfahrungen im angesprochenen Bereich ausweisen. Die vielseitige, herausfordernde Aufgabe verlangt ausgesprochene Teamfähigkeiten.

Bitte senden Sie Ihre ausführliche Bewerbung an

Schenk Personal + Treuhand
Wiesenweg 2, 8303 Bassersdorf
Telefon 052 / 32 49 76

Rigips® Gips-Union

- Ihr Schritt in die Zukunft!

Eine nicht alltägliche Aufgabe

für einen EDV-versierten

Baufachmann

mit gezielter Weiterbildung haben wir in unserem dynamischen Unternehmen der Baustoffindustrie zu vergeben.

Sie verfügen über fundierte Kenntnisse der elektronischen Datenverarbeitung, Erfahrung in der Erarbeitung und Realisierung von EDV-Applikationen im Zusammenhang mit den praktischen Anforderungen im Bauwesen sowie über Durchstehvermögen im Aufbau einer neuen Dienstleistung für unsere Kunden. Französischkenntnisse sind von Vorteil.

Möchten Sie mehr über diese entwicklungsfähige Aufgabe erfahren? Dann rufen Sie uns bitte an oder senden Sie uns Ihre vollständige Bewerbung. Wir freuen uns, Sie in einem persönlichen Gespräch noch ausführlicher zu informieren.

GIPS-UNION AG
Frau G. Zwahlen
Postfach, 8021 Zürich, Tel. 01 / 211 51 40

Gesucht, nach Vereinbarung, in mittelgrosses Architekturbüro

Hochbauzeichner/ Hilfsbauführer

Wir sind ein junges, dynamisches Team mit interessanten Bauaufgaben im öffentlichen und privaten Bereich.

Wir stellen uns einen jungen Bauzeichner vor, der sich als rechte Hand des Bauleiters in die Bauführung einarbeiten will.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen an:

Ruedi Weber + Partner, Architekten + Planer AG
Aarauerstrasse 290, 5712 Beinwil am See

Wir suchen einen jungen, sehr gut qualifizierten

dipl. Bauingenieur ETH

für selbständigen und vielseitigen Einsatz an interessanten Bauaufgaben des Hoch- und Brückenbaus im In- und Ausland.



Minikus, Witta und Partner
dipl. Bauingenieure ETH/SIA/ASIC
Biberlinstrasse 16
8032 Zürich, Telefon 01/55 04 66

Wir suchen

erfahrenen Bauleiter

mit mehrjähriger Erfahrung im allgemeinen Tiefbau (Strassen, Kanalisationen) für örtliche Bauleitungen sowie Projektierungsarbeiten

verantwortungsbewussten

Tiefbauzeichner/Konstrukteur

für Projektierungsarbeiten im allgemeinen Tiefbau.

Wir sind: ein mittleres Ingenieurbüro im Raume Bern, welches das ganze Ingenieurspektrum abdeckt.

Wir bieten: fortschrittliche Anstellungsbedingungen in jüngerem, kameradschaftlichem Arbeitsteam.

Bewerbungen bitte unter Chiffre U-05-555792 an Publicitas, 3001 Bern.

Wir suchen

Bauingenieur HTL

für die Bearbeitung von interessanten Tiefbauprojekten (Strassen, Kanalisationen usw.), von der Projektierung bis zur Abrechnung.

Einem etwa 30-35jährigen Bewerber bieten wir eine selbständige, vielseitige Arbeit mit modernen Hilfsmitteln und fortschrittlichen Arbeitsbedingungen.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung oder Ihren Anruf.

Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau
Hansruedi Keller, Ing. SIA, 8625 Gossau
Telefon 01 / 935 23 18



Aarg. Versicherungsamt, Aarau

Wir suchen für die Abteilung Aussendienst als Schätzer einen

Architekten HTL

Aufgaben:

- Einschätzung von Gebäuden zu Versicherungszwecken
- Abschätzung von Schäden an Gebäuden
- Beratung und Kontrolle in Feuerpolizei und Brandverhütung

Anforderungen:

- Diplomabschluss HTL
- mehrjährige Praxis als Bauleiter
- initiativ und selbständiges Arbeiten

Nach Einarbeitung besteht die Gelegenheit, als Kreisschätzer selbständig einen Kreis zu betreuen.

