

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 104 (1986)
Heft: 30-31

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>

Wärme ohne Feuer.

Komfortabel. Wirtschaftlich. Umweltfreundlich.



Problemlösung 2:

**Doppel-Einfamilienhaus in Jona,
Oberwiesstrasse**
Architekt: Freddy Derrer, Jona

Das Objekt in der Sicht des Architekten

„Das Oberwies-Quartier in Jona ist mit Einfamilienhäusern in gehobenem Standard bebaut. Die Baulage ist ausgesprochen schön, die Parzellen sind am Waldrand gelegen, mit prächtiger Sicht in die Berge. Es lag deshalb nahe, die von mir projektierten Häuser im Landhausstil auszuführen. Der umbaute Raum beträgt total 2070 m³. Der Ausbaustandard ist sehr hoch, ohne dass die Häuser deshalb pompös wirken. Das Mauerwerk ist in Zweischalen-Konstruktion ausgeführt und mit 8 cm Steinwolle isoliert. Für die Fenster habe ich 3faches Isolierglas verwendet. Das Dach schliesslich ist mit 12 cm Steinwolle isoliert. Als Heizsystem wurde der STOREX-Wasserzentralspeicher von Störi, zusammen mit einer Niedertemperatur-Bodenheizung gewählt.“

Weshalb STOREX?

„Die Bauherren legten sehr grossen Wert auf ein umweltfreundliches, komfortables und wirtschaftliches Heizsystem. Die Heizung war eines der ganz zentralen Themen bei der Projektierung. Zusammen mit dem Heizungsingenieur haben wir viel Zeit dafür aufgewendet, das Heizproblem optimal zu lösen. Dabei sind wir bald mit der Firma Störi, die auf umweltfreundliche, wirtschaftlich und technisch ausgereifte Heizsysteme spezialisiert ist, in Verbindung getreten. Nach intensiven Konsultationen bin ich zum Schluss gelangt, dass das STOREX-System von Störi die optimale Lösung ist. Bei der Evaluation hat nicht der Preis die ausschlaggebende Rolle gespielt, sondern die einleuchtenden Qualitäten des STOREX-Systems: Umweltfreundlichkeit, Komfort und Wirtschaftlichkeit. Die STOREX-Heizung ist mit einer Mikroprozessor-Steuerung ausgerüstet, die zur optimalen Energieausnutzung, zum guten Komfort und zur einfachen Bedienung wesentliches beiträgt. Die ausgezeichnete Isolation der Tanks ist ein weiterer Faktor der guten Wirtschaftlichkeit und des Ener-

giesparens. Für den Baufachmann ist es wichtig, dass die Heizung dank den leichten, kompakten Kunststofftanks problemlos einzubringen ist – sogar nach Abschluss des Rohbaus. Das STOREX-System ist wirklich in jeder Beziehung durchdacht!“

**Wärme ist kostbar.
Information ist gratis.**

Senden Sie mir bitte gratis und unverbindlich Ihre Unterlagen zum Thema «Wärme ohne Feuer»

PL 2/SIA

Name _____

Vorname _____

Strasse, Nr. _____

PLZ/Ort _____

Bitte ausfüllen, ausschneiden und einsenden an

störi

Störi & Co. AG
Zugerstrasse
8820 Wädenswil

Liftschachtelelemente

(B) BRODTBECK

Liftschacht- und Raumelemente
Fassaden- und Spezialelemente
Vortriebsrohre und Kanalelemente
Cementwaren

Brodtbeck AG
Hardstrasse 42
4133 Pratteln
Telefon 061 81 50 12

C.a.b. Creative Agency Baden



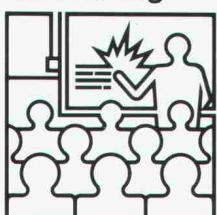
Projektierung



Ausführung



Messung



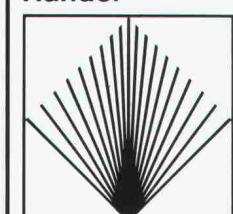
Schulung



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 Felsabträgen, Untertagebauten, Demolitionen, Felssturzsanierungen.

Ausführung

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

Messung

Bestandesaufnahmen, Erschütterungsmessungen und Analysen durch eigene Spezialisten.

Schulung

Sprengtechnische Informations- und Schulungskurse, Fachorganisation des VSSF gem. VÖ Art. 27.2.

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.

Bauen
in Stahl
optimal

Profitieren Sie

von unserer langjährigen Erfahrung auf folgenden Fabrikations- und Dienstleistungszweigen:

Stahlbau

Tragkonstruktionen und Hallenbauten für Industrie und Gewerbe

Metallbau

Fassadensysteme mit Fenster und Toren sowie Schaufenster- und Treppenanlagen

Blechbearbeitungszentrum

Für CNC-gesteuerte Scheren, Abkanten bis 6 m und Laserschneiden bis 3 m Länge

Autokranvermietung

(bis 300 Tonnen Tragkraft), Transporte jeder Art sowie Schwertransporte mit Spezialfahrzeugen, Fabrikumzüge mit Luftkissen-Systemen

Notstromaggregate

(Vermietung und Verkauf) bis 1000 kVA, fahrbare und stationär

SENN AG

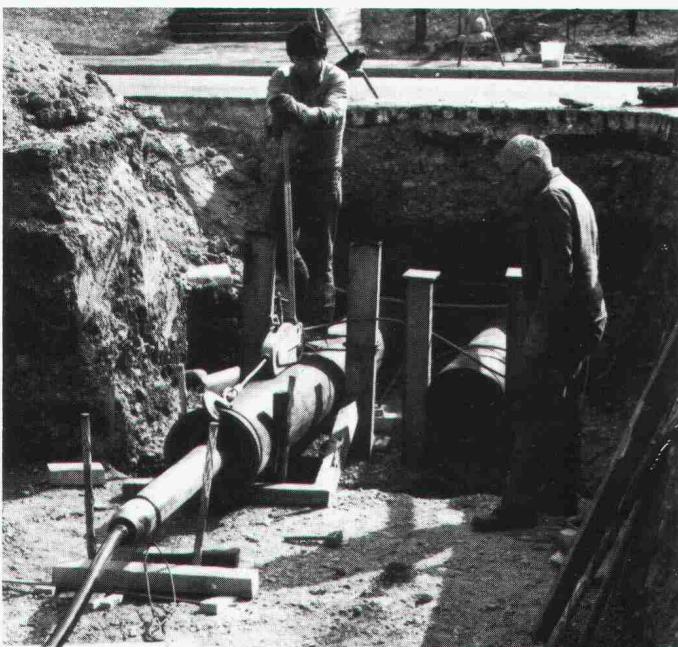
Heinz Senn AG
Bernstrasse 9, 4665 Oftringen
Telefon 062/4134 44

