

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 106 (1988)
Heft: 6

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: 20.02.2026

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

Zum Titelbild

AF 30-120 Verbundbausystem

Das Titelbild zeigt die Tiefgarage des Bürogebäudes «Val de la Petrusse» in Luxemburg-Stadt

Ingenieurbüro: Rolf Lahoda, Bitburg
Architekt: Albert Noesen, Luxemburg
Technische Beratung Stahlverbundbau:
TradeARBED AG, Abteilung Technische
Beratung Stahlbau.

Diese von der Firma ARBED mitentwickelte Bauweise vereint (durch Ausfüllen der Profilkammern mit bewehrtem Beton) Walzprofile und Stahlbeton zu einem gedruckten, kräfteabtragenden Verbund, bei welchem sich der im Stahlbau vorgeschriebene zusätzliche Feuerschutz erübrigt. Der Verbund bewirkt ausserdem Erhöhung der Kalttraglast gegenüber dem nackten Stahlprofil.

Die geringen Abmessungen der Verbundstützen und der Deckenverbundträger mit grossen Spannweiten ermöglichen eine optimale Raumaussnutzung, eine weitgehend ungehinderte Leitungsverlegung unter der Decke, sowie verringerte Geschosshöhen.

Die AF 30-120 Verbundbauweise wird bereits seit mehreren Jahren angewendet und wurde 1984 für Stützen der Betongüte BS 30 und 1986 für Stützen der Betongüte BS 40 sowie für Träger und Anschlüsse in das Brandschutzregister der Vereinigung kantonaler Feuerversicherungen, Bern, aufgenommen. Zur rechnerischen Erfassung der Versagenszeit unter Brandeinwirkung von AF-Bauelementen wurden Brandversuche durchgeführt und Berechnungen auf Finite-Elementen-Basis herangezogen, um eine Rechenmethode aufzustellen, welche die Ergebnisse der Brandversuche mit zufriedenstellender Genauigkeit nachvollzieht. Anhand dieser Rechenmethode hat die Firma ARBED zahlreiche Varianten in Katalogform (Traglastenkatalog, Momententabellen) wiedergegeben, um den Architekten und Ingenieuren ein Hilfsmittel an die Hand zu geben. Es erlaubt in kürzester Zeit eine Bemessung für AF-Verbundelemente in Übereinstimmung mit der geforderten Feuerklasse durchzuführen.

TradeARBED (Schweiz) AG, Postfach
4002 Basel, Tel. 061/23 12 11



Inhalt

Hydromechanik

Themistocles Dracos zum 60. Geburtstag <i>J. Schneider</i>	135
Hydromechanik an der ETH Zürich <i>J. Bühler, A. Gyr, A. Müller und F. Stauffer, Zürich</i>	136
Vom Kinderspiel zum hydrodynamischen Gestaltungsprinzip <i>D. Vischer, Zürich</i>	138
Fortschritte in der Erkundung und Bewirtschaftung des Grundwassers <i>E. Trüeb, Zürich</i>	142
Tiefensickerung aus Böden über einer Schotterunterlage <i>H. Flühler, Zürich</i>	145
Chemische Prozesse bei der Bildung anoxischer Grundwasser <i>W. Stumm Zürich</i>	149
Computation of River Suspended-Sediment Discharge – Revisited <i>J. F. Kennedy, Iowa City USA</i>	151
Sicherheit gegen Schadstoffeinträge in Flüsse <i>E. J. Plate, Karlsruhe BRD</i>	153
Seawater Intrusion and Purging in Tunnels Outfalls <i>N. H. Brooks, Pasadena USA</i>	156
Etudes de la stabilité de la régulation de débit dans les canaux d'irrigation <i>A. Preissmann et J. A. Cunge, Echirrolles F</i>	161

Wettbewerbe

Überbauung Hopfernfeld, Langenthal BE (E). Überbauung Morillongut, Köniz BE (D)	163
--	-----

Aktuell

Holzwerkstoffe. Keine Waldschäden durch Radio- und Fernsehsender. Genfersee-Stauwehr im Bau. Schweizer auf Auslandsreisen 86. Weniger Stipendiaten	167
---	-----

GEP-Mitteilungen

Ortsgruppe Küsnacht-Erlenbach-Herrliberg: Jahresbericht 87 und Jahresprogramm 88	169
---	-----

SIA-Mitteilungen

Tagung Korrosion und Korrosionsschutz, Teil 2. SATW-Jahrestagung 1988: Biotechnologie. Sektionen: Basel und Solothurn: Bologna-Reise. Waldstätte: Jahresprogramm 88, 1. Halbjahr	170
---	-----

B-Seiten

Wettbewerbskalender. Aus Technik und Wirtschaft. Veranstaltungen	17-20
---	-------

Impressum

am Schluss des Heftes	
------------------------------	--

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 3/88

Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/47 20 98

Architecture

Deux casinos dans le canton de Vaud	21
Le casino <i>par Pierre Saddy</i>	21
Casino d'Yverdon-les-Bains (1988): le scénario d'une restauration <i>par Gilles Barbey</i>	31

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren
BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30
BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24
BERGAMIN SPEZIALBAU AG
7000 Chur, Saluferstrasse 7
Tel. 081 / 27 34 33
7320 Sargans, Falknisstrasse 7
Tel. 085 / 2 28 05
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22
TRITON AG, 8048 Zürich
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22
Wasserdichte Verputze und
Fugenbandsysteme

Abdichtungen

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

Akustik

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

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

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

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17
Fabrikstr. 29a, 3012 Bern

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich
Tel. 01/47 92 67
LÜCHINGER Modellbau
9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22
SCHALK MODELLBAU AG
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11
5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80
WERNER SCHNÜRIGER, 8953 Dietikon
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57
MODELLBAU ZABOROWSKY
Inhaber D. Raffainer
Neumarkt 10, 8001 Zürich
Tel. 01/252 22 16

Asbestentfernung Brandabschottungen

BETOSAN AG, Zikadenweg 7,
3006 Bern, Tel. 031 / 42 92 82
Fritz Müller Ing. AG, 3011 Bern
Effingerstrasse 13, Tel. 031 / 25 10 51
Reichenberger AG, 6038 Gisikon
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Bauaustrocknung

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

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14
CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebfeld/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

Baugrunduntersuchungen

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
3006 Bern, Tel. 031/44 08 68

Bauphysik

GEILINGER AG, Abt. Engineering,
Museumstrasse 3, 8400 Winterthur
Tel. 052 / 22 74 34
Wärme-, Feuchtigkeit-, Schall- und
Brandschutz
KOPITSIS BAUPHYSIK
M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA
5610 Wohlen, Tel. 057 / 22 55 15

Bauwerkserhaltung

Aeschlimann Hans-Ulrich, Ing.-Büro
dipl. Bau-Ing. ETH/SIA/WTA,
Bausachverständiger für Schäden,
Instandhaltung und Instandsetzung
4142 Münchenstein, Tel. 061 / 46 96 11