Wir bieten:

- verantwortungsvolle, interessante und vielseitige Tätigkeit
- angenehmes Arbeitsklima
- den Anforderungen entsprechendes Salär und zeitgemässe Sozialleistungen
- gründliche Einführung und Weiterbildung

Für ergänzende telefonische Auskünfte steht Ihnen Herr Eckert, Chef Abteilung Aussendienst, Telefon 064 / 25 33 33, intern 65, zur Verfügung.

Stellenantritt: nach Übereinkunft.

Sollten Sie sich für diese Stelle interessieren, erwarten wir gerne Ihre handschriftliche Bewerbung mit Angaben von Referenzen und den üblichen Unterlagen bis zum 21. Oktober 1985 an

Aarg. Versicherungsamt
Direktion, Bahnhofstrasse 101, 5001 Aarau



Bauamt II der Stadt Zürich

Die Baupolizei prüft die eingehenden Baugesuche auf ihre Übereinstimmung mit dem Baurecht und begleitet die bewilligten Projekte bis zu deren Realisierung. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir einen

dipl. Architekten ETH, evtl. HTL

Die anspruchsvolle Position erfordert eine intellektuell begabte Architektenpersönlichkeit mit eigendynamischem Arbeitsstil und ausgeprägtem Verantwortungsbewusstsein.

Ihre Aufgaben umfassen die baurechtliche Beratung von Bauherren und Architekten, die Prüfung von Baugesuchen mit Formulierung des Beschlussantrages sowie den baurechtlichen Vollzug.

Voraussetzung für diese Stelle ist ein Diplom als Architekt ETH oder HTL. Sie sollten über eine mehrjährige praktische Erfahrung im Hochbau verfügen und an baurechtlichen Fragen interessiert sein. Im Kontakt mit Behörden und Publikum erwarten wir Sicherheit im mündlichen wie im schriftlichen Ausdruck. Erforderlich sind Schweizer Bürgerrecht und Wohnsitz oder Wohnsitznahme in der Stadt Zürich.

Wir bieten eine sichere Stelle mit zeitgemäßem Salär und vorbildlich ausgebauten Sozialleistungen im Zentrum der Stadt.

Eintritt so rasch wie möglich.

Handschriftliche Bewerbungen sind vollständig (Ausbildung, Praxis, Foto, Lebenslauf und Zeugnisse) bis spätestens **16. Oktober 1985** an die Baupolizei der Stadt Zürich, Postfach 632, 8021 Zürich, zu richten.

Allfällige Rückfragen richten Sie an Herrn G. Tschanun, Chef Baupolizei, Tel. 01 / 216 29 81 (täglich von 7.30-9 Uhr).

Amt für techn. Anlagen und Lufthygiene des Kantons Zürich

Direktion der öffentlichen Bauten



Im Rahmen unserer Dienstleistungsaufgaben im technischen Bereich sind wir für den Neubau und den Unterhalt der technischen Einrichtungen in den Staatsgebäuden verantwortlich. Im weiteren befassen wir uns mit den energietechnischen Problemen des Kantons und betreiben ein Heizkraftwerk mit einem umfassenden Fernwärmeversorgungsnetz. Die Abteilung Lufthygiene ist die Fachstelle für Fragen der Luftreinhaltung im Kanton Zürich.

Wir suchen einen

kaufmännischen/technischen Mitarbeiter (Baufachmann)

Das Aufgabengebiet umfasst:

- selbständige administrative Bearbeitung des Submissions-, Auftrags- und Rechnungswesens des Bereichs Haustechnik
- Mithilfe bei der Beschaffung von Brenn- und Treibstoffen.

Von Ihnen erwarten wir:

- kaufmännische Grundausbildung und Praxis in einem Ingenieurbüro oder einer Bauunternehmung bzw. einem Betrieb der Installationsbranche oder ähnliche Tätigkeit in der öffentlichen Verwaltung.