Natursteine sind preiswert
lose per m³ aus unserem Bruch in Pfunders



PFUNDERER
RAUHMAUERWERK

GRÜNIG AG CH - 5610 Wohlen / Schweiz · Tel. 057 / 22 01 44



Unterquerungen

Rammvortriebe

mit Stahlrohren \varnothing 16 – 100 cm

Hydraulische Pressvortriebe

mit Betonrohren \varnothing 100 – 400 cm

Technische Beratung und Ausführung:

**BRUNNER
ERBEN** HOCH + TIEFBAU

Arnold Brunner's Erben Bauunternehmung Zürich

Nachfolger Murbach-Brunner + Co.
8050 Zürich, Leutschenbachstrasse 52

Telefon 01 / 301 06 60



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

Geruch- und wasserdicht?
...FASA selbstverständlich!

1875-1985
110 JAHRE

Charge Belastung Load
10 To par roue pro Rad per wheel

10JAHRE GARANTIE
GEGEN WACKELN UND KLAPPERN

Brevet + Patent
VA 05/85

schilling

Kaminbau und Sanierung für Industrie, öffentliche Bauten und Wohnhäuser.

Planung, Herstellung und Montage durch erfahrene Spezialisten. Schilling-Chromstahlkamine sind geprüft und durch den VKF anerkannt, TA-Nrn. 4191, 4291, 4299. Verlangen Sie Beratung oder eine Expertise:

Ing. K. Schilling AG/SA
Kamin- und Feuerungsbau

8600 Dübendorf:
Schulhausstrasse 27,
Tel. 01/821 88 05

1052 Le Mont-sur-Lausanne:
Case postale 9, Tel. 021/32 64 33



Gegründet 1872

Schaffroth & Späti AG

Abdichtungen und Industrieböden

8403 Winterthur

St.-Galler-Strasse 122

Telefon 052 / 29 71 21

Flachdachbeläge jeder Art

Gussasphalt für Isolationen und Straßen

Nacophalt-Hartgussasphaltböden

Linolith-Hartsteinholzbeläge

seit 60 Jahren bewährt

Zimmerli-Hartbetonböden

für Autogaragen, Rampen usw.

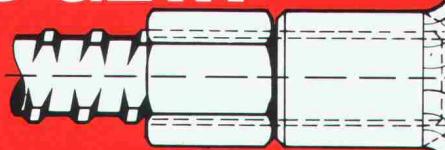
Kunstharzböden

in diversen Farben, 2 bis 7 mm stark

SWISS GEWI

Fe 500/600

Schweiss-Muffe
im Stahlbau



Dywidag-Technik

8340 Hinwil/ZH, Tel. 01 937 10 20

Der schraubbare Armierungsstahl

Ø 16 Ø 20 Ø 25 Ø 28 Ø 32 Ø 40 Ø 50

Konstruieren mit Swiss Gewi

SpannStahl AG

Fürwehrmaa Flumser



Fast zu schön: überall Flumroc-isolierte Häuser. Die Feuerwehr hätte tatsächlich kaum noch was zu löschen. Denn Flumroc ist das einzige Schweizer Isoliermaterial aus Steinwolle. Steinwolle aus der richtigen Mischung verschiedener Gesteinsarten. Damit erfüllt sie nicht nur alle thermischen und akustischen Isolieranforderungen, sondern sie bietet vor allem höchste Brandsicherheit. Mit Steinwolle von Flumroc kann sich ein Feuer gar nicht erst ausbreiten. Flumroc ist eben «ächti Schwiizer Qualität».

Flumroc AG 8890 Flums Tel. 085/32646

Wir isolieren alles. Sogar Feuer.



Verbundpfähle

Stahlprofil mit Betonmantel

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

GREUTER GRUNDBAU AG

STEIGSTRASSE 7
8182 HOCHFELDEN
TELEFON 01 / 860 70 78

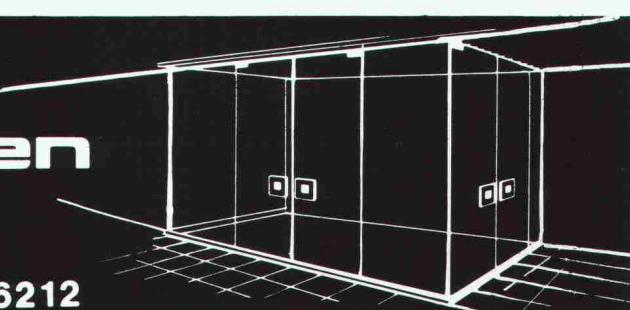
Pressvortriebe
Rammvortriebe
Pfahlfundationen
Grundwasserabsenkungen



BRÜLLMANN Ganzglas-Anlagen

- eigene Glashärtungsanlage
- eigene Montagegruppen
- eigene Beschlägefikation
- Funkservice

J BRÜLLMANN SÖHNE AG 8280 KREUZLINGEN 072 746212



Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

Tarif

Stellenangebote und Ausschreibungen			Ermässigter Preis für Stellengesuche		
1/1-Seite	185×260 mm	Fr. 1490.—	1/6-Seite	90×84 mm	1/12-Seite 90×40 mm Fr. 145.—
1/2-Seite	90×260 mm			185×40 mm	Fr. 320.—
	185×128 mm	Fr. 790.—	1/8-Seite	90×62 mm	1/16-Seite 90×29 mm Fr. 107.—
1/3-Seite	90×172 mm	Fr. 540.—		185×29 mm	Fr. 240.—
1/4-Seite	90×128 mm		1/12-Seite	90×40 mm	Fr. 175.—
	185× 62 mm	Fr. 412.—			1/24-Seite 90×21 mm Fr. 80.—

Chiffregebühr Fr. 7.—, Ausland Fr. 10.—

Für Stellengesuche wird Vorauszahlung verlangt.

