

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 101 (1983)  
**Heft:** 41

## 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:** 10.01.2026

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

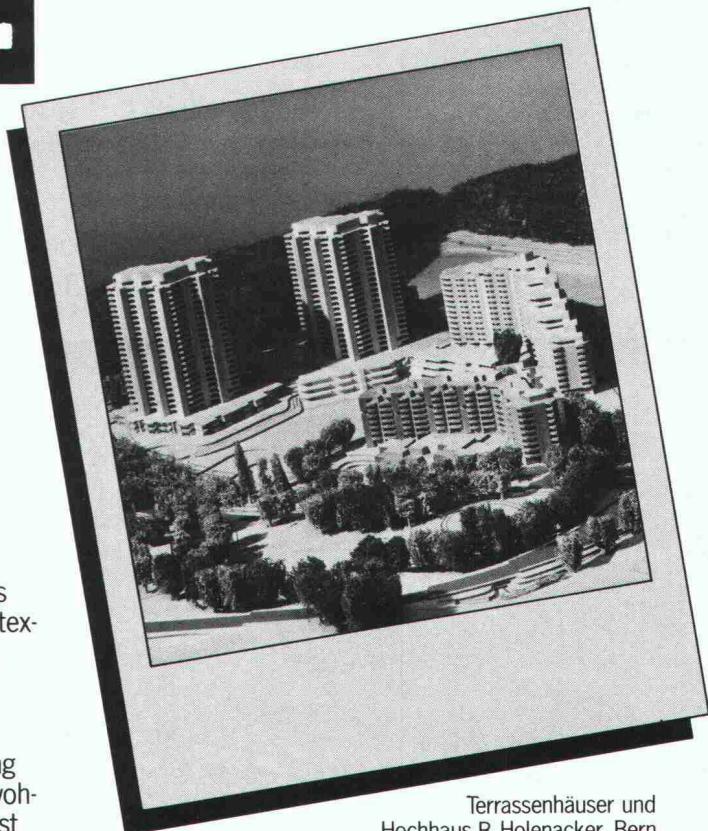
# AUCH HIER WAREN DIE VORTEILE DER UNITEX-BODENHEIZUNG HAUSHOCH.

Wer den Grundstein für ein zukunftssicheres Heizsystem legen möchte, der baut auf die Unitex-Bodenheizung. Denn gerade dieses ausgereifte Heizsystem hat seine Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit schon lange bewiesen.

Die Unitex-Bodenheizung wird jeder Anforderung gerecht. Nicht nur, wenn es um gesunde und wohlige Wärme geht. Auch in der Raumplanung lässt Ihnen Unitex alle Gestaltungsfreiheiten. Günstige Anlage- und Installationskosten und Energieeinsparung sind selbstverständlich. All das sind Gründe, warum man sich immer wieder für Unitex entscheidet.

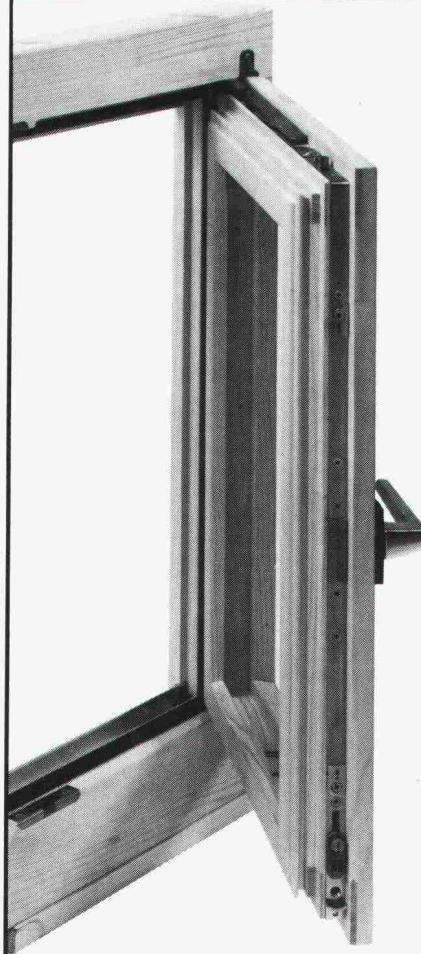
Dürfen wir Ihnen einen Vorschlag machen? Kommen Sie mit uns ins Gespräch. Damit wir Ihnen den Beweis antreten können, dass für Unitex keine Anforderung zu hoch ist. Rufen Sie an oder schreiben Sie uns. Verlangen Sie genaue Unterlagen und den neuen Referenzprospekt über die Unitex-Bodenheizung.

Unitherm AG, Ueberlandstrasse 465, 8051 Zürich  
Telefon 01/40 34 34



Terrassenhäuser und  
Hochhaus B Holenacker, Bern  
Unitex-Bodenheizung: ca. 18 450 m<sup>2</sup>/200 Wohnungen  
Unitex-Installationsfirma: U. Roth, Bern  
Architekten-Gemeinschaft Holenacker: Helfer AG, Bern,  
U. Strasser, Bern, Lutstorf & Hans, Bern, Eichenberger/  
Kernen/Schwab, Olten  
Ingenieurbüro P. Strahm, Bern

Bodenheizung  
**unitex**<sup>®</sup>  
WÄRMSTENS ZU EMPFEHLEN.



# Fenster

Wir lösen Ihre Fensterprobleme

- Holzfenster in Doppel- oder Mehrscheibenverglasung
- Holz-Aluminium-Fenster
- Austauschfenster für Altbauten in Holz und Holz/Alu
- Holzteile gestrichen oder naturbehandelt

Wir bieten – Sie profitieren:

- Fachgerechte und unverbindliche Beratung
- Jahrelange Erfahrung im Fensterbau
- Prompte Bedienung

Mit HE-Qualitätsfenster sparen Sie Energie. Fragen Sie uns. Verlangen Sie unseren Prospekt. Es lohnt sich!

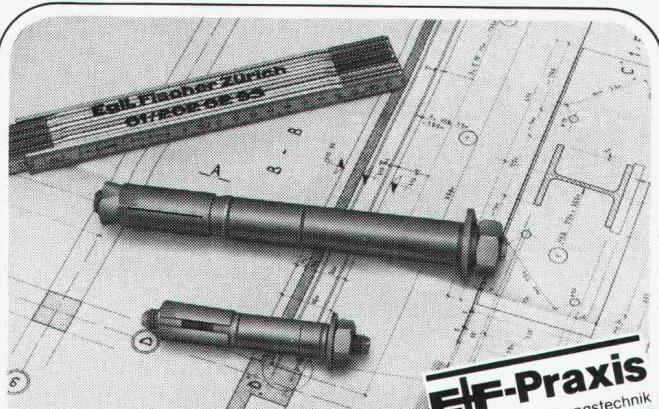
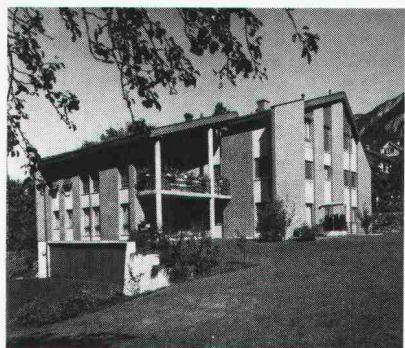
Ihre Lieferfirma für Fenster

**HECTOR EGGER AG**

Fensterfabrikation / Schreinerei  
4900 Langenthal Tel. 063 22 33 55

**HECTOR EGGER OBERRIET AG**

Fensterfabrikation / Schreinerei  
9463 Oberriet SG Tel. 071 78 16 32



Sicherheit  
in der Schwerbefestigung.

