

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 44: SIA-Heft 5

## 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:** 17.01.2026

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

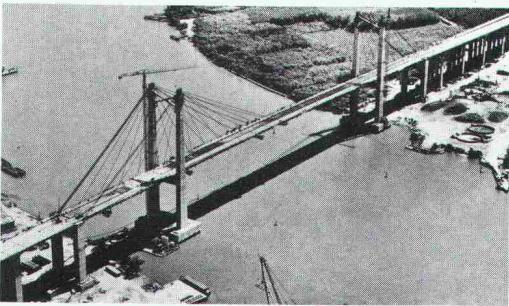
# Spannverfahren BBRV®

## 10\* Erfahrungsaustausch mit Lizenznehmern in über 50 Ländern aller Kontinente

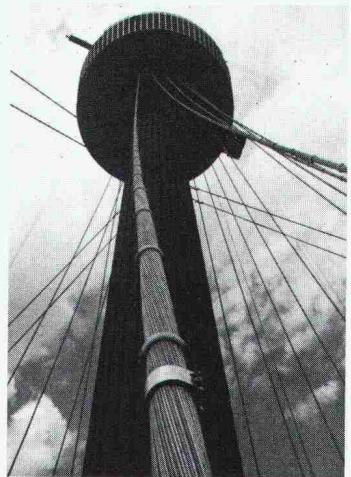
Was erwartet der Ingenieur und der Unternehmer mehr von einem Spannsystem als technische Überlegenheit? Er legt Wert darauf, dass der Spannkabelhersteller mehr leistet, als nur gerade sein Produkt rechtzeitig auf die Baustelle zu liefern. Er braucht erfahrene und geistig aktive Ingenieur-Partner bei der Lösung seiner Probleme. Und er erwartet, dass die Leistungsfähigkeit eines Spannsystems Schritt hält mit den steigenden Möglichkeiten von Bautechnik und Berechnung. Nicht das System allein ist entscheidend – den Ausschlag gibt, was dahinter steht.

Dahinter steht das in mehr als 30 Jahren angesammelte technische Know-How der STAHLTON AG. Für alle Probleme aus Theorie und Praxis des Spannbetons stehen in der STAHLTON AG Ingenieure und Spezialisten bereit, um sich der Lösung anzunehmen: überzeugend in der Idee, sorgfältig im Detail, praktisch aus der Sicht der Ausführung.

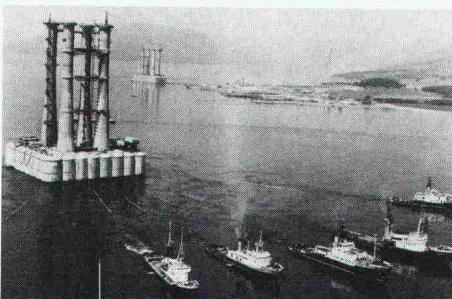
Und hinter der STAHLTON AG stehen mehr als 60 Lizenznehmer des Spannverfahrens BBRV in der ganzen Welt, jeder gebend und nehmend zugleich unter dem herausfordernden Einfluss von normalen und aussergewöhnlichen Bauproblemen. Von der Idee her von Anfang an überzeugend, ist in intensiver Zusammenarbeit von Fachleuten aller Kontinente ein Spannsystem zu dem herangereift, was es heute ist: zum weltweit anerkannten Spannverfahren BBRV. Und die Lösung der Probleme, an denen wir heute arbeiten, sichert unserem Verfahren die Zukunft. Auch in Zukunft werden Ingenieure und Unternehmer dem Spannverfahren BBRV ihr Vertrauen schenken.



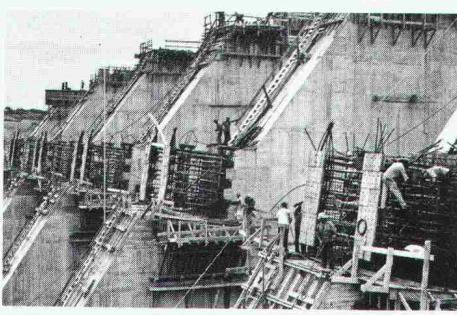
BBRV-HiAm Schräkgabel für die Brücke über den Rio Paraná, Argentinien



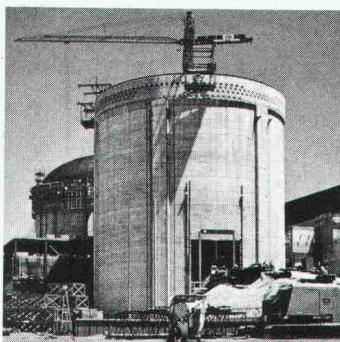
BBRV-DINA Abspannkabel für den Centre Point Tower, Sydney, Australien



BBRV Spannkabel für die Türme der Offshore Plattform Cormorant A in der Nordsee



BBRV Spannkabel für die Verankerung von Wehrschützen des Kraftwerkes Jaguara, Brasilien



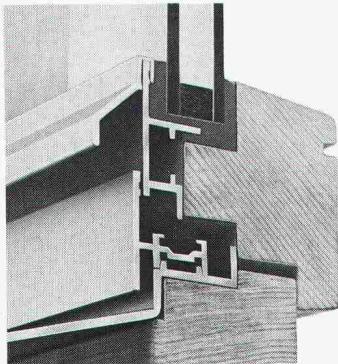
BBRV Grossspannkabel für den Schutzbetäler des Kernkraftwerkes Zion, USA

**10 Gründe** warum sich Ingenieure und Unternehmer in über 50 Ländern für das Spannverfahren BBRV entscheiden:

- 1 Hervorragende Qualität zu konkurrenzfähigen Preisen
- 2 Überlegene Eigenschaften des BBRV-Paralleldrahtbündels
- 3 100% Wirkungsgrad der BBRV-Verankerungen
- 4 Günstiges Ermüdungsverhalten von Kabel und Verankerungen
- 5 Ausgezeichneter Korrosionswiderstand ergänzt durch aktiven Korrosionsschutz
- 6 Geringe Spannkraftverluste
- 7 Verankerungen und Kupplungen für jede Zweckbestimmung und Ausführungsart
- 8 Einfaches Verlegen
- 9 Rasche und genaue Ausführung der Spann- und Injektionsarbeiten
- 10\* Erfahrungsaustausch mit Lizenznehmern in über 50 Ländern aller Kontinente

**STAHLTON AG 8034 Zürich**  
Riesbachstrasse 57 Tel. 01 - 47 64 00

 **Stahlton**



**z.B.  
Holz-Metall Fenster**

Aussen Metall, damit sie witterungsbeständig sind - innen Holz, damit eine gute Isolation garantiert und eine freie Farbgebung möglich wird. Holz-Metall-Fenster von Tuchschenid - die ideale Kombination für Wohnbauten, Verwaltungs- und Industriebauten - sind preiswerte Lösungen. Holz-Metall-Fenster entsprechen den hohen Anforderungen des heutigen Energiesparan.

