

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 101 (1983)
Heft: 7: Prof. Dr. Bruno Thürlimann zum 60. Geburtstag II.

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: 22.02.2026

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

Ruedi Hungerbühler,
Architekt HTL/SWB

Mitarbeit:
H.-R. Hafner, Architekt HTL
Fritz Kurt, Architekt HTL

Konstruktion im Hochbau

Mit dem Erscheinen des zweiten Bandes ist der Stoff des ersten schweizerischen Grundlagenwerks zum Thema «Konstruktion im Hochbau» nach rund einem Jahrzehnt intensiver Arbeit abgeschlossen. Beide Bände bieten sowohl den Lernenden auf allen Stufen als auch den erfahrenen Praktikern einen umfassenden Überblick über sämtliche wichtigen Bauteile, ihre gegenseitigen Beziehungen, über Zusammenhänge mit den Bereichen Gestaltung, Organisation, Wirtschaftlichkeit und Terminwesen sowie mit den entsprechenden bauchemischen und bauphysikalischen Grundlagen.

Ruedi Hungerbühlers Erfahrung als langjähriger Dozent an der Ingenieurschule Zürich HTL und als praktizierender Architekt kommt in der Präsentation des umfangreichen Stoffes gleichermassen zur Geltung: «Konstruktion im Hochbau» stellt eine ideale Kombination von Lehrmittel und Fachbuch dar. Die klare, konsequente Gliederung von Text und Illustration wird durch ein hervorragendes grafisches Konzept unterstützt. Die rund 600 Zeichnungen beider Bände wurden exklusiv für dieses Werk angefertigt. Das Eidgenössische Departement des Innern würdigte die mustergültige Ausstattung von «Konstruktion im Hochbau» nach dem Erscheinen des ersten Bandes (1979) mit dessen Auszeichnung im Rahmen der «schönsten Schweizer Bücher».



Band 1

**Grundlagen
Fundation
Tragstruktur**

266 Seiten,
Grossformat
24×30 cm,
310 Zeichnungen
stabilen Einband
Fr. 130.—

**Die Hauptkapitel
im Band 1**

Das Grundstück
Vorbereitungsarbeiten
Baugrund
Erdarbeiten
und Wasserhaltung
Fundation
Stützmauern
Konstruktions-
grundlagen
Das Untergeschoss
Kanalisation
Übersicht über die
wichtigsten Tragsysteme
Tragende Fassaden,
Stützen und Innenwände
Nichttragende Wände

Band 2

**Rohbauelemente
Montagebau
Ausbau**

324 Seiten,
Grossformat
24×30 cm,
275 Zeichnungen,
stabiler Einband,
Fr. 145.—

**Die Hauptkapitel
Im Band 2**

Deckenkonstruktionen
Dächer
Montagebau
Kamin- und
Cheminéeanlagen
Treppen, Rampen
und Leitern
Dachbeläge, Spengler-
arbeiten und Blitzschutz
Fenster- und Fassadenbau
Sonne- und Wetterschutz
Außenverputze
Einbauten, Küchenanlagen
und Türen
Bodenbeläge und
Unterlagsböden
Gipserarbeiten, Wand-
und Deckenverkleidungen
Malerarbeiten

Bestellung

an Ihre Buchhandlung oder direkt an:
Baufachverlag AG Schöneggstrasse 102 8953 Dietikon
Telefon 01 · 740 76 77

Ex. Hungerbühler, Konstruktion im Hochbau Band 1 à Fr. 130.—
Ex. Hungerbühler, Konstruktion im Hochbau Band 2 à Fr. 145.—

Name/Firma

Adresse

Das Sachregister bzw.
Stichwortverzeichnis am
Schluss des zweiten
Bandes bezieht sich auf
Band 1 und 2, deren
Seitenzahlen und Titel-
klassifikation durch-
gehend numeriert sind.



Baufachverlag
8953 Dietikon



Um Trittschall wird viel «Tanz» gemacht.

Mit Grund. Denn – Trittschall im Wohn- und Arbeitsbereich ist oft Anlass zu Störungen des Hausfriedens.

Die neuen Trittschalldämmplatten PAVAPOR und PAVAPOR DURO schliessen solche Störungen aus. Als Trockenboden (PAVAPOR DURO) oder als Dämmung unter Zementestrich (PAVAPOR) eingebaut, vermögen sie den Trittschall um das Vierfache zu reduzieren. Beide Plat-

tentypen sind aus Holzfasern hergestellt und wirken dank ihrem porösen Aufbau auch klimaregulierend und energiesparend, weil sie Wärmeabfluss verhindern.

Zur besseren Widerstandsfähigkeit und Beanspruchung der Bodenoberfläche werden PAVAPOR DURO Platten einseitig mit einer Hartplatte verleimt. Die mit Nut und Kamm «verzahnt» ausgebildeten Kanten erlauben ein schnelles und präzi-

ses Zusammenfügen (Verleimen) der Elemente zu einer nahtlosen Fläche, zum sofort begehbaren, behaglichen Boden.

Unter schwimmende Estriche werden mit Vorteil PAVAPOR-Trittschalldämmplatten verlegt, deren spezielles Holzfasergemisch den Platten eine besonders dynamische Steifigkeit und damit eine erhöhte Federwirkung verleihen. Treten Sie dem Trittschall entgegen. Verlangen Sie Muster und Unterlagen.

Pavatex AG
Rigistrasse 8
6330 Cham
Tel. 042 / 36 55 68
Telex 862 157 pava ch



pavapor ®

Die Spezialisten für Mauerentfeuchtung.



Mauerentfeuchtung

Entlang der feuchten Mauer werden knapp über dem Erdreich Löcher gebohrt. Durch diese Bohrlöcher wird RENESCON bis zur Sättigung injiziert.

RENESCON wirkt als Sperrre gegenüber der Feuchtigkeit, die im Mauerwerk emporsteigt. Die Mauer bleibt danach trocken.

Auf allen Gebieten des Bautenschutzes und der Bausanierung setzen wir erfahrene Fachleute und die modernsten Methoden und Materialien ein.

Wünschen Sie eine neue Dokumentation? Oder möchten Sie mit uns ein spezielles Problem besprechen?

Bitte rufen Sie an.

renesco
Bautechnik AG

Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen-Zürich
Telefon: 01/844 31 71

Filialen in Basel, Bern, Chur, Lugano,
Winterthur, Servion-Lausanne

Coupon

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

Firma: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Bitte ausschneiden und einsenden an:
Renesco, Bautechnik AG,
Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen

SIA/Renescon 4a/Nr. 7



Kaléidoscope brésilien

Voyage pour les ingénieurs, les architectes et les entrepreneurs romands

Centrale hydro-électrique d'Itaipu, Brasilia, São Paulo, Belo Horizonte, Ouro Preto, Rio de Janeiro

21 juin - 2 juillet 1983



Wagons-lits Tourisme
Premier Réseau Mondial du Voyage



Renseignements et inscriptions

Ingénieurs et architectes suisses
Rédaction
Avenue de Cour 27
1007 Lausanne

Les plaisirs de la table au Brésil

Le Brésil est l'un des grands pays d'élevage bovin. La viande y est donc de première qualité et relativement bon marché. Les repas du soir à *Belo Horizonte* et *Iguazu* ainsi que 5 lunchs en cours d'excursions sont déjà prévus dans le forfait, et pour les autres repas vous découvrirez sans peine l'établissement convenant le mieux à votre appétit. Vous appréciez les nombreuses *churrascarias* servant des grillades à la broche de bœuf, poulet, saucisses et agneau à des prix tout à fait modérés (système du rodizio: pour un prix fixe, vous pouvez goûter à toutes les grillades qui se préparent dans l'établissement et à discrédition! Bon appétit.. et au plaisir de vous rencontrer nombreux pour ce fantastique voyage.

