

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **104 (1986)**

Heft 9

PDF erstellt am: **10.08.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 27. Februar 1986 Heft 9/1986 Erscheint wöchentlich

## Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)  
Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Redaktion

### «Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. 01/201 55 36

#### Redaktoren:

Balthasar Peyer,  
leitender Redaktor  
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer,  
dipl. Ing. ETH/SIA

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich  
SIA-Mitteilungen gemäss  
Anordnungen Generalsekr.

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit schriftlicher  
Zustimmung der Redaktion  
und mit genauer Quellenangabe.

## Abonnemente

#### Schweiz:

1 Jahr Fr. 170.—  
½ Jahr Fr. 89.50  
Einzelnummer Fr. 6.50

#### Ausland:

1 Jahr Fr. 185.—  
½ Jahr Fr. 96.—  
Einzelnummer Fr. 7.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur  
und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für  
Mitglieder des GEP, des BSA, der  
ASIC, des STV und für Studenten

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind nur erhältlich  
**beim SIA-Generalsekretariat**  
Selnaustrasse 16, Postfach,  
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adress-  
änderungen von Abonnementen  
an die Redaktion; Adressänderungen  
von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

## Anzeigenverwaltung

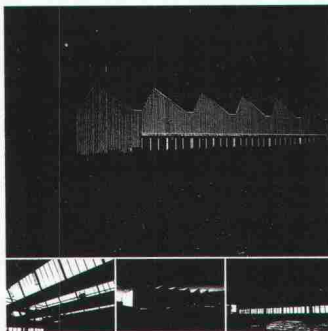
**IVA**

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstrasse 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50

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

## zum Titelbild



Überdeckte Fläche: 1520 m<sup>2</sup>  
Gesamtvolumen: 11 200 m<sup>3</sup>

Eine Realisation der Zwahlen &  
Mayr S.A., Ihr Spezialist für  
Studien und Stahlbau

Unsere spezialisierten Ingenieure  
stehen Ihnen gerne zur  
Verfügung: Nehmen Sie mit  
ihnen Kontakt auf  
Tel. 025/26 19 91

Technik - Qualität - Leistung

**ZM** réalisation  
**zwahlen & mayr sa**

1860 Aigle, Telefon 025/26 19 91  
Gesellschaft für Entwicklung  
und Ausführung von Stahlkonstruktionen

### ZM Ästhetik in industriellen Bereichen

Maschinenfabrik, Michael  
Weinig, La Chaux-de-Fonds  
- Stahlkonstruktion  
- Dach- und Wandverkleidung  
- Türen und Verglasungen

## Inhalt

### Berufsfragen

Farbe bekennen. Das Wort des ASIC-Präsidenten. Von  
*Hans Birrer*, Luzern 143

Das Berufsbild des ASIC-Ingenieurs. Das revidierte  
Standrecht der ASIC. Von *Urs Hess*, Luzern 144

Le Registre suisse des ingénieurs, des architectes et des  
techniciens REG. Par *Marius Beaud*, Fribourg 146

Die ASIC-Berufshaftpflichtversicherung. Von  
*Pius Schuler*, Zürich 148

LHO 1984 - Feststellungen und Unklarheiten bezüglich  
Fachkoordination. Von *Richard Schubiger*, Zürich 150

Bedeutung des Kostentarifes bei der Wahl eines  
Ingenieurs. Bemerkungen zur Anwendung des  
Kostentarifes der SIA-Ordnung für Leistungen und  
Honorare der Bauingenieure. Von *Werner Streich*, Zürich 150

Tarifpolitik - Aufgabe des SIA? Von *Mark Gautschi*,  
Zürich 152

### Grundbau

5. Geotextil-Tagung. Einführung und Handhabung des  
Geotextil-Handbuchs (SGV-Tagung vom 16.1.1986) 153

### Maschinenbau

Zunahme der Aufträge in der Maschinenindustrie 154

### Architektur

Von Sensibilität und Sinnlichkeit. Streiflichter einer  
FGA-Reise ins Veneto. Von *Karin R. Lischner*, Zürich 155

### Wettbewerbe

Ideenwettbewerb Planung Bahnhofgebiet Chur (D) 160

Aménagement du terrain de l'ancienne papeterie à la Rue  
de Vevey à Bulle FR (A). N9 Vallorbe-Chavornay, Ingenieurwettbewerb (A). Lärmschutz Sentibrücken, Luzern (E). Altersheim Lindenhügel in Teufen AR (E). Mehrzwecksaal mit Feuerwehrdepot in Bischofszell TG (E) 161

### Umschau

Höherer Auftragseingang im Stahlbau. Gewässerschutzmassnahmen in der Schweiz. Rauchgasreinigung. Glasfasern in der Erdbebenforschung. Waldschäden und Holzqualität 162

Staatliche Regelungen belasten Klein- und Mittelbetriebe stark. Coupés III. Classe für Nichtraucher 164

### SIA-Mitteilungen

Neuerscheinungen in der SIA-Dokumentationsreihe. Schweizerische Stagiaires im Ausland (Praktikanten) 163