**LIEBIG®**

Sicherheitsdübel

In- und ausl. Patentrechte

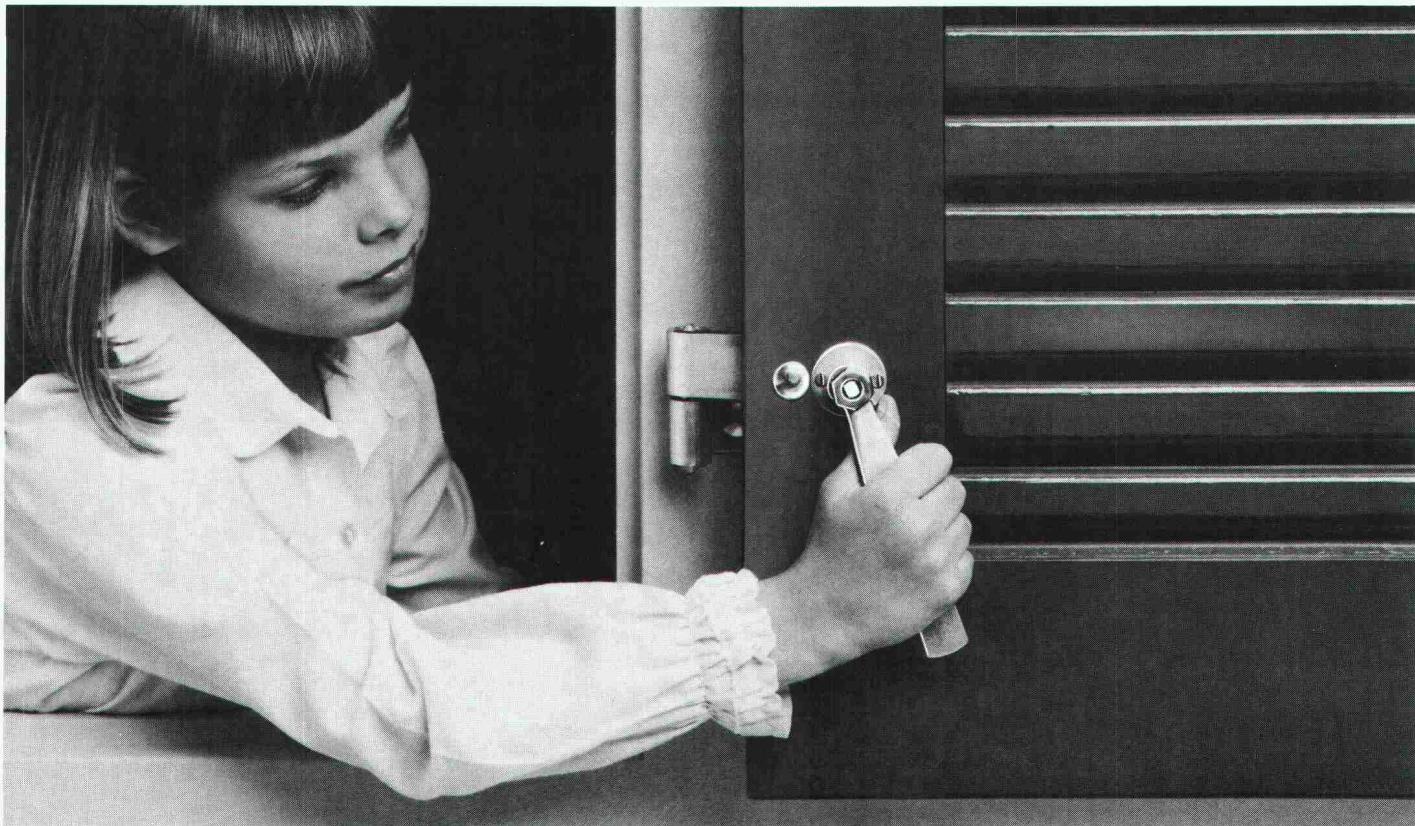
**EF-Praxis**  
rationelle Befestigungstechnik

PROTECTION CIVILE



ZIVILSCHUTZ

PROTECTION CIVILE



# zum Greifen nahe.

Mit dem HESCO-STOP haben Sie jetzt Ihre Fensterläden sicher und leicht im Griff.

**Fensterladen schliessen:**

mit dem Griff ziehen Sie oder Ihr Kind risikolos und komfortabel den Fensterladen zu. Kein gefährliches und anstrengendes Hinauslehnen mehr. Gute Nacht.

**Fensterladen öffnen:**

mit einem leichten Stoss öffnen Sie oder Ihr Kind risikolos und komfortabel den Fensterladen wieder. Eine Sicherheitsarretierung rastet sofort ein. Guten Tag.

HESCO-Jalousiebeschläge lassen sich mühelos auf Wände aus Backstein, Beton, Gasbeton und Holz anschlagen. Sogar auf Aussenisolations.



Senden Sie uns weiteres, unverbindliches Informationsmaterial über den HESCO-STOP:

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

SIA

Coupon oder Fotokopie des Coupons einsenden an Hesco Pilgersteg AG, Postfach 40, 8630 Rüti, Tel. 055/331155

HESCO-STOP –  
und Sie haben den Laden im Griff.



Generalvertretung  
Schweiz:

**Kork AG**  
5623 Boswil  
Telefon  
057/471144

**Styrodur 2000**

**BASF**

Styrodur 2000 ist ein grün eingefärbter extrudierter Polystyrol-Schaumstoff mit rauher, griffiger Oberfläche ohne Schäumhaut.

**Die grüne Alternative**

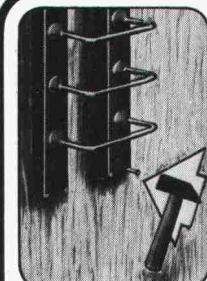
Zu beziehen durch den Baufachhandel

**Dumbo**

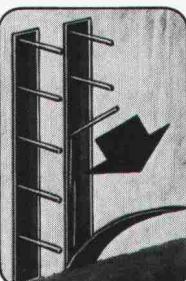


**NEU**

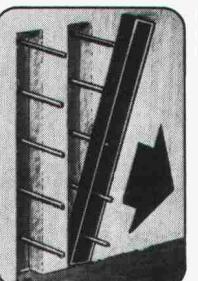
**Armierungs-anschlüsse**



1. Element auf Schalung nageln



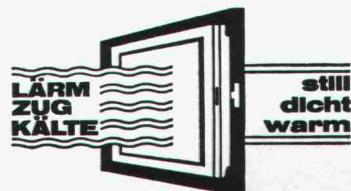
2. Ausschalen  
– Deckel entfernen  
– Eisen ausbiegen



3. Kunststoffboxen entfernen – fertig

**Betontechnik AG 6210 Sursee Tel. 045 - 21 53 33**

**elkura**



Aktiengesellschaft  
8134 Adliswil, Fabrikhof 5

Telefon 01 / 710 95 86  
Büro und Werkstätte  
für Schall- und Isoliertechnik

### **Haben Sie Probleme mit Ihren Fenstern?**

- bestehende Doppelverglasungsfenster umbauen auf Isolierverglasung
- bestehende Doppelverglasungsfenster umbauen auf Dreifach-Verglasung 1,6 kcal / m<sup>2</sup> und erhöhten Einbruchschutz
- bestehende Fenster (sämtliche Ausführungsarten) umbauen auf Schallstopf-Fenster, bis ca. 41 dB
- sämtliche Arbeiten im Zusammenhang mit der Fenster- und Türabdichtung

Selbstverständlich liefern und montieren wir Ihnen auch die bewährten ELKURA-Fertig-Einbau-Fenster. Ausführung in Holz, Metall oder kombiniert (ohne Herausreissen der alten Rahmen).

Profitieren Sie von unserer Entwicklung und jahrzehntigen Erfahrung mit diesen Systemen. Verlangen Sie eine unverbindliche Offerte oder unseren technischen Berater.