«Kiséidoscope brésilien» préparé spécialement à l'intention des entrepreneurs, ingénieurs et architectes romands

La centrale hydro-électrique d'Itaipu, la capitale Brasilia

Les villes de São Paulo, Belo Horizonte, Ouro Preto et Rio de Janeiro

Mardi 21 juin — Genève - Belo Horizonte

- 23 h. 55 *Genève-Cointrin*: départ par vol Swissair 142, Douglas DC-10.
6 h. 25 *Rio de Janeiro*: arrivée, assistance pour contrôle de douane et continuation par vol Transbrasil 470.
10 h. *Belo Horizonte*: arrivée, accueil et transfert en ville à l'*hôtel Brasilton* ou similaire.

Mercredi 22 juin

Dans l'après-midi petite visite de ville en autocar avec guide.
Dîner et logement à l'hôtel.

Jeudi 23 juin — Belo Horizonte - Ouro Preto - Brasilia

Après le petit déjeuner départ pour une excursion d'une journée en autocar avec guide vers *Ouro Preto*. La ville de l'or, coloniale, d'art et de musées, la plus riche de tout le Brésil. De nombreuses églises baroques y sont jalousement préservées. Toute l'atmosphère de splendeur et d'oppression du XVIII^e siècle est restée intacte, comme si le temps s'était arrêté, pour révéler cette histoire fabuleuse aux touristes du XX^e siècle. Son importance réside non seulement dans le fait de la concentration de monuments artistiques qui l'entourent, mais également du fait qu'elle constitue le majeur ensemble urbain du XVII^e siècle qui existe encore dans le monde! En fin d'après-midi, retour à l'aéroport de Belo Horizonte.

18 h. *Belo Horizonte*: départ par vol Varig 440.

19 h. *Brasilia*: arrivée, accueil et transfert en ville à l'*hôtel Carlton* ou similaire. Logement.

Vendredi 24 juin — Brasilia

Après le petit déjeuner à l'hôtel, départ pour une excursion, visite de ville de la journée entière en autocar avec guide et fonctionnaire officiel architecte. Lunch en cours de visite.

A quiconque s'intéresse à l'architecture et à l'urbanisme, Brasilia offre une expérience fascinante. Il y a un quart de siècle, ce plateau, situé à mi-chemin entre la jungle de l'Amazonie et Rio de Janeiro, n'était que désert. En un temps record, un projet fabuleux s'est concrétisé dans le béton, le verre et l'acier. La population de la nouvelle capitale atteint déjà l'importance de ce qui avait été prévu pour la fin du siècle! Le but premier de ce déplacement de la capitale au centre du pays, sur un plateau à 1170 m au-dessus du niveau de la mer, était de permettre un développement global du Brésil. Ce n'est qu'en 1956 que le Président donna le feu vert aux auteurs du projet Brasilia et la conception des bâtiments officiels fut confiée au célèbre architecte Oscar Niemeyer. Quatre ans plus tard, le gouvernement était déjà transféré de Rio à Brasilia, nouvelle capitale du pays. Logement.

Samedi 25 juin — Brasilia - São Paulo

9 h. 30 *Brasilia Aéroport*: départ par vol Vasp 231.

10 h. 55 *São Paulo*: arrivée, accueil et transfert en ville à l'*hôtel Hilton São Paulo* ou similaire.

En début d'après-midi, départ pour une visite de ville en autocar avec guide, comprenant les principaux points d'intérêt de la plus grande cité brésilienne avec ses 7 millions d'habitants. Sa population fait fonctionner le parc industriel majeur du pays, qui représente environ le 32% de l'industrie du Brésil. São Paulo, capitale de l'Etat du même nom, est située à 429 km au sud de Rio de Janeiro, sur un plateau à 800 m d'altitude. Elle est actuellement un important centre régional de commerce, grâce au port de Santos et à l'intérieur, où se

développa la culture de la canne à sucre et du café. São Paulo possède plusieurs musées historiques, de magnifiques parcs, un jardin zoologique, un des mieux organisés du monde avec 3000 espèces d'animaux. Il est possible d'assister à l'extraction du venin des serpents à l'institut *Butanta*, fameux pour ses recherches et pour la fabrication de sérum et vaccins.

Logement.

Dimanche 26 juin — São Paulo - Iguaçu Falls

Après le petit déjeuner, transfert de l'hôtel à l'aéroport.

10 h. 15 *São Paulo Aéroport*: départ par **vol Varig 902**.

11 h. 35 *Iguaçu Falls*: arrivée, accueil et transfert à l'**hôtel das Cataratas**, magnifiquement situé devant les célèbres chutes.

Dans l'après-midi, visite du côté brésilien des chutes.

En cet endroit, qui est le point où trois pays forment leurs frontières (*Brésil, Argentine et Paraguay*), vous pourrez admirer le magnifique phénomène des chutes d'eau du fleuve Iguaçu qui offrent l'étonnant spectacle de 275 cataractes, certaines de près de 100 m de hauteur.

Dîner et logement à l'hôtel.

Lundi 27 juin — Iguaçu Falls - Itaipu - Iguaçu Falls

Après le petit déjeuner, départ en autocar avec guide à destination du fameux complexe d'*Itaipu* pour une visite commentée par un technicien officiel de l'entreprise.

Suite à la signature d'un traité entre le Brésil et le Paraguay, le 26 mars 1973, ainsi qu'à la réalisation en 1978 du projet de déviation du cours du Paraná en un canal de 2000 m de long, 150 m de large et 90 m de profondeur (le plus grand projet en volume d'eau de ce type au monde), c'est en 1979, après la fermeture de la rivière, que les travaux du barrage proprement dit purent débuter. Le remplissage du nouveau lac gigantesque est maintenant commencé, et le projet vient d'être inauguré officiellement par les autorités des trois pays intéressés.

Après la visite, retour à l'hôtel et reste de la journée libre pour admirer encore les chutes.

Dîner et logement à l'hôtel.

Mardi 28 juin — Iguaçu Falls - Rio de Janeiro

Après le petit déjeuner, départ pour la visite des chutes sur le versant argentin, en autocar avec guide. Lunch en cours d'excursion et fin du tour à l'aéroport d'Iguaçu Falls.

14 h. *Iguaçu Falls*: départ par **vol Transbrasil 530**.

17 h. 20 *Rio de Janeiro*: arrivée, accueil et transfert en ville à l'**hôtel Méridien** ou similaire sur la fabuleuse plage de Copacabana.

Logement.

Mercredi 29 juin — Rio de Janeiro

Après le petit déjeuner, départ pour une visite de ville de la journée entière en autocar avec guide. Lunch en cours d'excursion.