### SIA-Fachgruppen

FII: Der Mensch im Zentrum (Weiterbildungskurs). Besichtigung der Polymetron AG, Hombrechtikon 163

### SIA-Sektionen

Aargau: Informatik (Orientierungsabend). Bern: Hauptversammlung. Graubünden: EDV-Seminar. Zürich: Hauptversammlung mit Vortrag. Besichtigung der Flughafenneubauten 164

### B-Seiten

B 29-32

## Im nächsten Heft

Vorspannung im Hochbau/Spitalbau in Algerien  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 4/1986  
**Gestion dans la construction**

La gestion de projet: un thème d'actualité, par *Marcel Bourquin* (suite et fin) 43

### Concours

Concours d'architecture: Services industriels de Genève, site du Lignon 51

**Informatique**  
L'introduction de l'informatique, vue par un architecte, par *G. Pezzoli* 59

# Mitglieder der ASIC:

- Bauingenieure
- Elektro-, Maschinen- und Betriebsingenieure
- Kultur-, Vermessungs- und Forstingenieure
- Geologen und Geotechnik-Ingenieure
- weitere Naturwissenschaftler

## ASIC Region Zürich

ACSS AG, Beratende Ingenieure, 8050 Zürich  
Amstein + Walthert AG, 8008 Zürich  
D.J. Bänziger + Partner, 8027 Zürich  
Barbe AG, 8008 Zürich  
Ernst Basler + Partner AG, 8029 Zürich  
Basler + Hofmann AG, 8029 Zürich  
Benno Bernardi, 8006 Zürich  
Bosshard Lutz Münger, 8600 Dübendorf  
Hans F. Büchi, 8001 Zürich  
Dr. U.P. Büchi, 8121 Benglen  
Dietschweiler + Frey AG, 8008 Zürich  
Experag AG, André Rioult, 8023 Zürich  
Fietz AG, 8022 Zürich  
Frei Schneider Guha AG, 8049 Zürich  
Fuchs AG, 8404 Winterthur  
Glauer Studer Stüssi, 8032 Zürich  
Groebli + Brauchli, 8006 Zürich  
Grünenfelder + Keller AG, 8400 Winterthur  
Hans Halter, 8006 Zürich  
Heierli AG, 8033 Zürich  
Henauer AG, 8038 Zürich  
Hochstrasser Consulting, 8001 Zürich  
Christof Hugentobler, 8624 Grüt  
Dr. Hans R. Hugi, 8484 Neschwil  
Hünerwadel + Häberli AG, 8008 Zürich  
Eugen Jud, 8006 Zürich  
Kamm + Stähli, 8907 Wettswil  
Keller Vermessungen AG, 8404 Winterthur  
Keller + Würmli, 8032 Zürich  
Peter Marti, 8702 Männedorf  
Minikus Witta + Partner, 8032 Zürich  
Neukomm + Zwicky, 8006 Zürich  
Viktor Oehninger, 8401 Winterthur  
Dr. Pfaffinger + Dr. Walder, 8032 Zürich  
Peter Pfeiffer, 8400 Winterthur  
Friedrich Preisig, 8050 Zürich  
Ruckstuhl + Münchinger, 8404 Winterthur  
Dr. Ulrich Schär, 8032 Zürich  
Schalcher + Partner, 8053 Zürich  
Schellenberg Ulrich, 8004 Zürich  
Schindler + Haerter AG, 8002 Zürich  
AW Schmid + Partner, 8023 Zürich  
Schubiger AG, 8008 Zürich  
Schuler Künzle Sägesser AG, 8006 Zürich  
Heinz Schürer, 8001 Zürich  
Seiler Niederhauser Zuberbühler AG,  
8050 Zürich  
Sennhauser, Werner + Rauch, 8952 Schlieren  
Sigma AG, Vincent Boban, 8032 Zürich  
G. Spahn AG, 8042 Zürich  
E. Stucki + H. Hofacker, 8006 Zürich  
Ernst Studer, 8002 Zürich  
Surface-Protection Consult Engineering,  
8634 Hombrechtikon  
Guido Suter, 8032 Zürich  
Tausky Leu Müller, 8030 Zürich  
Edy Toscano AG, 8037 Zürich  
Andrin Urech AG, 8006 Zürich  
Včkovski + Partner, 8057 Zürich  
Dr. Ulrich Vollenweider AG, 8037 Zürich  
von Ins + Knecht, 8026 Zürich  
Dr. von Moos AG, 8037 Zürich  
Ernst Wädensweiler, 8610 Uster  
Walt + Galmarini, 8032 Zürich  
Wehrli + Weimer, 8050 Zürich  
Winiger Kränzlin + Partner, 8001 Zürich  
Winkler + Partner AG, 8307 Effretikon  
Gerd-Ulrich Wulff, 8494 Bauma  
Peter Zaruski, 8006 Zürich