Anzeigenschluss: Mittwoch der Vorwoche, 10 Uhr

IVA AG für internationale Werbung, 8032 Zürich
Mühlebachstrasse 43, Tel. 01 / 251 24 50, PC 80-32735

Filiale:
1004 Lausanne, Pré-du-Marché 23
Tel. 021 / 37 72 72

00-b

Stellenangebote

Ich suche jüngere(n)

Architekten(in) ETH/HTL

als enge(n) Mitarbeiter(in) mit Freude an Planung und Ausführung vielfältiger Aufgaben: unterirdische S-Bahnstation, Park + Ride-Anlagen, Ingenieurbau-, Landschafts- und künstlerische Gestaltungen, Denkmalflegeprobleme, Wettbewerbe.

Ueli Roth, dipl. Architekt ETH/SIA
Turnerstrasse 24, 8006 Zürich, Tel. 01 / 361 33 21

Unkonventionelles Planerteam sucht:

dipl. Bauingenieur ETH dipl. Kulturingenieur ETH

mit einigen Jahren praktischer Erfahrung in der Bauleitung von technisch anspruchsvollen Projekten.

Die Mitarbeit in unserem Büro umfasst Bauleitungen (Oberbauleitungen, örtliche Bauleitungen, Beratungen im Fachbereich Projektleitung und Vertragsrecht). Das Aufgabengebiet verlangt in einem besonderen Mass das Verständnis für installations- und apparatechnische Belange sowie die Befähigung zur Bearbeitung von Dokumentationen.

Für einen ersten Kontakt wenden Sie sich bitte an Herrn P. Bürkel, Tel. 052 / 23 25 51, oder schreiben Sie an:

Bürkel + Baumann, Ingenieure und Planer
Neuwiesenstrasse 2, 8400 Winterthur

Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung

Bauingenieur

als Sachbearbeiter im Tiefbau mit Überwachung der Baustellen.

Sind Sie an selbständiges Arbeiten gewöhnt, so finden Sie in unserem Team eine ausbaufähige Stelle mit zeitgemässen Anstellungsbedingungen.

Gerne erwarten wir Ihre schriftliche Bewerbung oder Ihren Anruf. Wir freuen uns, Sie in einem vertraulichen und unverbindlichen Gespräch kennenzulernen.

3000 BERN 6
KOLLERWEG 32
TELEFON 031 43 13 23



WEBER + BRÖNNIMANN AG
INGENIEURBÜRO
FÜR HOCH- UND TIEFBAU

Das Amt für Bundesbauten als zentrales Baufachorgan der allgemeinen Bundesverwaltung ist zuständig für die Planung, den Bau und Unterhalt der zivilen und militärischen Hoch- und Ingenieurbauten in der ganzen Schweiz sowie im Ausland.

Wegen des altersbedingten Rücktritts des bisherigen Stelleninhabers suchen wir eine Führungspersönlichkeit als

Direktor

Die Stelle erfordert umfassende Kenntnisse des Bau managements und der wirtschaftlichen Probleme, langjährige Erfahrung in leitender Stellung und Befähigung zur Führung eines grossen und qualifizierten Mitarbeiterstabes, gute Sprachkenntnisse und Verständnis für verwaltungstechnische Belange sowie eine abgeschlossene Hochschulausbildung als Architekt oder Bauingenieur.

Interessenten für diese verantwortungsvolle Führungsposition richten ihre schriftlichen Bewerbungen mit entsprechenden Ausbildungs- und Berufsnachweisen an den Vorsteher des Eidg. Departements des Innern, Inselgasse 1, 3003 Bern.
Anmeldeschluss Mitte August.

Wir suchen einen qualifizierten

Bauingenieur HTL (Fachrichtung Statik)

für die selbständige Bearbeitung von vielseitigen Aufgaben im konstruktiven Ingenieurbau.

Sie sollten über einige Jahre Erfahrung auf diesem Gebiet verfügen.

Sie finden bei uns ein angenehmes Arbeitsklima und fortschrittliche Anstellungsbedingungen.

Eintritt 1. Oktober oder nach Vereinbarung.

Wenn Sie Selbständigkeit schätzen und Verantwortung übernehmen möchten, erwarten wir gerne Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

KURT ROGGENSINGER AG

Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau
Claridenweg 18, 8604 Volketswil
Tel. 01/945 53 50



Wir suchen zur Ergänzung unseres Teams:

einen **Ingenieur**

und

einen **Techniker-Konstrukteur**

für die Bearbeitung von

- Wasserversorgungs-
- Kanalisations-
- Abwasserreinigungs-
- Wasserbau-

projekten.

Deutsch und Französisch in Wort und Schrift. Stellenantritt sofort oder nach Vereinbarung.

Interessenten bewerben sich bitte schriftlich oder telefonisch bei

RIBI AG, Ingenieure Hydrauliker

Grand'Places 14, 1700 Fribourg, Tél. 037/22 12 17

Wir sind ein mittelgrosses Ingenieurbüro mit interessanten Aufgaben im Hoch- und Tiefbau sowie im Gewässerschutz und Wasserbau.

Wir suchen zur Ergänzung unseres Teams einen jungen

dipl. Bauingenieur ETH

mit Vertiefungsrichtung Konstruktion und Grundbau.

Wir erwarten von unserem neuen Mitarbeiter:

- Initiative und selbständiges Arbeiten
- einige Jahre Berufserfahrung in den angegebenen Fachrichtungen
- Bereitschaft zur Mitarbeit an interdisziplinären Aufgaben
- Kenntnisse in der Anwendung von EDV-Anlagen

Wir bieten:

- angenehmes Arbeitsklima in kleinerem Team
- Entwicklungsfähige Stelle
- anspruchsvolle und vielseitige Tätigkeit

Wir erwarten gerne Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Beilagen. Telefonische Auskünfte erteilt Ihnen Herr H. Knecht.

VON INS + KNECHT BERATENDE INGENIEURE

Badenerstr. 18, Postfach 8026 Zürich, Telefon 01/241 04 30



Challenge für Verkaufsprofi . . . oder einen, der es werden möchte!