Verlangen Sie die ausführliche Dokumentation.

**Tuchschenid AG**  
8500 Frauenfeld Tel. 054 724 71



**Die Unternehmung  
für Industrielles Bauen**



**die  
Vielseitigkeit**

der Probleme unserer Kunden hat uns die Erfahrungen gebracht, die uns zu Spezialisten im Stahl- und Metallbau qualifiziert.

Stahlbau - Metallbau  
Abwassereinigung  
Apparatebau  
Elektromechanik

**Alpha**

Alpha AG  
CH-2560 Nidau  
032 51 54 54  
Telex 34 692

**«Auch  
zu Hause will ich  
jede Steckdose  
elektrisch  
geschützt»**

verlangt Bauherr Hanspeter C. von seinem Elektro-Fachmann.

Seine Antwort:  
Fehlerstrom (Fl)-  
Schutztechnik  
mit Apparaten  
vom Spezialisten:  
CMC Carl Maier+Cie AG  
Schaffhausen **CMC**

**Fl-geschützt -  
weil's nützt**



**schütze  
Deine Sachen  
miete  
dp-Blachen**

1 Blache = 20 m<sup>2</sup> = 60 Rappen pro Tag.

Mit den leichten, geschmeidigen, luft- und wasserundurchlässigen dp-Blachen schützen Sie Waren und Personen vor jeder Witterung. dp-Blachen können problemlos miteinander verbunden werden und sind jederzeit ab Lager lieferbar.



**Blachenvermietungs-AG**

Basel	Satram-	
	Marchandise SA	061/65 11 77
Bern	Alb. Wahlen AG	031/41 31 31
Horn TG	Hans Allmendinger	071/41 71 21
Meilen	R. Holliger+Co AG	01/923 0307
Meiringen	Alb. Wahlen AG	036/71 18 83
Glattbrugg	R. Holliger+Co AG	01/810 70 35

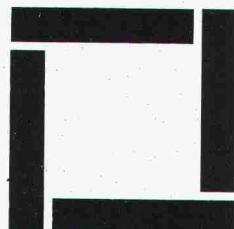
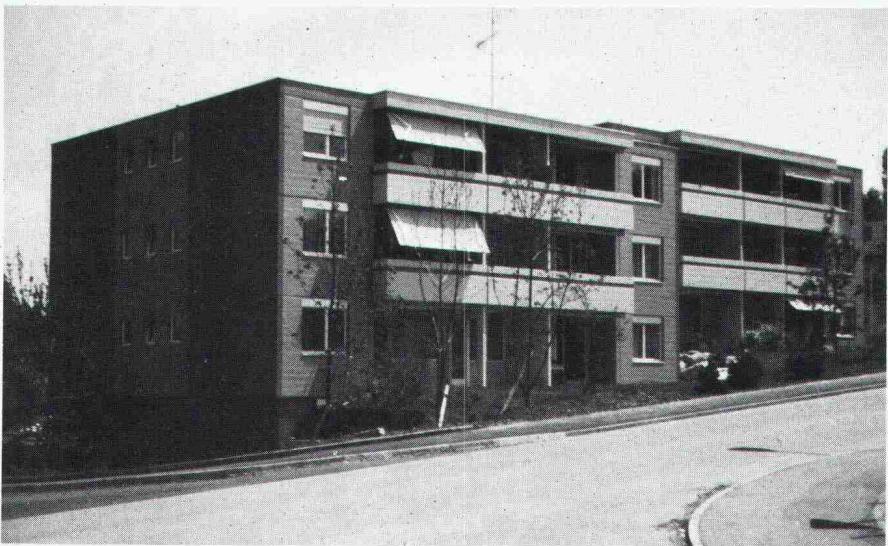
# Betonvorfabrikation seit 15 Jahren

Beratungen  
Lieferungen  
Montagen

Zum Beispiel:  
komplett vorfabrizierte  
Wohnungen

Objekt:  
MFH Grundacherstrasse  
Dällikon

Architekt:  
W. Hegetschweiler  
Horgen



## RUDOLF STÜSSI AG

Vorfabrizierte Betonelemente      Ingenieurbüro      Bauunternehmung

Grundacherstrasse 5, Telefon 01 / 844 00 40 - 42

**8108 DÄLLIKON ZH**

## Die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI~ eine Alternative für Ihre Personalvorsorge!

### ● Das Ziel

die lückenlose Alters-, Hinterbliebenen- und Invalidenvorsorge für die Angehörigen der technischen Vereine (Mitgliedschaft kann auch bei Berufswechsel beibehalten werden)

### ● Die Vorteile

die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI ist eine **Selbsthilfeorganisation** der technischen Verbände mit **Selbstverwaltung** (paritätische Zusammensetzung aus angeschlossenen Arbeitgebern und versicherten Mitarbeitern)

### ● Die Sicherheit

ist garantiert durch den versicherungstechnischen Aufbau und **laufende Beratung durch neutrale Experten**;

durch die **Rückversicherung** sowie dank der Geschäftsführung und Anlage der Vorsorgemittel durch **eine der grössten und angesehensten Treuhandgesellschaften der Schweiz** mit Spezialisten auf allen Gebieten

Verlangen Sie weitere Informationen bei:  
Pensionskasse SIA STV BSA  
FSAI  
Waisenhausplatz 25  
Postfach 2613  
3001 Bern, Tel. 031/ 22 90 52

Bitte informieren Sie mich weiter:

Name: \_\_\_\_\_  
Vorname: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Ihr Lieferant für

# Sprengstoffe

der Société Suisse des Explosifs,  
Gamsen-Brig

# Zündmittel Sprengzubehör

Robert Aebi AG, 8023 Zürich  
Tel. 01/21109 70

**monarflex® SPF**  
das schützende Unterdach -



- EMPA-geprüft
- schwer entflammbar
- atmungsaktiv kein Kondenswasser
- zeitsparend zu verlegen
- leichtes Rollengewicht
- trittfest
- geeignet für Renovationen

Machen Sie  
einen Test!

**tegum**

8570 Weinfelden Tannenwiesenstr. 11 072/211 777  
Weitere Bezugsquellen auf Anfrage

Tegum AG  
Fabrikation und  
Vertrieb von  
techn. Artikeln

## «Meine Frau hat Angst mit dem Fön im Badzimmer»

klagt Herr Werner E.  
seinem Elektro-Fachmann.

Seine Antwort:  
Fehlerstrom (Fl)-  
Schutztechnik  
mit Apparaten  
vom Spezialisten:  
CMC Carl Maier + Cie AG  
Schaffhausen **CMC**

Fl-schützt -  
weil's nützt



Fort mit Führungsschienen!

Jede Stelle einer Fassade ohne Führungsschienen erreichen:  
Das können Sie nur mit der Mannesmann-Fassadenreinigungsanlage von Conrad Kern.