**Besuchen Sie uns auch in der Baumusterzentrale Zürich**



**Die schonende Wäschetrocknung durch Kondensation:**

## **SECOMAT-Wäschetrockner**

für jeden Trocknungsraum geeignet dank 4 Leistungsstärken.  
Wirksame Wärmerückgewinnung, sparsamer Verbrauch, lange Lebensdauer.  
Verlangen Sie detaillierte Unterlagen bei:

**Krüger + Co.**  
9113 Degersheim, Telefon 071/541544  
Niederlassungen: Oberhasli ZH,  
Hofstetten SO, Münsingen BE,  
Gordola TI, Lausanne

**KRÜGER**

Favre informiert über Murflex®:

# Stützend gestalten, gestaltend stützen – Murflex®.



Überall, wo ein steiler Abhang Unterstützung braucht und erst noch ästhetisch aussehen soll, ist Murflex® mehr als am Platz. Die optimal begrünbare Raumgitter-Konstruktion, mit welcher – flexibel – entsprechend den örtlichen Gegebenheiten auch Nischen, Abtreppungen und Ecken ausgebildet werden können. Und – die in Notfällen innerst Stunden ab Lager lieferbar ist.



Sprayer haben  
bei Murflex®  
keine Chance!

## favre

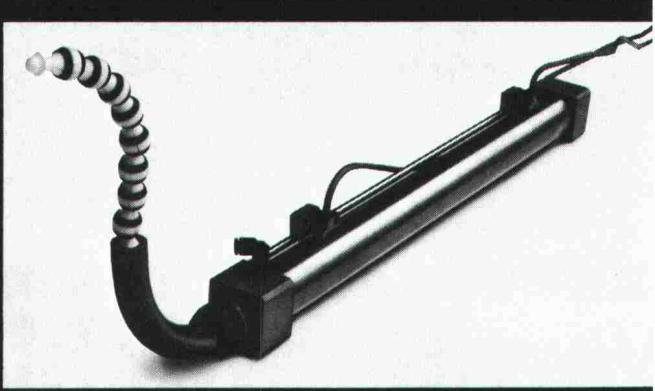
Auf uns kann man bauen  
Hoch und Tief

Favre & Cie. AG Zementwarenfabrik 8304 Wallisellen Tel. 01-830 20 11  
Werke in: 4658 Däniken SO Tel. 062-65 17 17, 5236 Remigen AG Tel. 056-44 10 90, 1897 Bouveret VS Tel. 025-81 23 31  
2542 Pieterlen BE Tel. 032-87 15 34, 8953 Dietikon ZH, Baustoff-Center Limmattal Tel. 01-748 2155

Murflex® – auch als Profis  
finden wir es eine tolle Idee.  
Orientieren Sie uns umfassend –  
natürlich auch  
über die günstigen Preise!

Name: \_\_\_\_\_  
Vorname: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
Einsenden an:  
Favre & Cie AG, Zementwarenfabrik,  
8304 Wallisellen

## DREIDIMENSIONAL IN DIE ZUKUNFT



Die dreidimensionale Bewegungstechnik erschliesst alle Dimensionen. Der Pneumatik-Zylinder mit der dreidimensionalen beweglichen Kolbenstange bietet jetzt Lösungen an, die bis heute undenkbar waren.

### Einsatzmöglichkeiten:

Maschinenbau, Bauwesen, Fördertechnik, Lebensmittelbranche, Chemie usw.

Kommen Sie mit Ihrem Problem zu uns; wir finden eine nutzbringende und kostenreduzierende 3D-Lösung für Sie.

## FERAMATIC AG

3D-Bewegungstechnik  
8635 Dürnten, Edikerstrasse 16, Telefon 055 317580

### Vorteile:

- Kraftübertragung auf eine beliebig gekrümmte Linie möglich
- Plazierung/Einbau der Zylinder beliebig
- mehrere Kraftabgriffe möglich

**FERAMATIC AG, 8635 Dürnten**

Ich bitte um Zustellung von Informationsmaterial über 3D-Zylinder

Name \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_  
Ort \_\_\_\_\_ Strasse \_\_\_\_\_

SIA

# FENSTER

... in NORM- und Spezialmassen

- in schönster Fichte/Tanne lamellierte
- in EV, DV und Isolierverglasung ab Lager
- Hebeschiebetüren und Holzmetall

FENSTERFABRIK  
GASSER AG  
6110 WOLHUSEN  
041-7112 28

prompter Service –  
fachmännische Beratung

POLYU – das pat. doppelwandige  
Verglasungs- und Bedachungs-  
element aus unzerbrechlichem  
Polycarbonat.

K-Wert: ca. 1.3.  
Auch 4fach lieferbar.  
Lichtdurchlässigkeit: ca. 85%.  
Farben: farblos, braun-, grün-  
transparent und opal.  
Komplettes Alu-Montage-  
system mit Norm-Alu-Fenster-  
elementen.  
POLYU – die beste und wirt-  
schaftlichste Lösung!  
Weiter führen wir Doppel- und  
Dreifachstegplatten in ver-  
schiedenen Formaten und Stär-  
ken aus:  
Acrylglass – PVC – Polycarbonat

Verlangen Sie Muster!

## Baustoff Beton

Das Buch, das vom langjährigen Schriftleiter des  
«Cementbulletin» verfasst wurde, orientiert Sie kompetent,  
leichtverständlich und praxisbezogen über alle wichtigen  
Belange der Betontechnologie.

U. Trüb, **Baustoff Beton**, 2. Auflage, Preis Fr. 30.–\*  
200 Seiten, 30 Tabellen, 70 Abbildungen,  
120 Literaturangaben.

Über den Buchhandel zu beziehen bei:  
Verlags-AG der akademischen technischen Vereine,  
Postfach 630, 8021 Zürich, Telefon 01 201 55 36.

\* Bei Mengenbezügen Rabatt

steba

steba Kunststoffe  
Talstrasse 33 8808 Pfäffikon SZ 055 48 44 50

polyu

■ Bitte senden Sie uns  
Ihren ausführlichen  
Farbprospekt  
mit Preisliste.  
■ Bitte rufen Sie uns an.

polyu mit  
extremer  
Schlagfestigkeit

## Verbundpfähle

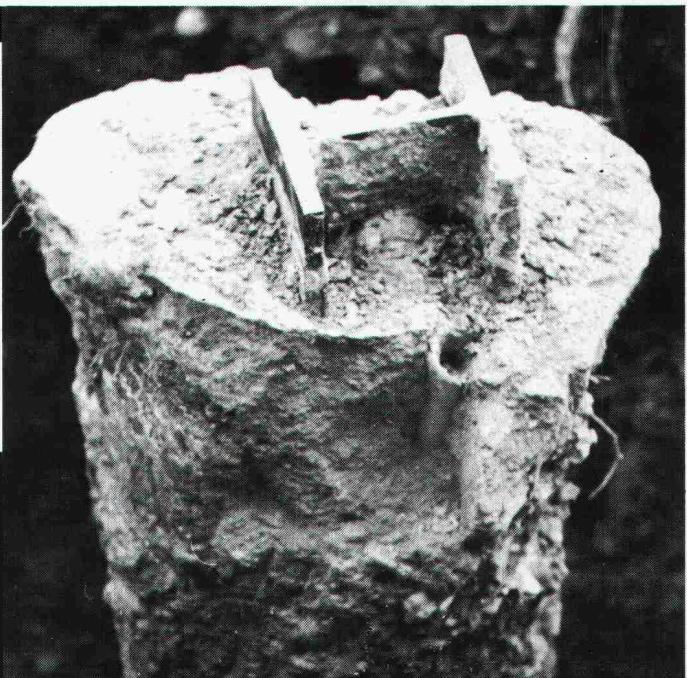
Stahlprofile mit Betonmantel

- Mit dem Hochbaukran oder mit Schreit-  
bagger ausführbar
- auch auf beengten, schwer zugänglichen  
Baustellen möglich
- kein Arbeitsplanum und keine Zufahrt zur  
Baugrube nötig
- dank sehr kleiner Installationsaufwendungen  
auch für kleine Arbeiten wirtschaftlich.

**BLESS**

Technische  
Beratung/Bau-  
ausführung:  
Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

Bauunternehmung AG Tel. 01/8210085  
Zürich – Dübendorf – Aarau – Chur – Grenchen – St. Gallen



# Spindeltreppen-Perfektion

Naegeli-Norm-Perfektion beginnt bei der durchdachten Planung, setzt sich bei der sorgfältigen Fabrikation fort und endet mit dem pünktlichen Einbau. Zur Auswahl stellen wir ein umfassendes Spindeltreppen-Programm, das bis ins kleinste Detail perfekt ist und auf alle individuellen Bedürfnisse abgestimmt werden kann.