Sind Sie angesprochen? Dann nehmen Sie bitte unverbindlich mit uns Kontakt auf. Ihre handschriftliche Bewerbung mit Zeugnissen, Lebenslauf und Foto richten Sie bitte an das Amt für technische Anlagen und Lufthygiene des Kantons Zürich, Weinbergstr. 15/17, 8090 Zürich.



In unsere Arbeitsgruppe, die Grundlagen der kantonalen Raumplanung bearbeitet, suchen wir einen initiativen und vielseitigen

Projektleiter Siedlung

Seine Aufgaben:

Er leitet die Arbeiten der Siedlungsplanung im Raumplanungsamt in engem Kontakt mit den weiteren Aufgaben des Amtes. Er erarbeitet mit Projektgruppen Grundlagen und Vorstellungen für die Siedlungsplanung im Kanton Bern und schlägt künftige Massnahmen vor. Er vertritt die Anliegen der Siedlungsplanung bei Vorhaben aus andern Fachbereichen und beim Prüfen von Planungen der Regionen und Gemeinden.

Unsere Anforderungen:

Hochschulabschluss, vorzugsweise in raumplanerisch-architektonischer Richtung, und Erfahrung mit raumplanerischen Aufgaben, Freude am selbständigen Arbeiten, am Organisieren und Leiten von kleinen Arbeitsgruppen, Geschick im Umgang mit Vertretern anderer Fachbereiche.

Stellenantritt: 1. Januar 1986 oder nach Vereinbarung. Besoldung gemäss kantonalem Dekret.

Für weitere Auskünfte steht Ihnen Herr Michel (Tel. 31 / 64 49 11) zur Verfügung.

Handschriftliche Bewerbungen mit Lebenslauf und einem Überblick über Ihre bisherigen Aktivitäten, Referenzen und Passfoto schicken Sie bis zum 18.10.1985 an das

Raumplanungsamt der Baudirektion des Kantons Bern
Gerechtigkeitsgasse 36, 3011 Bern

Gesucht zum Eintritt nach Übereinkunft

jüngerer Bautechniker HTL

mit einigen Jahren Büro- und Baupraxis für die Allround-Bearbeitung exklusiver, interessanter Bauvorhaben, im In- und Ausland, allein und im Team.

Versiert im techn. Zeichnen, Verhandeln und auf der Baustelle. Handschriftliche Bewerbung mit umfassenden Angaben an

Architekturbüro Prof. Dr. J. Dahinden/SIA/HFAIA
Kienastenwiesweg 38, 8053 Zürich, Tel. 01 / 55 50 56

Für die Bearbeitung von interessanten Bauaufgaben suchen wir

Architekten HTL oder Hochbauzeichner mit gleichwertiger Ausbildung

Erfahrung in der Realisierung von mittleren und grösseren Bauaufgaben ist Voraussetzung. Arbeitsplatz im Stadtzentrum oder in Oerlikon.

Bitte schreiben Sie oder rufen Sie uns an.

FISCHER ARCHITEKTEN
Schaffhauserstr. 316, 8050 Zürich, Tel. 01 / 311 51 51



Baudirektion des Kantons Bern

Das Autobahnamt sucht einen

Elektrofachmann

für Projektierung, Ausführung, Betrieb und Unterhalt der Elektroinstallierungen auf den Nationalstrassen und Staatsstrassen des Kantons Bern, insbesondere Ausrüstung der Strassentunnels mit Ventilation, Beleuchtung, Signalisation und Sicherheitsanlagen in Zusammenarbeit mit privaten Spezialbüros und dem kantonalen Unterhaltsdienst.

Anforderungen:

Elektroingenieur HTL oder gleichwertige Ausbildung und praktische Erfahrung in Richtung des geschilderten Aufgabenbereichs. Administratives Geschick.

Anstellung im Beamtenverhältnis. Eintritt auf 1. Januar 1986 oder nach Vereinbarung.

