

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 101 (1983)  
**Heft:** 16

## **Inhaltsverzeichnis**

### **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:** 24.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang

14. April 1983

Heft 16/83

## 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:

Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Bruno Meyer  
dipl. Bauing. ETH/SIA

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG

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

## Abonnemente

#### Schweiz:

1 Jahr Fr. 154.—  
½ Jahr Fr. 80.50  
Einzelnummer Fr. 6.—

#### Ausland:

1 Jahr Fr. 165.—  
½ Jahr Fr. 86.—  
Einzelnummer Fr. 7.—

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

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

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnastr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind **allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnastr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

## Anzeigenverwaltung

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. (01) 251 24 50

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

## zum Titelbild



### Varitec-Raumfachwerk

Das Varitec-Raumfachwerk ist ein modulares Bausystem, das dem Ideenreichtum und den Anwendungsmöglichkeiten keine Grenzen setzt.

Mehrzweck-, Sport- und Ausstellungshallen, Supermärkte, Verteilzentren und Lagerhallen, Industriebauten usw. wurden in der Schweiz, in Deutschland, Belgien, im Nahen Osten, in

Afrika und der UdSSR mit dem Varitec-Raumfachwerk realisiert.

Das Varitec-Bausystem ist flexibel, ermöglicht funktionelle und schnelle Planung und Realisierung von Bauten im In- und Ausland.

Geringes Transportgewicht / Volumen, kurze Lieferfristen und Montagezeiten sind ideale Voraussetzungen für die Erstellung von Bauten in Entwicklungsländern.

Wir stellen Architekten, Ingenieuren und Generalunternehmern bei der Planung und bei Projektwettbewerben unsere langjährigen Erfahrungen und das Know-how für optimale Lösungen zur Verfügung. Weitere Informationen erhalten Sie von

Stienen + Tröhler AG  
Monbijoustrasse 16, 3001 Bern

## Inhalt

### Zeitfragen

Ein Triumph der Technik? 421

### Grundbau

Stabilisierung von Rutschungen mittels Ankern und Pfählen. Abschätzung baulicher Massnahmen. Von *Jachen Huder*, Zürich 422

### Grundbau/SIA-Normen

Fünf Jahre Erfahrung mit der Norm SIA 191 «Boden- und Felsanker». Von *Jachen Huder*, Zürich, und *Hans Georg Locher*, Bern 425

### Grundbau/Geotechnik

Probabilistische Methoden bei Stabilitätsproblemen in der Geotechnik. Praktische Anwendung und Beispiele. Von *Hans Georg Locher*, Bern 429

### Grundbau/Brückenbau

Talübergang im Bereich eines grossräumigen Kriechhanges. Die neue Lombachbrücke Habkern. Von *Hans Lebel* und *Martin Dietrich*, Thun 435

### Grundbau

Vorgespannte Gründungsanker mit Litzen. Systembeschreibung und Beispiele. Von *Peter H. Bruder* und *Kurt Heer*, Zürich 438

### Umschau

Landesforstinventar der Schweiz 444

### SIA-Fachgruppen

FIB: Generalversammlung. Waldzusammenlegungen – welche Zukunft? Hauptversammlung der FGF in Zürich 445

### SIA-Sektionen

*Aargau, Baden*: Konstruktion und Bemessung von Holztragwerken mit der neuen Norm SIA 164 «Holzbau» (Kursankündigung). *Winterthur*: Biotechnologie im Dreieck von gegenwärtigen Realisationen, Forschung und zukünftigen Möglichkeiten (H. C. Egloff-Gedenkvortrag). Sanierung und Rettung historisch wertvoller Monumente (Vortrag) 445

### Persönlich

Max Glättli zum 60. Geburtstag. Von *H.R. Wachter* 446

### Preise

Europa Nostra '82: Medaillen und Diplome 446

### Wettbewerbe

Universität Zürich-Zentrum. Complexe résidentiel à Hongkong. Mühlen-Areal in Thun. Altersheim Dottikon (AG). Feuerwehrdepot mit Zivilschutzanlage und Wohnungen in Rorschach. Sekundarschule Widnau (SG). St. Chrischona-Kapelle Neftensch (ZH). Spielhalle Möriken-Wildeggen (AG). Collège des ruelles à Nyon (VD) 447

### SIA-Mitteilungen

SIA-Tag in Lugano: Programm des Festaktes 448

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 65  
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 66  
Firmennachrichten. Tagungen. Weiterbildung B 67  
Kongresse. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP B 68

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 5/1983

Vie de la SIA B 34

Bibliographie B 34, B 35

Hydrologie

Prévisions de débit, par *Daniel Vischer* et *H. Jensen* 75

No 6/1983

Fusion thermonucléaire

JET: Breakeven dans la fusion thermomono-nucléaire?

par *Pierre Jean Paris*, *Wolfgang Simm* et *Francis Troyon*

89