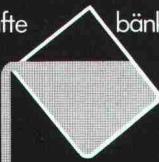
Nehmen Sie uns ganz einfach beim Wort und überlassen Sie Ihre Treppenprobleme uns. Denn schon immer hat sich Qualität auf die Dauer bezahlt gemacht.

**Naegeli-Norm AG** Betonelemente  
8401 Winterthur Telefon 052 36 14 64

**naegeli-norm**

Verlangen Sie unseren  Planungskatalog 1983  Zeigebuch (zur Ansicht)  Besuch unseres Fachberaters oder besuchen Sie unsere Produktausstellung über ● Spindeltreppen ● Lamellenstufen ● Wendeltreppen ● Fenster- und Türeinfassungen.

Der nahtlose, dauerhafte Schutz für Türen, Fenstersimse, Schalteranlagen, Pultplatten, Sitz-



bänke usw., auch für Feuchträume. Jede beliebige sogar dreiseitig gerundete Form möglich.

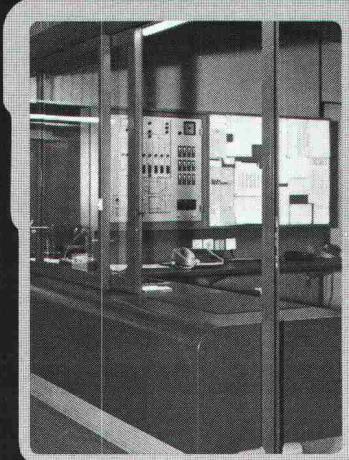
## Polyester-Mantel für Holzbauteile

(2-3 mm dick)  
absolut wasserfest ● hygienisch ● zähelastisch ● fühlt sich warm an ● keine Alterung ● alle Unifarben möglich

Dokumentation und unverbindliche Beratung durch:

Orsopal AG  
5742 Källiken  
064 43 11 21

**orsopal**



▲ Beispiel: Schalteranlage mit Korpus

# WE SPAN ISOLIERTÄFERELEMENTE (Int. pat.)



Massivholz oder furnierte Täferelemente für die Verkleidung und gleichzeitige Isolation von Wänden, in einem Arbeitsgang.

- Vorteile der Isoliertäferelemente:
- 30 – 50% Arbeitszeitersparnis bei der Montage am Bau
  - verdeckte Montage ohne Lattenrost
  - lückenlose Isolation, keine Wärmebrücken
  - Elemente auch mit eingebauter Dampfbremse lieferbar
  - Massivholztäfer u. furnierter Täfer nach Wahl

### Coupon Isoliertäferelemente

Senden Sie uns Ihre technischen Informationen/Muster

Firma \_\_\_\_\_

Sachbearbeiter \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

WE SPAN

Hersteller:  
WESPANWERK  
WENGER AG

8574 LENGWIL  
Tel. 072 / 75 13 13

# Lärm!



Eine der lästigen Erscheinungen in Häusern und Wohnungen ist der Schall als Lärmquelle. Dies muss aber nicht sein. Mit dem Sempatap Dämmbelag wird Schall und Lärm absorbiert. Die Raumakustik verbessert sich wesentlich. Ruhe und Behaglichkeit ermöglichen ein ungestörtes Eigenleben.

wird selbst auf feuchte Wände direkt verklebt.

## Sempatap® Für Wände und Decken

Wir interessieren uns für Sempatap die Komforttapete. Senden Sie uns bitte Ihre Dokumentation.

Name/Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ Ort \_\_\_\_\_

Coupon einsenden an  
Ebnöther AG 6203 Sempach Station

Ebnöther AG

6203 Sempach Station, Tel. 041/98 01 01

# PROFIS IN SACHEN LÜFTUNG



Xpelair Fenster-/Wandventilatoren



Minilüfter R9



Schachtventilatoren DX 200



Licht-/Ventilatorschalter mit Nachlaufrelais



Radialventilator



Hochleistungsventilatoren

**Xpelair**®



**extraire**®

**HELIOS VENTILATOREN AG**

Steinackerstr. 36, 8902 Urdorf-Zürich, Tel. 01/734 36 36, Telex 52320

# SCHICHTEX

ISOLIERBAUSTOFFE  
gegen **Kälte Wärme Lärm**

Im Industrie-,  
Wohn- und  
Sporthallenbau  
und in der  
Altbausanierung.

**Bau + Industriebedarf AG** 4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30

**OPTIMALE ABSCHEIDUNG**

aller flotierenden oder sedimentierenden Stoffe im Wasser.

Querstromabscheider sind universell und in jeder Grösse einsetzbar; auch in bestehende Becken. Niro-Stahl-, Kunststoff-, Stahl- oder Betonbecken.

**UTB Umwelttechnik Buchs AG**  
CH-9470 Buchs SG, Schweiz/Suisse/Switzerland.  
Telefon 085 6 02 51, Telex 855 303 utb ch

**Ihr Spezialist  
zwischen Dach und  
Fundament.**



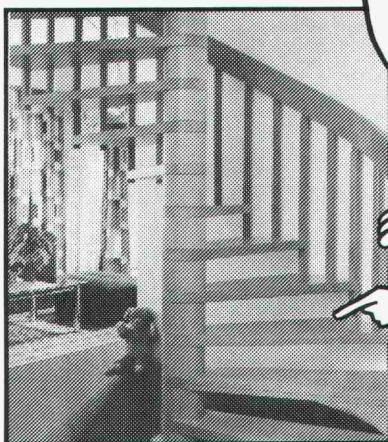
z.B. Swepco-Dachsysteme:  
Der wirtschaftliche Dach-  
schutz.



Freidorf 071/48 15 45  
Bern 031/42 16 60  
Lausanne 021/33 49 45

Aus unserem Fabrikationsprogramm:

# Die Columbus Spindel- Treppe.



AUSSCHLIESSLICH  
TECHNISCH  
KLUG DURCH-  
Dacht und  
FORMSCHÖN!

