Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **102 (1984)**

Heft 42

PDF erstellt am: **29.03.2024**

**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.e-periodica.ch**

# Schweizer Ingenieur und Architekt

**Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine**
Erscheint wöchentlich

**102. Jahrgang** **11. Oktober 1984** **Heft 42/84**

**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:**
Balthasar Peyer, leitender Redaktor Dr. sc. techn. ETH/SIA
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 schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe


## Abonnemente


| **Schweiz:** | | **Ausland:** | |
|---|---|---|---|
| 1 Jahr | Fr. 161.— | 1 Jahr | Fr. 173.— |
| ½ Jahr | Fr. 84.— | ½ Jahr | Fr. 91.— |
| Einzelnummer | Fr. 6.— | 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: Selnaustr. 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: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

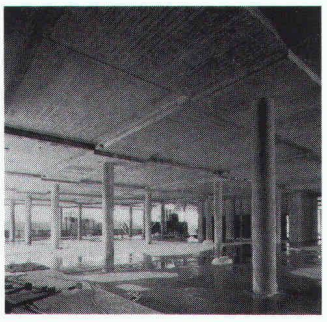

## Anzeigenverwaltung


**IVA AG für internationale Werbung**

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

Filiale Lausanne:
Pré-du-Marché 23
1004 Lausanne
Tel. (021) 37 72 72


## zum Titelbild



**«GRAM»-Stützen**

Die Titelseite zeigt die grösste Baustelle, an der GRAM beteiligt ist, seitdem die GRAM-Stützen aus geschleudertem Stahlbeton ein klassisches Tragelement wurden: 600 GRAM-Stützen, ∅ 55 cm, Lasten bis zu 1200 t, Längen bis zu 10 m (über 2 Stockwerke).

Das von den PTT beauftragte Ingenieurbüro Steffen in Luzern und die Architekturbüros Hans Eggstein und Walter Russli in Luzern haben im Anschluss an eine gründliche Studie aller anderen Möglichkeiten und unter Berücksichtigung der Probleme des Brandwiderstandes und der sehr hohen Lasten, sowie der Zeitersparnis auf der Baustelle, die GRAM-Stütze vorgezogen.

Das Firmenkonsortium «Material+Transport Gebäude PTT» in Kriens konnte sich davon überzeugen, dass die Montage der GRAM-Stützen sehr einfach ist und dass diese Stütze dem Ingenieur und Architekten ein wichtiges Tragelement zur Verfügung stellt, welches allen den im Pflichtenheft erwähnten Punkten entspricht.

Ein Unternehmer, der gut überlegt, stellt nun keine Ortsbetonstützen mehr her. GRAM ist in der Lage, dem Architekten zahlreiche Möglichkeiten bezüglich Oberflächenaussehen, Aggregaten und Farben zu bieten.

Ein Ingenieur, der einmal die GRAM-Stütze gewählt hat, bleibt dabei: die Sicherheit und Zeitersparnis sind die wichtigsten Faktoren.

**GRAM SA**
*Eléments en béton*
*1523 Villeneuve-près-Lucens*
*Tel. 037/64 16 46*

## Inhalt


**Umweltschutz**
Berechnung von CO-Immissionen in bebauten Strassen. Von *Tiziano Pelli*, Zürich 805

**Maschinentechnik**
Regelungstechnische Messungen an Regeleinrichtungen von Wasserturbinen. Von *Siegbert Etter* und *Günter Lein*, Stuttgart 811

**Brückenbau**
Birsbrücke Rütihard. Von *Rudolf Gisi*, Basel 818

**Umweltschutz**
Rauchgasentschwefelung. Heizkraftwerk Lichterfelde, Berlin (West) 824

**Architektur**
«weiterbauen» – eine Beilage der «Schweizerischen Bauzeitung» vor 50 Jahren. Von *Michael Koch*, Zürich 826

**Wettbewerbe**
Construction d'un collège secondaire à Gland VD. Concours d'idées pour la construction de logements à Yverdon-les-Bains. Stahl im Hochbau – internationaler Wettbewerb für Architekturstudenten. 2nd International Design Competition, Osaka. 828

Wettbewerb Alterssiedlung und Post in Stansstad 829

**SIA-Mitteilungen**
Impulsprogramm Haustechnik 830

**SIA-Sektionen**
Bern: Baubiologie – Ingenieurbiologie – Grünflächenplanung 830

**Braune Seiten**
Laufende Wettbewerbe. Aus Technik und Wirtschaft B 153/154

Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Tagungen. Vorträge. Stellenvermittlung B 155/156


## Ingénieurs et architectes suisses


Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 20/1984



**Le bois** 309
Santé des forêts et avenir du bois par *Philippe Vollichard* 310
Hans Ulrich Grubenmann, un constructeur en bois appenzellois génial par *Charles von Büren* 313
Embarcations lémaniques en bois par *Noël Charmillot* 316
Panorama succinct de construction en bois en Suisse romande 320
L'utilisation du bois à l'Expo 1964 par *Philippe Vollichard* 324
Utilisation du hêtre en charpente par *Ernst Gehri* et *Pierre Dubas* 326
Le bois et les matériaux composites par *Jean-Pierre Marmier* 329
Les espoirs des constructions porteuses en bois 332
**Actualité** 336
**Bibliographie** 336, B 88
**Industrie et technique** B 86, B 87
**Documentation générale** B 88