Mein Auftraggeber fabriziert und montiert ausgeklügelte, fachtechnisch hochstehende Decken- und Wandverkleidungen mit integrierten Beleuchtungssystemen. Für den Verkauf dieser durchdachten Konstruktionen und die Beratung der anspruchsvollen Kundschaft (Architekten, Generalunternehmer, Banken, Industrie, Behörden) suche ich einen etwa 25 bis 40jährigen, einsatzfreudigen

Verkaufsberater im Aussendienst (Kanton Zürich und angrenzende Gebiete)

Mein Angebot richtet sich an einen Herrn mit kaufmännisch/technischer Ausbildung sowie Verständnis und Interesse für verkaufs- und marktorientierte Aufgaben. Er zeichnet sich aus durch Zielstrebigkeit, Flexibilität, Selbständigkeit und was besonders wichtig ist, die Fähigkeit, räumlich, gestalterisch zu denken.

Mein Kunde offeriert dem neuen Mitarbeiter eine optimale branchen- und praxisbezogene Ausbildung und eine Tätigkeit, die äusserst selbständig und anforderungsreich ist. Die Anstellungsbedingungen sind in jeder Beziehung fortschrittlich, das Salär leistungsbezogen.

Bewerber, die sich für diese Position interessieren, sind eingeladen, ihre Bewerbungsunterlagen an die nachstehende Adresse zuzustellen. Telefonische Vorauskunft ist möglich, Diskretion in jedem Fall zugesichert.

Doris Birrer, dipl. Psychologin

Generalunternehmung/Architekturbüro im Zürcher Limmattal sucht zur Ergänzung seines Teams

Bauführer / Bautechniker

für die selbständige Baubegleitung anspruchsvoller Bauvorhaben im Bereich Hochbau.

Falls Sie über eine fundierte Ausbildung, Baustellenpraxis und Erfahrung in Devisierung, Submission, Ausmass und Abrechnung verfügen sowie eine interessante, vielseitige Aufgabe suchen, so senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an:

Chiffre 160.4516 ofa Dietikon, Postfach, 8953 Dietikon



KANTON BASEL - LANDSCHAFT

Als jungem, initiativem **dipl. Bauingenieur ETH** eröffnet sich Ihnen die Chance, beim **kantonalen Tiefbauamt in Liestal**, Abt. Projektierung, die interessante Stelle eines

akadem. Mitarbeiters für Strassenbau

(Ref. Nr. 131)

anzutreten.

Ihre Hauptaufgaben:

- Überwachung der an private Ingenieurbüros ausgegebenen Strassenbauprojekte inkl. Kunstbauten, unter besonderer Berücksichtigung der Umweltaspekte;
- Selbständige Planungen und Projektierungen (regionale Strassenetzpläne, generelle Projekte, Bauprojekte);
- Mitwirkung im Einsprache- und Landerwerbsverfahren;
- Ausbau der EDV-Anwendung in der Strassenprojektierung;
- Bearbeitung von Projektierungsnormen und -richtlinien für Strassenbau und Kunstbauten.

Die Anforderungen:

Das äusserst vielseitige und kontaktintensive Aufgabengebiet verlangt Freude und Einsatz für eine weitgehend selbständige Arbeit, Fähigkeit für interdisziplinäres Denken, Sicherheit im mündlichen und schriftlichen Ausdruck sowie – wenn möglich – Kenntnisse in der EDV.

Stellenantritt: 1. September 1986, evtl. früher.

Wenn Sie sich angesprochen fühlen, erwarten wir mit Interesse Ihr Angebot. Das Personalamt hält für Sie Bewerbungsformulare bereit, die Sie telefonisch anfordern können. Der Anmeldetermin ist bis 8. August 1986 begrenzt.

Für telefonische Auskünfte steht Ihnen das Tiefbauamt, Herr E. Gächter, gerne zur Verfügung (Tel. 061/96 54 84).

Kant. Personalamt, 4410 Liestal
Tel. 061 / 96 52 32

AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH

Stabsstelle Ablauf- und Terminplanung

für komplexe Grossbauobjekte

Für diese Funktion im Kader einer bedeutenden auf Jahre hinaus voll ausgelasteten Generalunternehmung auf dem Platze Zürich suchen wir einen

Architekten oder Bauingenieur HTL

der das Ablaufprozedere derartiger Projekte vom Baubewilligungsverfahren bis zur Baufertigstellung aus eigener Erfahrung kennt und damit folgende Aufgaben übernehmen kann: Erfassen der projektbestimmenden Ausgangsfaktoren, Situationsanalysen, Ableitung der sich daraus ergebenden Ablauf- und Terminpläne, Erstellen von Organigrammen, Terminlisten und Zeitkapazitätsdiagrammen, Kontrolle der Abläufe und Termine, Koordination mit den Ausführungsabteilungen, kontinuierliche Anpassung an die kapazitativen und baubetrieblichen Gegebenheiten, Soll-Ist-Vergleiche, Planen von ausserordentlichen Sofortmassnahmen, Informationsbeschaffung bei Behörden, Mitwirkung bei internen Koordinationssitzungen.

Um diesem Pflichtenheft gerecht werden zu können, brauchen Sie auf der einen Seite eine mehrjährige Praxis als Bau/Projektleiter oder als Terminplaner, eine ausgesprochene organisatorische und analytische Begabung und infolge der Komplexität der Materie auch Vertrautheit mit dem Einsatz von elektronischer Datenverarbeitung.

Sie leisten mit Ihrem Wissen einen wesentlichen Beitrag zu einer erfolgreichen Projektabwicklung und dürfen selbstverständlich mit den entsprechenden Gegenleistungen rechnen.

Interessierte Herren im Alter von etwa 30–50 Jahren möchten wir bitten, sich unverbindlich an uns zu wenden. Wir erteilen unter Zusicherung der Diskretion gerne weitere Auskünfte.

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



Für einen vielseitigen Aufgabenbereich im Sektor Befestigungstechnik suchen wir einen

Techniker/Baufachmann

Wir sind die schweizerische Vertriebsgesellschaft des international tätigen HILTI-Konzerns und wollen unser technisches Beraterteam mit einem Mitarbeiter verstärken.

Wir erwarten eine abgeschlossene Berufslehre im Bauhauptgewerbe und eine technische Weiterbildung als Baufachmann.