Verlangen Sie bitte die ausführlichen  
Prospektunterlagen bei

Industriestrasse  
9245 Oberbüren  
Tel. 073 - 51 37 55



**Columbus Treppen ag**

Nr.	Preis	Nr.	Preis
3384 Drosselstrecken und Wirbeldrosseln an Regenbecken. Von Hansjörg Brombach, Bad Mergentheim	4.–	3416 Eine wirtschaftliche Lösung zur Regelung von Pumpen. Von Jean-Emile Graeser und Ramiro Rodriguez, Lausanne	4.–
3385 Sanierung von staatlichen Liegenschaften in der Basler Altstadt. Von Carl Fingerhuth, Joseph Schüpfer, Alfred Wyss, Alexander Schlatter und Hans Niederer	10.–	3417 Traglastberechnung gekrümmter Stahlbeton- und Spannbetonträger aufgrund der Plastizitätstheorie. Von René Walther, Lausanne, und Bernard Houret, Tramelan	4.–
3386 Die städtische Strassenreinigung – eine Standortbestimmung. Von Ulrich Knobel, Benglen	6.–	3418 Durch Menschen verursachte Bauwerksschwingungen – am Beispiel einer Turnhalle. Von Hugo Bachmann, Zürich	4.–
3387 Lichtsignalregelung mit Priorität für Tram und Bus. Von Peter Pitzinger, Zürich	4.–	3419 Die Gateway-Brücke in Brisbane (Australien). Von Peter Matt, Pierre Roelli, André Vaucher und Jean-Marc Voumard, Bern	4.–
3388 Haftvermögen von Armierungsstählen. Von Aluis Maisen, Dübendorf	4.–	3420 Formation of the Solar System from a potential-vortex-natured Nebula Disk. By Yan N. Chen, Winterthur	10.–
3389 Fundationen mit Schleuderbetonpfählen. Von Peter Eder, Bern, Hanspeter Fäh, Zürich, und Dieter Jenni, Lenzburg	5.–	3421 Der Winterdienst in der Stadt – eine Standortbestimmung. Von Ulrich Knobel, Zürich	4.–
3390 Biotechnologie an der ETH Zürich. Von Walter Beyeler und Armin Fiechter, Zürich	4.–	3422 Die Zürcher S-Bahn – ein Grossprojekt am Anfang seiner Verwirklichung. Von Samuel Stähli, Zürich	4.–
3391 Windeinwirkung auf Brücken. Von Ueli Reber und Christian Menn, Zürich	6.–	3423 Le critère d'adaption en analyse des contraintes – exemples d'application. Par Michel Del Pedro et Nicolas Xenophontidis, Lausanne	4.–
3392 Reibungsversuche an Kalottengleitlagern. Von Aluis Maisen, Dübendorf	4.–	3424 Neues Programm für Armierungsnetze. Von Urs Oelhafen, Rapperswil	4.–
3393 Über die Berechnung des Feuerwiderstandes von Verbundstützen mit Stahlkern. Von Stanislaw Bryl und Bruno Keller, Winterthur	2.–	3425 Grundlagen zur Berechnung von Müllfeuerungen. Von Herbert Häggerli, Zürich	8.–
3394 Wärmedämmung und Energiesparen: Grenzen einiger Grundsätze. Von Olivier Barde, Carouge-Genève	2.–	3426 Gedanken zum Nationalstrassennetz im Raum Zürich. Von Rolf Meyer-von Gonzenbach, Zürich	4.–
3395 Schäden beim Steildach durch Rückstauwasser. von Hansruedi Preisig und Peter Nadig, Zürich und Flums	2.–	3427 Stabilisierung von Rutschungen mittels Ankern und Pfählen. Von Jachen Huder, Zürich. Fünf Jahre Erfahrung mit der Norm SIA 191 «Boden- und Felsanker». Von Jachen Huder, Zürich, und Hans Georg Locher, Bern	6.–
3396 Das «Lüftungs-Forschungszentrum» der Internationalen Energieagentur – eine Zwischenbilanz. Von Peter Hartmann, Dübendorf	2.–	3428 Vorgespannte Gründungsanker mit Litzen. Von Peter H. Bruder und Kurt Heer, Zürich	4.–
3397 Intergraler baulicher Erdbebenschutz IV: Räumlich schwimmende Lagerung und Seismische-Masse-Analogie. Von Konrad Staudacher, Zürich	5.–	3429 Sprengungen von armiertem Beton in bestehenden Gebäuden. Von René Widmer und Peter Müller, Zürich	4.–
3398 Druckstossprobleme bei Wasserversorgungssystemen. Von H. Waller	6.–	3430 Ursachen und Lösungsansätze der heutigen Arbeitslosigkeit. Von Egon Tuchtfeldt, Bern	4.–
3399 Brückenfahrbahn – Schäden und Sanierung. Von Friedrich Kilcher, Solothurn	8.–	3431 50 Jahre Institut für Aerodynamik an der ETH Zürich. Von Fritz Schultz-Grunow, Aachen, und Nikolaus Rott, Zürich	4.–
3400 Offshore-Bauten in Norwegen. Von Willy Wilk, Wildegg	4.–	3432 Strategie zum Energiesparen. Von Conrad U. Brunner und Ernst A. Müller, Zürich. Energiebilanzmodell. Von Conrad U. Brunner und Ueli Soom, Zürich	8.–
3401 Unter Tag im Ruhrgebiet. Von Hannes Wanner	4.–	3433 Netzschenale aus Holz für grosse Spannweiten. Von Wendell E. Rossmann, Phoenix. Zur Konstruktion von Holznetzschenalen. Von Christoph C. Häring, Pratteln	4.–
3402 N2 – Abschnitt Hergiswil-Stanstad. Diverse Autoren. (Nachdruck)	10.–	3434 Ersatz der Tassino-Brücke in Lugano. Von Peter Roos, Luzern	2.–
3403 Die Prototyplokomotiven der Serie Re 4/4 IV der Schweizerischen Bundesbahnen. Diverse Autoren	2.–	3435 Erhaltung eines gemauerten Bogenviadukts. Von U. Graber, Bern	2.–
3404 Eine Anlage zum Pressen faseriger Wellplatten. Von O. Kummer	4.–	3436 Der Gemüse- und Früchte-Engrosmarkt Zürich. Diverse Autoren	8.–
3405 Fenster und Energiehaushalt. Von Bruno Keller, Paul Grether und Kurt Brader, Winterthur	6.–	3437 Die Fotogrammetrie – ein modernes Aufnahmesystem. Von Roberto Pastorelli, Lugano	2.–
3406 Rotordynamik: Anwendung auf Turbokompressoren. Von H. Wyssmann	6.–	3438 Stand und Perspektive der Gewässerschutzforschung in der Schweiz. Von Ueli Bundi, Dübendorf	2.–
3407 Gefährdung und Schutz des Grundwassers in der Schweiz. Von Eduard Hoehn, Kaiserstuhl, und Ueli Bundi, Dübendorf	2.–	3439 Der Jonglei-Kanal im Sudan. Von Eduard Gruner, Basel	2.–
3408 Räumliche Bewehrungsnetze in Verbund mit Superleichtbeton – ein neues Bauverfahren. Von Hans Beat Fehlmann, Küsnacht, und Mathis Grenacher, Brugg	4.–	3440 Anwendung eines mathematischen Modells zur Simulation der Schwallwelle vom 7. August 1978 am Palagnedra-Stausee. Von Sébastien Bauer, Baden, und Pierre Delley, Locarno	6.–
3409 Schweizer Ingenieure in den USA und die Bedeutung ihrer Aktivitäten für die Schweiz. Von Jean-Claude Badoux, Lausanne	4.–	3441 Sanierung der Maillard-Bogenbrücke über den Rhein in Laufenburg. Von Ernst Woywod und Branislav Lazić, Aarau	4.–
3410 Denkanstösse im Grundbau oder die Lösung grundbaulicher Probleme mittels Gefährdungsbildern. Von Ulrich Vollenweider, Zürich	4.–	3442 Überlegungen des Ingenieurs zur Erhaltung und Erneuerung von Tiefbauten. Von Andreas Wackernagel, Basel	4.–
3411 Über Sinn und Nutzen von Belastungsversuchen an Bauteilen und Bauwerken. Von Marc Ladner, Dübendorf	4.–	3443 Von der Instrumentierung zur Automatisierung in der Energie- und Haustechnik. Von Hans Rambousek und Jobst Willers, Basel	6.–
3412 Modelle für die Leitung von Bauprojekten. Von Hans Knöpfel, Zürich	6.–	3444 Symposium über die angewandte Mechanik in Industrie und Hochschule. Diverse Autoren	20.–
3413 Zur Berechnung und Bemessung vorgespannter Platten. Von Peter Ritz, Horw	6.–		
3414 Über Nachweise im Gebrauchszustand. Von Max Birkenmeier, Zürich	4.–		
3415 Brückenbrüstung, ein wichtiger Bauteil. Von Alfred Rösli und Alfred Hächler, Zürich	2.–		

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

8021 Zürich

Ø 01/2015 55 36

Postfach 630

## Stellenangebote

Wir sind ein alteingesessenes, fundiertes Architekturbüro mittlerer Größe im St. Galler Rheintal und wollen unser Dienstleistungsangebot erweitern durch die Eröffnung einer **Ingenieurabteilung (Hochbau/Industriebau)**. Als deren alleinverantwortlichen Leiter suchen wir einen initiativen

### dipl. Bauingenieur ETH evtl. HTL

der diese Abteilung mitaufbauen und prägen kann.

#### Wir erwarten:

- abgeschlossenes Ingenieurstudium, Fachrichtung Hochbau
- einige Jahre praktische Tätigkeit in Ingenieurbüro und/oder Bauunternehmung
- grosse Flexibilität
- Bereitschaft zu selbständiger Arbeitsweise

Eine komplette Büroinfrastruktur steht zur Verfügung. Selbstverständlich sind Personalvorsorge, den Anforderungen und der Leistung entsprechende Entlohnung.

