

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 105 (1987)  
**Heft:** 8

## 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:** 13.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 19. Februar 1987 Heft 8/1987 Erscheint wöchentlich

## 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. 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 Dokumen-  
tationen** 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 Abonnements  
an die Redaktion; Adressänderun-  
gen von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

## Anzeigenverwaltung

### 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



### GRAM-Stützen

Gram fährt mit der Entwicklung ihrer Stützen aus geschleudertem Stahlbeton fort.

Am Anfang gab sie den Problemen der Statik den Vorrang, welche ein Entwicklungsprogramm füllten, das von der Theorie bis hin zu einem gut ausgearbeiteten Computerprogramm führt, unterstützt von Versuchen am IBAP (Prof. Dr. Favre) der ETH Lausanne mit einer 10 000-kN-Prüfmaschine.

Nun widmet GRAM sich der Ästhetik ihrer bereits weitbekannten Stützen.

Die Schule «Le Corbusier» in Genf  
(Arch.: Brunoni + Vasas, Genf)

Das Spital von Yverdon  
(Arch.: A. + F. Dolci, D. Gudit,  
M. Vogel, Yverdon)

Das olympische Museum in Lausanne  
(Arch.: J.-P. Cahen, P. Ramirez  
Vazquez, Lausanne)

Das CAM in Genf  
(Arch.: T. Legat, J. Nobile, A. Barokas,  
Genf)

sind Projekte, wobei der Architekt der Ästhetik der Stützen eine gewisse Bedeutung beigemessen hat.

Bei den Fassaden müssen die Stützen mit dem ganzen Bauwerk harmonisieren und im Innern sind sie eines der wichtigen Elemente, bei dem der Architekt sich der Forschung der Ästhetik widmen kann.

Dank der Anwendung von Spezialaggregaten und Farbpigmenten, ihres Roboters für das Stocken und ihres neuen Fabrikationsverfahrens «SWISSGRAM», kann GRAM nun den Architekten zahlreiche Möglichkeiten bieten, die wir gerne bei einem persönlichen Gespräch erläutern würden.

GRAM SA – Ihr Partner!

**GRAM SA**  
1523 Villeneuve-près-Lucens  
Tel. 037/64 20 21

### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und  
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studie-  
render der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Zeitfragen

Katastrophen – Haltung eines Ingenieur-Politikers.  
Von K. Basler, Zürich

169

### Energiewirtschaft

Regenerative Stromerzeugung mit Holzfeuerung.  
Von W. Schemenau, Karlsruhe

170

### Bautechnik

Erschütterungen infolge Bau, Industrie und Verkehr. Von  
J. A. Studer, Zürich, und A. Süssstrunk, Baden

172

### Bücher

Fritz Zwicky – Leben und Werk. Von E. H. Schoch,  
Kastanienbaum

178

### Wettbewerbe

Dorfkern Dierikon (LU (A). Turn- und Sporthalle Arosa  
(E). Home pour personnes âgées, salle gymnastique et  
salles de classe à Vétroz VS (E)

179

Kernzone Bleikenmatt, Kehrsatz BE (D)

179

Lehr- und Forschungsgebäude der ETH Zürich,  
Leonhardstrasse (D)

182

### Bauschäden

Untersuchungsergebnisse zum Unglück im Hallenbad  
Uster. Von B. Peyer, Zürich

184

### Umschau

186

### SIA-Mitteilungen

Beschäftigungslage in den Ingenieur- und Architektur-  
büros – Erhebung Januar 1987

188

### SIA-Fachgruppen

FII: Managementstrategie

190

### SIA-Sektionen

Bern: Vernehmlassungsverfahren Totalrevision der  
Feuerpolizeiverordnung. Der SIA – die neue Entwick-  
lungslobby? Thurgau: Umweltschutz im Thurgau – Das  
Umweltschutzgesetz – eine Zwangsjacke? Spendenaufruf.  
Veranstaltungskalender

190

### B-Seiten

Wettbewerbe. Neu in der Tabelle. Wettbewerbsausstel-  
lungen. Terminkalender 1987/1. Aus Technik und Wirt-  
schaft. Weiterbildung. Tagungen. Ausstellungen.  
Vorträge. Stellenvermittlung

B 37–40

## Im nächsten Heft

Brückenträger mit Unterspannung  
Die Bietschtalbrücke der BLS

(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 3/1987

### Environnement

Loi sur la protection de  
l'environnement: la situa-  
tion à Lausanne, par  
Paul-René Martin

15

### Gestion énergétique

La France, partenaire nu-  
cléaire de la Suisse (II), par  
Jean-Pierre Weibel

17

### Bibliographie

#### Construction de routes

L'avenir des routes, vu  
sous l'angle de l'Office fé-  
déral des routes, par  
Kurt Suter

21

22

#### Actualité

Première suisse pour le  
train expérimental  
allemand ICE

25