**ck macht Schluss  
mit den häss-  
lichen Führungs-  
schienen  
auf begehbaren  
Dächern!**

**Auf ck können Sie bauen.**

**ck**

Conrad Kern AG  
8105 Regensdorf 6210 Sursee 4153 Reinach 3052 Zollikofen  
1024 Ecublens 6517 Arbedo

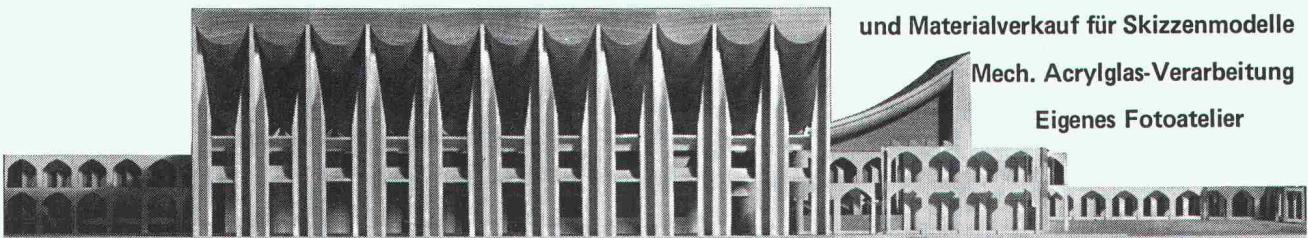
# Modellbau: Tel. 01-516 411

Modellbau für Architektur, Technik und Design • Wettbewerbsmodelle in Gips und Schaumstoff • Zuschneideservice

und Materialverkauf für Skizzenmodelle

Mech. Acrylglas-Verarbeitung

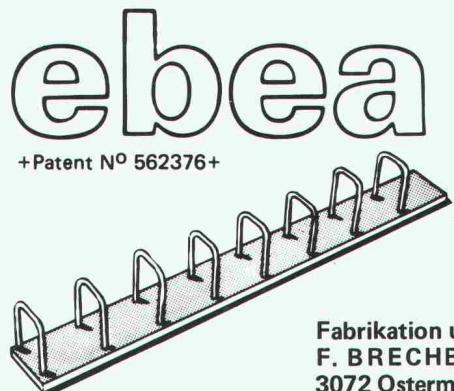
Eigenes Fotoatelier



• Schalk Modellbau • Thurgauerstrasse 70, Oerlikon • 8050 Zürich • Tel: 01-516 411 •

# Sarnafil® hält dicht

Ein Produkt der Sarna Kunststoff AG, Telefon 041 660111



+ Patent N° 562376 +

Fabrikation und Verkauf:  
F. BRECHBÜHLER Zentweg 21  
3072 Ostermundigen Tel. 031/51 32 35

## Eisenbetonanschlüsse

- Rationelleres Einsetzen der Grossflächenschalung
- Kein Durchbohren der Schalungen
- Wesentlich geringerer Schalholzverschnitt

Lager und Verkauf:  
RIGLING BAUMASCHINEN AG  
8050 Zürich-Oerlikon Tel. 01/50 15 30  
1023 Crissier Tel. 021/34 58 37

# Grundwasserabsenkung

Filterbrunnen  
Wellpointanlagen

Kleinfilterbrunnen  
Vakumanlagen



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

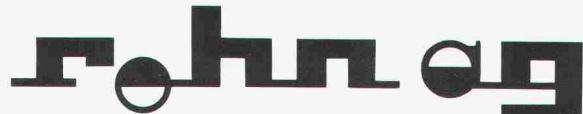
Bauunternehmung AG Tel. 01/821 00 85  
Zürich - Dübendorf - Aarau - Chur - Grenchen - St. Gallen



# Wir projektieren für Sie

Elektro-Installationsplanung für  
Wohnung-, Gewerbe-, Industrie-  
und öffentliche Bauten

Rufen Sie uns an  
Telefon: 065 44 18 23



Elektro-Ingenieurbüro 4553 Subingen

# «Aber wie mache ich diesen Kindergarten elektrisch sicher?»

fragt Fräulein Doris P.  
ihren Elektro-Fachmann

Seine Antwort:  
Fehlerstrom (Fl)-  
Schutztechnik  
mit Apparaten  
vom Spezialisten:  
CMC Carl Maier + Cie AG  
Schaffhausen 

Fl-geschützt –  
weil's nützt



# Gesundes Trinkwasser mit Katadyn

- KATADYN Feinstfiltration
- ELEKTROKATADYN Silberung
- MULTUS Ultraviolett-Bestrahlung
- MICROPUR Konservierung

Grösste Sicherheit und optimale Leistung bei geringen Betriebskosten ● Jahrzehntelang bewährte Entkeimungsverfahren ● Behandlung grosser und kleiner Wassermengen ● Gemeinden, Gewerbe, Industrie und Haushalte verwenden Katadyn.



KATADYN PRODUKTE AG  
Industriestrasse 27  
CH-8304 Wallisellen  
Telefon 01/830 36 77  
Telex 57 799 kadyn ch

sicher ● sauber ● einfach

Fabrikation  
MULTUS-Anlagen  
CH-8962 Bergdettikon  
Telefon 01/740 48 50

Multus

Aus unserem Fabrikationsprogramm

## Brandschutz- Türabschlüsse

unter Verwendung  
von speziell für  
uns gefertigten

**forster**

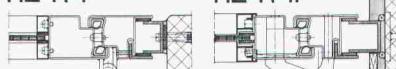
Profilstahlrohren.

## Modell HZ-R



Gegründet  
1877

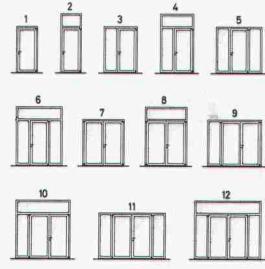
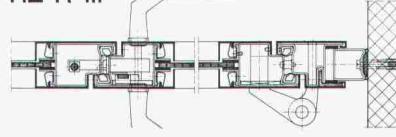
## Hz-R-I



## Hz-R-II



## Hz-R-III



**hädrich ag**

8047 Zürich  
Freilagerstrasse 29  
Telefon 01-52 12 52

# Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

## Tarif

Stellenangebote und Ausschreibungen			Ermässigter Preis für Stellengesuche		
1/1 Seite	185×259 mm	Fr. 950.—	1/6 Seite	185×40 mm	Fr. 85.—
1/2 Seite	185×128 mm			90×84 mm	Fr. 195.—
	90×259 mm	Fr. 500.—	1/8 Seite	185×28 mm	
1/3 Seite	185× 84 mm	Fr. 340.—		90×60 mm	Fr. 155.—
1/4 Seite	185× 60 mm		1/12 Seite	90×40 mm	Fr. 105.—
	90×128 mm	Fr. 265.—			1/24 Seite 90×18 mm Fr. 43.—

Chiffregebühr Fr. 6.—, Ausland Fr. 8.—.