Bauschäden und Expertisen

Expertisen/Schadensanierung,
neutrale Bauherrenberatung
HUONDER ENGINEERING AG
8048 Zürich, Tel. 01 / 491 71 94

Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Betonbohren/Betonfräsen

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

Betonsanierungen

BAUPLUS c/o DIENER AG
Asylstrasse 77, 8030 Zürich
Tel. 01 / 252 55 34
BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24
BERGAMIN SPEZIALBAU AG
7000 Chur, Saluferstrasse 7
Tel. 081 / 27 34 33
7320 Sargans, Falknisstrasse 7
Tel. 085 / 2 28 05
ING. GREUTER AG, 8032 Zürich
Tel. 01 / 251 90 28
Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno,
Tel. 093 / 81 17 22
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22
TRITON AG, 8048 Zürich
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22
Betonsanierungen

Beton-Stockarbeiten

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

Brandabschottungen

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

Brandschutzdämmungen

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

Briefkasten

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

CAD

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

CAD für Architekten

PCG INFORMATIK AG
5430 Wettingen, Tel. 056 / 26 38 34
Professionell und preiswert –
wie unser Zeichnungs-Service.

CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG
8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11
Professionell. Und doch preiswert.
Verlangen Sie einen Demo-Termin!

CAD mit Autocad für Architekten und Bauingenieure

ROCAD & WABER
8953 Dietikon, Tel. 01 / 740 22 52
3012 Bern, Tel. 031 / 23 62 74
Individuelle Beratung, PC- und
Netzwerkösungen, Bibliotheken,
lispunterstützte Konstruktionshilfen,
Armierungsmodul mit Eisenliste,
Schulung.

CAD für Bauingenieure

FIDES INFORMATIK
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63

CAD für Bauwesen

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

CAD und EDV-Statistik

Entwurf/Optimierung Tragsysteme,
Statik/CAD-Schalung und Armierung
HOUNDER ENGINEERING AG, Abt. EDV
8048 Zürich, Tel. 01 / 491 71 94

Datenverarbeitung

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

Dynamik

DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA
Rämistr. 3, 8001 Zürich, Tel. 01/251 43 23
Bauwerk- und Baugruddynamik
Beratung, Berechnung, Schwingungs-
und Erschütterungsmessungen,
Expertisen für Erschütterungsausbrei-
tung und -Isolationen, dynamische
Windlasten, Erdbebenprobleme.

EDV-Problemlösungen

FIDES INFORMATIK
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63
Personal-Computer allein oder in
Verbindung mit RZ.
Grösstes Angebot an Programmen für
Bauingenieure und Architekten

Erschütterungs-Messungen

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

Faltwände – Holzfalttüren

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

Farbkopien

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

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Fiberskopie

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

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
Grund- und Dammbau, Erdbaulabor
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich
Tel. 01 / 362 56 28
G. MUGGLIN AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Überwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgem. Tiefbau. Schösslistr. 24a,
8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Graphische EDV-Bearbeitung

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

Holzschutzmittel

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

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30
BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24
BERGAMIN SPEZIALBAU AG
7000 Chur, Saluferstrasse 7
Tel. 081 / 27 34 33
7320 Sargans, Falknisstrasse 7
Tel. 085 / 2 28 05
ING. GREUTER AG, 8032 Zürich
Tel. 01 / 251 90 28
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Isolierungen

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

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

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

Kanalisationen

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

Kunststoff-Dichtungsbahnen

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

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51
Aussenlärmrechnungen, Projektie-
rung von Schutzmassnahmen
STOLL & PARTNER, Postfach 45,
3015 Bern, Tel. 031 / 322 333

Lärmschutz

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

Luftreinhaltung

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

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30
BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz, Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Metallbau

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

Metall-Normtüren

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

Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG
8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25
P. DE ZANET + CO. AG
8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Oberlichter/Verglasungen

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Pumpen

GRUNDFOS PUMPEN AG
8117 Fällanden
Tel. 01/825 29 25, Telex 828 462
HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und
Wasseraufbereitungsanlagen
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31
PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8205 Schaffhausen, Tel. 053 / 3 30 21
Telefax 053 / 3 13 42
K. Rüttschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 825 130
SOMMER SCHENK SUISSE
Pumpenbau, 5213 Villnachern
Tel. 056/43 13 63

Pumpen/Armaturen

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

Rohrnetzsanierungen

nach dem P.I.M.-Borst-Verfahren
für Gas und Wasser
ROHRTech AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 054 / 22 22 69

Schalldämmende Bauelemente

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Industriest. 2
8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66
ANGST + PFISTER, 8052 Zürich
Thurgauerstr. 66, Tel. 01 / 306 61 11
PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7
8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung
Schaumstoff AG 8303 Bassersdorf
Geerenweg 4, Tel. 01 / 836 61 14

Spreng-Info-Tagungen

GEFAS (s. Sprengtechnik)

Sprengtechnik

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

Spritzbeton

ING. GREUTER AG, 8032 Zürich
Tel. 01 / 251 90 28
Gunit, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno
Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

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

Trennwände - Werkkabinen

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

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit-

rohren bis 1000 mm Ø
für Kanalisation und Werkleitungen
TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

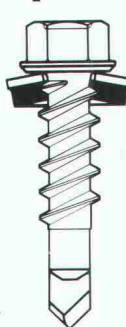
Vorfabrizierte Armierungen

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

Technik, die hält,

was sie verbindet

spedec® Bohrschrauben



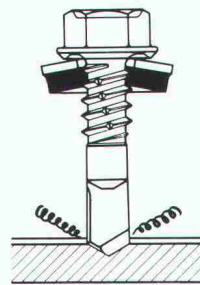
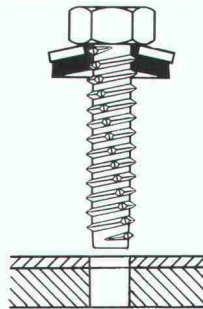
SX



SCF

spedec SX, die einzigen rost-
freien Bohrschrauben für den
Einsatz in Stahl

spedec SCF, die Bohrschrauben
für Faserzementplatten



**spedec: Das komplette System
für konventionelle und neue Technik.
Jede Befestigung eine dauerhafte
Verbindung!**

Österreich:

mbb Verbindungstechnik, A-4310 Mauthausen/Linz
Telefon 0 72 38 / 27 17, Telex 02-2553

Schweiz:

Koenig Verbindungstechnik AG
CH-8953 Dietikon, Tel. 01/743 33 33, Tx. 828316 kvf ch



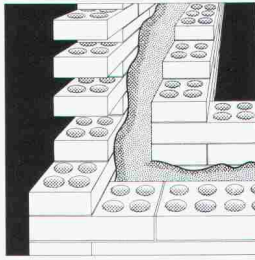
KOENIG
Verbindungstechnik

startex®

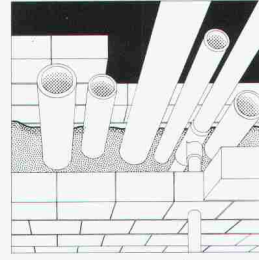
SPRITZDÄMMSTOFF

Geeignet für eine optimale Hohlraumfüllung in Dächern, Böden, Wänden, Zweischalen-Mauerwerken, Schächten, Badewannen usw.