## ASIC Region Bern

ATB Ingénieurs Conseils SA, 2740 Moutier  
Bernet + Weyeneth, 3006 Bern  
Flotron AG, 3860 Meiringen  
Hans R. Gaschen, 3800 Interlaken  
Gonin + Jaecklin + Zeerleder, 3015 Bern  
Guyer + Kiener AG, 3006 Bern  
Thomas Hohl, 3063 Detligen  
Bernhard Kauter, 2560 Nidau  
Kellerhals + Häfeli Dres, 3011 Bern  
Luder + Perrochon, 3005 Bern  
Marcel Lüthy, 3011 Bern  
Marchand + Marchand, 3005 Bern  
Dr. Mathys + Partner, 2502 Biel  
Moor + Hauser AG, 3011 Bern  
Hansjürg Neuenschwander, 3123 Belp  
Schmid + Pletscher AG, 2560 Nidau  
Rudolf Schwarz AG, 3600 Thun  
Werner Spring, 3600 Thun  
Steiner Marchand Türler AG, 3000 Bern  
Hans-Peter Stocker, 3006 Bern  
Walder AG, 3073 Gümliigen  
Dr. Walder + Partner AG, 3073 Gümliigen  
Wanzenried + Hager AG, 3000 Bern  
Weber + Brönnimann AG, 3006 Bern

## ASIC Innerschweiz

Heinrich Bachmann AG, 6003 Luzern  
Dr. Hermann Bendel, 6033 Buchrain  
Hegglin + Tihanov, 6300 Zug  
Huber Staffelbach + Höhn AG,  
6403 Küssnacht a.R.  
Kost Nussbaumer + Partner, 6210 Sursee  
D. Mühlemann AG, 6030 Ebikon  
Franz Pfister, 6430 Schwyz  
Schubiger AG, 6004 Luzern  
Bernhard Trachsel, 6006 Luzern  
WSB Ingenieure, 6020 Emmenbrücke

## ASIC Mittelland

Beer Schubiger Benguerel & Partner,  
4562 Biberist  
Bruno Fent, 5703 Seon  
Frey + Gnehm AG, 4600 Olten  
Dr. M. Grenacher + Partner, 5200 Brugg  
Hegglin + Tihanov, 4600 Olten  
Dr. Felix P. Jaecklin, 5400 Ennetbaden  
Oskar G. Keller, 4500 Solothurn  
René Meier + Gerson Senn, 5400 Baden  
Minikus, Witta + Partner, 5400 Baden  
Theodor Müller, 4500 Solothurn  
Jean F. Schneider, 8439 Mellstorf  
Ruedi Stahel, 8964 Rudolfstetten  
Walter + Porta, 5200 Brugg

## ASIC Ostschweiz

D.J. Bänziger + A.J. Köppel, 9470 Buchs  
Brunner + Koller, 9000 St. Gallen  
Büchi + Müller AG, 8500 Frauenfeld  
Grundbauberatung AG, 9000 St. Gallen  
Grünenfelder + Lorenz AG, 9001 St. Gallen  
Werner Keller Aktiengesellschaft,  
8280 Kreuzlingen  
Rudolf Schlaginhaufen, 8500 Frauenfeld  
Hansruedi Signer, 9000 St. Gallen  
Fredy Unger AG, 7000 Chur  
Otto Vettiger AG, 8590 Romanshorn

Christoph Wieser, 9000 St. Gallen  
Wildberger + Schuler, 8200 Schaffhausen  
Zähler + Wenk AG, 9000 St. Gallen

## ASIC Region Basel

Thomas Blattner, 4450 Sissach  
Cyrill J. Burger AG, 4051 Basel  
Büro für Bau- und Raumakustik, 4020 Basel  
Eglin Ristic AG, 4051 Basel  
Hugo Gysin AG, 4133 Pratteln  
Hepp + Graf, 4058 Basel  
Alfred Jaggi, 4052 Basel  
Kiefer + Studer AG, 4153 Reinach  
Ochsner + Grenacher, 4058 Basel  
HP Studer + Partner, 4054 Basel  
Weiss Guillod Gisi, 4002 Basel

## ASIC Romandie

Allemand-Jeanneret-Schmid SA,  
2001 Neuchâtel  
Michel Andenmatten, 1950 Sion  
Jacques Bauty, 1234 Vessy  
Yves Berger, 2017 Boudry  
Pierre Bisenz, 1018 Lausanne  
Bourguin + Stencek SA, 1208 Genève  
CERT SA, 1950 Sion  
Alain Chassot, 1066 Epalinges  
B. Deléglise + P. Tremblet, 1950 Sion  
André Gross 1950 Sion  
Hünerwadel + Häberle SA, 1950 Sion  
Hunziker + Marmier, 1005 Lausanne  
de Kalbermatten Burri Missbauer, 1950 Sion  
Adolphe Kugler SA, 1006 Lausanne  
Erricos Lygdopoulos, 1204 Genève  
Matter SA, 1000 Lausanne  
Jean-Conrad Ott, 1226 Thônex  
Perreten + Milleret SA, 1227 Carouge  
Willem Pleines, 1038 Bercher  
Richard Pletscher, 1094 Paudex  
Réalini Bader & associés SA, 1066 Epalinges  
Ribordy-Luyet SA, 1950 Sion  
Pierre Roulet, 1950 Sion  
Schneller, Schmidhalter Ritz, 3900 Brig  
Arthur Spagnol, 1018 Lausanne  
Sumi + Babel, 1205 Genève  
Tremblet + Cie SA, 1201 Genève  
Pierre Wyer, 1907 Saxon  
Zimmermann + Schutzli, 1213 Onex