Für Stellengesuche wird Vorauszahlung verlangt.

Anzeigenschluss: Mittwoch der Vorwoche, 10 Uhr.

**IVA AG für internationale Werbung, 8035 Zürich**  
Beckenhofstrasse 16, Tel. 01 / 26 97 40, PC 80-32735

Filiale:  
1004 Lausanne, 19, av. de Beaulieu, Tel. 021/37 72 72

## Stellenangebote

Gut fundierte Generalunternehmung sucht selbständigen, initiativen

### Bauführer

als Sachbearbeiter für kleinere und grössere Bauaufgaben. Das Schwergewicht der Tätigkeit liegt in örtlicher Bauführung, Devisierung, Rechnungswesen und Abrechnung sowie im Kontakt mit Bauherren und Unternehmern. Gelegentlich sollte unser neuer Mitarbeiter jedoch auch für zeichnerische Arbeiten eingesetzt werden können.

Wenn Sie über eine mehrjährige Berufspraxis verfügen und gerne ein vielseitiges Arbeitsgebiet betreuen möchten, nehmen Sie bitte mit unserer Frau Aeberli Kontakt auf zur Vereinbarung eines Vorstellungsgesprächs über Telefon 01 / 830 01 81.

**IWOBAU AG**, Generalunternehmung, Grindelstr. 5, 8304 Wallisellen

Wir möchten unser Team mit jungen, tüchtigen Nachwuchskräften verstärken. Unsere öffentlichen und privaten Bauherren haben uns mit sehr interessanten Bau- und Planungsaufträgen betraut. Wir suchen deshalb

### dipl. Architekten ETH

### Architekten HTL

### Hochbauzeichner(innen)

Schreiben oder telefonieren Sie uns doch einmal!

**R. Frei + E. Moser AG**, Architekten SIA, Planer BSP  
Rathausgasse 29, 5000 Aarau, Tel. 064 / 22 74 33 oder 22 78 72

Zur Ergänzung unseres Planungsbüros suchen wir einen

## Architekten HTL

oder gleichwertige Ausbildung.

#### Aufgaben:

selbständige Planung, Devisierung, Bauführung und Abrechnung von Hochbauten.

#### Wir erwarten:

Teamgeist, Flair zum Organisieren, ausgeprägtes Kostendanken.

#### Wir bieten:

Einarbeitung in kleinem Team, zeitgemäss Entlohnung, Pensionskasse.

Interessenten wenden sich mit Lebenslauf in Stichworten und Schriftprobe an:



**GEBR. BRUN AG**  
**BAUUNTERNEHMUNG LUZERN**  
Postfach, 6020 Emmenbrücke  
Telefon 041 / 50 55 55



**Zentralschweizerisches Technikum Luzern**  
**Ingenieurschule HTL**  
**Technikumsstrasse, 6048 Horw**

Auf den 1. August 1980 oder auf einen zu vereinbarenden Termin ist die Stelle eines vollamtlichen

## Dozenten

für die Fächer des **Bauingenieurwesens** zu besetzen. Der Unterricht umfasst Theorie und Konstruktionsübungen auf dem Gebiet der Baustatik und des Stahlbetonbaus. Auf diesen Gebieten sollen auch Diplomarbeiten ausgeführt werden. Einem Bauingenieur mit entsprechender Praxis und in der Regel mit abgeschlossenem Hochschulstudium bieten wir eine selbständige und verantwortungsvolle Tätigkeit, wobei noch ein gewisser Spielraum zu eigenen Arbeiten und Kontakten mit der Praxis verbleibt.

Die Bewerbung hat bis zum 8. Dezember 1979 zu erfolgen. Nähere Auskünfte über die Anstellungsbedingungen und die Bewerbung erteilt die

**Direktion des**  
**Zentralschweizerischen Technikums Luzern, 6048 Horw**  
Telefon 041 / 40 77 55

Unser Architekturbüro sucht einsatzfreudige

## Techniker HTL Bauführer/Kalkulator Hochbauzeichner

Wir legen Wert auf

- Selbständigkeit
- Zuverlässigkeit
- Organisationstalent
- Sinn für Flexibilität und Zusammenarbeit

Wir bieten

interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit in kleinem Team mit beruflichen Entwicklungsmöglichkeiten bei guten Anstellungsbedingungen.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an



Bauplanung AG Buchs  
Heinrich-Wehrli-Strasse 27  
5033 Buchs  
Telefon 064 / 25 21 76

«Ich will  
elektrische Unfälle  
bereits durch  
die Planung  
eliminieren»

sagt Architekt Richard G.  
zu seinem Elektro-Fachmann

Fl-geschützt —  
weil's nützt



Seine Antwort:  
Fehlerstrom (Fl)-  
Schutztechnik  
mit Apparaten  
vom Spezialisten:  
CMC Carl Maier+ Cie AG  
Schaffhausen CMC

Für die selbständige Bearbeitung von vielseitigen Tiefbauprojekten aus dem Industriebau und städtischen Infrastrukturbereich suchen wir einen initiativen

## Zeichner/Konstrukteur

Wir bieten:

- interessante, vielseitige Arbeiten in mittlerem Team
- gute Anstellungsbedingungen
- ausgebauta Personalfürsorge

Interessenten bitten wir um Zustellung ihrer Bewerbung an

PRO-PLAN-ING AG  
Burgfelderstrasse 211, 4025 Basel

Vorspann-Technik  
Brückenbau — Tiefbau — Spezialgebiete

## Bauingenieur ETH/HTL

per 1. Januar 1980 oder nach Uebereinkunft gesucht.

### Aufgaben:

- Projektbearbeitung
- Baustellenüberwachung
- Kalkulation und Offertwesen

### Wir erwarten:

- fundierte Fachkenntnisse
- mehrjährige Praxis
- Baustellenerfahrung
- Durchsetzungsvermögen

Standort: Zürcher Oberland.

Idealalter: 28 bis 35 Jahre.

Initiativer Mitarbeiter — zuverlässig und selbständig — findet vielseitige, ausbaufähige Dauerstelle. Als leistungsstarkes, dynamisches Team arbeiten wir eng mit weltbekannter Spezialunternehmung zusammen.

Ihre handschriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen erreicht uns unter Chiffre SIA 164 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Planning

## STADT BIEL

Im Hochbauamt der Stadt Biel ist die Stelle eines

# Architekten HTL od.ETH

wieder zu besetzen.

#### Aufgabenbereich:

- Programmierung, Projektierung und Ausführung von Neu- und Umbauten
- Leitung und Koordinierung der an private Architekten übertragenden Bauaufgaben
- Verfassen von Berichten und Gutachten
- Mitarbeit in Fachausschüssen

#### Anforderungen:

- abgeschlossenes Studium als Architekt HTL oder ETH
- mehrjährige Praxis auf dem Gebiet des Hochbaues
- gute organisatorische Fähigkeiten

#### Stellenantritt:

Sofort oder nach Vereinbarung.