Ihre Bewerbung behandeln wir mit der notwendigen Diskretion nach allen Seiten.

Kurzbewerbung mit c.v. schicken Sie bitte an Chiffre 1233-600832, Publicitas, 9001 St. Gallen.

Im Auftrag unseres Kunden – ein Unternehmen der Baubranche, das spezialisiert im Einfamilienhaussektor tätig ist – suchen wir einen

### Architekten HTL

#### als Leiter der Architekturabteilung

Die Aufgabe ist breit gefasst und beinhaltet nebst der eigentlichen Führungsaufgabe insbesondere die fachliche Beratung der Kunden, Kontakte mit Behörden, Überwachung von Eingaben und die Oberaufsicht bei der Bauführung.

Man stellt sich von daher einen breit interessierten und entsprechend begabten Mitarbeiter vor, der idealerweise einige Jahre Erfahrung als Projektleiter in einem Architekturbüro nachweisen kann, ausgesprochen kontaktorientiert und führungsstark ist.

Alle weiteren Informationen geben wir Ihnen im Rahmen eines persönlichen Kontaktes, bitten Sie jedoch um vorläufige Zustellung Ihrer Bewerbungsunterlagen mit einigen handschriftlichen Notizen.



Afb Unternehmensberatung in Personalfragen AG  
Edisonstrasse 24, 8050 Zürich, Telefon 01 / 312 11 40

Wir befassen uns mit der Herstellung und Montage von vorfabrizierten, schlaffen und vorgespannten Betonelementen.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir einen jüngeren Mann, der an einer äußerst vielseitigen Arbeit interessiert ist. Wir denken dabei an einen

### dipl. Bauingenieur ETH/HTL

#### Die Tätigkeit umfasst:

- Statikaufgaben für Projekte und Ausführung
- interne und externe Beratung
- Ausarbeitung von Projektvorschlägen
- Akquisition
- Devisunterlagen, Kalkulation
- Spezialaufgaben

#### Wir erwarten:

- gute Statikkenntnisse
- einige Jahre Praxis
- Erfahrung mit Kleincomputern
- Erfahrung in der Vorfabrikation erwünscht

Eintritt so bald als möglich.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen wird absolut vertraulich behandelt.

### ELEMENT AG VELTHEIM



5106 Veltheim  
Telefon 056 / 43 15 18

### Rhätische Bahn

Infolge bevorstehender Pensionierung des Sektionschefs Hochbau suchen wir für die Neubesetzung dieser Stelle einen

### Architekten HTL

Die Führung der Sektion Hochbau beinhaltet die leistungs-termin- und kostengerechte Projektierung und Ausführung zahlreicher Um- und Neubauten sowie die Ausführung von Unterhaltsarbeiten.

Wir erwarten von Ihnen ein abgeschlossenes Studium als Architekt HTL sowie einige Jahre Berufserfahrung in Projektierung, Ausführung und Unterhalt von Hochbauten. Die Aufgabe erfordert eine zielstrebige Persönlichkeit, die in der Lage ist, ein kleines Team zu führen.

Wir bieten eine verantwortungsvolle, abwechslungsreiche Tätigkeit, ein den Anforderungen entsprechendes Gehalt und zeitgemäße Sozialleistungen. Eintritt nach Vereinbarung.

Wenn Sie Freude am selbständigen Bearbeiten von vielfältigen Hochbauproblemen haben und zudem kontaktfreudig sind, bitten wir Sie, Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an unseren Herrn Altermatt, Chef Bauabteilung, zu senden.

Rhätische Bahn, Bahnhofstrasse 25, 7000 Chur



Für unsere Generalunternehmung mit Architekturbüro und eigenem Holzbauwerk suchen wir einen

## Bauführer für örtliche Bauleitung im Kanton Zürich

Wir erwarten Beweglichkeit, Initiative und etwa 3 bis 4 Jahre Erfahrung in dieser Branche.

Als Bewerber stellen wir uns einen Architekten HTL oder einen Absolventen der Bauschule Aarau oder einen Hochbauzeichner mit entsprechender Weiterbildung vor.

Wir bieten eine ausbaufähige Stellung, ein angenehmes Arbeitsklima und den Fähigkeiten entsprechendes Salär.

Wenn Sie sich für diese Stelle interessieren, erwarten wir gerne Ihre Bewerbung oder Ihren Anruf zu handen Herr K.P. Trunz.

**marty wohnbau ag** 9500 wil  
Sirnacherstrasse Tel. 073 22 36 36

*Gute Architektur entsteht nur, wenn Entwurf, Konstruktion und Ausführung eine Einheit bilden.*

Möchten Sie unser junges, initiatives und noch kleines Team ergänzen als

## Architekt/Bauführer

Interessieren Sie sich für Wohnüberbauungen, Industrie- und Mehrzweckbauten, Umbau- und Sanierungsaufgaben?

Werkplanbearbeitung, Devisierung, Oberleitung und z. T. auch örtliche Bauführung gehören zu Ihrem Aufgabenbereich.

Sie arbeiten selbständig, leiten Zeichner an, verhandeln mit Behörden und Unternehmern.

Wenn Sie auch noch Freude an Systemen, Gestaltung und an allem Neuen mitbringen, dann setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Wir freuen uns auf Sie.

**Georg + Angelina Pfister**, dipl. Arch. ETH/SIA  
Bergstrasse 114, 8032 Zürich, Tel. 01 / 47 73 77

## Ernst Winkler + Partner AG



Für den Einsatz in einem interessanten Bauabschnitt im Zürcher Oberland suchen wir einen

## Bauingenieur HTL als Bauleiter

mit Erfahrung in Stabi- und Belagsarbeiten. Der Stellenantritt könnte Anfang 1984 oder nach Vereinbarung erfolgen.

Unser Herr Greuter informiert Sie gerne über weitere Einzelheiten. Bitte rufen Sie uns an oder senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an

### ERNST WINKLER + PARTNER AG

Ingenieur- und Vermessungsbüro  
Rikonerstrasse 4, 8307 Effretikon, Telefon 052 / 32 38 21

Wir sind ein führendes Unternehmen im Fenster- und Elementbau.

Für unsere neue Niederlassung in Zürich suchen wir einen

## Fenstersachbearbeiter

Falls Sie noch nicht in dieser Branche tätig sind, haben Sie als

- **Hochbauzeichner**
- **Schreiner**
- **Metallbauzeichner**

gute Voraussetzungen, gründlich in das neue Gebiet eingearbeitet zu werden.

Dieses umfasst folgende Aufgaben:

- Verhandlungen mit Bauleitungen
- Abklärungen am Bau (Altbau/Neubau)
- Ausarbeitung von Detailplänen
- Erstellen von Arbeitspapieren für die Produktion
- Offertkalkulation mittels EDV

**Wir bieten:** Interessante, selbständige Tätigkeit in kleinem Team, eigenes Büro am Hegibachplatz, gut ausgebauten Sozialleistungen.

Fühlen Sie sich angesprochen?

Dann rufen Sie bitte unseren Herrn H. Walter an:  
Tel. 01 / 910 98 55  
910 98 54 abends

**Frutiger**

Frutiger Söhne AG Holzbau  
Elementbau  
Gebäudeisolationen  
Fensterfabrikation  
Töpferweg 16  
3613 Steffisburg Station  
Telefon 033 39 77 77



**Kantonale Bauschule Aarau  
5035 Unterentfelden**

Für die **Vertiefungsrichtung Holzbau** unserer Bauführerschule suchen wir auf Frühjahr 1984 eine

## **qualifizierte Lehrkraft**

für den Unterricht in folgenden Fächern:

	Lektionen pro Woche
Holzbau-Kalkulation	2
Produktion, Arbeitsvorbereitung (inkl. Holzbearbeitungsmaschinenkunde)	4

### **Anforderungsprofil:**

- eidg. dipl. Zimmermeister oder Ingenieur HTL mit Zimmermannsausbildung
- möglichst breite Berufspraxis
- Unterrichtserfahrung erwünscht.

