

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 104 (1986)  
**Heft:** 15

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 16.05.2025

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 10. April 1986 Heft 15/1986 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

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

### Ausland:

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

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**  
Selnastrasse 16, Postfach,  
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adress-  
änderungen von Abonnenten  
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



### Innovation als Wegweiser - auch im Spezialtiefbau!

Die Fundations- und Injektionsarbeiten wurden, wie generell in der Baubranche, bis vor nicht sehr langer Zeit von handwerklichen, personalintensiven Methoden dominiert.

Mit der Entwicklung von neuen Verfahren hat nun auch eine

starke Mechanisierung und Automatisierung der Arbeitsabläufe eingesetzt.

Ein Beispiel: das Hochdruck-Injektionsverfahren RODINJET der Swissboring AG, mit welchem der Boden säulenartig verfestigt werden kann, zur Bildung von Dicht- und Stützwänden oder zur Sicherung von Tunnelgewölben.

Erfahrung in der Injektionstechnologie, pragmatische Kombination oder Eigenentwicklung der modernsten Geräte gewährleisten die Wirtschaftlichkeit und die Qualität der Arbeitsausführung.

**swissboring**

8604 Volketswil  
Industriestrasse 6  
Telefon 01/945 49 11

## Inhalt

### Zeitfragen

Vertrauensschwund. Von *H. U. Scherrer*, Zürich 317

### Werkstoffe

Der Einfluss verschiedener Belastungsparameter auf das Ermüdungsverhalten von E-glasfaserverstärktem Epoxidharz. Von *J. F. Mandell*, Cambridge, USA, und *U. Meier*, Dübendorf 318

Überlegungen zur Optimierung von Leichtbaustützen aus Faserverbundwerkstoffen. Von *P. Lutz*, Basel 323

Korrosionsschäden an elektrischen Schaltschränken und deren Sanierung. Von *F. Schneider*, Luzern 328

### Energietechnik

Energie im Hochbau - Halbzeit in der Erprobung der SIA-Empfehlung 380/1. Von *K. Meier*, *C. U. Brunner* und *J. Gass*, Zürich 333

Aktivitäten des Nationalen Energie-Forschungs-Fonds NEFF 334

### Verfahrenstechnik

Neue Ofenlinie der Jura-Cement-Fabriken in Wildeggen 335

### Wettbewerb

Depotneubau der Verkehrsbetriebe St. Gallen (D) 337

### ETH Zürich

Flora Ruchat-Roncati, ordentliche Professorin für Architektur 342

### SIA-Mitteilungen

150 Jahre Sektion Bern - Leistungen als Bausteine einer Entwicklung; besondere Anlagen und Objekte 343

Technik und Mittelschulunterricht, Ideenwettbewerb der SATW. Kybernetik an der Volkshochschule Bern 354

### SIA-Fachgruppen

FVC: Regelungstechnik 354

### SIA-Sektionen

Baden: Exkursion nach St. Gallen. Winterthur: EDV in Architektur- und Ingenieurbüros 354

### Umschau

Berliner Magnetbahn. Eurail-Express für eilige Güter. Öl und Gas aus dem Erdmantel. Handpumpe für Trinkwasser aus Salzwasser. Deutschlands erster Computer-Lesesaal in Berlin eingerichtet. 600 000 Jahre alte Menschenzähne. Suche nach leitenden Kunststoffen 352

### B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Fachmessen. Ausstellungen. Tagungen. Vorträge B 53-56

## Im nächsten Heft

CAD im Stahlbau / Neue Hilfsmittel der Redaktion  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 6/1986

**Tableau des concours** B 21 Le point de vue du Holding Lausanne-Ouchy SA 78

**Vie de la SIA** B 22 Le point de vue de l'architecte, par *Eric Musy* 82

**L'aménagement de la vallée du Flon à Lausanne** **Industrie et technique** B 23

Du «Pas-des-Anes» à la vallée du Flon, par **EPFL** B 24

*François Neyroud* 73 **Documentation générale** B 24