Mündliche Auskunft erteilt Tel. 032 / 21 25 60.

Wir können Ihnen eine sehr interessante Tätigkeit, vorbildliche Sozialleistungen, individuelle Arbeitszeit und eine zeitgemäße Entlohnung im Rahmen der städtischen Lohnordnung bieten.

Schriftliche Bewerbungen sind an das PERSONALAMT DER STADT BIEL, Mühlebrücke 5a, 2501 Biel, zu richten. Verlangen Sie unser Bewerbungsformular. Es erleichtert Ihnen die Anmeldung wesentlich. (Tel. 032 21 22 21)



STADT BIEL



Durch eine personelle Reorganisation beim Gemeindebauamt werden die folgenden beiden Stellen frei:

# Assistent des Chefs Gemeindebauamt

Der Aufgabenbereich umfasst die Stellvertretung und Entlastung des Chefs in allen Belangen, insbesondere die Organisation des Pikettdienstes, des Kehrichtwesens, der Abwasseranlagen und des Strassenwesens sowie die Bauleitung von gemeindeeigenen Bauten.

Voraussetzungen sind die abgeschlossene Lehre als Tiefbauzeichner oder eine gleichwertige Ausbildung, eine mehrjährige Berufserfahrung in projektierender Richtung, ergänzt durch fachtechnische Praxis im Bauwesen, wenn möglich Verwaltungserfahrung, Organisationstalent, Gewandtheit im schriftlichen Ausdruck, zukunftsorientiert und initiativ.

# Technischer Angestellter

Die freiwerdende Stelle umfasst zur Hauptsache folgende Arbeitsgebiete: Baupolizei, baulicher Zivilschutz, Feldaufnahmen, zeichnerische Bearbeitung von gemeindeeigenen Bauprojekten, allgemeine technisch-administrative Büroarbeiten.

Eine abgeschlossene Lehre als Tiefbauzeichner oder eine gleichwertige Ausbildung, einige Jahre Praxis, nach Möglichkeit Erfahrung im Baupolizeiwesen sind erwünscht.

Für beide freiwerdende Stellen bieten wir den vielseitigen Aufgaben entsprechende Entlohnung, fortschrittliche Sozialleistungen und gleitende Arbeitszeit. Der Dienstantritt erfolgt nach Vereinbarung.

Interessenten werden gebeten, ihre schriftliche Bewerbung mit Foto und den üblichen Unterlagen bis am 10. Nov. 1979 an den Gemeinderat Arosa, 7050 Arosa, zu richten. Unser Chef des Gemeindebauamtes erteilt gerne nähere Auskunft (Telefon 081 / 31 19 05).

Der Gemeinderat Arosa

Wenn Sie jung sind und trotzdem Ihren Teil Verantwortung übernehmen wollen

wenn Sie es satt haben, nur immer Einfamilienhausdecken zu armieren

wenn Sie eine interessante, abwechslungsreiche Arbeit in einem echten Team suchen

so sind Sie unser neuer

## Eisenbetonzeichner

Senden Sie uns Ihre Unterlagen oder rufen Sie uns an, wir geben Ihnen gerne weitere Auskünfte.

**Ingenieurbüro Amberg AG, Ausstellungsstrasse 88  
8031 Zürich, Telefon 01 / 44 10 51**

### Gemeinde Rheinfelden

### Stellenausschreibung

Wir suchen für unsere Bauverwaltung, Abt. Tiefbau, per 1. Januar 1980 einen

## Tiefbau- oder Vermessungszeichner

#### Aufgaben:

Nachführen des Leitungskatasters, Mitarbeit bei kleineren Tiefbauprojekten, Einmessungen, Baukontrollen usw.

#### Anforderungen:

abgeschlossene Lehre und eventuell zusätzliche Fachkurse, praktische Tätigkeit.  
Bevorzugt würde ein Bewerber mit Ausbildung oder Erfahrung im Tiefbau- und Vermessungswesen.

#### Wir bieten:

vielseitige, verantwortungsvolle Tätigkeit und eine den Vorkenntnissen angemessene Besoldung gemäss Dienst- und Besoldungsverordnung, gute Sozialleistungen.

Nähtere Auskunft erteilt F. Zubler, Bauverwalter, Tel. 061 / 87 50 86.

Anmeldungen mit den üblichen Beilagen sind möglichst bald an das Stadtmannamt, 4310 Rheinfelden, erbeten.

Der Gemeinderat

Architekturbüro mit breitem Tätigkeitsfeld und langfristigem Auftragsbestand sucht

## Bauführer

für Ausführungsbearbeitung (Devisierung, Bauleitung, eventuell Mitarbeit bei Planbearbeitung)

## Hochbauzeichner(innen)

für Planbearbeitung (Weiterbildungsmöglichkeit entsprechend Ihren Neigungen).

Wir bieten Ihnen bei gutem Salär Mitwirkung an vielseitigen, anspruchsvollen Bauaufgaben, freundliches Arbeitsklima, freie Wahl der Arbeitszeit, rasch erreichbaren Arbeitsplatz (Bahnnähe, eigene Parkplätze).

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!



**RIMLI + TAGMANN + FONYAD**  
Dipl. Architekten ETH/SIA  
Laurenzenvorstadt 67  
5000 Aarau  
Telefon 064 / 22 72 82

# Swiselectra

BERATENDE INGENIEURE

Für die Bearbeitung des Ausführungsprojektes einer Niederdrukkanlage sowie Projekte des allgemeinen Tiefbaus suchen wir einen

## Eisenbetonzeichner

womöglich mit einigen Jahren Erfahrung auf dem Gebiet des Tiefbaus.

Wir bieten eine interessante und vielseitige Tätigkeit, zeitgemäss Anstellungsbedingungen, gleitende Arbeitszeit und ausgebauten Sozialleistungen.

Bitte senden Sie uns Ihre Unterlagen oder verlangen Sie bei unserem Personalbüro ein Bewerbungsformular.

**SUISELECTRA, Ingenieurunternehmung AG**  
Malzgasse 32, 4010 Basel, Telefon 061 / 22 00 77

## Ed. Züblin & Cie. AG, 8037 Zürich

Abt. Generalunternehmung

sucht einen jüngeren, begeisterungsfähigen

## Hochbauzeichner

guter Darsteller, vorzugsweise mit einigen Jahren Erfahrung; sowie

## Architekt-Techniker HTL

mit guten konstruktiven und kalkulatorischen Fähigkeiten;

für die Planung und Ausführung verschiedenster komplexer Bauaufgaben im In- und Ausland.

Geboten werden eine äußerst vielseitige Tätigkeit in angenehmem Klima, angemessene Salarierung und gute Sozialleistungen. Eintritt sofort möglich.