Bewerbungen an

Autobahnamt des Kantons Bern, Postfach 1042, 3001 Bern.

Eingabetermin: 31. Oktober 1985

Wir empfehlen, den Offerten auf Stellenangebote keine Originalzeugnisse beizulegen.

Stellengesuche

Dipl. Bauingenieur SIA

Schweizer, mit fünfzehnjähriger Berufserfahrung im Industriebau, Brückenbau, Stahlbau, Grundbau und EDV, in ungekündiger leitender Stellung, sucht neue Herausforderung. Sprachen: F/D/E.

Offerten unter Chiffre SIA 369 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Dipl. Kulturingenieur ETH mit Geometerpatent, 37

und langjähriger Erfahrung im In- und Ausland sucht neuen, selbständigen Wirkungskreis. Mögliche Fachbereiche: Allg. Tiefbau, Hydraulik, Siedlungswasserbau, Vermessung, EDV.

Offerten unter Chiffre SIA 371 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Bauingenieur ETH

mit langjähriger Erfahrung in Projektierung und Bauleitung im Strassenbau, Tiefbau, Kanalisationen und Gewässerschutz sucht Stelle in Ing.-Büro oder Verwaltung (evtl. freie Mitarbeit).

Zuschriften unter Chiffre 370 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Bauleiter

(52) mit langjähriger Erfahrung in Projekt, KV, Submission, Vergabe, Bauleitung und Abrechnung. Auch zeichnerische Bearbeitung von: Abwasserreinigungs- und Wasserversorgungsanlagen, allg. Tiefbau, Spezialtiefbau sucht Stelle Raum ZH, Aargau, SG.

Offerten unter Chiffre SIA 344 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich., oder Tel.

01 / 833 34 05, 19.00-21.00 Uhr.

Diverses

Erfahrene

Architekten ETH/HTL

übernehmen kurzfristig Architekturarbeiten sämtlicher Teilbereiche (Bauleitungen nur Raum Zürich).

Telefon 01 / 47 74 20

Erfahrene Bauleitung

übernimmt von der Ausführungsplanung bis zur Schlüsselübergabe sämtliche Arbeiten für Sie.

Rufen Sie doch einfach an!

Telefon tägl. 10-11 h, 01 / 55 83 66

Zu verkaufen **alte Kachelöfen**
in sehr gutem Zustand.

Telefon 073 / 23 23 01

Öffentlicher Projektwettbewerb

Kasernenareal

Der Stadtrat von Zürich und der Regierungsrat des Kantons Zürich veranstalten für das Kasernenareal links der Sihl, Zürich-Aussersihl, einen öffentlichen Projektwettbewerb für die künftigen städtischen Nutzungen. Die Wettbewerbsaufgabe umfasst die Neugestaltung des Exerzierplatzes und die Neunutzung des Zeughausegviertes sowie von Teilen des Kasernengebäudes. Städtebaulich ist der positive Einbezug des Kasernenareals ins Quartier und eine aufgewertete Verbindung zwischen den beiden Stadtteilen Kreis 1 und Kreis 4 das wesentliche Ziel des Wettbewerbes. Der zweite öffentliche Projektwettbewerb für die «Kulturinsel Gessnerallee» über die künftigen Nutzungen der heutigen Stallungen sowie der Reithallen auf der Halbinsel zwischen Sihl und Schanzengraben ist – zeitlich gestaffelt – bereits ausgeschrieben.

Teilnahmeberechtigt sind alle im Kanton Zürich seit mindestens 1. August 1984 niedergelassenen Architekten und Landschaftsarchitekten (Wohn- oder Geschäftssitz) sowie alle Architekten und Landschaftsarchitekten mit Bürgerrecht in Gemeinden des Kantons Zürich.

Dem Preisgericht steht für Preise und Ankäufe eine Preissumme von Fr. 120 000 zur Verfügung, wovon Fr. 100 000 für Preise unter allen Umständen zur Auszahlung gelangen.

Einlieferungstermin der Entwürfe: 12. Mai 1986.