Die Vertiefungsrichtung Holzbau befindet sich noch in der Aufbauphase. Es wird deshalb die Bereitschaft vorausgesetzt, sich intensiv der Lehrstoffbearbeitung zu widmen.

### **Allgemeine Anstellungsbedingungen:**

- Besoldung gem. Lehrerbesoldungskreis des Kt. Aargau
- Stellenantritt: 30. April 1984

**Anmeldungen:** Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen, die Aufschluss über Ausbildung und Praxis geben, sind zu richten an:

**Direktion der Bauschule Aarau, Suhrenmatten  
5035 Unterentfelden**

Anmeldeschluss: 15. November 1983

**Pro-Plan-Ing**

Unsere Architekturabteilung sucht zwecks Erweiterung ihres dynamischen Teams zwei junge und selbständige

## **Hochbauzeichner/ Konstrukteure**

### **Primäre Aufgaben:**

- Ausarbeitung von Inland- und Auslandprojekten bis ins Detail
- Baueingaben

### **Voraussetzungen:**

- 2-3 Jahre Praxis
- Leistungsnachweise
- Englischkenntnisse von Vorteil

Senden Sie uns die üblichen Bewerbungsunterlagen mit Foto.

Eintritt per sofort oder nach Vereinbarung.

### **PRO-PLAN-ING AG**

Abteilung Architektur  
Burgfelderstrasse 211, 4025 Basel  
Telefon 061/ 44 46 54

Wir sind eine aktive, gut fundierte Generalunternehmung für Industrie- und Wohnbauten und suchen zur Unterstützung unserer technischen Abteilung einen qualifizierten

## **Architekten ETH oder HTL**

Die anspruchsvolle Aufgabe umfasst nebst der Planbearbeitung und Projektbetreuung, auch die Führung einer Planungsgruppe.

Einem engagierten, initiativen und fachlich ausgewiesenen Mitarbeiter, im Idealalter von 28-35 Jahren, bieten wir ein angemessenes Salär und gut ausgebauten Sozialleistungen.

Falls Sie Interesse an dieser vielseitigen Position haben, richten Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen an Frau S. Haller.



**IWOBAU AG Generalunternehmung  
8304 Wallisellen, Grindelstrasse 5, Telefon 01 / 830 01 81**

Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir einen

## **Architekten HTL**

für die Ausführungsbearbeitung grösserer öffentlicher und privater Bauten

## **Hochbauzeichner**

wenn möglich mit einigen Jahren Praxis für die Werkplan- und Detailbearbeitung von anspruchsvollen Bauprojekten.

Wir bieten Ihnen interessante Projektbearbeitungen, eine sichere Dauerstelle sowie fortschrittliche Anstellungsbedingungen.

Wir freuen uns auf Ihre Kurzbewerbung (Diskretion selbstverständlich) oder Ihren Anruf für eine persönliche Besprechung.

**Hans Hauri, dipl. Architekt ETH/SIA AG  
5034 Suhr und 5734 Reinach  
Telefon 064 / 31 38 31 und 71 17 67**

Wir suchen einen jungen

## **dipl. Bauingenieur ETH**

für interessante und abwechslungsreiche Aufgaben im Grundbaubereich:

- Planen, Leiten und Auswerten von Baugrunduntersuchungen, Feld- und Laborversuchen
- geotechnische Beratungsaufgaben
- Projektierung von Baugruben und Fundationen

Wir stellen Sie uns als initiativen und aufgeschlossenen Mitarbeiter mit 2 bis 4 Jahren Berufserfahrung vor, der in einem Team von Kollegen Arbeiten selbständig löst.

Es erwarten Sie ein angenehmes, kollegiales Arbeitsklima, ein sicherer Arbeitsplatz und fortschrittliche Anstellungsbedingungen.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre schriftliche Bewerbung.

**Basler & Hofmann**

Ingenieure und Planer AG  
Forchstrasse 395, 8029 Zürich, Telefon 01 / 55 11 22

Wir suchen für unser Architekturbüro im Zürcher Oberland einen

## Architekten/Bauführer

der im Entwurf mitreden, «seinen» Bauzeichner oder Lehrlinge führen und alle Bauleitungsaufgaben selbstständig erledigen kann. Kurz gesagt, einen kreativen Bauführer als Projektleiter. Ein kleines Team mit interessanten, vielseitigen Aufgaben wartet. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen.

Bitte melden Sie sich unter Chiffre SIA 699 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir per sofort oder nach Vereinbarung

## Bauführer

zur Übernahme der örtlichen Bauleitung und des Rechnungswesens bei anspruchsvollen Bauobjekten. Bei entsprechender Vorbildung und einigen Jahren Praxis besteht auch die Möglichkeit, sich in die Belange der Bauführung einzuarbeiten.

Gerne erwarten wir Ihren Anruf oder Ihre Bewerbungsunterlagen.

**Egon Dachtler**, Architekt SIA  
**Dr. E.P. Nigg**, dipl. Architekt SIA  
Seestrasse 147, 8810 Horgen, Telefon 01/725 63 67

Für die Ausführung eines anspruchsvollen Laborneubaus in Basel suchen wir einen versierten

## Bauleiter

mit guten Qualifikationen in selbständiger Tätigkeit und langjähriger Erfahrung im gesamten Bereich der Ausführung (Submission, Bauleitung, Terminwesen, Abrechnung).

Eintritt: Jan. 1984 oder nach Vereinbarung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen erbeten an:

**Andrea Roost**, Architekt BSA/SIA/SWB, Steinerstr. 36, 3006 Bern.

Unser junges, erfolgreiches Bauteam braucht Verstärkung. Wir realisieren grössere Siedlungen, Wohn- und Gewerbegebäuden in der Region Zürich.

## Architekt HTL

oder Arch. Stud. ATZ, etwa 25 bis 35 Jahre, für Projekt- und Werkplanungen

## Bauführer

etwa 25 bis 35 Jahre, für Submissionen, örtliche Bauführungen und Rechnungswesen

Unser lebhafter Betrieb verlangt einen ausgeprägten Einsatzwillen, Organisationstalent und grosse Selbstständigkeit. Wir bieten vielseitigen Arbeitsplatz mit allen modernen technischen Hilfsmitteln, gute Arbeitsbedingungen und fortschrittliche Sozialleistungen. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.



Wir suchen für unser Büro in Andelfingen einen jungen einsatzfreudigen

## Tiefbauzeichner

zur Bearbeitung von interessanten Projekten. Erfahrung in Eisenbeton erwünscht.

Wir sind ein junges Team und erwarten gerne Ihre schriftliche oder telefonische Bewerbung.

**Hofmann & Widmer**, dipl. Ingenieure ETH/SIA  
8450 Andelfingen / 8479 Guntalingen  
Büro Andelfingen, Telefon 052 / 41 25 21

Zur Ergänzung unseres Ingenieurbüros suchen wir auf November 1983 oder nach Übereinkunft eine(n) initiative(n) und qualifizierte(n)

## Tiefbauzeichner(in) (Fachrichtung Eisenbeton)

für Projektbearbeitung interessanter Objekte im Wohn-, Verwaltungs- und Industriebau. Bitte rufen Sie uns an, oder senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen.

**Ingenieurbüro E. Faes + R. Stierli**  
5620 Bremgarten, Telefon 057 / 33 66 33

## Stellengesuche

### Projektleiter (Schweizer) (Construction Manager)

vollendet in Kürze eine Grossbaustelle im Ausland und sucht deshalb eine neue Aufgabe im Inland oder Ausland. Langjährige Erfahrung in Leitung von Baustellen im In- und Ausland, speziell im Hochbau, aber auch im Industriebau. Top-Referenzen!

Zuschriften unter Chiffre SIA 692 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

## Ingenieur HTL

34, D/E/I, mit Erfahrung im allgemeinen Tiefbau, Strassen-, Gleis-, Wasser- und Siedlungswasserbau sowie Statik sucht anspruchsvolle neue Aufgabe in Ingenieurbüro, Bauunternehmung oder Verwaltung. Region Zentralschweiz bevorzugt.