Richten Sie Ihre Bewerbung an

**E. Züblin & Cie. AG, Abt. Generalunternehmung**  
Okenstrasse 4, 8037 Zürich  
oder rufen Sie einfach an: Telefon 01 / 600 600 (H. Kern)

Renommierte Basler Bauunternehmung sucht

## ARCHITEKT HTL

als Leiter der Architektur- und Kundenabteilung.

Zur selbständigen Projektierung und Abwicklung von Umbauten, Erweiterungsbauten, Renovationen und Restaurierungen und zur Durchführung von Schätzungen und Expertisen fordert diese Stelle:

aktive Persönlichkeit, Sicherheit in der Bauausführung, guten Geschmack und Flair für entwerferische Probleme.

Idealalter 35 bis 45 Jahre.

Es erwartet Sie ein junges, aktives Team.

Vertrautheit mit der Region Basel ist erwünscht.

Senden Sie Ihre Unterlagen mit Personalangaben, Passfoto, beruflichem Entwicklungsgang und Saläranspruch unter Chiffre I 03-991362 an Publicitas, 4010 Basel.

Als Ergänzung in unser Architekturbüro suchen wir einen zuverlässigen, erfahrenen

# Projektleiter

## Aufgaben:

- die technische und organisatorische Leitung einer Geschäftshausüberbauung
- die Führung eines Teams von Zeichnern und Bauführern
- der Kontakt mit Bauherrschaften und Behörden

## Anforderungen:

- eine solide Ausbildung und mehrjährige Erfahrung in ähnlicher Stellung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen mit Lebenslauf, Zeugniskopien und Gehaltsanspruch an:

**Burkard + Meyer + Steiger, Architekten SIA**  
Dammstrasse 7, 5400 Baden

Gesucht nach Zürich (Stadt) einen jüngeren

# dipl. Bauingenieur ETH

mit speziellen Kenntnissen in Bauphysik.  
Praktische Erfahrung erwünscht.

Unsere Tätigkeit umfasst die Beratung von Bauherren in bauphysikalischer Hinsicht mit Einschluss der konstruktiven und baupraktischen Belange. Der neue Mitarbeiter wird, falls erforderlich, in letztere durch uns eingeführt. Eintritt möglichst bald.

Offerten unter Chiffre SIA 160 an IVA AG,  
Postfach, 8035 Zürich.

## TANZANIA

The University of Dar es Salaam, Faculty of Engineering, Department of Civil Engineering, has openings for

### Lecturer (Senior) in Soil Mechanics and Foundation Engineering

with at least two (four) years practical experience

### Lecturer in Building Construction and Construction Management

with at least three years practical experience

### Lecturer in Hydraulic and Water Resources Management and Hydrologic

with at least three years professional experience

### Lecturer in Building Materials

with at least three years professional experience

#### Qualifications:

- higher degree in Engineering (diploma ETH/EPFL or equivalent)
- teaching experience if possible
- fluency in English

**Date of entry:** as soon as possible.

**Duration of contract:** 2 to 3 years, renewable.

**Contract:** contract of employment with the University of Dar es Salaam. In addition, supplementary contract with the Directorate for Development Cooperation and Humanitarian Aid, Berne.

**Applications:** handwritten applications with the usual particulars (curriculum vitae, copies of academic degrees) should be addressed to

**EIDG. DEPARTEMENT FÜR AUSWÄRTIGE ANGELEGENHEITEN**  
Entwicklungszusammenarbeit und humanitäre Hilfe  
3003 Bern

## Jedes Wochenende ...

quälen sich viele tausend Familien in kilometerlangen Autokolonnen vom sonnigen Skigebiet zurück in den Alltagsnebel.

Das könnte sich bereits in diesem Winter ändern, falls Sie:

- gerne in einem Skigebiet auf 1300 m ü. M. wohnen
- selbständig grössere Bauaufgaben in kleinem Team lösen
- über genügendes Fachwissen und eine entsprechende Ausbildung verfügen

Rufen Sie uns an



Toni Schneider  
Sep Cathomas  
Architekturbüro  
7165 Brigels  
Tel. 086 / 4 15 95

Wir suchen einen

## Ingenieur HTL oder Architekt HTL

welcher für die bauphysikalischen wie auch energietechnischen Probleme im Bauwesen Interesse hat.

Er sollte über die Technologien der Bau- und Isolierstoffe sowie Baukonstruktionen Bescheid wissen.

Der Arbeitsort liegt im schönen Zürichseegebiet. Interessenten melden sich schriftlich bei

**Zumbach Engineering AG**, Alpenblickstrasse 79  
8810 Horgen

Wir suchen für die Lösung von Neu- und Umbauaufgaben

## Hochbauzeichner

für die speditive Planbearbeitung und Mitarbeit in der Bauleitung

## Bauleiter/Bauführer

mit ausreichender Praxis für Konstruktion, Bauorganisation, Devisierung und Baurechnung.

Wir erwarten schriftl. Offerten von ausgewiesenen Bewerbern.

**Max + Marco Körner**, dipl. Architekten ETH/SIA  
Geissmattalde 5, 6004 Luzern, Telefon 041 / 22 05 66

Wir bearbeiten vielseitige und interessante Bauvorhaben. Deshalb suchen wir einen versierten

## Hochbauzeichner oder Techniker

mit Erfahrung in Werk- und Detailplanbearbeitung.

Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

**Georges C. Meier**, Architekt SIA  
Sternenstrasse 12, 8002 Zürich, Telefon 01 / 202 08 81

Für die Bearbeitung interessanter Kanalisationss- und Kläranlagenprojekte suchen wir für unser Ingenieurbüro in Zürich einen jungen, tüchtigen

## Tiefbauzeichner

Anfragen über die Arbeitsverhältnisse sind zu richten an

**Kuster & Hager**, Ingenieurbüro AG  
Obstgartenstrasse 20, 8006 Zürich, Telefon 01 / 26 44 77

Alteingesessenes, mittelgrosses Ingenieurbüro an guter Verkehrslage (Nähe Escher-Wyss-Platz) mit interessanten Bauaufgaben (Hotels, Schulhäuser, Industriebauten, Geschäfts- und Wohnhäuser) sucht möglichst selbstständigen

## Eisenbetonzeichner/Konstrukteur

mit mehrjähriger Praxis, der Wert auf eine Dauerstelle legt. Auf Wunsch kann eine schöne 4½-Zimmer-Wohnung zur Verfügung gestellt werden.

Bitte schreiben Sie uns oder rufen Sie uns an.

Ingenieurbüro **Hans Frei & Co.**  
8049 Zürich, Ackersteinstrasse 21, Telefon 01 / 44 18 77

Gesucht junger, initiativer

## Hochbauzeichner/Bauführer

für die Bearbeitung diverser Wohnbauprojekte.

Wenn Sie über Berufserfahrung verfügen und gerne selbstständig in einem kleinen Team arbeiten, dann rufen Sie uns an.