Ihr zukünftiges Tätigkeitsgebiet beinhaltet:

- Fachtechnische Beratung unserer Kunden
- Technische Unterstützung des Aussendienstes
- Lösen von speziellen Befestigungsproblemen
- Bearbeiten von Spezialofferten
- Produktetests und Anwendungsversuche in der Praxis
- Ausarbeiten von technischen Unterlagen
- Mitarbeit bei der technischen Ausbildung

Wenn Sie sich von dieser herausfordernden und selbständigen Tätigkeit angesprochen fühlen und vielleicht noch Französischkenntnisse mitbringen, so senden Sie uns bitte Ihre ausführliche Bewerbung.

HILTI (Schweiz) AG, Abt. MT
Soodstr. 61, 8134 Adliswil
Tel. 01/712 12 12

Unkonventionelles Planerteam sucht:

Bauingenieur ETH oder HTL Maschineningenieur ETH oder HTL

Haben Sie Freude, sich in interdisziplinäre Ingenieuraufgaben wie die Sicherheitstechnik und die Medienplanung einzuarbeiten, so begleiten Sie als verantwortlicher Sachbearbeiter Studienprojekte und Entwicklungsaufgaben. Besitzen Sie im weiteren grafisches Flair und die Fähigkeit Ausbildungsunterlagen zu erstellen, können wir Ihnen einen vielseitigen Aufgabenbereich zuweisen.

Für einen ersten Kontakt wenden Sie sich bitte an Herrn P. Bürkel, Tel. 052 / 23 25 51, oder schreiben Sie an:

Bürkel + Baumann, Ingenieure und Planer
Neuwiesenstrasse 2, 8400 Winterthur

Gesucht

Architekt ETH oder Architekt-Techniker HTL

Wir sind ein mittelgrosses Architekturbüro und suchen einen weiteren Mitarbeiter, der Freude hätte, mit unserer Unterstützung eine interessante und anspruchsvolle Bauaufgabe zu betreuen.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen an:

Peter Zumthor, Architekt BSA/SWB
Süsswinkel 33, 7023 Haldenstein

Für vielseitige und interessante Bauaufgaben suchen wir per sofort oder nach Vereinbarung

dipl. Bauingenieur ETH

mit Vorkenntnissen in EDV.

Wir bieten: angenehmes Arbeitsklima, fortschrittliche Sozialleistungen, zeitgemässes Gehalt.

Wir erwarten: selbständige Arbeitsweise, Verantwortungsgefühl und Einsatzfreude.

Versierte Statiker mit 2 bis 3 Jahren Erfahrung bitten wir um schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an:

Zähner + Wenk St.Gallen AG, Ingenieure und Planer
Hauptbahnhof, 9001 St.Gallen, Tel. 071 / 22 57 08 / 22 50 38

Gesucht per sofort oder nach Vereinbarung jüngere(n)

Tiefbauzeichner(in)

für interessante Projekte im Tiefbau, Wasserbau und Stahlbeton.

Ingenieurbüro Kälin
Dorfstrasse 194, 8706 Meilen, Telefon 01 / 923 33 55

Für unser Büro in Olten suchen wir möglichst bald einen jüngeren

Bauingenieur ETH/HTL

als Sachbearbeiter von interessanten Hochbauprojekten. Moderne EDV-Anlage (evtl. CAD) steht zur Verfügung;

sowie eine(n)

Stahlbetonzeichner(in)

und eine(n)

Tiefbauzeichner(in)

mit einiger Erfahrung.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und erwarten gerne Ihre schriftliche oder mündliche Kontaktnahme.

Ingenieurbüro Frey + Gnehm AG
Ringstrasse 1, 4600 Olten
Tel. 062 / 32 86 86



Als Mitarbeiter in unserem kleinen Architektenteam suchen wir einen qualifizierten

Architekten HTL/Bauleiter

der alle Arbeiten von der Devisierung bis zur Bauabrechnung ausführt. Wir projektierten und bauen vor allem Industrieanlagen, Werkhöfe, Bürogebäude usw.

Erwartet wird:

- Ausbildung als Architekt HTL (oder gleichwertige Ausbildung) mit einigen Jahren Berufserfahrung
- Erfahrung mit CRB, BKP und NPK erwünscht
- Freude an der selbständigen Durchführung von Bauleitungsaufgaben

Wir bieten:

- Gründliche Einarbeitung
- Zeitgemäßes Gehalt mit gutausgebauten Sozialleistungen
- Gleitende Arbeitszeit
- Personalrestaurant

Interessenten bitten wir, Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen einzureichen an:

**Nordostschweizerische Kraftwerke AG, Abteilung Bau
Postfach, 5401 Baden**

NOK

Strom für die Nordostschweiz

Haben Sie Freude an kreativer Teamarbeit?

Für die Projekt- und Ausführungsplanung unserer vielseitigen, anspruchsvollen Bauaufgaben suchen wir Verstärkung durch gutausgewiesene

Architekten HTL/Bauzeichner

Gerne erwarten wir Ihre telefonische oder schriftliche Bewerbung.

FISCHER ARCHITEKTEN

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

Wir suchen initiativen

Architekten HTL Hochbauzeichner

zur Mitarbeit an interessanten öffentlichen und privaten Bauaufgaben.

Eintritt nach Vereinbarung.

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbungsunterlagen oder Ihren Anruf.

**E. Amrein, dipl. Architekt ETH/SIA/FASAI
& K. Rüppel, Architekt HTL**

Bahnhofplatz 1, 6130 Willisau LU, Tel. 045/81 32 88



Einwohnergemeinde Lyss

Das Bau- und Planungsamt sucht als Ersatz für den in die Kantonale Verwaltung wechselnden technischen Mitarbeiter einen

Siedlungsplaner HTL

Aufgaben:

- Bearbeiten der zugewiesenen Quartier- und Sachplanungen
- Auskunftserteilung in Belangen des Hochbaus und der Planung
- Behandlung von Baugesuchen
- allgemeine administrative Arbeiten

Anforderungen:

- abgeschlossene HTL-Ausbildung mit Grundausbildung in Architektur (allenfalls Architekt HTL mit Planungskenntnissen)
- Freude am Umgang mit Bauherren, Baufachleuten und Verwaltungsstellen
- Sicherheit im mündlichen und schriftlichen Ausdruck

Wir bieten:

- abwechslungsreiche, verantwortungsvolle und weitgehend selbständige Tätigkeit in kleinem Team
- fortschrittliche Anstellungsbedingungen mit gut ausgebauten Sozialleistungen
- den Fähigkeiten entsprechende Entlohnung im Rahmen der Bezahlungsordnung

Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

Für Auskünfte steht Herr P. Lehmann, Telefon 032 / 84 51 48, zur Verfügung.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen wie Lebenslauf, Ausbildungsnachweis, Referenzen und Foto sind dem Bau- und Planungsamt, z. H. Herrn P. Lehmann, Beundengasse 1, 3250 Lyss, einzureichen.