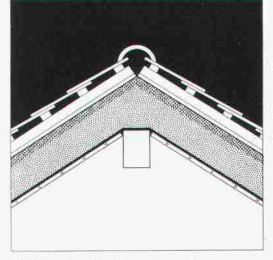
Zum Beispiel ▶



STARTEX in Hohlräumen des Zweischalen-Mauerwerkes (begünstigt Wärmespeicherfunktion des inneren Mauerwerkes)



STARTEX in Leitungsschächten, Fernheizungskanälen, Speichern usw.



STARTEX in Dachschrägen oder Dachböden

Mitglied der GNEIS

IDC CHEMIE AG 8807 Freienbach Tel. 055/ 48 29 35
Vertretung Westschweiz: Robert Scheller SA 1024 Ecublens Tel. 021/34 69 31

Wo auch immer – immer FRISBA

Fertig-Garagen

Tiefgaragen-System

FRISBA Fertig-Garagen passen sich jedem Gelände an. Und (fast) jedem Spezialwunsch. Verlangen Sie Unterlagen.

FRISBA AG, 6275 Ballwil LU

Telefon 041 89 16 66

Bitte Prospekt

Name _____ Strasse _____ PLZ/Ort _____

☐ Fertig-Garagen ☐ Tiefgaragen

SIA 30



**Institut für
Techn.
Ausbildung**

8057 Zürich
Schaffhauserstr. 228
Tel. 01/31158 38

Technikerschule TS

Eidg. anerkannt ab 1971

Hochbau-, Tiefbautechniker TS

Vorbereitungskurse auf
Eidg. Bauleiterprüfung
Hochbau/Tiefbau

Abend- und Samstagkurse
Kursbeginn: April und Oktober

Decadex®

die
dicke Haut
für
Dach und Aussenwand

Hochwertige, dauerelastische Aussenbeschichtung. Wasserdicht, nahtlos, witterungs- und UV-beständig. Bewährt in der Praxis seit mehr als 20 Jahren.

repoxit

Repoxit AG
Helgenstr. 21
8403 Winterthur
052 27 17 21

Senden Sie uns zusätzliche Informationen

Decadex

LAMIT**Kleber****Mörtel-
Zusatz****Ver-
putze****ZZ****ZÜRCHER ZIEGELEIEN**

Für Heizgeräte zu ANSON:



Rippenrohr- Heizkörper

Für öffentliche Gebäude, Industrie, Baracken etc. Robust. In vielen Längen und Leistungsstufen. 220 oder 380 V.

Ab Fr. 78.—



El. Heizgeräte für festen Einbau

Sind wirtschaftlich für nicht dauernd belegte Räume, Hallen, Keller, Lager, Saalbauten usw.

380 V, 3—50 kW.

Ab Fr. 936.—



Elektro- Heizkonvektoren

Mikroprozessorgesteuert! Programmierbar! Für Ferienwohnungen, Garagen, als Zusatzheizung etc. 220 V, 500—2200 W.

Ab Fr. 125.—

**Fragen Sie uns an! ANSON AG 01/461 11 11
Friesenbergstrasse 108 8055 Zürich**



Einladende Gärten und Plätze realisieren mit GTSM

Parkbänke, Brunnentröge, Pflanzenbehälter, Fahnenmasten, Abfallkörbe, Zaunelemente etc. etc. Fragen Sie uns an!

BON

☐ Wir möchten unverbindlich einen GTSM-Katalog
☐ eine Offerte für

Name/Adresse: _____

GTSM MAGGLINGEN

2532 Magglingen

TEL. 01/461 11 30

8003 Zürich Aegertenstr. 56

Zeitgemässe Abdichtungstechnik erfordert den Spezialisten

Neutral

Als unabhängiger Spezialist bin ich an kein System und Produkt gebunden und kann somit optimale Methoden und Materialien wählen.

Kompetent

Als langjähriger Spezialist für Abdichtungsfragen bin ich der kompetente Partner für Bauherren, Ingenieure und Architekten.

Planung

Beratung, Planung, Projektierung und Bauleitung im Bereich der Abdichtungstechnik erfordern immer mehr den spezialisierten Fachmann.

Abdichtung

Grundwasser, Tunnel- und Stollenbau, Brücken, Galerien und Deponien.

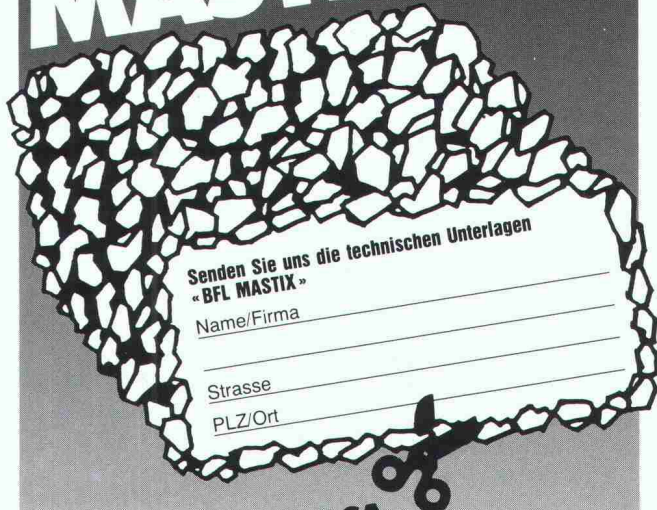
Ingenieurbüro für Abdichtungstechnik

Peter Zwicky Ing. HTL

Terrassenstrasse 5
6060 Sarnen
Telefon 041/66 29 39

Betonier-Anschlussdichtung
zwischen Fundament
und aufgehender Mauer

BFL MASTIX R4



Senden Sie uns die technischen Unterlagen
«BFL MASTIX»