## ASIC Region Fribourg

Auguste Barras, 1630 Bulle  
Pierre + Henri Brasey, 1701 Fribourg  
Clément + Bongard, 1700 Fribourg  
Claude von der Weid, 1700 Fribourg  
Zwick, Gicot SA, 1700 Fribourg

## ASIC Tessin

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

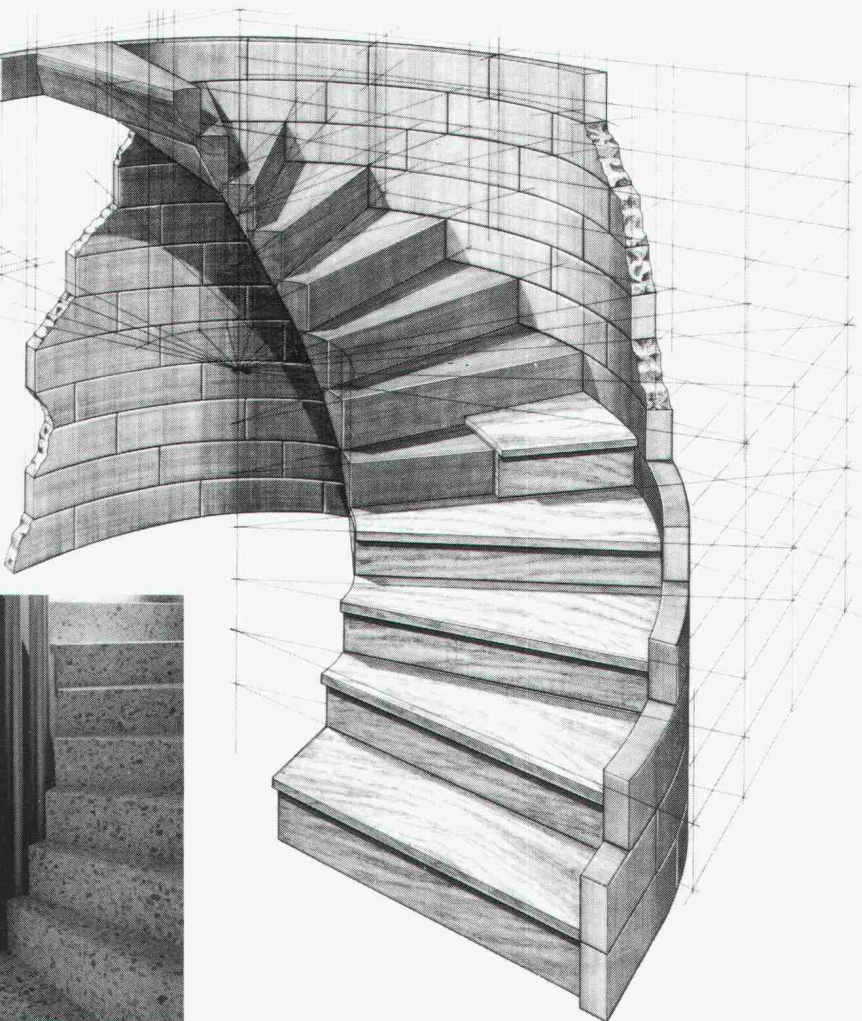
## ASIC Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure

Sekretariat: Jupiterstrasse 45/207, Postfach 95, 3000 Bern, Tel. 031 / 32 32 12

# Der Aufsteiger des Jahres

Wendeltreppen von Naegeli-Norm - eine neue, durchdachte Lösung für den modernen Treppenbau. Die eleganten, geschwungenen und gleichmässigen Formen ermöglichen Treppenlösungen, die gefallen. Die Wendeltreppen eignen sich sowohl für Neu- als auch für Umbauten. Wendeltreppen von Naegeli-Norm - ein echtes Schweizer Qualitätsprodukt.

**ab Lager lieferbar**



## Wendeltreppen von Naegeli-Norm

- 3 Typen mit verschiedenen Laufbreiten und Durchmesser. Spezialtypen auf Anfrage.
- Saubere Ausführung aus Hochfrequenz-Vibrationsbeton, die keine nachträgliche Bearbeitung erfordert.
- Einfache Montage (durch Bauunternehmer) dank eingebauten Versetzhülsen.
- Als Links- oder Rechtstreppe mit geraden und gewendelten Stufen lieferbar (gerade und gewendelte Stufen kombinierbar).
- Äussere Treppenmauer aus Rundsteinen; werden ab Werk mitgeliefert. Innere Treppenmauern auf Wunsch.
- Sofort begehbar und als Bautreppe zu benützen.
- Auf Wunsch können im Werk verschiedene Oberflächen-Bearbeitungen vorgenommen werden.