Bau- und Planungsamt

Architektur- und Ingenieurbüro

sucht dringend einsatzfreudige, organisatorisch begabte, junge Mitarbeiter mit einiger Erfahrung für eine interessante und langfristige Zusammenarbeit

dipl. Architekt ETH/HTL

Entwurf, Projektierung – Ausführung – Planung und Bauleitung

dipl. Bauingenieur ETH/HTL

Projektierung und Berechnung im Konstr.-Hoch- und Tiefbau und Leitung der Ingenieurabteilung

Hochbautechniker/Zeichner

Projekt- und Detailpläne, Devisierung und Abrechnung

Gerne erwarten wir Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.



AIP-PLAN AG HOPPE

Architekten Ingenieure Planer ETH/SIA

8610 Uster Winterthurerstr. 2 01 940 64 16

8712 Stäfa Rhynerstrasse 11 01 926 28 89



Tiefbauamt der Stadt Zürich

Das Tiefbauamt sucht für seine Hauptabteilung Projektierung einen

Abteilungsleiter (dipl. Ing. ETH)

Ihm obliegen im wesentlichen die folgenden Aufgaben:

Leitung der Abteilung Zürich-Süd; Projektleitung inkl. Kosten- und Terminüberwachung von Tiefbauprojekten im Kreis Süd; Erledigung administrativer Arbeiten im Zusammenhang mit Planungen und Projekten; Mitarbeit in stadtinternen Arbeitsgruppen.

Wir erwarten ausser einem Hochschulstudium auch fachliche Kenntnisse und Erfahrung im Tiefbau, Initiative und Gewandtheit im mündlichen und schriftlichen Ausdruck.

Wir bieten ein den Aufgaben entsprechendes Salär, vorzügliche Sozialleistungen, gleitende Arbeitszeit, Arbeitsplatz Nähe Hauptbahnhof.

Wohnsitz in der Stadt Zürich ist Bedingung!

Eintritt: 1. Oktober 1986 oder nach Vereinbarung.

Interessenten richten ihre handschriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an das Tiefbauamt der Stadt Zürich, Personaldienst, Werdmühleplatz 3, Postfach, 8023 Zürich.

Architekturbüro im Engadin sucht für die Bearbeitung und Ausführung von interessanten Aufträgen

dipl. Architekten ETH

mit einigen Jahren Berufserfahrung sowie

Bautechniker oder Bauleiter

Interessenten melden sich bei:

Architekturbüro Josef Troxler dipl. Arch. ETH/SIA AG
7512 Champfèr/St. Moritz, Tel. 082/3 72 22

Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir kreative, selbständige

Architekten ETH/HTL

Entwurf und Projektleitung

Bauleiter

Bauzeichner

für die Bearbeitung von anspruchsvollen, interessanten Bauaufgaben.

Wir bieten zeitgemäss Anstellungsbedingungen.

Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

KARL MESSMER + ROLF GRAF, Architekten SIA/SWB
Schartenstrasse 41, 5400 Baden, Telefon 056/26 46 46

Kleines fortschrittliches Architekturbüro in Zürich-Nord, auf Expansionskurs, sucht zur Verstärkung seines jungen Teams einen

Hochbauzeichner

Sie sind exakt und zuverlässig, mit Liebe zum Detail, und das im Büro und auf der Baustelle. Im Kontakt mit Kunden und Lieferanten sind Sie freundlich und kompetent. Der Umgang mit EDV ist Ihnen bekannt oder würde Sie reizen.

Wenn Sie sich angesprochen fühlen und Ihren Verantwortungsbereich ausbauen möchten, melden Sie sich bitte schriftlich unter Beilage Ihrer Referenzen und Zeugnisse bei:

Realplan AG, Schaffhauserstrasse 473, 8052 Zürich
Tel. 01/302 26 56

Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung

Tiefbauzeichner-Konstrukteur

zur selbständigen Bearbeitung von interessanten Aufgaben auf dem Gebiet der Abwasser- und Kanalisationstechnik. Gerne erwarten wir Ihre Bewerbungsunterlagen oder Ihren Telefonanruf (Tel. 01/44 92 71).

A. W. Schmid + Partner
Ingenieurbüro, Ausstellungsstr. 36, Postfach, 8023 Zürich

Für interessante Projekte in den Sektoren Wohn-, Heim-, Laden- und Bürogebäuden sowie Siedlungspläne gesucht

dipl. Architekt

Verlangt wird innovatives Talent und versiertes Darstellungsvermögen. Gutbezahlte Dauerstelle mit Schwerpunkt Entwurf.

Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

Krattinger + Meyer, Architekturbüro
Stöckackerstr. 89, 3018 Bern
Tel. 031/55 54 54 (Hr. Wieser)

Für die Leitung unserer Abteilung Tiefbau/Gartenbau suchen wir einen

Bauleiter Tiefbau

- für
- die Leitung und Beaufsichtigung aller eigenen Erschliessungsprojekte
 - die Realisierung und Beaufsichtigung von Tiefbauarbeiten
 - Erschliessungsabklärungen projektierter Überbauungen
 - die Oberleitung der Gartenbauabteilung (die fachliche Leitung der zirka 15 Mann umfassenden Gartenbauabteilung liegt bei einem bestens eingearbeiteten dipl. Gärtnermeister)

Wir erwarten vom Bauleiter Tiefbau den Abschluss als Ingenieur HTL (oder gleichwertige Ausbildung) und Erfahrung aus Tätigkeiten in einer Bauunternehmung und einem Ingenieurbüro.

Wir bieten interessante Aufgaben in einer dynamischen Unternehmung. Überdurchschnittlicher Einsatz wird mit sehr gutem Gehalt und besten Sozialleistungen honoriert.