Rio la ville merveilleuse, le centre touristique le plus mouvementé du Brésil. 5 millions d'habitants qui occupent un espace de 1171 km² entre la mer et les montagnes. Située dans la zone tempérée, proche du Tropique du Capricorne, la ville de Rio a un climat chaud et humide, avec une température moyenne annuelle d'environ 23 °C.

Les attractions touristiques de Rio commencent par ses plages fameuses dans le monde entier, comme celles de *Copacabana, Ipanema* et *Leblon*. Vous visitez ensuite le sommet du *Corcovado*, de 700 m de hauteur, où se dresse la gigantesque statue du Rédempteur, ainsi que le *Pain de Sucre*, un rocher de 390 m de haut, que l'on atteint par un téléphérique. Le plus ancien institut scientifique du Brésil se trouve au *Musée national*, avec des archives de grande valeur sur la zoologie, l'archéologie et l'ethnologie. Pour comprendre comment le « *carioca* » sent la vie, il faudrait assister à un match de football au stade du Maracana ou encore voir les répétitions des écoles de samba.

Jeudi 30 juin — Rio de Janeiro

Après le petit déjeuner, départ pour une excursion d'une journée en autocar avec guide, à l'extérieur de la ville vers la baie de Sepetiba, parsemée d'îles aussi sauvages que celle de Robinson Crusoé. Une croisière vous permettra de visiter quelques-unes de ces îles et une broche sera organisée pour le lunch en cours d'excursion.

Retour à votre hôtel de Rio en fin d'après-midi.
Logement.

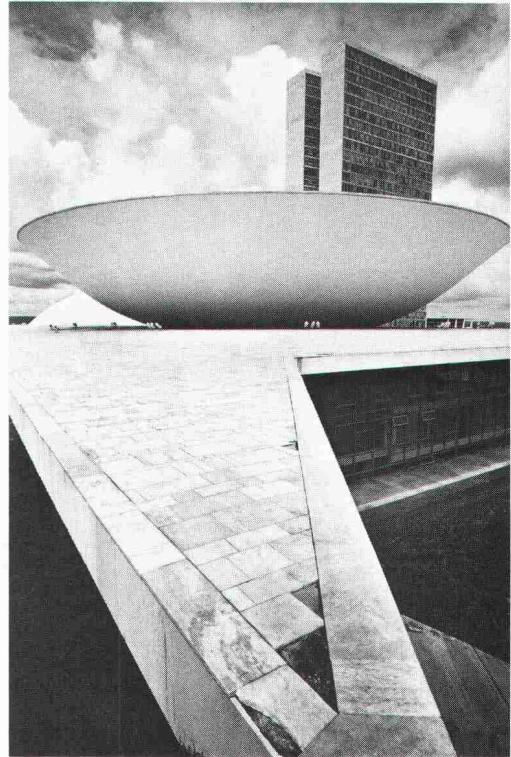
Vendredi 1^{er} juillet — Rio de Janeiro - Genève

Cette dernière journée au Brésil est à votre disposition pour vos derniers achats et pour flâner une dernière fois sur Copacabana et dans les quartiers riverains. En fin d'après-midi, transfert en autocar vers l'aéroport.

22 h. 40 *Rio de Janeiro*: départ par **vol Swissair 145**, Douglas DC-10.

Samedi 2 juillet

14 h. 55 *Genève-Cointrin*: arrivée. (Possibilité de continuer jusqu'à Zurich-Kloten; arrivée 17 h. 30.)



CONDITIONS

Prix forfaitaire par personne: **4900 fr.**

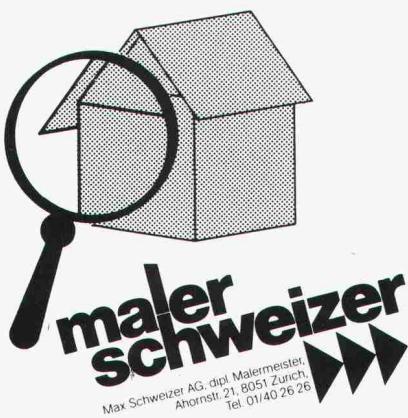
supplément pour occupation d'une chambre individuelle: 640 fr.

comportant les services suivants:

- transport par vols de lignes *Swissair* et compagnies internes brésiliennes en classe touristique avec tous les services à bord tels que repas et collations;
- tous les transferts avec assistance de notre représentant sur place entre les aéroports et hôtels et vice versa en autocar privé;
- logement dans les hôtels indiqués ou similaires, de *première catégorie*, en chambres doubles, bain, wc;
repas: tous les petits déjeuners *brésiliens* (très copieux, à l'instar des petits déjeuners anglais et américains);
les dîners à l'hôtel à *Belo Horizonte* et *Iguaçu Falls*;
cinq lunches lors des excursions de la journée;
- les excursions, visites de villes indiquées en autocar avec guide. Pour les visites d'*Itaipu* et *Brasilia*, accompagnement par une personne officielle, ingénieur ou architecte;
- une assurance bagages de 2000 fr. par personne;
- un sac de voyage *Wagons-lits Tourisme* par personne.

* * *

Les inscriptions nous parvenant avant l'annonce d'une augmentation éventuelle des tarifs aériens applicables dès le 1^{er} avril 1983 seront enregistrées définitivement au tarif ci-dessus.



Ihr Isolations-Problem nehmen wir genau unter die Lupe.

Ganz gleich, ob es um die Isolation von Wänden, Dächern, Kellerdecken oder allgemein um Wärmedämmung geht, unsere Arbeit beginnt immer mit einer fachkundigen Beratung. Mit objektgerechten Lösungsvorschlägen und Wirtschaftlichkeits-Überlegungen. Und dazu ein übersichtliches, seriöses Angebot. Von Fachleuten erarbeitet und für Sie ganz kostenlos und unverbindlich.

Und für eine solide Ausführung bürgt unser Name.

**Möchten Sie auch noch
nach Jahren zufrieden sein?
KSB-Pumpen und Armaturen!**

Wir liefern Pumpen und Armaturen für:

- Hauswasserversorgung
- Warmwasserversorgung
- Druckerhöhung
- Entwässerung
- Abwasserbeseitigung
- Grundwasserabsenkung
- Gartenberegnung und viele weitere Anwendungsgebiete!



Pumpen
Armaturen

Limmattstr. 50
8031 Zürich
01/44 99 33

KSB ZÜRICH AG

Besuchen Sie uns an der «Pro Aqua - Pro Vita»
Halle 24, Stand 433



**Dachornamente
Spenglerei-Artikel**

Dachspitzen
Wetterhähne
Rinnenkästen
Metallschuppen
Dachgauben

USINE DECKER S.A.

Bellevaux 4 — 2000 NEUCHÂTEL — Tel. 038 / 24 55 44

BARTAK
SPANNDECKEN
saubere und
trockene Montage
in Alt- und
Neubauten

gegen

SCHICHTEX
ISOLIERBAUSTOFFE
Kälte Wärme Lärm

Bau+Industriebedarf AG 4104 Oberwil / BL Tel. 061 304030

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

Spritzfolien

VATEC PUR-Spritzfolien für die Abdichtung von Baukörpern aller Art. Nahtlose Applikation im Hochdruck-Spritzverfahren. Haftfreudigkeit auf Stahl und Beton. Chemische Resistenz, Dauerelastizität. Schichtstärken von 2–10 mm, auch an vertikalen Flächen.