**Qualität macht sich bezahlt!**

### GRATIS

- Planungskatalog mit allen technischen Angaben (auch über Spindel- und Lamellentreppen)
- Firmenbroschüre und Zeigebuch (10 Tage zur Ansicht)
- Besuch der Produktausstellung in Winterthur-Räterschen über ■ Wendeltreppen ■ Spindel- und Lamellentreppen ■ Fenster- und Türefassungen.

Firma: \_\_\_\_\_

SIA 2

Adresse: \_\_\_\_\_

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



# naegeli-norm

Naegeli-Norm AG Betontechnik nach Mass

8401 Winterthur

Telefon 052 36 14 64

# Wer macht was?

## Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich  
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,  
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24  
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

## Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich  
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88  
Wassereintritte und Feuchtigkeit

## Akustik

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

## Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

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

## Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17  
Hallerstr. 50, 3012 Bern

## Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker  
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich  
Tel. 01/47 92 67

PETER EBER, 5312 Döttingen  
Surbtalstrasse 22, Tel. 056 / 45 47 17

KREBSER MODELLBAU  
Dorfstrasse 8, 8307 Effretikon  
Tel. 052/32 10 16

LÜCHINGER Modellbau  
9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22

SCHALK MODELLBAU  
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11  
5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon  
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky  
Inhaber D. Raffainer  
Neumarkt 10, 8001 Zürich  
Tel. 01/252 22 16

## Bankett- und Rutsch- sanierungen

SOLTEC AG, 3602 Thun  
Tel. 033 / 23 11 02  
1530 Payern, Tel. 037 / 61 11 09

## Bauaustrocknung

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

## Baugrunduntersuchungen

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

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG  
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12  
1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41  
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66  
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22  
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

GEOTEST AG  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K + S P. KIEFER + R. STUDER AG  
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

SIEBER CASSINA + Partner  
Beratende Geologen und Ingenieure  
8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60  
4600 Olten, Tel. 062/32 15 85  
3006 Bern, Tel. 031/44 08 68

TERREXPART AG  
Baugrund, Baumaterial, Baumethoden  
Stauffacherstrasse 130, 3014 Bern  
Tel. 031 / 42 62 22

## Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

## Betonsanierung

BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,  
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24  
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

## Brandschutzdämmungen

Schneider Dämmtechnik AG,  
8401 Winterthur, Im Hölzli 26  
Tel. 052 / 89 21 21

## Dachstocksanierung/ Holzschutz

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28  
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69  
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

## Datenverarbeitung

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

## Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

GEOTEST AG  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K + S P. KIEFER + R. STUDER AG  
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

## Faltwände - Holzfalttüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich  
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

## Fassadenplanung

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

## Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32  
4144 Arlesheim/Basel  
Tel. 061/72 10 60

## Geologie - Geotechnik - Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

## Geologie - Geotechnik - Geophysik

GEOTEST AG  
3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74  
9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10  
8955 Oetwil a.L., Tel. 01 / 748 26 85  
6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66  
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

## Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA  
Grund- und Dammbau, Erdbaulabor  
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich  
Tel. 01 / 362 56 28

Ingenieurbüro G. MUGGLIN AG  
Beratung, Untersuchungsprogramme,  
Planung, Berechnung, Überwachung  
in Grundbau, Bodenmechanik und  
allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a,  
8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

## Hang- und Rutschsanierungen

RÜEGGER AG, Beratende Ingenieure  
für Geotechnik und Baugeologie  
9014 St. Gallen, Tel. 071 / 27 54 84

## Hard- und Software

Schärer BCT  
Off. Hewlett-Packard Wiederver-  
käufer, Statik-Software Mücke  
sowie Eigenentwicklungen  
4565 Rechterswil, Tel. 065 / 35 26 43

## Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich  
Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk  
Hofackerstrasse 11 A, Tel. 01 / 53 50 40

## Holzschutzmittel

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

## Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich  
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,  
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24  
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

## Isolierungen

Schneider Dämmtechnik AG  
8401 Winterthur, Im Hölzli 26  
Tel. 052 / 89 21 21

## Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8400 Winterthur  
Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

## Kanalisationen

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

## Kanal-Reparaturen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich  
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88

## Kunststoff- Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für  
Abdichtungen im Tiefbau.  
Sarna Kunststoff AG  
6060 Sarnen, Tel. 041 / 61 01 11

## Lager- und Betriebseinrichtungen

AROX AG, Lager- und Betriebs-  
einrichtungen  
6284 Sulz-Gelfingen, Tel. 041 / 85 27 22

## Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich  
Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51  
Aussenlärmerechnungen, Projektie-  
rung von Schutzmassnahmen

## Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen  
Lärmschutz Büro und Lager:  
Zürichstr. 38, 8306 Brüttsellen  
Tel. 01/833 02 81