Unser Herr A. Müller gibt Ihnen gerne weitere Auskünfte. Senden Sie Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bitte an



Alfred Müller AG

Generalunternehmung
Zugerstrasse 70, 6340 Baar, 042 3151 61

Zur Mitarbeit an unseren interessanten und vielfältigen Bauaufgaben suchen wir einen selbständigen

Bauführer

Erwartet werden Erfahrung in der Devisierung und in der Leitung von anspruchsvollen Baustellen.

Wir freuen uns auf Ihre telefonische oder schriftliche Bewerbung.

FISCHER ARCHITEKTEN

Schaffhauserstrasse 316, 8050 Zürich
Tel. 01/311 51 51

Gesucht

dipl. Architekt

für ausserordentlich interessante Projekte im In- und Ausland. Gut bezahlte Dauerstelle mit Schweregewicht

Entwurf

Verlangt wird innovatives Talent und versiertes Darstellungsvermögen. Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

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

Zur Ergänzung unseres kleinen Teams suche ich einen initiativen

Architekten HTL/Bauführer

oder erfahrenen

Hochbauzeichner/Bauführer

für die selbständige Bearbeitung anspruchsvoller Bauaufgaben. Eintritt per sofort oder nach Übereinkunft. Gerne erwarte ich Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

BAKU, A. Barandun-Kunz AG, Architekturbüro + Generalunternehmung, Schulstrasse 141, 7012 Felsberg

Wir suchen jüngere(n)

Tiefbau-/Vermessungszeichner(in)

für die zeichnerische Bearbeitung von

- Bauprojekten
- Ausführungsplänen
- Leitungskatasterplänen
- Mitarbeit bei Feldaufnahmen

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen und Salärvorstellungen sind zu richten an:

M. Wiesendanger AG, Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau
Bahnhofstrasse 16, 8620 Wetzikon

Emch + Berger Zürich AG ist eine mittelgrosse Ingenieurunternehmung auf dem Platz Zürich und in allen Sparten und Spezialgebieten des Bauingenieurwesens tätig.

Im Sinne von integrierten Planungsabläufen bearbeiten wir heute schon grosse Projekte mittels CAD.

Wir suchen interessierte und teamfähige

Zeichner-Konstrukteure

Richtung Stahlbeton/Stahlbau

welche sich zum CAD-Konstrukteur weiter ausbilden möchten.

Falls Sie an zukunftsorientierten Aufgaben interessiert sind, laden wir Sie gerne zu einem persönlichen Gespräch ein. Wir sichern Ihnen absolute Diskretion zu.



EMCH + BERGER ZÜRICH AG

Ingenieurunternehmung

Forchstrasse 59

8032 Zürich

Tel. 01/251 95 77 (Frau M. Kunz)

Inserate bitte frühzeitig aufgeben!

Wir suchen

Architekten ETH/HTL

zur Mitarbeit an anspruchsvollen öffentlichen Bauvorhaben.

Wilfrid & Katharina Steib, Architekten BSA/SIA
4051 Basel, Steinenring 60, Tel. 061/54 27 00

Gesucht

dipl. Architekt

als Mitarbeiter bei der Bearbeitung des CH-91-Vorprojektes in Zug und eines Saalbauprojektes. Verlangt wird Talent im

Entwerfen

und versiertes Darstellungsvermögen. Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

Josef Stöckli, dipl. Architekt BSA/SIA
6300 Zug, Neugasse 28
Telefon 042/21 83 87

Wir suchen jüngere(n)

Planer-Architekt

mit Erfahrung im gestalterischen Bereich (Gestaltungspläne, Aussenraum, Landschaftsgestaltung).

Guter schriftlicher Ausdruck. Erwünscht wären gute Französischkenntnisse. Möglichkeit zur Einarbeitung in EDV (Macintosh).

Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte an:

Planpartner AG
Klausstrasse 26
8034 Zürich

Stellengesuche

Bauingenieur HTL

mit Erfahrung in den Fachgebieten allg. Tiefbau, Grundbau und Eisenbetonbau sucht eine ausbaufähige Dauerstelle im Raume Ostschweiz.

Anfragen unter Chiffre 579 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Kleineres Architekturbüro mit seriöser Berufsauffassung und reicher Erfahrung sucht:

Aktive Zusammenarbeit

Freie Kapazität ab Herbst 1986 für Architektur-Gesamtleistungen oder -Teilleistungen. Raum Zürich.

Kontaktaufnahme unter Chiffre SIA 574 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Diverses

Zu verkaufen

PC COMMODORE 8032 SK

mit Drucker und Diskettenstation, Devisierungs- und Ausmassprogramm, Buchhaltungsprogramm, Listengenerator, komplett Fr. 7.500.–.

Tel. 061 / 63 22 65

Selbständiger dipl. **Architekt** ETH SIA, Planer BSP, **sucht** selbständigen **Architekten** mit Schwerpunkt Ausführung und Auftragsbestand.

Ziel: gemeinsames Architekturbüro in Bern

Diskretion. Zuschriften an Chiffre 2540 B ofa, Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 3001 Bern.

Bestellcoupon

Hiermit bestellen wir _____ Exemplare der RIMUSS-Dokumentation

INDUSTRIAL SOLAR HEAT

generated by vacuum tube collectors at temp. up to 150 °C

(Siehe auch Artikel «Einsatz von grossflächigen Solaranlagen in der Industrie und im Hochbau», Seite 734. Von Interesse für jeden Architekten und jeden Industriebetrieb.)

169 pages A4, 132 photos, tables and diagrams, Fr. 50.–/Expl.

Name und Adresse: _____

Delta Energie AG, 8201 Schaffhausen

Die Brooklyn-Brücke



Kampf, Leiden, Triumph

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. Zu beziehen zum Preis von Fr. 18.80 (+ Porto) durch Ihre Buchhandlung oder direkt bei:

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

Bestellkarte

Ich bestelle _____ Exemplare «Die Brooklyn-Brücke» zum Preis von Fr. 18.80 + Porto gegen Rechnung:

Name: _____ Vorname: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Beton-Stockarbeiten

Wir stocken für Sie **Betonwände, Beton-elemente, Deckenuntersichten usw.** Beste Referenzen fast aus der ganzen Schweiz.