VATAG Aktiengesellschaft
8330 Pfäffikon, Tel. 01 950 40 90
Telex 58569

VATAG ist spezialisiert auf die Planung und Realisierung von Spezialabdichtungen und Isolationen im Bausektor sowie von Gewässerschutzmassnahmen bei Tankanlagen und im Industriesektor.

Wenn schon gründlich renovieren, dann mit Geilinger Holz/Metall-, Geilinger Aluminium- oder Geilinger-Brügmann Kunststoff-Fenstern

Aarberg
Wälti AG, 032/821574
Baden
Walter Burger AG, 056/831717
Baulmes
Werner Roth, 024/591307
Bern
Schreinerei-Genossenschaft, 031/561163
Parquet + Holzbau AG, 031/251641
Bonaduz
Dema-Werke AG, 081/371236
Bramois
L. Fauchère, 027/311212
Brienz
E. Turtchi AG, 036/511673
Brugg
Jäggi AG Brugg, 056/416767
Brünisried
Louis Löttscher AG, 037/391147
Davos-Platz
Künzli AG, 083/52646
Echallens
Huber SA, 021/813131

Estavayer-le-Lac
A. Gutknecht SA, 037/631170
Flaach
Stäheli-Fensterbau, 052/421777
Genève (Petit Lancy)
Casai + Cie. SA, 022/921313
Genève (Chêne-Bourg)
CIB, 022/488844
Gurmels
O. Auderset AG, 037/741340
Heerbrugg
J. + N. Gächter AG, 071/721640
Heimberg
Bärtschi-Fenster AG, 033/371165
Herisau
Emil Huber AG, 071/511925
Hunzenschwil
Zubler AG, 064/472277
Interlaken
P. Rüegsegger AG, 036/223342
Lausanne
Cachin + Strebel SA, 021/371858
Liestal
Max Krattiger AG, 061/912086

Luzern
Biesser-Fenster AG, 041/363535
Olten
AG Jäggi Olten, 062/212191
Porrentruy
J. Nicol SA, 066/661489
St. Prex
Roger Dessaux, 021/761066
Thayngen
Rudolf Kunz AG, 053/67190
Visp
G. Zurbriggen AG, 028/462292
Vitznau
F. Zimmermann, 041/831381
Winterthur
Fenster-Theil AG, 052/226221
Walter Müller, 052/223116
Wängi
Müller Fensterbau AG, 054/95222
Zürich
Fensterfabrik Albisrieden AG, 01/521145
Biesser-Fenster AG, 01/4824501
A. Bommer AG, 01/4620336

Eine unserer 37 Partner-firmen wartet auf Ihre Kontaktnahme

Coupon ausfüllen und einsenden:
Es lohnt sich, jetzt anzurufen und zu bestellen

Erwarten Informationen über Renovationsfenster.

Name: _____

Ort: _____

Tel.: _____

senden an:
Geilinger AG
8401 Winterthur, PF 988
Tel. 052 846161, Telex 76524

GEILINGER

Ingenieur- und Metallbau-Unternehmung

Geilinger AG
8401 Winterthur, PF 988
Tel. 052 846161, Telex 76524

Basel, Bern, Bülach,
Elgg, Menziken, St. Gallen,
Winterthur, Yvonand, Zürich



**HEWLETT
PACKARD**



vom Taschenrechner bis zum leistungsfähigen Tischcomputer der 80-er Serie von Hewlett Packard

- Vorführung des gesamten Software- und Hardwareangebots
- **NEU: Plattenprogramme nach Finite-Element-Methode**
- **NEU: Zeichenprogramme**

Seminar:
Montag, 21. Februar 1983
von 9.00-12.30/13.30-17.30 h
Leiter:
Herr Mücke/Herr Schärer

SESCO
COMPUTERSYSTEM AG
MILITÄRSTR. 39, BERN, 42 62 42

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 - 71 12 28

prompter Service –
fachmännische Beratung

Mit 650 m³/h
Abluftleistung die



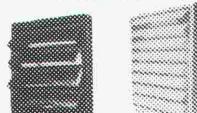
ANSOLUX EKH

Einbauhaube für höchste Ansprüche. Leise. 220 V, 240 W, stufengeschaltet 650 m³/h, 35 mm WS. Leuchtband. 55 und 90 cm breit. Ab Fr. 845.-
ANSOLUX! ANSOLUX – die beste Dampfbzugshaube

ANSON AG 01/46140 80

8055 Zürich Friesenbergstr. 108

ANSON



● Lüftungsgitter

● Klappen

● Mauerkasten

sehr preisgünstig. Lüftungsgitter ab Fr. 6.40. Automatische Klappen weiss, grau oder braun ab Fr. 12.50

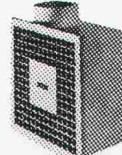
Mauerkasten Fr. 47.50

Lüftungs-, Sanitär-, Elektrofachgeschäfte und

ANSON AG 01/46140 80

8055 Zürich Friesenbergstr. 108

ANSON UPR 133



Bad/WC-Ventilator radial mit hoher Druckleistung. Putzbündig. Rückstauklappe. Sehr leise. Für Mehrfamilienhäuser. 130 m³/h, 24 mm WS. 220 V, 35 W.

Ab Fr. 295.-

Lüftungs-, Sanitär-, Elektrofachgeschäfte und

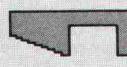
ANSON AG 01/46140 80

8055 Zürich Friesenbergstr. 108

Der Weg nach oben führt über

SILIDUR

z. B. mit den «Accordeon»-Treppen- und Stadionstufen

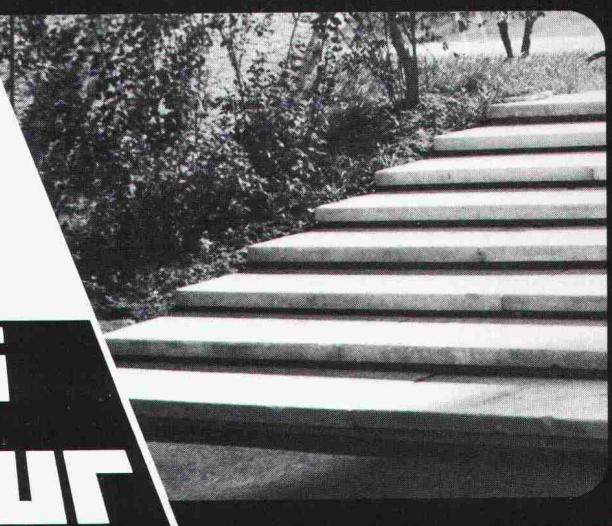
 aus unserem reichhaltigen Treppensortiment

Pichler & Co, 7073 Gümligen
Tel. 031 / 52 49 73

**Sili
dur**

Steiner Silidur AG, 8450 Andelfingen
Tel. 052 / 41 10 21

**Sili
dur**



WER AUF DER UNITEX-BODENHEIZUNG STEHT, HAT AUCH ALLE GESTALTUNGSFREIHEITEN.

Wenn Sie ein Heizsystem einplanen möchten, das Ihnen bei der Raumplanung nicht in die Quere kommt, dann bauen Sie auf Unitex. Denn dieses Bodenheizungs-System meistert jede Anforderung, die Sie heute an ein zukunftssicheres Heizsystem stellen.