Name/Firma _____

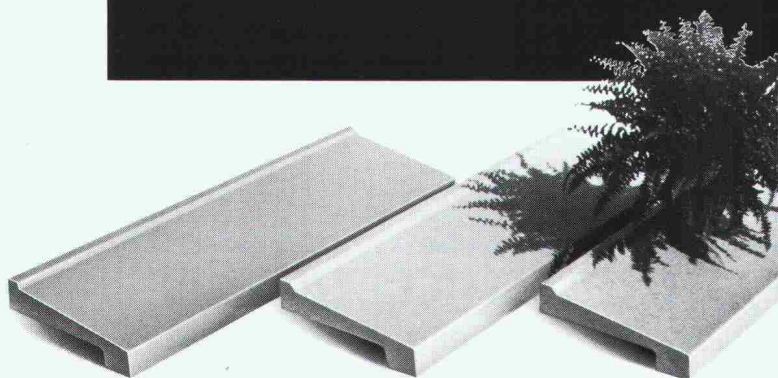
Strasse _____

PLZ/Ort _____

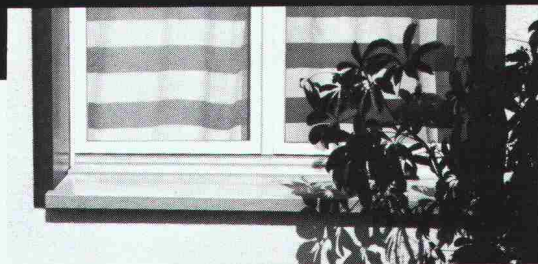
MASTIX SA

Av. de Rumine 48 1005 Lausanne
Tel. 021/234278

futura FENSTERBÄNKE AUS ACRYLBETON



NEU



Acrylbeton – der moderne Baustoff.

Anstatt Kies mit Zement wird hochfester, feuergetrockneter Quarzsand mit witterungs- und UV-beständigem Methacryltharz verbunden. Futura Fensterbänke gibt es in 3 Farben, 6 Breiten und in jeder beliebigen Länge bis max. 3 m.

Die Vorteile von Futura-Fensterbänken sind:

- Strapazierfähigkeit und Formbeständigkeit
 - Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
 - Einfaches Verlegen dank dem geringen Gewicht.
- Verlangen Sie unsere Unterlagen!



**BAUBEDARF
HUNZIKER**

Baubedarf und Zementwaren
Gustav Hunziker AG

3232 Ins Telefon 032 83 12 82
2540 Grenchen Telefon 065 52 28 52
3400 Burgdorf Telefon 034 22 72 72

Hinter gutem Licht
steckt KNOBEL

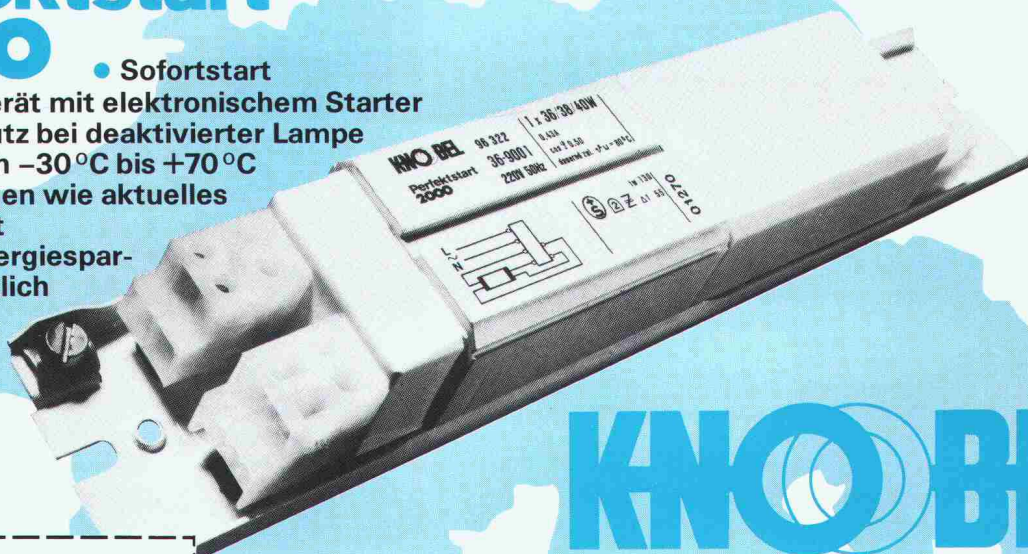
KNOBEL – origine
d'une bonne lumière

KNOBEL

Perfektstart 2000

• Sofortstart

- Vorschaltgerät mit elektronischem Starter
- Flackerschutz bei deaktivierter Lampe
- Zündbereich -30°C bis $+70^{\circ}\text{C}$
- Abmessungen wie aktuelles Perfektstart
- auch als Energiespargerät erhältlich



KNOBEL

Hinter gutem Licht steckt KNOBEL

F. Knobel Elektroapparatebau AG, CH-8755 Ennenda
☎ 058-63 11 71, Telex 87 55 92, Fax 058-61 21 66

Ein Unternehmen der WMH-Walter Meier Holding AG

Senden Sie uns bitte Unterlagen über
Perfektstart 2000

Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

F. Knobel Elektroapparatebau AG
8755 Ennenda Telefon 058/63 11 71

Mitglieder der **asIC**:

- Bauingenieure
- Elektro-, Maschinen- und Betriebsingenieure
- Forst-, Kultur- und Vermessungsingenieure, Geometer
- Geologen und Geotechnik-Ingenieure
- weitere Naturwissenschaftler

asIC Genève

Jacques Bauty, 1234 Vessy
Bourquin & Stencek SA, 1208 Genève
Erricos Lygdopoulos, 1204 Genève
J.-C. Ott SA, 1226 Thônex
Perreten et Milleret SA, 1227 Carouge
André Sumi, Georges Babel, 1205 Genève
Tremblat & Cie SA, 1201 Genève
Zimmermann & Schutzli, 1213 Onex

asIC Vaud

Agriforest, Ingénieurs-conseils SA,
1038 Bercher
Pierre Bisenz, 1000 Lausanne
Burri & Perreten SA, 1400 Yverdon-les-Bains
A. Chassot, 1066 Epalinges
Jean-Marc Duvoisin, 1009 Pully
Hunziker et Marmier SA, 1005 Lausanne
A. Kugler SA, 1006 Lausanne
Matter Ingénieurs SA, 1000 Lausanne
Richardet et associés SA,
1400 Yverdon-les-Bains
Arthur Spagnol, 1018 Lausanne

asIC Valais

Michel Andenmatten, 1950 Sion
Peter Bloetzer und Hans Pfammatter, 3930 Visp
CERT SA, 1952 Sion
Jean-Claude Coutaz, 1950 Sion
B. Deléglise et P. Tremblat, 1950 Sion
André Gross, 1950 Sion
Hünervadel + Häberli Sion SA, 1950 Sion
KBM Bureau d'ingénieurs civils SA, 1950 Sion
Ribordy & Luyet SA, 1952 Sion
Pierre Roulet, 1950 Sion
Pierre Wyer, 1907 Saxon

asIC Fribourg

A. Barras, 1630 Bulle
Brasey, Bureau d'ingénieurs, 1701 Fribourg
Clément + Bongard, 1700 Fribourg
Dr. Denis Geinoz, 1700 Fribourg
Claude von der Weid, 1700 Fribourg
Zwick, Gicot SA, 1700 Fribourg