**Klaus Wohlfahrtstätter**, Architekturbüro  
Grüneckweg 26, 8645 Jona-Rapperswil  
Tel. 055 / 27 42 25

## Bauzeichner(in)

findet abwechslungsreiche Tätigkeit in kleinem Architekten- team.

Sie bearbeiten Projekt-, Werk- und Detailpläne für Einfamilienhäuser, Devisierungen, Bauleitungen.

Bewerbungen mit Lebenslauf und Zeugnisabschriften erbeten an

**SIGRISTRAFZ**  
HOLZ+BAU AG

8197 Rafz  
Bahnhofstrasse 723  
Tel. 01 / 869 13 13

Gesucht per sofort oder nach Vereinbarung:

## Hochbauzeichner(in)

Auf Bewerber mit Erfahrung in Werk- und Detailplänen und wenn möglich auch mit Bauführerfähigkeit freut sich

**Erich Ulrich**, dipl. Architekt SIA  
Stadelhoferstr. 40, Postfach, 8024 Zürich

Wir suchen einen erfahrenen

## Entwurfsarchitekten

für die Gestaltung anspruchsvoller Bauaufgaben.

Anforderungen: guter Darsteller, Wettbewerbserfahrung.

Qualifizierte, einsatzfreudige Bewerber richten ein kurzes Bewerbungsschreiben an:

**H. Müller + A. Staub, Architekten, Marktgasse 13, 6340 Baar**

Gesucht: selbständiger, routinierter

## Hochbauzeichner

für abwechslungsreiche, anspruchsvolle Bauaufgaben.

Arbeitsbereich: Werk- und Detailplanung; Mitarbeit in der Bauführung.

Interessenten richten ein kurzes Bewerbungsschreiben an:

**H. Müller + A. Staub, Architekten, Marktgasse 13, 6340 Baar**

Zu baldigem Eintritt suche ich selbständig arbeitenden

## Hochbauzeichner/Bauführer evtl. Architekt HTL

Handschriftliche Unterlagen bitte an:

**Konstantin Harter, Architekt SIA, Bahnhofstrasse 8, 7000 Chur**

Suche

## Techniker AT oder Hochbauzeichner

mit Praxis für die Bearbeitung von interessanten Bauaufgaben.

**Prospero Gianoli, Architetto, 7742 Poschiavo, Tel. 082 / 5 07 90**

Für die Detailbearbeitung bis inkl. Bauführung interessanter Wohn- und Geschäftshausbauten suchen wir einen versierten

## Bautechniker

**Chris Derungs, Arch. FSAI/SIA/SWB, Ruedi Achleitner, Arch. FSAI**  
Rosenbergstrasse 31, 6300 Zug, Tel. 042 / 21 33 84

Gesucht in Zürcher Architekturbüro

## Bauzeichner

mit mehrjähriger Praxis. Eintritt per sofort oder nach Vereinbarung möglich.

Ich bitte Sie um Zusendung Ihres Bewerbungsschreibens mit den üblichen Unterlagen unter Chiffre SIA 158 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Wir suchen einen jüngeren

## Architekten HTL

zur selbständigen Bearbeitung vielseitiger Aufgaben sowie zur Betreuung eines kleineren Mitarbeiterstab. Stellenantritt nach Vereinbarung.

**Archibau AG, Bundesstrasse 34, 6003 Luzern**  
Telefon 041 / 22 39 37 (Herrn Morger verlangen)

Wir suchen zur Ergänzung unseres Teams einen

## Hochbauzeichner

**Chris Derungs, Arch. FSAI/SIA/SWB, Ruedi Achleitner, Arch. FSAI**  
Rosenbergstrasse 31, 6300 Zug, Tel. 042 / 21 33 84

## Stellengesuche

## Ingenieur-Techniker HTL

FiliaLeiter, sucht Kaderposition in international orientierter Unternehmung.

### Heutige Tätigkeit:

- Kalkulation
- Beratung
- Unternehmervorschläge ausarbeiten
- statische Berechnungen
- Marketing

### Geboten werden:

20jährige Erfahrung in Beton- und Spannbetonbau, davon 10jährige Tätigkeit in Vorfabrikation, wirtschaftliches Denken, gewohnt, Führungsaufgaben zu übernehmen, erfolgreiche Akquisitionstätigkeit.

**Sprachenkenntnisse:** Deutsch, Französisch, Englisch, Holländisch.

Zuschriften werden erbeten unter Chiffre SIA 162 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Suche

## Hochbauzeichner-Lehrstelle

Bin 21jähriger Ausländer mit 11 Schuljahren. Arbeitsbewilligung vorhanden.

Offerten an  
**A. Buki, c/o Fam. Fromer, Schützenstrasse 17, 8702 Zollikon**

Sekundarschüler der 3. Klasse sucht auf Frühjahr 1980 eine

## Lehrstelle als Hochbauzeichner

Offerten an  
**Michael Wurzer, Breitenmattstrasse 38, 8635 Oberdürnten**  
Telefon 053 / 31 65 42

## Bauingenieur HTL

26, sucht neue, ausbaufähige Arbeitsstelle im In- oder Ausland. Erfahrung im allgemeinen Tiefbau und in Statik. Stellenantritt nach Vereinbarung. Sprachen: Deutsch, Englisch.

Offerten bitte unter Chiffre SIA 163 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Bauleiter/Baufachmann

33, mit Bauführer- und Handelsdiplom, sucht neuen, interessanten Aufgabenkreis. Spezialisiert in Bauleitung, Devisierung und Abrechnung von Autobahn- und allgemeinen Tiefbauten. Vierjähriger Auslandaufenthalt. Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch.

Kontaktaufnahme erbeten unter Chiffre K 305295 an Publicitas, 3001 Bern.

## Diverses

Ich empfehle mich zur Führung Ihrer

## Buchhaltung

auf RUF-Buchungsmaschine sowie für AHV-, SUVA-, WUSt-Abrechnungen und für Arbeiten sprachlicher Richtung (D, E, F, I). Langjährige Erfahrung. Referenzen vorhanden.

**Telefon 054 / 9 42 99, vorzugsweise ab 18 Uhr.**

Versierter Fachmann mit langjähriger Erfahrung erstellt Ihnen rasch und zuverlässig

## Projekt-, Werk- und Detailpläne, Massauszüge

(speziell komplizierte Umbauten). Entweder pauschal nach Vereinbarung oder nach Zeitaufwand.

Offerten unter Chiffre 7335 an Mosse-Annونcen AG, Postfach, 8023 Zürich.

La chaire de béton armé organise

## deux conférences

le 29 novembre 1979 de 10 h 00 à 12 h 00  
à l'EPF-Ecublens, auditoire C 30:

1. L'influence des sollicitations de longue durée  
sur le comportement des structures en béton

Par M. le Prof. D. Jevtic, Belgrade.