Verlassen Sie sich auf die Unitex-Bodenheizung. Da stehen Ihnen schon in der ersten Planungsphase unsere gründlich geschulten Unitex-Partner tatkräftig zur Seite. Mit Berechnungs-Grundlagen und mit einer Erfahrung, die Sie sicher macht.

Die Unitex-Bodenheizung können Sie jederzeit wärmstens empfehlen. Denn man kann nicht nur mit einem günstigen Installationspreis und einer hohen Energieeinsparung rechnen, sondern auch mit einer gesunden und wohligen Wärme von Kopf bis Fuss.

Rufen Sie an oder schreiben Sie uns. Verlangen Sie ausführliche Unterlagen und den Referenzprospekt über die Unitex-Bodenheizung.

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



Stahlrohrgerüste von Robert Aebi

Brückenlehrgerüste • Spriessgerüste • Passagierrollen • Notdächer • Baugespanntürme • Fassadengerüste • Stützgerüste • Innengerüste usw.

Projektierung • Montage • Vermietung • Verkauf

Robert Aebi AG

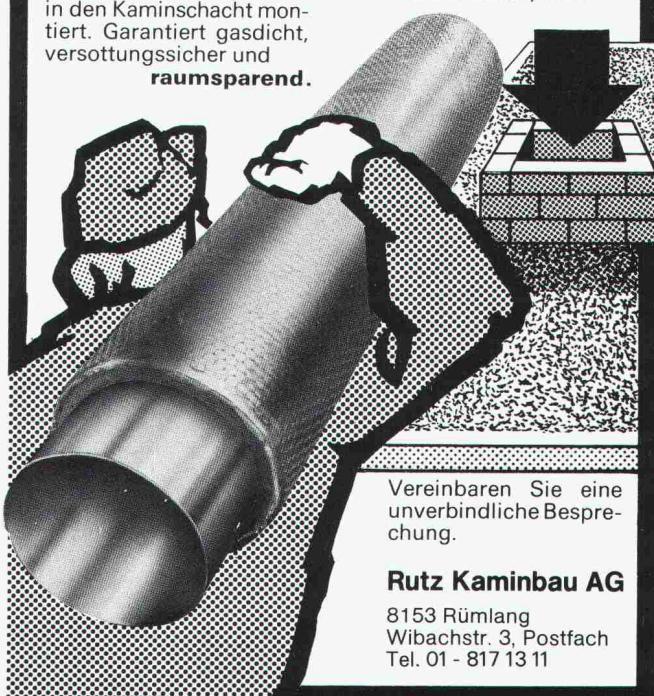
Abteilung Gerüstbau

8105 Regensdorf, Tel. 01/840 25 50
Landquart 081/5125 42 • Bern 031/44 84 57
Genf 022/42 73 30 • Arbedo 092/29 17 61

Für wirtschaftlichen Kaminbau

Rutz Schachtkamine aus Chromnickelstahl

Das hochsäurefeste CrNiMo-Stahlkamin wird fertig isoliert zum Bau gebracht und im Baukastensystem in den Kaminschacht montiert. Garantiert gasdicht, versiegungssicher und raumsparend.



Rutz Kaminbau AG

8153 Rümlang
Wibachstr. 3, Postfach
Tel. 01 - 817 13 11

Stellenangebote

Hochbauzeichner

findet ab sofort interessante Aufgabenstellung in Grünplanungsbüro mit integrierenden, grösseren Projekten der Objekt- und Landschaftsplanung des Hoch-, Tief- und Gartenbaus.

Bernd Wengmann

Landschaftsarchitekt BSG/SWB
Niederwiesstrasse 17 C, 5417 Untersiggenthal
Telefon 056 / 28 20 27

7/08-a



Generaldirektion

Unsere Abteilung Hochbau sucht auf den 1. August 1983 für ihre Bausektion Ost in Zürich einen

diplomierten Architekten ETH

für die Planung, Koordination, Überwachung und Oberbauleitung bedeutender Hochbauten in der Region Zürich sowie in der Ostschweiz und im Kanton Graubünden.

Anforderungen:

- Architekturdiplom ETHZ oder EPFL
- praktische Bauerfahrung in Projektierung und Ausführung
- Führungseigenschaften, Organisationstalent und Verhandlungsgeschick
- gute Sprachkenntnisse D/F
- Bereitschaft, bei Eignung, den Arbeitsplatz allenfalls in absehbarer Zeit nach Bern zu verlegen

Wir bieten eine verantwortungsvolle, selbständige und abwechslungsreiche Kaderstelle mit guten Aufstiegsmöglichkeiten. Mehr darüber erfahren Sie in einem unverbindlichen Orientierungsgespräch.

Wenden Sie sich dafür an Herrn Zumkeller (Hauptabteilung Hochbau und Liegenschaften Telefon 031 / 62 26 41).

Ihre schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugniskopien und Foto richten Sie bitte an die

Generaldirektion PTT
Hauptabteilung Personaldienste
3030 Bern

7/09-a

Spezial-Tiefbau

Meine Auftraggeberfirma ist ein mittelgrosses Unternehmen mit mehreren Niederlassungen in Agglomerationszentren. Ihr fortschrittliches technisches Niveau im Bereich von Pfahlungen, Bohrungen, Ankern usw. ist in der ganzen Schweiz anerkannt. Zur Ablösung des sich altershalber zurückziehenden Leiters wird ein

diplomierter Bau-Ingenieur ETH als Geschäftsführer

mit folgendem Idealprofil gesucht:

- Befähigung zur dynamischen Führung einer dezentralen Organisation
- unternehmerisches Flair für die akquisitorischen und wirtschaftlichen Seiten der Bautechnik
- Verständnis für Einführung und Anwendung neuer Methoden und Maschinen
- wenn möglich Erfahrungen im Spezial-Tiefbau

Der neue Leiter findet in dieser Position:

- technisch interessante und anspruchsvolle Problemstellungen
- Einführung und spätere technische Beratung durch bisherigen Stelleninhaber
- Unterstützung durch eingespieltes Kader mit moderner technischer Ausrüstung
- einen spezialisierten Branchensektor mit guter Konjunktursicherheit
- anforderungsgemäße Stellendotierung

Qualifizierte Interessenten melden sich an die beauftragte und Diskretion garantierende Kontaktstelle:

[REDACTED]
INSTITUT
FÜR
PSYCHOLOGISCHE
FORSCHUNG
UND
BERATUNG
[REDACTED]

Dr. S. Spörli
Neustadtstrasse 7
6003 Luzern
Telefon 041/23 16 10
(9.00 bis 12.00/14.00 bis 17.00,
ausgenommen Mittwoch-
nachmittag
und Samstag)

Wir suchen für unser mittelgrosses Planungsbüro einen engagierten

Raumplaner

Einer initiativen Persönlichkeit können wir im Bereich Orts- und Regionalplanung eine weitgehend selbständige Tätigkeit in einem angenehmen Arbeitsklima anbieten.

Wir freuen uns auf Ihre handschriftliche Bewerbung.