asIC Neuchâtel/Jura

AJS Allemand Jeanneret Schmid SA,
2001 Neuchâtel
ATB SA Ingénieurs conseils, 2740 Moutier
Yves Berger, 2017 Boudry
Erard & Dr. Mathys, 2800 Delémont
Hofmann, Robadey et Walther SA,
2900 Porrentruy
Mertenat, ingénieur conseil, 2740 Moutier
Gérard Stampbach, 2800 Delémont

asIC Bern

Bächtold AG, 3006 Bern
Bernet + Weyeneth, 3006 Bern
F. Bianchetti, 2502 Biel
Collioud + Gerber, 3770 Zweisimmen
A. Flotron AG, 3860 Meiringen
Gonin-Zeerleder, 3015 Bern
Guyer + Kiener AG, 3006 Bern
Th. Hohl, 3036 Detligen
Bernhard Kauter, 2560 Nidau
Peter Kellerhals und Charles Haefeli, Dres,
3011 Bern
E. Kissling, 3005 Bern
Lerag Engineering AG, 3011 Bern
Locher Geotechnik, 3067 Boll
Luder & Perrochon, 3005 Bern
M. Lüthy, 3011 Bern
Marchand & Marchand, 3005 Bern
Dr. Mathys & Partner, 2502 Biel
Moor & Hauser AG, 3011 Bern
H.J. Neuenschwander, 3123 Belp
Neuenschwander, Weber + Zeltner AG,
3123 Belp

A. Rufer, 2520 La Neuveville
Schmid & Pletscher AG, 2560 Nidau
R. Schwarz AG, 3600 Thun
smt Steiner Marchand Türlér AG, 3006 Bern
Werner Spring, 3600 Thun
Stocker + Partner, 3006 Bern
Walder AG, 3073 Gümligen
Dr. Walder + Partner AG, 3073 Gümligen
Wanzenried + Hager, 3000 Bern
Weber + Brönnimann AG, 3006 Bern
Hans Zeltner, Neuenschwander,
Weber + Zeltner AG, 3123 Belp

asIC Ticino

Rodolfo Andreotti, 6600 Locarno
Bernardoni e Del Cadia, 6900 Lugano
Francalberto Bernasconi, 6830 Chiasso
Marco De-Carli, 6600 Locarno
Kessel + Blaser SA, 6901 Lugano
Lombardi Engineering, 6601 Locarno
Luigi Pini, 6900 Lugano
Rima SA, 6600 Locarno

asIC Innerschweiz

H. Bachmann AG, 6003 Luzern
Dr. H. Bendel, 6033 Buchrain
A. Birchler AG, 6430 Schwyz
Carlo Bless, 6020 Emmenbrücke
Dr. Georg Desserich und Marcel Desserich,
Desserich + Funk, 6005 Luzern
Hegglin + Tihanov, 6300 Zug
HSK Ingenieur AG, 6403 Küssnacht am Rigi
Kost + Nussbaumer + Partner, 6210 Sursee
Josef Mattmann, 6275 Ballwil
P. Mühlemann AG, 6030 Ebikon
Franz Pfister AG, 6430 Schwyz
Schubiger AG, 6004 Luzern
Bernhard Trachsel, 6006 Luzern
Ingenieure WSB, 6020 Emmenbrücke

asIC Aargau/Solothurn

Beer Schubiger Benguerel & Partner,
4500 Solothurn
Bruno Fent, 5703 Seon
Frey + Gnehm AG, 4600 Olten
Dr. M. Grenacher und Partner, 5200 Brugg
Hegglin + Tihanov, 4600 Olten
Dr. Felix P. Jaeklin, 5400 Ennetbaden
Oskar Keller, 4500 Solothurn
R. Meyer + G. Senn + W. Erne, 5400 Baden
Minikus, Witta und Partner, 5400 Baden
Th. Müller, 4500 Solothurn
Paul Schmid, 5607 Hägglingen
Dr. J. F. Schneider + Dr. F. Matousek,
5400 Baden
Stahel, Büro für Forstw. und Umweltpl.,
8964 Rudolfstetten
Walter + Porta, 5200 Brugg

asIC Basel

Blattner, 4450 Sissach
Cyrill J. Burger AG, 4051 Basel
Eglin Ristic AG, 4051 Basel
Gysin + Ehrsam AG, 4133 Pratteln
Hepp + Graf, 4058 Basel
Alfred Jaggi, 4052 Basel
Kiefer & Studer AG, 4153 Reinach
J. Ochsner + F. Grenacher, 4058 Basel
Studer + Partner Basel AG, 4056 Basel
Trefzer + Rosa, 4020 Basel
Weiss Guillod Gisi, 4002 Basel

asIC Zürich

ACSS AG, dipl. Bauingenieure, 8050 Zürich
Amstein + Walthert AG, 8008 Zürich
D. J. Bänziger + Partner, 8027 Zürich
Barbe AG, 8008 Zürich
Basler & Hofmann, Ingenieure und Planer AG,
8029 Zürich
Ernst Basler & Partner AG, 8702 Zollikon

Benno Bernardi, 8006 Zürich
Bossard Lutz Münger, 8600 Dübendorf
Hans F. Büchi, 8702 Zollikon
Dr. U.P. Büchi und E.R. Müller AG,
Benglen
D & F Dietschweiler AG / Peter Frey AG,
8034 Zürich
Eichenberger AG, 8006 Zürich
Fietz AG, 8022 Zürich
FSG Frei, Schneider & Guha AG, 8049 Zürich
Fuchs AG, 8404 Winterthur
Groebli + Brauchli, 8035 Zürich
GSS Glauser Studer Stüssi Ingenieure AG,
8032 Zürich
Hans Haag, 8704 Herrliberg
Dr. H. Halter, 8006 Zürich
Heierli AG, 8033 Zürich
Robert Henauer AG, 8038 Zürich
Hochstrasser Consulting AG, 8001 Zürich
Christof Hugentobler, 8624 Grüt
Hünervadel + Häberli Zürich AG,
8034 Zürich
von Ins + Knecht, 8026 Zürich
Planungsbüro Jud, 8006 Zürich
Kamm + Stähli, 8907 Wettswil
Hansruedi Keller, 8625 Gossau
Keller & Würmli, 8032 Zürich
Dr. Tihamer Koncz, 8053 Zürich
P. Marti AG, 8708 Männedorf
Minikus, Witta und Partner, 8032 Zürich
Dr. von Moos AG, 8037 Zürich
Neukom + Zwicky, 8302 Kloten
V. Oehninger, 8401 Winterthur
Dr. Pfaffinger + Dr. Walder AG, 8032 Zürich
Pfeiffer Bauingenieure, 8408 Winterthur
F. Preisig AG, 8050 Zürich
Ruckstuhl + Münchinger, 8404 Winterthur
SAG G. Spahn AG, 8042 Zürich
SCE Surface-Protection Consult Engineering,
8634 Hombrechtikon
Dr. H. R. Schalcher, 8008 Zürich
Dr. Ulrich Schär AG, 8032 Zürich
Ulrich Schellenberg, 8004 Zürich
Schindler Haerter AG, 8002 Zürich
A. W. Schmid + Partner, 8023 Zürich
Dr. J.F. Schneider + Dr. F. Matousek,
8706 Feldmeilen
Schubiger AG, 8008 Zürich
Heinz Schürer, 8001 Zürich
Rudolf Schweizer, 8047 Zürich
Sennhauser, Werner & Rauch AG,
8952 Schlieren
Sigma Bauingenieure AG, 8032 Zürich
SKS Ingenieure AG, 8006 Zürich
SNZ Ingenieurbüro AG, 8050 Zürich
E. Stucki + H. Hofacker, 8006 Zürich
Studer & Bossard, 8002 Zürich
Guido Suter, 8032 Zürich
Edy Toscano AG, 8037 Zürich
Andrin Urech, 8006 Zürich
Vckovski + Partner, 8057 Zürich
Dr. Vollenweider AG, 8032 Zürich
E. Wädensweiler, 8610 Uster
Walt + Galmarini Ingenieure AG, 8032 Zürich
H. Weimer, 8050 Zürich
Winiger, Kränzlin + Partner, 8001 Zürich
Ernst Winkler + Partner AG, 8307 Effretikon
Wolf, Kropf & Zschaber, 8053 Zürich
Gerd-Ulrich Wulff, 8494 Bauma
P. Zaruski, 8006 Zürich

