

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **104 (1986)**

Heft 22

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 29. Mai 1986 Heft 22/1986 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  
Technik und Bilder:  
Werner Imholz

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

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adress-  
änderungen von Abonnements  
an die Redaktion; Adressänderungen  
von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

## Anzeigenverwaltung

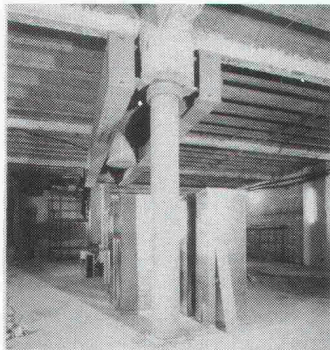
**IVA**

### 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



Mit zahlreichen Verwirklichungen in der ganzen Schweiz bietet GRAM ihrer Kundschaft eine dynamische Zusammenarbeit an der Spitze des technischen Fortschrittes mit originellen und wirtschaftlichen Lösungen. Die GRAM-Stützen finden ihren Platz bei allen Studien, die moderne Bausysteme wählen.

Der Querschnitt der Stützen kann kreisförmig, viereckig oder polygonal sein, falls dies vom Architekten aus Gründen der Ästhetik gewünscht wird. Die sehr hohe Druckfestigkeit des Schleuderbetons, mehr als 600 kg/cm<sup>2</sup>, erlaubt es ausserdem, kleine Querschnitte vorzusehen. Die GRAM-Stützen helfen Platz sparen: in Verwaltungs- und Industriegebäuden, Parkhäusern und Schulen.

GRAM ist Ihr Partner und hält ausführliche technische Unterlagen für Sie bereit.

**GRAM SA**

Colonnes en béton armé centrifugé  
037/64 20 21

1523 Villeneuve près Lucens

Nach langen Bemühungen bei Forschung und Entwicklung können wir Ihnen nun das jüngste Produkt unseres Fabrikationsprogramms offerieren: die «SWISSGRAM-Stütze» mit nach Wunsch des Architekten strukturierter Oberfläche.

Unsere Firma ist auf dem Gebiet der Vorfabrikation von Stützen aus hochwertigem geschleudertem Stahlbeton spezialisiert.

### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Tunnelbau

*S-Bahn Zürich*

Halbzeit bei der Zürcher S-Bahn. Von *Max Glättli*, Zürich 541

Acht km unterirdisch: Die Wahl der Linienführung und ihre Folgen. Von *P. Zuber*, Zürich 545

Limmatunterquerung. Von *Rolf Egli*, Zürich 549

Unterfahrung Rämihäuser: Projektvorstellung und die Erfahrung des Arbeitsablaufes bis heute. Von *Walter Spaltenstein*, Zürich 555

### Verkehrstechnik

Regionales Buskonzept Luzern. Überprüfung des vom Regionalplanungsverband Luzern erarbeiteten Teilrichtplanes «Verkehr». Von *Bruno Albrecht*, Zürich 561

### Energiewirtschaft

Wärme- und Energiehaushalt in grösseren sanktgallischen Wohnsiedlungen. Bericht des Amtes für Wasser- und Energiewirtschaft St. Gallen 565

Hochbauplanung morgen. Bundesamt für Konjunkturfragen, Impulsprogramm Haustechnik. Dr. *J. Wiegand* (Neue Bücher) 566

### Wettbewerbe

Municipio di Lugano: Edificazione in Via Beltramina (A). Primarschulhaus mit Aussenanlagen in Abtwil SG (A). Schul- und Mehrzweckanlage in Niederurnen GL (A). Oberstufenschulhaus mit Turnhalle in Wolfhalden AR (E). Plateau de Pérolles à Fribourg (E) 566

### Umschau

Verkehrsverbundgesetz in der Vernehmlassung. Zürich-bergtunnel: Reparatur der Vollschnittfräse. 568

### ETH

Neu an der ETH: Werner Oechslin, ord. Professor für Kunst- und Architekturgeschichte. Mario Campi, ord. Professor für Architektur und Entwerfen. Ehrungen für ETH-Angehörige 571

### Persönlich

Tyler-Preis für Prof. Dr. W. Stumm und Dr. R. Vollenweider 573

### SIA-Mitteilungen

Das vielfältige Angebot des SIA. Aus der Kommission für Informatik 573

### B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten. Weiterbildung. Fachmessen. Ausstellungen. Tagungen. Vorträge. Stellenvermittlung B 85-88

## Im nächsten Heft

CAD im Architekturbüro  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 10/1986

**Technique de l'environnement**  
Assainir l'assainissement  
(suite et fin), par  
*Jean-Jacques Sauer* 135

**Aviation**  
Marcel Dassault, ses avions et la Suisse, par  
*Jean-Pierre Weibel* 138

**Vie de la SIA** 143, B 43

**Actualité** 146