GLPS

GUHL + LECHNER + PHILIPP + SUTER
Neptunstrasse 20, 8032 Zürich
Telefon 01 / 252 74 80/252 75 73

7/14-a

In unseren modern eingerichteten Innenausbau- und Fensterbau- betrieb suchen wir einen

Hochbauzeichner

mit Flair für den Innenausbau und Gewandtheit im Umgang mit Kunden und Architekten.

Der Aufgabenbereich ist vielseitig und umfasst die Bereiche Massaufnahme, Planbearbeitung, Bauüberwachung, Erstellung von Abrechnungen usw.

Sie werden gründlich in Ihr neues Tätigkeitsgebiet eingearbeitet. Bewerber, welche bereit sind, Verantwortung zu übernehmen, finden eine sehr interessante, selbständige Dauerstelle bei gutem Salär und neuzeitlichen Sozialleistungen in einem gut fundierten Unternehmen.

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.



Schreinerei-Innenausbau-Fensterbau
Rütihofstrasse 20, 8049 Zürich
Tel. 01 / 56 22 00

6/09-i

Erfolgreich inserieren im «Schweizer Ingenieur und Architekt»

Baufachmann Saudi-Arabien

Mein Auftraggeber ist eine dynamische, vorwiegend im arabischen Raum aktive und im Bereich von Spezialbaustoffen tätige Unternehmung. Im Zuge des Ausbaus der Bauaktivitäten suche ich den künftigen

Leiter Techn. Büro

der fachüchtig und selbständig zugleich für die technische Offert- und Auftragsbearbeitung, die gesamte Terminkoordination sowie die technisch/administrative Unterstützung der Verkaufsabteilung verantwortlich zeichnet.

Ich denke an einen jüngeren, etwa 30jährigen und leistungsstarken Kandidaten mit abgeschlossener bau-technischer Aus- und Weiterbildung (Hochbauzeichner, Bau-Ing. HTL, Architekt), welcher über praktische Erfahrung in der Baustellenbearbeitung und – vorausgesetzt – in der Betonvorfabrikation verfügt.

Einsatzbereitschaft, Organisations- und Planungstalent in Verbindung mit guten Sprachkenntnissen in Deutsch und Englisch sowie Flexibilität runden das Anforderungsprofil in idealer Weise ab.

Bewerber, welche sich für diese anspruchsvolle und in jeder Hinsicht attraktive Position interessieren, bitte ich, sich schriftlich oder telefonisch mit mir in Verbindung zu setzen. Ich stehe Ihnen für Erstauskünfte gerne zur Verfügung und ich behandle Ihre Kontaktnahme selbstverständlich streng vertraulich.

Peter Hunn

topwork

topwork AG Abteilung Unternehmensberatung und Kaderselektion

8008 Zürich, Mühlebachstrasse 7
Telefon 01 / 47 28 90

7/07-a



Kanton Appenzell A. Rh.

Infolge Pensionierung des bisherigen Amtsinhabers auf Ende 1983 sucht die Baudirektion von Appenzell A. Rh. einen Nachfolger für den

Kantonsingenieur

Sein Aufgabenbereich umfasst die fachtechnische und administrative Leitung des kantonalen Tiefbauamtes, wozu im wesentlichen gehören:

- Planung, Bau und Unterhalt des kantonalen Straßennetzes (inkl. Brückenbau)
- Wasserbau und Wasserwirtschaft
- Gewässerschutz
- Grundbuchvermessung

Wir erwarten:

- Ausbildung als dipl. Ingenieur ETH oder gleichwertiges Studium
- mehrjährige Erfahrung in leitender Stellung der Privatwirtschaft oder der Verwaltung
- Führungseigenschaften
- Verhandlungsgeschick und angenehme Umgangsformen

Stellenantritt spätestens 1. Januar 1984.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Foto, Zeugniskopien und Referenzen) sind handschriftlich bis zum 15. März 1983 an die Baudirektion von Appenzell A. Rh., Regierungsrat H. Niederer, Bach, 9043 Trogen (Tel. 071/94 14 04), einzureichen.

Die Baudirektion

6/02-i



Flexible Abdichtungen

Mit Optimismus blicken wir in die Zukunft. Die erzielten Resultate erlauben uns das. Wir sehen unsere Chancen und werden sie nutzen. Als Spezialisten flexibler Abdichtungen kennen uns Architekten, Bauherren und Unternehmer seit Jahren. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir einen selbständigen, offenen und nicht zuletzt auch fröhlichen Mitarbeiter.

Technischer Berater im Aussendienst (bilingue) für die Kantone BE, NE, JU, Teile SO

Unsere Mitarbeiter sind Verkäufer und Berater. In den erwähnten Gebieten können wir auf langjährige treue Kunden zählen. Wir erwarten dennoch neue Aktivitäten – vor allem bei Architekten – und daraus neue Erfolge. Nützlich sind Verkaufserfahrung im Investitionsgütersektor oder Kenntnisse im Bauwesen oder... oder... Ihr Wohnsitz wird nicht zuletzt in Ihrem eigenen Interesse im Verkaufsgebiet liegen. Alter: 25-40 Jahre. Eine umfassende Ausbildung für das Tätigkeitsgebiet ist vorgesehen.

Wir verlangen viel. Ein erstes Gespräch mit uns wird Ihnen zeigen, dass auch wir viel zu bieten haben. Nehmen Sie mit unserer Direktion Kontakt auf (es kann vorerst auch telefonisch sein).

VERBIA AG, Froburgstrasse 15, 4600 Olten
Telefon 062 / 21 06 41

5/05-h

Baar / Zug

Wir suchen je einen jüngeren

dipl. Bauingenieur ETH und HTL

Wir erwarten von Ihnen:

- statische und konstruktive Bearbeitung von Tragkonstruktionen im Hoch- und Tiefbau
- Initiative, selbständige Leitung von Projekten
- evtl. Vorkenntnisse im Umgang mit baustatischen Computerprogrammen

Wir bieten Ihnen:

- Unterstützung durch ein Team von erfahrenen Ingenieuren und Konstrukteuren
- modern eingerichteten Arbeitsplatz
- gute Sozialleistungen

Wenn Sie sich für eine der Stellen interessieren, so rufen Sie uns bitte an:

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

6/24-i

Gesucht

diplomierter Bauingenieur ETH

Aufgaben:

- Führung eines Teams in einem kleineren Büro in Graubünden
- Sachbearbeitung und Projektleitung im Hoch-, Tief- und Brückenbau
- Einsatz in der Akquisition

Anforderungen:

- Initiative und Einsatz
- Freude an anspruchsvollen Bauaufgaben
- einige Jahre Berufserfahrung
- gute Zusammenarbeit im Team

Wir bieten:

- vielseitige, weitgehend selbständige Tätigkeit
- interessante Aufbaumöglichkeit
- Unterstützung und Zusammenarbeit mit einem Team von fähigen Ingenieuren
- fortschrittliche Anstellungsbedingungen

Wenn Sie an der angebotenen Stelle interessiert sind, senden Sie bitte Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Chiffre SIA 504 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

7/01-a



**Baudepartement
Abteilung Gewässer**

Wir suchen initiativen

Baufachmann

(Bauführer, qualifizierter Bauzeichner, evtl. Maschinenzeichner mit Kenntnissen vom Bauen) zur Bearbeitung interessanter Probleme auf dem Gebiet des Gewässerschutzes.