Besichtigung des Areals und der Bauten (mit Anmeldung): 29. Oktober 1985, 14.00 Uhr.

Das Programm und die Planunterlagen können in der Treppenhalle des Hochbauamtes der Stadt Zürich, Amtshaus IV, 3. St., Uraniastrasse 7, 8021 Zürich, während der Bürozeit eingesehen und von Montag bis Freitag, jeweils zwischen 08.00-11.00 und 13.30-17.00 Uhr im Büro 303 gegen den Depotbetrag von Fr. 300.- bezogen werden. Im Falle von schriftlichen Bestellungen der Unterlagen ist die Postquittung über den einbezahlten Depotbetrag beizulegen. Der Depotbetrag wird zurückerstattet, sofern rechtzeitig ein programmgemäßes Entwurf eingereicht wird oder die Unterlagen bis 31. Januar 1986 dem Hochbauamt der Stadt Zürich unbeschädigt zurückgegeben werden.

Hochbauamt der Stadt Zürich

*Stelleninserate im
Schweizer Ingenieur und Architekt
werden vom aktiven
und interessierten Teil
des Berufsstandes gelesen!*

**DER Mörtel® in der Schweiz ... wirtschaftlich,
sicher und leicht in der Verarbeitung.**

**PRESYN®
Mörtel**

PRESYN 031 45 75 46

Sanieren ist Vertrauenssache!



KAL-ZIP® das Dach aus Aluminium – bestens bewährt für Sanierungen und Neubauten.

KOENIG
Bausysteme

Dr. Ing. Koenig AG CH-8953 Dietikon
Telefon 01/740 26 61, Telex 58070 kbau ch

Fragen Sie Ihren Spenglermeister

DACHDICHTUNGSSYSTEM **SUCOFLEX**

HÄLT WAS ES VERSPRICHT: NÄMLICH DICHT



SIA, Frauenfeld

Enge Kundenkontakte und langjährige Erfahrung sind der Schlüssel stetiger Neuentwicklungen für Spezialapplikationen wie zum Beispiel:

GUNIFLEX – die kombinierte Drainage- und Dichtungsbahn für den Tiefbau. Zwei Abdichtungssysteme in einem Produkt. (Sickerwasser-Abdichtung/Druckwasser-Abdichtung)

SUCOFLEX 109 – die rutschsichere und strapazierfähige Gehwegbahn für frei bewitterte Dächer

SUCOFLEX 161/162 – die bitumenverträglichen und witterungsbeständigen Dichtungsbahnen für Dachsanierungen und die Verklebung mit Heissbitumen

Bewährte Produkte und Systeme:
SUCOFLEX-Dichtungsbahnen im Hoch- und Tiefbau
VIDIFLEX- und DILATEC-Fugendichtsysteme
VIBRATEX-Schwingungs- und Körperschallisolationen

Wenn's um Sicherheit und Qualität im Bau geht



HUBER+SUHNER AG

8330 Pfäffikon ZH 01/950 40 20
Verlangen Sie telefonisch unsere Baudokumentation.

Farbe und Form im Elementbau



Wir sind Ihr Partner für technisch und
ästhetisch anspruchsvolle Dach-,
Wand- und Schallschutzelemente.
Vergleichen Sie die bauphysikalischen Daten,
z.B. die Schallabsorption:

Unser Mittelwert für Dachplatten: $\alpha_s = 0,72$
Unser Mittelwert für Kassettendecken: $\alpha_s = 0,84$
Unser Mittelwert für Structa-Wände: $\alpha_s = 0,87$

Aussenwandelemente
Dach- und Deckenelemente
Schallschutzelemente
Kassettendecken

Mauersteine
Isolierplatten

Duripanel, zementgebundene
Holzspanplatten

Durisol
natürliche Baustoffe

Durisol Villmergen AG CH-5612 Villmergen
Telefon 057/21 12 81 Telex 58 363
Bureau de vente pour la Suisse romande
1020 Renens
Telefon 021/34 74 64

PS. Durisol hat Elementbauerfahrung seit 1940.