

**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:** 25.04.2026

**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



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

Das Spital von Yverdon  
(Arch.: A. + F. Dolci, D. Gudat,  
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 Äs-  
thetik 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 Ele-  
mente, bei dem der Architekt sich der For-  
schung der Ästhetik widmen kann.

Dank der Anwendung von Spezialagrega-  
ten und Farbpigmenten, ihres Roboters für  
das Stocken und ihres neuen Fabrikations-  
verfahrens «SWISSGRAM», kann GRAM  
nun den Architekten zahlreiche Möglich-  
keiten bieten, die wir gerne bei einem per-  
sönlichen Gespräch erläutern würden.

GRAM SA - Ihr Partner!

**GRAM SA**

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

### 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 Entwicklungs-  
programm füllten, das von der Theorie bis  
hin zu einem gut ausgearbeiteten Com-  
puterprogramm führt, unterstützt von Ver-  
suchen am IBAP (Prof. Dr. Favre) der ETH  
Lausanne mit einer 10 000-kN-Prüfmaschine.

Nun widmet GRAM sich der Ästhetik ih-  
rer bereits weitbekanntesten Stützen.

### 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

21

### Construction de routes

L'avenir des routes, vu  
sous l'angle de l'Office fé-  
déral des routes, par  
Kurt Suter 22

### Actualité

Première suisse pour le  
train expérimental  
allemand ICE 25