

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 103 (1985)  
**Heft:** 20

## **Sonstiges**

### **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:** 26.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 15. Mai 1985 Heft 20/85 Erscheint wöchentlich

## Offizielles Organ:

Schweizerische 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

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

## Abonnemente

**Schweiz:**  
1 Jahr Fr. 166.—  
½ Jahr Fr. 86.50  
Einzelnummer Fr. 6.50

**Ausland:**  
1 Jahr Fr. 179.—  
½ Jahr Fr. 93.—  
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 Dokumen-  
tationen** 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 Abonnements  
an die Redaktion; Adressänderun-  
gen 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



Der Neubau der Kantonsschule  
Limmattal in Urdorf darf als in-  
teressantes Bauwerk bezeichnet  
werden. Die von den Architek-  
ten SIA Bolliger, Hönger,  
Dubach in Zürich entworfene  
Anlage umfasst Trakte für:

- Unterricht
- Turnen und Verwaltung
- Mensa und Dienstwohnungen

Die Mobag Generalunterneh-  
mung AG, Zürich, koordiniert  
das komplexe Bauvorhaben von  
86 000 m<sup>3</sup> und zeichnet für die  
Realisierung in gedrängter Bau-  
zeit verantwortlich. Selbstver-  
ständlich gelten auch für diese  
Aufgaben die gewohnten Ga-  
rantien für die Einhaltung von  
Kosten, Termin und Qualität.

**mobag**  
Generalunternehmung  
Aktiengesellschaft

Hofackerstrasse 32  
8032 Zürich

## Inhalt

### Energietechnik

Das Gasturbinenkraftwerk Riyadh 8, Saudi-Arabien.  
Gasturbinenkraftwerk Riyadh. Von *Peter C. Felix*, Baden 433

Die Bauarbeiten. Von *Rolf U. Rutishauser*, Luzern 438

Die Stahlbauarbeiten. Von *Bruno Simioni*, Bülach 444

### Hydraulik

Vereinfachte hydraulische Berechnung von Sammelka-  
nälen. Von *Willi H. Hager*, Lausanne 446

### Bautechnik

Sanierung der beiden Rheinflussfelsen. Von *René Härrli*,  
Zürich 453

### Datenverarbeitung

CAD-Praxis im Architekturbüro III: Strukturverbesse-  
rungen traditioneller Arbeitsprozesse. Von *Jürg Bernet*,  
Zug 457

### Strassenbau

Bauprogramm 1985 für die Nationalstrassen 460

### SIA-Sektionen

Bern: SIA-Tage 1985 461

### SIA-Mitteilungen

Forstingenieure zwischen Zufällen und Planung. Von *W.  
Eyer*, Grüningen 462

### B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Aus Technik und Wirtschaft.  
Weiterbildung. Tagungen. Ausstellungen. Vorträge.  
Stellenvermittlung B 81-84

## Im nächsten Heft

### 150 Jahre SIA-Sektion Bern

(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 9/1985

**Tableau des concours** B 49

**Actualité** B 50, 134, 140, B 51

**Congrès** B 50, 146

**Exposition** B 50

**Vie de la SIA** B 50

**Bibliographie** 141, B 52

**Le «Venture Capital», par  
Marcel Mussard et Hugo F.  
Wyss** 135

**Industrie et technique** 137, B 51

**Analyse des structures**  
Troisième Conférence in-  
ternationale de structures  
spatiales, par *Aurèle Parvu* 138

**Carnet des concours** 141

**Documentation générale** B 52

### Constructions métalliques

Quelques problèmes non  
traditionnels résolus grâce  
à l'acier, par *Jean-Louis  
Grafet Jean-Luc Rochat* 131