2. Construction du pont arc en béton à Krk  
d'une portée de 400 m

Par M. J. Stojadinovic, ingénieur en chef  
de l'entreprise Mostogradnja à Belgrade.



Ingenieurschule Burgdorf  
Höhere Technische Lehranstalt  
des Staates Bern (HTL)

## Nachdiplomstudium Unternehmensführung

Das neu im Lehrplan aufgenommene zweisemestrige Nachdiplomstudium richtet sich an Absolventen höherer technischer Lehranstalten und technischer Hochschulen, die ihr Normalstudium erfolgreich abgeschlossen haben und etwa 2 bis 3 Jahre in der Praxis tätig waren.

1. Semester

1. Quartal: Themenkreis **Das Unternehmen**  
10 Wochen, Mitte April bis Mitte Juni

2. Quartal: Themenkreis **Führungsgrundlagen**  
8 Wochen, Anfang August bis Ende September

2. Semester

3. Quartal: Themenkreis **Betriebswirtschaft und Finanzen**  
8 Wochen, Mitte Oktober bis Mitte Dezember

4. Quartal: Themenkreis **Produktion und Absatz**  
10 Wochen, Mitte Dezember bis Ende März

Das Studium ist interdisziplinär für alle Abteilungen der höheren technischen Lehranstalten und hat das Ziel, Ingenieure intensiv und praxisbezogen auf unternehmerische Führungsaufgaben in Wirtschaft und Verwaltung vorzubereiten.

**Studienbeginn** 15. April 1980.

**Anmeldung** bis 31. Dezember 1979.

Nähere Auskünfte und Anmeldeformulare:

**INGENIEURSCHULE BURGDORF** Abt. Unternehmensführung  
Pestalozzistrasse 20, 3400 Burgdorf  
Sekretariat: Telefon 034 / 22 61 61

Erfahrener

## Architekt übernimmt Aufträge

für Projektierung, Ausführungsplanung, Devisierung und Beratung auf allen Gebieten des Bausektors, der Bauphysik und des Gebäudeschutzes.  
Anfragen erbeten unter Chiffre SIA 165 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Eingesessenes, bekanntes, kleines

## Ingenieurbüro in Chur

(Statik und Konstruktion)

## zu verkaufen

Uebernahmepreis: 50 Prozent des Jahresgewinns.

Finanzierung durch Auftragsbestand geregelt:

Offerten unter Chiffre 13-30806 an Publicitas, 7001 Chur.

Unsere Referenz -  
30 Jahre Erfahrung

Fenster und Klimafassaden

**Constral** AG

8570 Weinfelden

Tel. 072 22 55 55

Deutschlands umfangreichstes Software-Angebot  
(über 100 Programme)

## STATIK-PROGRAMME für HP 67/97

Fachbereiche Hoch-/Tiefbau, Stahlbau, Ingenieur-Holzbau, Grundbau, Spannbeton-, Brückenbau, Allgemeine Baustatik (Durchlaufträger mit beliebiger Belastung bis max. 10 Felder auf nur 2 Magnetkarten! Q und M an beliebiger Stelle. Auf Wunsch komplette Biege- und Schubbemessung anschließend. Keine Eingabe von Belastungsgliedern erforderlich!).

Für die wichtigsten Programme sind spezielle Statik-Formblätter lieferbar, in welche der Programmausdruck (HP 97) geklebt werden oder (HP 67) eingetragen werden kann.

Fordern Sie Informationsmaterial an:

## IBK - ING.-BÜRO FÜR BAUKONSTRUKTIONEN

Ing. (grad.) Walter Mücke  
Broicher Strasse 1, D-5204 Lohmar, Tel. 0049 / 02246 / 40 67

Sie, die bauen wollen...

## Denken Sie an Ihren thermischen Komfort

Für ein gleiches,  
wenn nicht für ein geringeres Budget einer  
traditionellen Heizung bietet Ihnen Masser  
ein optimales Wohlbefinden.

**MASSE**R

20 Jahre Integrale Elektroheizung

MASSE R SA, Ostring 42  
8105 Regensdorf - Tel. 01 840 00 11



4

## **Elektro- Heizung – für Sie die richtige Lösung!**

**Accum**

Accum AG  
8625 Gossau ZH  
Wärmetechnische Apparate  
Telefon 01 935 15 15

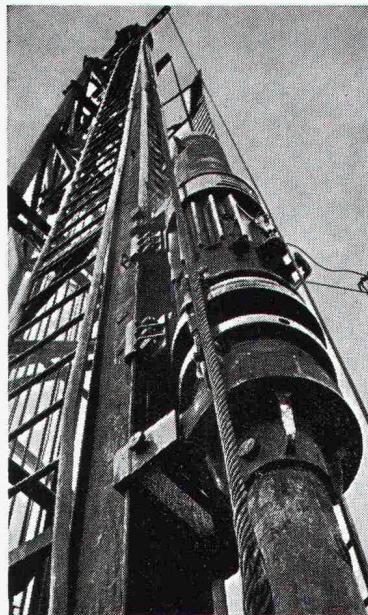
Elektro-Zentralspeicher:  
Feststoff- oder Wasser-  
speicher? Je nach  
Situation! Deshalb  
haben wir beides und  
können Sie neutral  
beraten.  
ACCUM: In Heizung und  
Warmwasser kennen  
wir uns seit 55 Jahren  
aus.



**01 935 15 15**

Rufen Sie uns an  
oder senden Sie  
uns dieses Inserat.  
Sie erhalten fundierte  
Unterlagen über moderne  
Elektro-Heizungen.

SIA



### **Pfahlfundationen**

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

**EGGSTEIN AG LUZERN**

Industriestrasse 16

Telefon 041 - 44 66 04



### **ROBA- Rosen- verbund- steine**

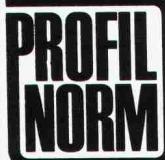
Verkauf von  
sämtlichen  
Gartenbauartikeln

Element- und  
Baustein AG  
Kindhausen  
8604 Volketswil  
Tel. 01 / 945 48 17



**Visura**

Treuhand-Gesellschaft  
Postfach 104  
4501 Solothurn  
065/21 42 11



## **PROFILE ROHRE TPS ALU**

preiswert, schnell und zuverlässig von

**Profilnorm-von Roll AG**

4402 Frenkendorf  
Postfach 28  
Telefon 061/94 41 41  
Telex 63270 PNFRE





***Die Fahrbahn des  
Gixerz-Viaduktes  
ist mit EFKAPRENE®  
isoliert. (46'000m<sup>2</sup>)***

F.KILCHER AG  
CH-4565 Recherswil/Schweiz

Telefon: 065 35 16 35  
Telex: 34520 Kilch

**EFKAPRENE® Brückenisolierung  
von Kilcher  
ist beständig gegen  
Tausalz-Wasser  
Einbauhitze von Gussasphalt  
Schubbeanspruchung**

**Kilcher**