# Fachfirmen- verzeichnis

## Materialprüfung

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

## Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich  
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30

## Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich  
Hohlstrasse 211, Tel. 01/42 87 87  
Metallfassaden, Metallfenster,  
Schallschutzfenster, Metalltüren,  
Brandschutzabschlüsse

## Metall-Normtüren

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

## Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG  
8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

## Oberlichter/Verglasungen

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

## Pfahlprüfungen

GEOTEST AG  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

## Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE  
4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

## Pumpen

Bieri Pumpenbau AG  
Biral International  
3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11

GRUNDFOS PUMPEN AG  
8117 Fällanden  
Tel. 01/825 29 25, Telex 59928

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Was-  
seraufbereitungsanlagen  
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

KSB Zürich AG, Pumpen/Armaturen  
8031 Zürich, Tel. 01/44 99 33

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG  
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg  
Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233

SOMMER SCHENK SUISSE  
Pumpenbau, 5213 Villnachern  
Tel. 056/43 13 63

## Schallschutz- und Schwingungstechnik

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich  
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7  
8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

## Schaumstoff-Streifen

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

## Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen  
E. LAICH SA, 6671 Avegno  
Tel. 093 / 81 17 22

## Thermolackierungen

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

## Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee  
Tel. 063 / 60 11 33  
Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore  
Automaten-Steuerungen

## Trennwände - Werkkabinen

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

## Treppen

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

## Ungezieferbekämpfung

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

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28  
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69  
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

## Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit- rohren bis 1000 mm Ø

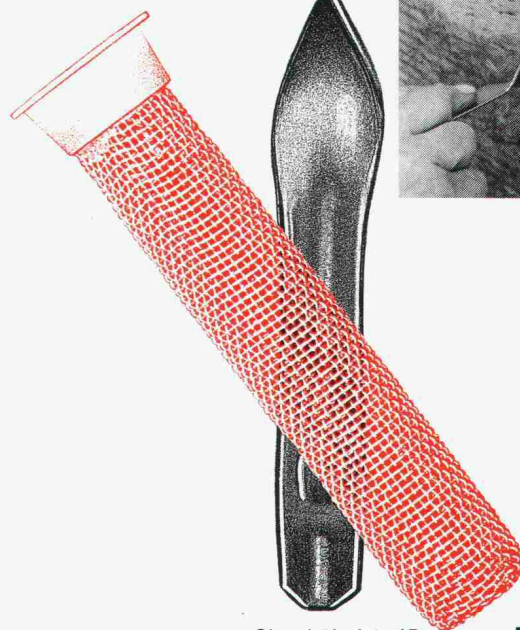
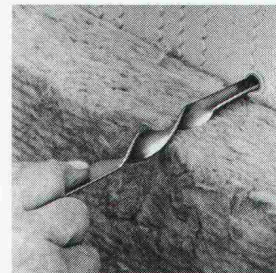
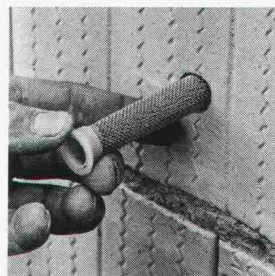
für Kanalisation und Werkleitungen  
TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon  
Tel. 01/833 22 05

## Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie  
wirtschaftlicher  
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb  
DRAHTWERKE FISCHER AG  
5734 Reinach  
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch

# ZZ-Spiralanker

Die Verankerung aus Chrom-Nickelstahl  
für das Zweischalenmauerwerk  
mit der **HILTI**-Injektionstechnik HIT



*...die verankerte Sicherheit!*

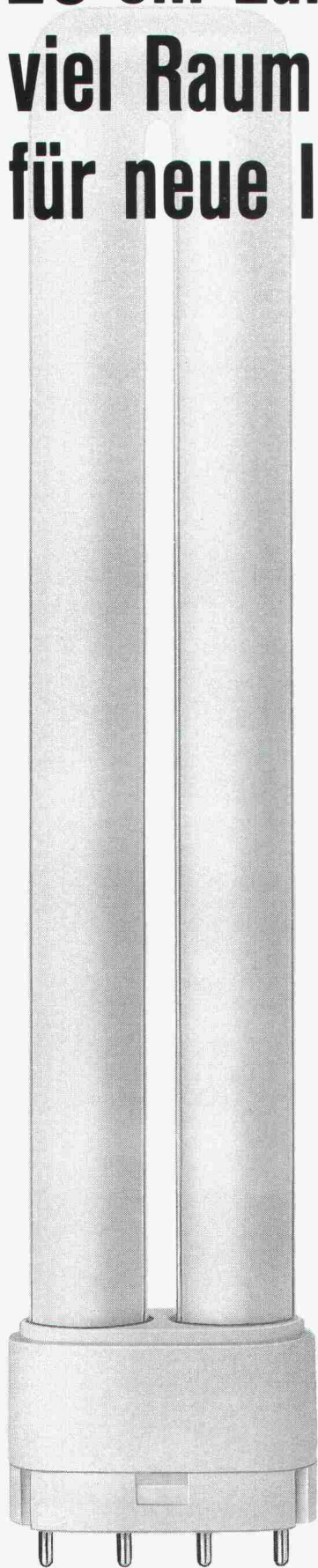
Gerne  
informieren wir Sie  
über die Verkaufsstellen  
in Ihrer Nähe.