Ihre Aufgaben:

Beratung von Behörden und Privaten. Prüfung von Hausentwässerungsanlagen. Prüfung und Bauabnahmen von Gemeindekanalisationen und Abwasserpumpwerken sowie Überwachung von privaten und öffentlichen Abwasseranlagen.

Wir wünschen:

Erfahrung im Baufach und im Unterhalt von Maschinen.

Wir bieten:

abwechslungsreiche Tätigkeit im Innen- und Aussendienst, zeitgemäße Anstellungsbedingungen.

Weitere Auskünfte erhalten Sie über Telefon 064/22 15 51.

Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen sind bis zum 10. März 1983 zu richten an:

**Baudepartement des Kantons Aargau
Abteilung Gewässer
AEW-Hochhaus, Obere Vorstadt 40, 5001 Aarau**

7/04-a

Zur Ergänzung unseres qualifizierten Teams suchen wir einen

Bauführer

für die örtliche Bauleitung grösserer und kleinerer Objekte in der Region Zürich.

Vorausgesetzt werden solide Berufsausbildung und Baupraxis, Erfahrung in Devisierung, Submission, Ausmass und Abrechnung.

Wir bieten Ihnen fortschrittliche Anstellungsbedingungen und gute Sozialleistungen.

Bitte wenden Sie sich an den Personaldienst der

GöhnerAG Generalunternehmung

Hegibachstrasse 47
Postfach, 8032 Zürich
Telefon 01 53 58 00



7/13-a

Stellengesuche

Dr. Bauingenieur ETH

Jg. 1937, Schweizer, sucht neuen Wirkungskreis. Sprachen: Arabisch, Deutsch, Englisch, wenig Französisch. Bisherige Schwerpunkte: Mitarbeit beim ETH-Unterricht in Materialprüfung; Analyse des Tragverhaltens der Tragkonstruktionen unter Gebrauchsbedingungen und im Bruchzustand; statische und dynamische Versuche (Planung, Durchführung und Verwertung der Versuchsergebnisse) an Bauteilen und Bauwerken. Schadenfälle: Ursachen, Sanierung und Haftungsfragen. Projektierung von Stahl- und Stahlbetonbauten wie Strassen- und Fussgänger-Unterführungen, Hallen, Verwaltungs- und Betriebsgebäuden. Sanierung eines Hochkamins durch Neubau des oberen und Vorspannung des unteren Teils. Prüfung statischer Berechnungen im Stahl-, Stahlbeton- und Spannbetonbau nach SIA, DIN und BS-Normen. Messung und Berechnung von Spannungen im Druckbehälter. Verstärkung einer Stahlbetonbrücke durch geklebte Armierung.
Offerten unter Chiffre SIA 468an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

3/01-f

Diplomierter Architekt ETH

mit langjähriger Erfahrung in Projektierung und Ausführung von Wohn-, Industrie-, Spital- und Touristikbauten, sucht neue Position im Kanton Bern (evtl. Partnerschaft).

Offerten unter Chiffre E-05-303'239 an Publicitas, 3001 Bern

7/03-a

Bauingenieur HTL

26, sucht neuen Wirkungskreis in Ingenieurbüro. Sprachen D/F/E. Eintritt nach Vereinbarung.

Offerten unter Chiffre V 05-308041 an Publicitas, 3001 Bern.

Junger

Bauingenieur ETH

mit Vertiefungsrichtung Konstruktion und Wasserbau sucht Anstellung ins Ausland mit Schweizer Unternehmen. D/E/F.

Offerten an Chiffre 33-472386 Publicitas, 9400 Rorschach

Bauingenieur HTL

36, sucht verantwortungsvolle Stelle im Ausland oder in der Schweiz. Erfahrung in Bauleitung, allg. Tiefbau, Statik für Hoch- und Tiefbau. Sprachen: D/E/SP.

Offerten unter Chiffre 44-406 127 an Publicitas, 8021 Zürich.

Kulturingenieur ETH

35, sucht neuen Wirkungskreis. Vertiefte Kenntnisse in Grundwasser / Hydrologie und Bauwesen und mit Interesse an EDV, Vermessung. Raum Zürich oder Ausland bevorzugt.

Offerte an Chiffre SIA 507 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Diverses

Devisierung, Bauleitung, Abrechnung

Für diese Dienstleistung bin ich als Architekt HTL spezialisiert und kann gute Referenzen vorweisen.

Anfragen unter Chiffre 3167 Zn an ofa Orell Füssli Werbe AG, 8022 Zürich.

5/22-h

Dipl. Architekt ETH/SIA

43, D/F/E, mit vielseitiger Erfahrung, sucht auf Frühjahr 1983 in Bern

- Partnerschaft
- Freie Mitarbeit
- Kaderstelle in Architektur- oder Planungsbüro

Offerten unter Chiffre Q-05-306057, Publicitas, 3001 Bern

7/02-a

Dipl. Architekt ETH

mit grosser Projektierungs- und Wettbewerbserfahrung – über 20 Preise (zweimal 1. Plätze mit Weiterbearbeitung im letzten halben Jahr) – übernimmt freie Mitarbeit.

Kontakte erbeten unter Chiffre SIA 506 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Bauschul-Absolvent

sucht Mitarbeit in den Bereichen Bauleitung und Planung. Architekten-Team im Raum Zürichsee-Winterthur bevorzugt.

Offerten erbeten an Chiffre SIA 502 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

Zu verkaufen

Occasion Burgunderziegel (Bourgogne Montchanin)

27 x 14,5 etwa 3000 Stk zu Fr. 1.50

A. Leuschner, Schöneggstrasse 14, 8004 Zürich
Telefon 01 / 241 98 04

7/06-a

Infolge Todesfall zu verkaufen

- 2 Zeichnungsmaschinen
- 2 Winkelpulte (grau)
- 1 Planschrank (gabs)
- 1 Kopiergerät (graphax)

Anfragen von 18.00-22.00 Uhr
Telefon 01 / 761 68 95

7/16-a

Siedlungsplanung — Grünplanung —
Elektrotechnik — Maschinenbau —
Bauingenieurwesen



Interkantonales Technikum Rapperswil (Ingenieurschule)

Telefon 055 / 21 91 41, 8640 Rapperswil

Termine für das Schuljahr 1983 / 1984

Anmeldefrist: 30. April 1983
(BMS-Absolventen: 31. Mai).
Aufnahmeprüfung: 8. Juni 1983
Schulbeginn: 7. November 1983

Bei allfälligen Mängeln an Studienplätzen behalten wir uns vor, Kandidaten mit Wohnsitz im Kanton Zürich an das Technikum Winterthur, Ingenieurschule, zu überweisen; termingerecht Angemeldete haben deshalb den Vorzug.

7/10-a

Architekten, Bauunternehmer, Generalunternehmer

Preiswerte Einfamilienhäuser sind auch jetzt gefragt!

Erweitern Sie Ihr Angebot mit einem massiv gebauten Fachwerk-Normhaus, das bei einem breiten Kundenkreis erwiesenermaßen Erfolg hat.

Sehr ansprechende Gestaltung, praktische Grundrisse, hervorragende Isolationswerte (Erfahrungszahlen über mehrere Jahre liegen vor), individuelle Ausbaumöglichkeiten, auf Wunsch bewährtes Eigenleistungssystem.