Guido Allenspach, Baugeschäft, 9533 Kirchberg
Telefon 073 / 31 39 60

FENSTERFABRIK
GASSER AG
6110 WOLHUSEN

041-7112 28



JALOUSIEN
GASSER

CAD-Dienstleistung für Architekten

Wir übernehmen sämtliche Zeichnerarbeiten und führen diese mit modernsten CAD-Anlagen aus. Damit profitieren Sie von allen Vorteilen, die nur der Planbearbeitung mit CAD vorbehalten bleiben. Darüber sollten Sie mehr erfahren.

Rufen Sie uns an oder verlangen Sie Unterlagen.

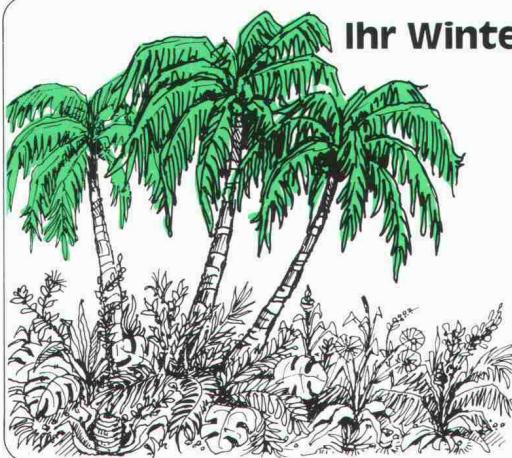
Vifian + Zuberbühler, CAD-Werkstatt, Chlegässli 6, 8904 Aesch
Telefon 01 / 737 38 11

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
Abend- und Samstagkurse Kursbeginn ab 22. Okt. 1986



Ihr Wintergarten wie ein Sommerparadies



Tropicflor

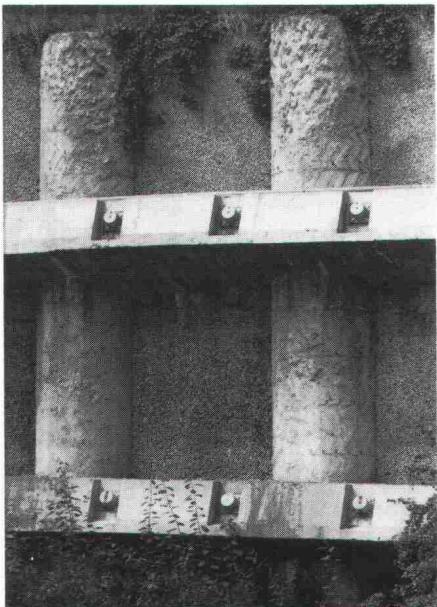
Innenbepflanzungen von Büros, Banken, Restaurants, Hotels, Ausstellungshallen, Wintergärten, Wohnungen... um Ihnen das Leben schöner und angenehmer zu machen.

Unser Beratungsfachmann steht Ihnen gerne zur Verfügung!

Tropicflor AG



Goethestrasse 29 · 8712 Stäfa · Telefon 01/9266363



Pfahlfundationen

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

EGGSTEIN AG LUZERN
Industriestrasse 16 Telefon 041 - 44 66 04

PROFESSIONELLE ELEKTRONIK



Basel 061 26 63 66
Glattbrugg 01 810 15 41
Reinach 061 76 80 80
Horw 041 47 21 41
Lamone 091 59 45 32
St. Gallen 071 25 37 28

RADIO-TV STEINER
PROFESSIONELLE ELEKTRONIK

Installation und Service
durch unsere Spezialisten in
22 Servicestellen in der gan-
zen Schweiz.

LANDOLT-ROHRISOLIERUNGEN

POLYROLL-2000®



- PIR-Hartschaum U3
- Wärmeleitzahl 0,025 W/mK
- PUC-Mantel
- garantiert leichte und schnelle Montage
- Isolierdicken von 20 - 60 mm



Verkauf durch den
Grossisten

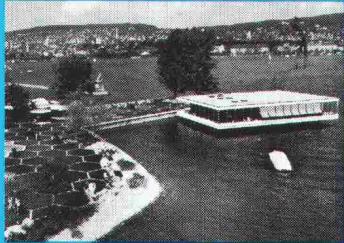
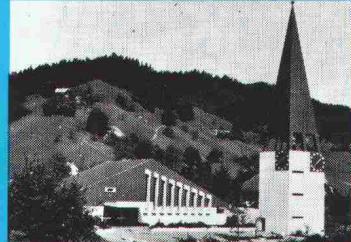
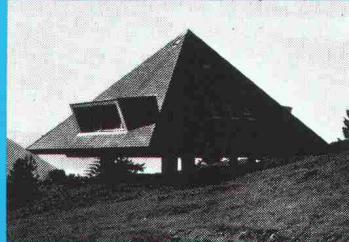
FRITZ LANDOLT AG, Bahnhofstrasse 35, 8752 Näfels, Tel. 058/36 11 21, Telex 875 593



Elektrisch heizen-sicher zuverlässig warm



Anlagen für jeden
Einsatzbereich
projektiert und erstellt...




Star Unity
Star Unity AG
Fabrik elektrischer Apparate
8804 Au ZH, Tel. 01 780 84 84

Elektro-Heizanlagen

Star Unity, ein rein schweizerisches Unternehmen mit dem Ziel, umweltkonforme, energiefreundliche Heizanlagen herzustellen, befasst sich bereits seit 30 Jahren mit dem Bau von Elektro-Heizanlagen. Wir projektierten ein ausserordentlich breites und anpassungsfähiges Apparatespektrum. Ein Programm, mit dem wir in der Lage sind, jedes, auch Ihr Heizproblem optimal zu lösen.

Star Unity AG entwickelt nicht nur lufthygienisch, sondern wirkt auch bahnbrechend bei der Einführung der Wärmespeichergeräte. Wir reduzierten als erste Firma die Bautiefe der Speicher-

geräte dank verbesserter Isolation von 36 cm auf 25 cm. Mit der Entwicklung unseres TTC-Systems gelang bereits vor 4 Jahren das, was noch heute als sensationell gilt, nämlich der Bau eines Wärmespeichersystems von nur 15 cm Bautiefe. Das im Baukastenprinzip aufgebaute TTC-System erlaubt eine frei wählbare Dimensionierung von Mischheizkörpern.

Heute befassen wir uns, nebst der Fabrikation und dem Verkauf unserer bewährten Apparate, sehr intensiv mit der Einführung von energiesparenden Apparaten. Wir fabrizieren Systeme zur Substitution von Energie.