Giesshübelstr. 45  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. 01 468 2111

# ZZ

## ZÜRCHER ZIEGELEIEN

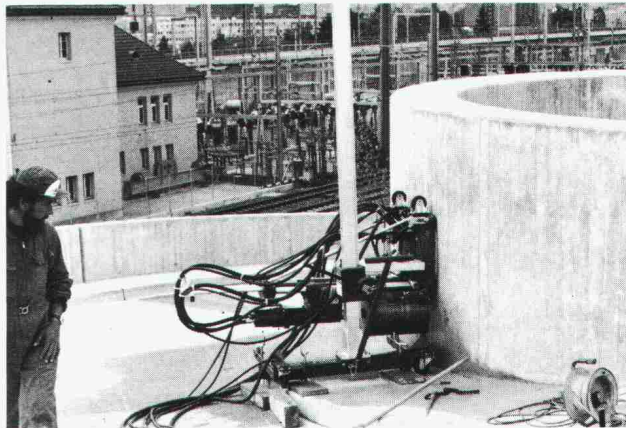
Die neue  
25 cm-Lampe mit  
viel Raum  
für neue Ideen:



2.21 a ch

## Kuster Bohrunternehmung AG

Gubelstr. 41 Tel. 01/311 66 33 8050 Zürich



Diamant-Betonbohrungen  
Trockenbohrungen  
Betonfräsen bis 55 cm Tiefe  
Betonpressen bis 1500 t  
Fugenfräsarbeiten  
Abbruch von Beton

## Keller- Deckenplatten

Zum Schutz gegen  
unerwünschte  
Energieabwanderung.  
Bester Wärme-, Kälte-  
und Schallschutz

*natürlich*  
**SCHICHTEX**  
ISOLIERBAUSTOFFE



**Bau + Industriebedarf AG**

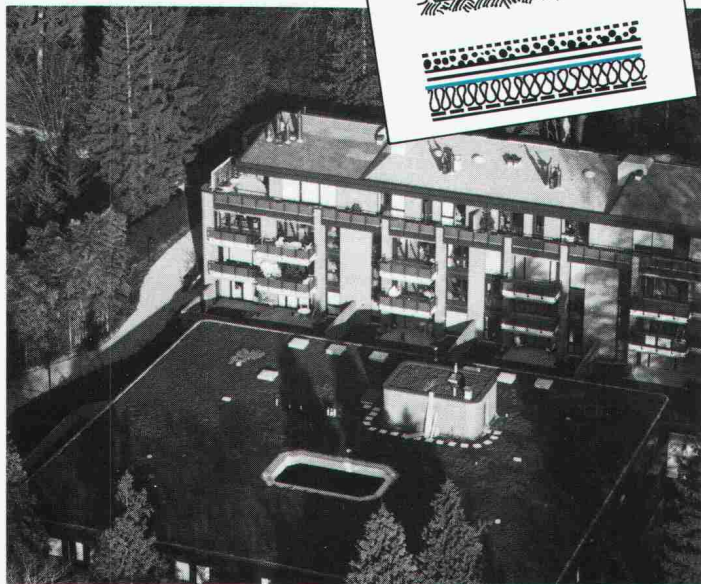
4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30

# DACHDICHTUNGS- SYSTEM **SUCOFLEX**

## HÄLT WAS ES

## VERSPRICHT:

## NÄMLICH DICHT



Geschäftshaus, Zürich

Enge Kundenkontakte und langjährige Erfahrung sind der Schlüssel stetiger Neuentwicklungen für Spezialapplikationen wie zum Beispiel:

**GUNIFLEX** – die kombinierte Drainage- und Dichtungsbahn für den Tiefbau. Zwei Abdichtungssysteme in einem Produkt. (Sickerwasser-Abdichtung/Druckwasser-Abdichtung)

**SUCOFLEX 109** – die rutschsichere und strapazierfähige Gehwegbahn für frei bewitterte Dächer

**SUCOFLEX 161/162** – die bitumenverträglichen und witterungsbeständigen Dichtungsbahnen für Dachsanierungen und die Verklebung mit Heissbitumen

Bewährte Produkte und Systeme:  
SUCOFLEX-Dichtungsbahnen im Hoch- und Tiefbau  
VIDIFLEX- und DILATEC-Fugendichtsysteme  
VIBRATEX-Schwingungs- und Körperschallisolationen

Wenn's um Sicherheit und Qualität im Bau geht



## HUBER+SUHNER AG

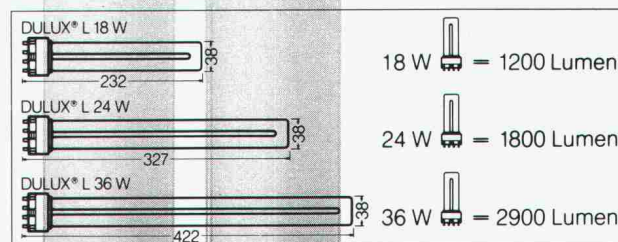
8330 Pfäffikon ZH 01/950 40 20

Verlangen Sie telefonisch unsere Baudokumentation.