Wir stellen uns einen unabhängigen Partner vor, der Erfahrungen im Bau von Einfamilienhäusern mitbringt. Es besteht die Möglichkeit, längerfristig eine

Regionalvertretung

für verschiedene Gebiete anzustreben.

Baugesucheingabe, Verkauf und Bauleitung durch Sie, Rohbauherstellung als OK, Kellerdecke durch uns.

Unsere langjährige Erfahrung mit dem Wohnbau- und Eigentumsförderungsgesetz (Bundesfinanzierung) ermöglicht Ihnen, der Bauherrschaft konkurrenzlose Finanzierungen vorzuschlagen.

Ihre unverbindliche Anfrage wird mit äusserster Diskretion behandelt und erreicht uns unter Chiffre 6934 R, ofa, Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 5001 Aarau

7/06-a

CBM-Baustatik-Programme

Über 30 Programme der ebenen und räumlichen Statik sowie Platten und Plattsysteme.

Johannes Meister, Bauingenieur, Rainstr. 75, 8712 Stäfa
Telefon (01) 926 47 01

44/12-i

Quellenstrasse 10, 4310 Rheinfelden, Tel. 061 87 62 87



STATIK für CBM und APPLE II

Trägerrost mit Lastüberlagerung, Vorspannung,

Elinien, Stützensenkung, ungl. Temperatur

u.v.a. neuen Lastfällen, Kapazität: i. M. 500 Knoten

Räumliches Stabwerk bis 300 Knoten mit Lastüberlagerung und Eingabegenerierung, Querschnittsw. u. Spannungs-, Bruch- und Rissesicherheitsnachweis Spannbeton u.v.a.m.

Christoph Starke, Ackerstr. 3, D-3100 Celle

Telefon 0049 / 51 41 / 5 30 01

3/02-f



Commodore- und Sirius-Computer- systeme Software für den Bauingenieur

Durchlaufträger, ebene und räumliche Stab- und Fachwerke, elast. geb. Balken, Durchlaufplatten, finite Elemente usw.

Wulf Seele, Ing. SIA, Flurstr. 44, 2544 Bettlach, 065/55 21 43

51/17-d

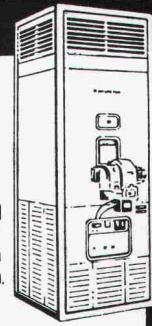
KRÜGER

Dantherm Warmluft- Heizgeräte

für Hallen und Werkstätten
auch mobile Lüfterheizer
20 000-130 000 Kcal/h
preisgünstige Occasionen.

Krüger+Co

9113 Degersheim
8156 Oberhasli
4114 Hofstetten
3110 Münsingen



071 54 15 44
01 850 31 95
061 75 18 44
031 92 48 11

Gesucht:

Geschäftsübernahme/ Beteiligung

von solventem dipl. Ing. ETH/SIA
Grundbuchgeometer.
Offerten bitte an Chiffe SIA 505
an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich

7/12-a

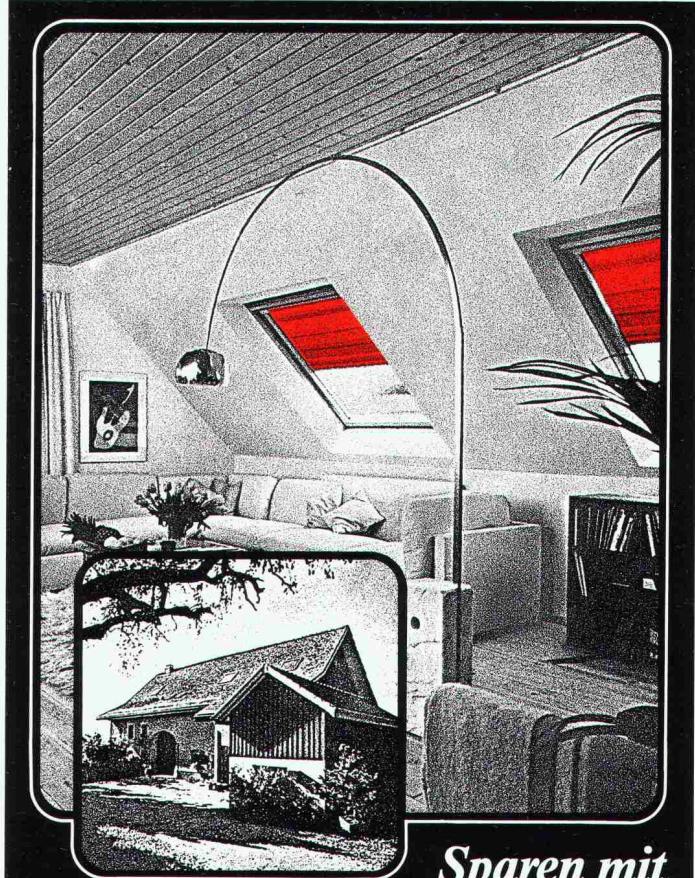
AEG Münzschaltautomat:
Gemünzt auf jede Waschküche.



Mit einem AEG Münzschaltautomaten bleibt keine Stromrechnung unbezahlt! Zuverlässig werden die fälligen Kosten in Waschküchen, Beleuchtungsanlagen, Saunas und Solarien eingezogen. In zwölf Laufzeiten zwischen 8 und 80 Minuten, mit Münzen oder Wertmarken.

AEG

076/460000/558000/82



**Sparen mit
VELUX - Dachflächenfenstern
Mit weniger Geld - mehr Licht.**

VELUX-Dachflächenfenster sind 2- bis 3mal günstiger als herkömmliche Lukarnen und spenden bedeutend mehr Licht.

Heizkosten-Einsparung

VELUX-Dachflächenfenster Typ GGLT sind mit einer 3-schichtigen Isolierglasscheibe ausgestattet. Die verbesserte Isolation senkt den Energieverbrauch beträchtlich.

**VELUX bringt mit zusätzlichem Komfort
mehr Atmosphäre unters Dach**

Das nordische Kiefernholz der VELUX-Dachflächenfenster gibt jedem Raum eine heimelige Ambiance.

VELUX bietet eine vielfarbige Kollektion passender Sonnenschutz-Artikel, die vor zuviel Sonne schützen und Schatten spenden.

VELUX
Dachflächenfenster

Einsenden an: VELUX (SCHWEIZ) AG, Industriestrasse 7, 4632 Trimbach,
Telefon 062/226151
Bitte senden Sie mir kostenlos und unverbindlich
 die VELUX-Dokumentation «Dachflächenfenster»
 den VELUX-Prospekt «Rollovorhänge»
Name: _____
Strasse: _____

ELEKTRON AG

Generalvertretung AEG-TELEFUNKEN
8804 Au ZH, Telefon 01 783 0111

Westschweiz: Prodelec S.A., 1099 Les Cullayes, Téléphone 021 93 20 86

Teppich-City

TISCA Tischhauser + Co. AG, CH-9055 Bühler

TISCA



TIARA Teppichböden AG, CH-9107 Urnäsch

tiara

Wollsiegel-Qualität:
Darauf können Sie sich verlassen.

Teppiche aus Reiner Schurwolle. Natürliche Schönheit, echte Qualität.



SWISS FABR