asIC Ostschweiz

D. J. Bänziger + A. J. Köppel, 9470 Buchs
Brunner Kunz Meile, 9000 St. Gallen
Büchi + Müller AG, 8500 Frauenfeld
Fürer + Bergflödt AG, 9000 St. Gallen
Grundbauberatung AG, 9000 St. Gallen
AG Werner Keller, 8280 Kreuzlingen
R. Schlaginhausen, 8500 Frauenfeld
Hansruedi Signer, 9000 St. Gallen
Freddy Unger AG, 7000 Chur
Otto Vettiger AG, 8590 Romanshorn
Wenk & Glauser, 9016 St. Gallen
Wieser + Co., 9000 St. Gallen
Wildberger + Schuler, 8200 Schaffhausen
Zähner, Fuchs + Nänny AG, 9001 St. Gallen

asIC Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure
Sekretariat: Jupiterstrasse 45/207, Postfach 95, 3000 Bern 15, Tel. 031 / 32 32 12

Stellenangebote

Wir sind ein mittelgrosses Architekturbüro und bearbeiten zurzeit eine interessante Palette von öffentlichen und privaten Aufträgen, u. a. Alters- und Spitalbauten, Wohn- und Geschäftshäuser, Sanierungen, Wettbewerbe usw.

Zur Ergänzung unseres Arbeitsteams suchen wir einen versierten

Hochbauzeichner

der als Sachbearbeiter die Ausführungsplanung ganzer Bauvorhaben bearbeiten möchte.

Tüchtigen, selbständigen Berufsleuten können wir eine langfristige, ausbaufähige Stelle anbieten.

Wenn Sie Interesse haben, bei unseren anspruchsvollen Aufgaben im kleinen Team mitzuarbeiten, erwarten wir Ihren telefonischen Anruf oder Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen. Wir empfangen Sie anschliessend gerne zu einer Besprechung.

Plinio Haas, dipl. Architekt ETH/BSA/SIA
Hauptstrasse 10, 9320 Arbon, Tel. 071 / 46 40 35

Burckhardt Partner



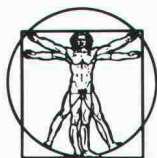
sucht per sofort oder nach Vereinbarung engagierte

Architekten/Techniker

Der Aufgabenbereich umfasst Projektstudien, Vor- und Bauprojekte, Wettbewerbe, Betreuung der Ausführungsplanung (CAD) für die verschiedensten Bauvorhaben.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre schriftliche Bewerbung an

Burckhardt + Partner AG
Architekten Generalplaner
z. Hd. Frau K. Lüdin
Peter-Merian-Strasse 34
4002 Basel, Tel. 061 / 22 45 88



Herausforderung für Bauingenieur

Meine Auftraggeberin ist ein mittelgrosses Bauunternehmen, fundiert und regional stark. Bekannt für die Ausführung anspruchsvoller Bauobjekte. Aktiv im Wirtschaftsraum Aargau, Zug, Zürich.

Ich suche:

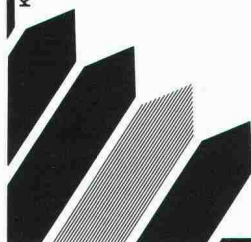
Chef Abt. Hochbau

Auf einen Bauprofi (Ingenieur/Architekt mit Hochbaupraxis) wartet eine lebendige, eigenständige und verantwortungsvolle Aufgabe: als Mitglied der Geschäftsführung (Prokurist) die Abt. Hochbau selbständig führen.

Fühlen Sie sich angesprochen? Dann sollten Sie unbedingt mit mir Kontakt aufnehmen, ich freue mich auf Ihren Anruf oder Ihre Bewerbung. Meine Diskretion ist Ihre Sicherheit.

M. Brändle, Ing. HTL, MANPOWER KaderKarriere, Kreuzplatz 20, Postfach 111, 8032 Zürich, Tel. 01 / 252 99 11.

K5Q



MANPOWER
KaderKarriere
Zürich • Basel • Lausanne • Genf

Konstruktiver Ingenieurbau

Bei unserem Auftraggeber handelt es sich um ein spezialisiertes Unternehmen der Baubranche mit Standort im Zürcher Oberland, das in seinem Fachbereich im In- und Ausland führend tätig ist. Sein Leistungsangebot reicht von der Beratung bis zur Realisierung entsprechender Projekte.

In seinem Auftrag suchen wir einen jungen, teamorientierten

Bauingenieur

der sowohl über Konstruktionspraxis im Ingenieurbüro (Stahlbau oder Betonbau) als auch über Baustellenerfahrung in der Bauunternehmung verfügt.

Vielseitige und anspruchsvolle Aufgabenstellungen im Konstruktions- und Baustellenbereich warten auf Sie.

Wir sind gerne bereit, Ihnen am Telefon oder im Rahmen eines persönlichen Kontaktes mehr Informationen zu Firma und Aufgabe zu geben. Ihrer schriftlichen Bewerbung fügen Sie bitte einige handschriftliche Notizen bei. Schnelligkeit und diskrete Bearbeitung Ihrer Offerte sichern wir Ihnen zu.