# DULUX<sup>®</sup> L von OSRAM.

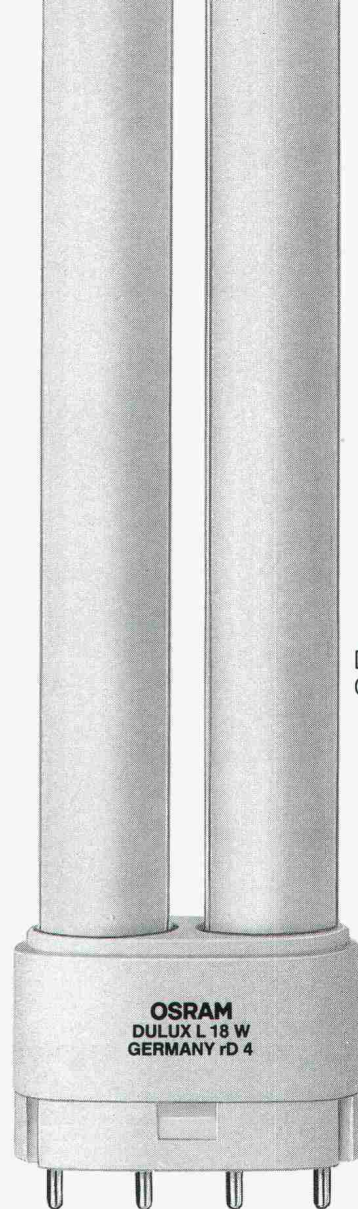
Die DULUX<sup>®</sup> L bringt mit 25/35/45 cm Länge neue Möglichkeiten für die Raumgestaltung mit Licht. Sie ist nur 1/3 so lang wie die gewohnte L-Lampe, hat jedoch gleiche Lichtfarben und Lichtströme.

Einseitig gesockelt mit 4Stift-Sockel für konventionellen und HF-Betrieb.



Licht in LUMILUX-Qualität.

DULUX<sup>®</sup> L, die Lampe für unkonventionelle Licht-Planer.



DULUX<sup>®</sup> L in Originalgröße

2.21 b ch

# OSRAM

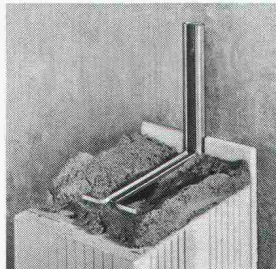
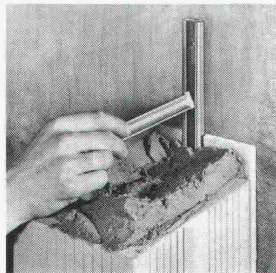


# ZZ-Anschlussanker

Die Verankerung aus Chrom-Nickelstahl von nachträglich hochgeführten Innenwänden und Ausfachungsmauerwerk



...die verankerte Sicherheit!

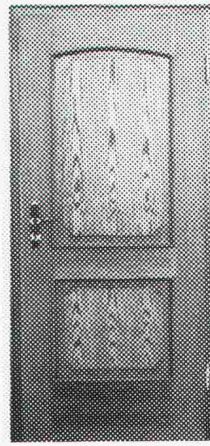


Gerne informieren wir Sie über die Verkaufsstellen in Ihrer Nähe.

Giesshübelstr. 45  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. 01 468 21 11

# ZZ

## ZÜRCHER ZIEGELEIEN



## Vor unseren Türen stehen lohnt sich.

Stiltüren, Landhaustüren, glatte Türen: entdecken Sie die Vielfalt unserer Ausstellung. Uninorm-Zimmertüren sind einhängefertig, von der Normtüre bis zur Schall- oder Strahlenschutztüre. Wärme gedämmte Haustüren in Holz und Alu. Das wird Sie aus den Angeln heben.

**uninorm** Ausstellung/Beratung  
5623 Boswil, Wohlerstrasse 2, 057/47 11 11

**Wer inseriert,  
wird nicht vergessen!**

## Die Brooklyn-Brücke



Kampf, Leiden, Triumph

Die dramatische Geschichte einer bedeutenden Brücke und deren Erbauer. Zusammengetragen und auf 63 Seiten aufgezeichnet von dipl. Ing. Werner Stadelmann. Illustriert anhand von 34 Bildern.

Ein Stück Brückenbaugeschichte. Erzählt von einem kompetenten Autor, lehrreich und spannend zugleich. Zu beziehen zum Preis von Fr. 18.80 (+ Porto) durch Ihre Buchhandlung oder direkt bei:

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

### Bestellkarte

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

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

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

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_