Offeraten erbeten unter Chiffre SIA 705 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

## Bauingenieur HTL/AT

27, Diplom 1982, mit Praxis als Tiefbau-/Eisenbetonzeichner Konstr., sucht Stelle in Ingenieurbüro (evtl. Unternehmung), um sich das Rüstzeug als Bauingenieur zu erarbeiten! (Statik oder Strassenbau). Stellenantritt nach Vereinbarung, Raum Zürich bevorzugt.

Offeraten unter Chiffre SIA 706 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

## Architekt SWB

Praxis, Wettbewerberfolge, beste Referenzen, sucht neuen Wirkungskreis, Platz Zürich oder linkes Seeufer.

Offeraten an Chiffre 49/350.052 Mosse Annoncen AG, Postfach, 8025 Zürich.

## Diverses

## Architekt HTL

mit besten Referenzen auf den Gebieten Wohnungs-, Bank- und Industriebau übernimmt Ihre Bauleitungsprobleme (evtl. auch weitere Kategorien) zu fairen Bedingungen.

Offeraten bitte unter Chiffre SIA 682 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Bauingenieur HTL/SIA

Erledigt für Sie in Ihrem Büro (befristete Anstellung, freie Mitarbeit) oder in eigenem Büro (Vertragsverhältnis)

## **statische Berechnungen im Eisenbetonbau**

Offerten bitte unter Chiffre 24-481895 Publicitas, 8021 Zürich.

**Dipl. Architekt**

mit mehrjähriger Entwurfspraxis, künstlerisch begabt, übernimmt architektonische Arbeiten in freier Mitarbeit oder in Partnerschaft (Projektstudien, Wettbewerbe, Inneneinrichtungen, Perspektivzeichnungen usw.)

Offerten unter Chiffre SIA 707 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.



Treuhand-Gesellschaft  
Société Fiduciaire  
Società Fiduciaria

Seit 50 Jahren Partner von Wirtschaft und Verwaltung

Unser Kunde, ein erfolgreiches und gut eingeführtes Ingenieurbüro in der Urschweiz (8 Mitarbeiter), sucht in der Innerschweiz

# Ingenieurbüro als Partner

Die Zusammenarbeit soll gegenseitig ermöglichen, die Geschäftstätigkeiten auszuweiten und die vorhandenen Kapazitäten gemeinsam zu nutzen usw.

Die rechtliche Ausgestaltung der Zusammenarbeit kann sich nach den konkreten Möglichkeiten und Wünschen der Partner richten.

Gerne erwarten wir Ihre schriftliche Kontaktnahme.

**Visura Treuhand-Gesellschaft**  
Winkelriedstrasse 37, 6003 Luzern  
Telefon 041 235421



# «schlüsselfertige» Beton-Öltanks

### Planung und Bau durch:

**SCHOELLKOPF-IRONFLEX AG**  
Schaffhauserstrasse 265

CH-8057 Zürich Tel. 01/3127888

Der Inhaber eines **Architekturbüros** am linken Zürichseeufer sucht einen

## Geschäftspartner

mit ebenfalls langjähriger Berufserfahrung in Projektierung und Ausführung.

Interessante Projekte für 1984 in Vorbereitung. Diskretion zugesichert.

Anfragen unter Chiffre SIA 704 an IVA AG, Postfach,  
8032 Zürich.

31 WIR finite elemente fuer:  
32 RECHNEN flachdecken,  
33 FUER SIE bodenplatte elast.bett.  
34 luftschutz nach tws  
35 incl. bemessung und  
36 ====== fe-ausdruck  
37 ELEKTRONISCH  
38 ====== rahmen eben + raumlich  
39 guenstig traegerrost  
40 und fachwerke  
41 usw.  
42 schnell  
43  
44  
45 ARTHUR FRICK AG.  
46 ELEKTRONISCHES RECHNEN  
47 9496 BALZERS 075/41174

**Ständige  
Wiederholung  
verschafft  
Ihren Inseraten  
die erforderliche  
Wirkung!**

# SPEKTRUM:

Beratung, Expertisen, Projektierung und Ausführung von Sprengarbeiten aller Art sowie Erschutterungsmessungen: Wenn Ihnen irgendwo

ein zündender Gedanke vom  
Spreng-Experten helfen könnte:  
KIBAG Sprengtechnik, 8038 Zürich,  
Mythenguai 383, Tel. 01/482 12 40

# **KIBAG**

---

## **SPRENGTECHNIK**

# Ein ZZ Isoliersturz für jedes Mauerwerk

TYP A

SCHLANKE  
KONSTRUKTION  
IDEAL FÜR JEDES  
MAUERWERK

AUSSENSEITE  
AUFGERAUHT  
GUTE PUTZHAFTUNG

HERVORRAGENDE  
WÄRMEISOLATION  
( $k = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

HOHLRAUM-  
HÖHEN  
36 CM  
31 CM  
25 CM

MIT DICHTEM  
FENSTERANSCHLUSS

HOCHWERTIGER STAHL-  
DRAHT, ZUL. BELA-  
STUNG 0,3 t/m<sup>2</sup>  
(BRÜSTUNGSMAUERWERK)

IM HOHLRAUM VON 13,5 CM  
BREITE HAT JEDER FALTROLL-  
LADEN UND RAFFLAMELLEN-  
STOREN PLATZ

**PICCOLIN**

Piccolin Cemfor, der Name für den Isoliersturz, der von den Zürcher Ziegeleien mit Rolladen- und Fensterfabrikanten entwickelt wurde.

Ein Sturz, der spriessfrei eingebaut und von Hand versetzt werden kann, den wir für sämtliche Mauerwerke und genau auf die gewünschte Länge liefern.

Der Einteilige mit dem luft- und schalldichten Fensteranschlag, bei dem die Antriebskurbel an jeder beliebigen Stelle eingesetzt werden kann.

**CEMFOR**

**ZÜRCHER ZIEGELEIEN**

Zürcher Ziegeleien  
Postfach, 8021 Zürich  
Telefon 01 468 2111

Baustoffe AG Chur  
Postfach, 7001 Chur  
Telefon 081 24 46 46

Verkaufsstelle GMZ Luzern  
6002 Luzern  
Telefon 041 23 60 42

J. Schmidheiny & Co. AG  
Postfach, 9001 St. Gallen  
Telefon 071 22 32 62

Hard AG Volketswil  
8604 Volketswil  
Telefon 01 945 45 41

Sergio Merotto  
6951 Lugaggia  
Telefon 091 91 34 32



## **PYROSTOP – das Brandschutz- glas.**

Lichtdurchflutete Werkstätte, gesicherter Verwaltungstrakt, RKG, Garagenbetrieb in Euskirchen bei Köln. Verglast mit PYROSTOP.



Wo es darum geht, Menschen und Gut im Brandfall wirkungsvoll zu schützen, kommt PYROSTOP zum Einsatz. Mit dem Brandschutzglas kann die klassische Brandmauer durch eine voll lichtdurchlässige Glaswand ersetzt werden. PYROSTOP wird erfolgreich im vorbeugenden Brandschutz eingesetzt, da es nicht nur keine Flammen durchlässt, sondern die Hitze abdämmt. Die verglasten Räume bleiben damit im Katastrophenfall begehbar und Sachwerte werden gesichert.

Weitere Funktionsgläser aus dem FLACHGLAS AG-Programm: INFRASTOP, das Sonnenschutz-Isolierglas. ALLSTOP, das Panzerglas. DELODUR und SIGLA, die Sicherheitsgläser. PHONSTOP, das Schallschutz-Isolierglas. SEDO, das Ganzglas-Isolierglas. THERMOPLUS, das Wärme-Isolierglas. Und andere – für jede Funktion.

Detaillierte Informationen  
WILLY WALLER GLAS AG  
Oberallmendstrasse 16  
6300 Zug 2  
Tel. 042/31 25 66, Tx 78798

**Weitsicht.  
Glas schützt.**

 **FLACHGLAS AG**