2/32



Unternehmensberatung in Personalfragen AG
8050 Zürich, Edisonstrasse 24, Tel. 01 312 11 40

Wir sind ein auf dem Gebiet der Abwassertechnik spezialisiertes mittelgrosses Ingenieurbüro in der Nähe des HB-Zürich und suchen jüngere(n)

Tiefbauzeichner(in)

Aufgabenbereich:

- Planbearbeitung von interessanten Projekten im In- und Ausland
- Devisierung, Bauleitung und Abrechnung
- Evtl. Lehrlingsausbildung

Unsere Erwartungen:

- Sie sind initiativ und arbeiten gerne selbständig
- Bereitschaft zur kollegialen Zusammenarbeit in kleinem Team

Wir bieten:

- angenehmes Arbeitsklima in modernem Büro
- fortschrittliche Anstellungsbedingungen
- zentrale Lage

Bitte rufen Sie uns an, damit wir Sie näher informieren können oder senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen.

A. W. Schmid + Partner, dipl. Ingenieure ETH/SIA/ASIC
Ingenieurbüro
Ausstellungsstrasse 36, 8023 Zürich, Tel. 01 / 44 92 71

Das **Schweizerische Katastrophenhilfekorps (SKH)**

führt laufend Einsätze in den

Notgebieten der Dritten Welt

durch.

Im SKH sind Fachkräfte verschiedener Berufsgattungen zusammengeschlossen, die in Absprache mit ihren Arbeitgebern oder als Selbständigerwerbende bereit sind, Katastropheneinsätze im Ausland von zwei bis sechs oder mehr Monaten zu leisten.

Damit wir den zahlreichen Hilfesuchen im Bausektor besser entsprechen können, möchten wir die Zahl der kurzfristig verfügbaren Baukader erhöhen. Wir suchen deshalb

Bauleiter/Bauführer

für folgende Aufgabenbereiche:

- allgemeine Koordinationsaufgaben,
- Bereitstellung von Submissionsunterlagen und Unternehmerverträgen,
- Überwachung der Bau-Ausführung,
- Realisierung von Bauobjekten in enger Zusammenarbeit mit lokalen Handwerkern und Hilfspersonal.

Interessenten sollten nebst fachlicher Qualifikation folgende Bedingungen erfüllen:

- kurzfristige Disponibilität (2-4 Wochen),
- gute Sprachkenntnisse (Englisch und/oder Französisch, evtl. Spanisch),
- physische und psychische Widerstandskraft,
- Alter zwischen 25 und 55,
- wenn möglich Auslanderfahrung.

Wenn Sie sich von dieser Herausforderung angesprochen fühlen und die erwähnten Bedingungen erfüllen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



Eidg. Departement
für auswärtige
Angelegenheiten
Schweizerisches
Katastrophenhilfekorps
Eigerstrasse 71 3003 Bern
Telefon 031/61 31 24

Wir suchen eine(n) jüngere(n), begabte(n) und engagierte(n)

Entwurfsarchitekten(in)

mit Hochschul-, HTL- oder gleichwertiger Ausbildung für die Bearbeitung interessanter und vielseitiger Bauaufgaben.

Wir bieten Ihnen attraktive Anstellungsbedingungen mit guten Sozialleistungen. Spätere Beteiligung nicht ausgeschlossen.

Wir freuen uns auf Ihre Kurzbewerbung oder Ihren Anruf für eine persönliche Besprechung.

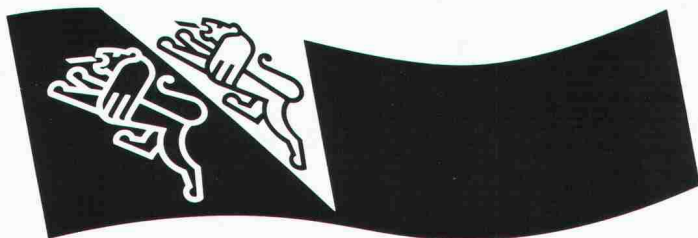
Schaer Rhiner Thalmann AG, Architekten SIA
Zürichbergstrasse 98, 8044 Zürich, Tel. 01 / 47 41 20

Für unser weitgehend selbständiges Zweigbüro in der Agglomeration Zürich suchen wir einen

Bau- oder Kulturingenieur

mit mehrjähriger Erfahrung in kommunalem Tiefbau oder Vermessung, Befähigung zur selbständigen Führung der Mitarbeiter und Verhandlungsgeschick.

Ihre schriftliche Bewerbung, die selbstverständlich absolut diskret behandelt wird, richten Sie unter Chiffre SIA 888 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.



KANTON THURGAU
AMT FÜR RAUMPLANUNG

In unserem kleinen, aufgeschlossenen Team ist auf den 1. April 1988 oder nach Vereinbarung die Stelle als

Planungszeichner(in)

wieder zu besetzen. Möchten Sie diese vielseitige Aufgabe, bei der Sie unter anderem für

- Erstellen und Nachführen von Richtplänen und Nutzungsplänen,
- graphische Darstellung statistischer Auswertungen,
- allgemeine Zeichnerarbeiten,
- Betreuung des Archivs,
- administrative Arbeiten

eingesetzt werden, übernehmen?

Wir stellen uns vor, dass Sie eine abgeschlossene Zeichnerlehre und etwas Erfahrung als Zeichner(in), wenn möglich Planungszeichner(in), mitbringen und gerne sauber, exakt und selbständig arbeiten.

Für weitere Auskünfte steht Ihnen Herr B. Haag, Chef des Raumplanungsamtes, Telefon 054 / 24 25 26, gerne zur Verfügung.

Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte an das Personalamt des Kantons Thurgau, Oberstadtstrasse 4, 8500 Frauenfeld.



Die Personalberatung
seit 15 Jahren in Luzern

Haben Sie ein waches Auge?

Unser Auftraggeber in einer Agglomerationsgemeinde von Luzern sucht einen *initiativen Mitarbeiter, der bei seinen geschäftlichen oder privaten Streifzügen durch die Gemeinde Augen und Ohren offen hält.* Zum

technischen Sachbearbeiter im Tiefbau

gehören überschaubare Strassenbauprojekte, Offert- und Vergabegespräche, Koordinationen und Termindispositionen sowie allgemeine Büroarbeiten als künftige Hauptaufgaben.

Sind Sie Bauführer, Polier aus dem Tiefbau, Tiefbauzeichner oder haben Sie sonst enge Beziehungen zu diesen Berufsrichtungen? Unser Berater, Herr Thomas Keller, freut sich, Sie kennenzulernen. Rufen Sie ihn an; nur so erfahren Sie mehr von dieser sehr abwechslungsreichen Aufgabe.

Personal Sigma Luzern

Inseliquai 8, 6002 Luzern, Telefon 041 - 244 488



Aarau - Affoltern a. A. - Baden - Basel - Bellinzona - Bern - Chur - Frauenfeld - Freiburg - Heerbrugg - Lugano - Luzern - Lyss - Olten - Rapperswil - Schwyz - Solothurn - Stans - St. Gallen - Sursee - Vaduz - Weinfelden - Wil - Winterthur - Zug - Zürich

HOLINGER



Aarau Bern Liestal
Olten Weggis Zürich

Bautechnik
Verfahrenstechnik
Umwelttechnik
Analytiklabor

Wir suchen

Bauingenieure ETH

Fachgebiet Abwasser

Haben Sie Erfahrung als Bau- oder Kulturingenieur in Planung und Bau von Kläranlagen, eventuell mit Zusatzausbildung NDS? Dann finden Sie bei uns ein interessantes und anspruchsvolles Tätigkeitsgebiet.

Im interdisziplinären Team von Bauingenieuren, Maschineningenieuren, Naturwissenschaftlern und Chemikern, unterstützt durch modernste Laboreinrichtungen, lösen wir weitgefächerte Probleme der Umwelttechnik. Der Arbeitsort ist in einer unserer Niederlassungen wählbar.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen und laden Sie gerne zu einem Informationsgespräch ein. Absolute Diskretion ist zugesichert.

Holinger Ingenieure AG, Galmsstrasse 4, 4410 Liestal
Tel. 061 / 91 03 33 (Herrn P. Brunner verlangen)

Eine Filiale sucht ihren Chef!

Unser Zweigbetrieb in **Schüpfheim LU** bietet Ihnen neben anderem:

- einen herausfordernd interessanten Auftragsbestand
- ein kameradschaftliches Team
- jene Selbständigkeit, der Sie sich gewachsen fühlen
- den Background des renommierten Hauptsitzes in Luzern

H. Bachmann AG

Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau
Münzgasse 2, 6000 Luzern 7
Tel. 041 / 23 73 23

Zur Verstärkung unserer Planungsabteilung suchen wir per sofort oder nach Vereinbarung einen gut ausgewiesenen

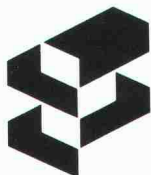
Architekten HTL und Hochbauzeichner(in)

mit guten Berufskennntnissen als Planer und Konstrukteur. Wir befassen uns mit anspruchsvollen Industrie-, Geschäftshaus- und Wohnungsbauten. Erfahrung in diesen Branchen wäre von Vorteil.

Verhandlungsgeschick, Verantwortungsbewusstsein, Selbständigkeit, unternehmerisches Denken und Teamfähigkeit werden gewünscht.

Als gut eingeführtes Generalunternehmen bieten wir Ihnen ein den Anforderungen entsprechendes Gehalt, gute Sozialleistungen und moderne Anstellungsbedingungen.

Unser Herr Flach gibt Ihnen gerne weitere Auskünfte. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.



**Oerlikon-Bührle
Immobilien AG**

Bleicherweg 18 • 8039 Zürich • Telefon 01/208 61 11

Berner Oberland

Wir suchen erfahrenen

Architekten HTL

als engagierten Mitarbeiter in kleineres Architekturbüro.

Hanspeter von Allmen Architekten AG
3800 Interlaken, Tel. 036 / 22 49 49



Partner in einem führenden Ingenieurbüro in der Ostschweiz

Als integrierter Fachmann mit unternehmerischem Flair finden Sie hier eine berufliche Chance, wie sie nur sehr selten anzutreffen ist.

Die Aufträge für Hoch- und Tiefbau, Brückenbau, Erd- und Gewässerverbauungen usw. sind äusserst vielfältig. Für Sie als

dipl. Bauingenieur ETH mit fundiertem Wissen und vielseitiger Erfahrung

ergeben sich daraus hochinteressante Projekte, in die Sie sofort einsteigen können. Dann werden aber vor allem die Zukunftsaussichten Ihr unternehmerisches Interesse wecken. Bei entsprechender fachlicher und persönlicher Eignung ist nämlich eine

spätere Beteiligung vorgesehen

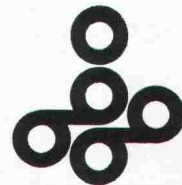
Zur persönlichen Eignung zählen wir vor allem Verhandlungsgeschick im Umgang mit privater und öffentlicher Bauherrschaft, Durchsetzungskraft und Führungsfähigkeit. Zudem werden Sie mit einer gradlinigen, loyalen Haltung sowohl Ihre zukünftigen Partner wie Ihre Auftraggeber überzeugen können. Ihr Idealalter liegt zwischen 30 und 40 Jahren.

Herr M. Schai kann Ihnen in einem persönlichen Gespräch in **St. Gallen** oder **Zürich** mehr über Ihre Zukunft in diesem grösseren, sehr erfolgreichen Ingenieurbüro sagen. Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Selbstverständlich behandeln wir alle Kontakte mit höchster Diskretion.

Personalberatung Fritz Müller AG

Konsultanten für Unternehmer- und Personalfragen
9001 St. Gallen Bahnhofstrasse 4 ☎ 071 22 03 22
St. Gallen Winterthur Zürich

Interkantonales Technikum Rapperswil (Ingenieurschule) 8640 Rapperswil



An der Abteilung für Bauingenieurwesen suchen wir per sofort oder nach Vereinbarung einen

Bauingenieur HTL

als Assistenten für die praxisbezogene Unterrichtsgestaltung auf dem Gebiet der EDV- und CAD-Anwendung. Eine dementsprechende Grossanlage mit vielseitigen Programmen ist an unserer Lehranstalt seit geraumer Zeit in Betrieb. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, sich in dieses zukunftssträchtige Gebiet gründlich einzuarbeiten. Unsere verschiedenen Dozenten werden Sie dabei gerne unterstützen. Vorkenntnisse sind nicht unbedingt erforderlich. Es handelt sich um eine Halbtagsstelle.

Interessenten sind gebeten, ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an die Direktion des Interkantonalen Technikums Rapperswil, Postfach, 8640 Rapperswil, zu richten. Weitere Auskünfte erteilt der Abteilungsvorstand Prof. P. Lendi, Tel. 055 / 21 91 41.

Wir sind ein mittelgrosses Ingenieurbüro in Zürich, 15 Gehminuten vom Hauptbahnhof, und suchen einen erfahrenen, qualifizierten

Bauingenieur HTL

für die **Bauleitung** und **Projektierung** von anspruchsvollen, interessanten Aufgaben im städtischen und allgemeinen Tiefbau im Raume Zürich.

Wir erwarten vom Bewerber einige Jahre Praxis und Erfahrung in der Ausführung von grösseren Bauvorhaben.

Ferner suchen wir einen

Tiefbauzeichner

für die selbständige Bearbeitung von Bau- und Ausführungsplänen.

Wir bieten eine vielseitige Tätigkeit, ein angenehmes Arbeitsklima und fortschrittliche Arbeitsbedingungen.

Gerne erwarten wir Ihre schriftliche Bewerbung oder eine telefonische Anfrage an Herrn L. Jundt.

HEIERLI AG

Dipl. Bauingenieure
ETH/SIA/ASIC

Culmannstrasse 56
8033 Zürich
Telefon 01 / 363 06 60