

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

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

Heft 16

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

103. Jahrgang 17. April 1986 Heft 16/85 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

**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 Dokumentationen** 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; 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



### SACAC-Stützen

Das Titelbild zeigt die Tiefgarage  
«Isebähni» in Wohlen

**Bauherr:**  
Rehko Handels + Bau AG, Wohlen  
**Architekt:** Furter + Eppler, Wohlen  
**Ingenieur:**  
U. Schaffner + Partner AG, Wohlen  
**Bauunternehmung:**  
W. Hollenweger AG, Wohlen

Durch die Anwendung von SACAC-Stützen werden neue Dimensionen im Stahlbetonbau erschlossen. Trotz hoher Armierungsgehalte gewährleistet das spezielle Verdichtungsverfahren eine garantierte Betonqualität.

SACAC-Stützen aus Schleuderbeton tragen grosse Lasten über kleine Querschnitte ab und ermöglichen mehr Nutzfläche bei gleichem Gebäudegrundriss. Sie lassen sich schnell und leicht montieren und erfüllen zudem bei entsprechender Betonüberdeckung die Anforderungen aller Feuerwiderstandsklassen. Die Stützen können mit Armierungsstahl und Walzprofilen sowie mit verschiedenen Anschlüssen für Flachdecken und Träger produziert werden. Dieses ästhetische Tragelement wird auch dank seiner Wirtschaftlichkeit vermehrt vorteilhaft angewendet.

Die Firma SACAC ist seit 40 Jahren erfolgreich in der Schleuderbetonherstellung tätig. Sie ist, in kooperativer Zusammenarbeit mit Architekten und Ingenieuren, in der Lage, Stützen mit sehr hoher Tragfähigkeit, verschiedenen Querschnitten und Oberflächenstrukturen auszuführen. Lassen Sie sich durch den SACAC-Spezialisten beraten:

SACAC Schleuderbetonwerk AG  
5600 Lenzburg  
Tel. 064/51 18 82

### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und  
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender  
der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Datenverarbeitung

Neue Hilfsmittel der Redaktion. Von *B. Peyer* und  
*H. U. Scherrer*, Zürich 355

Ganzheitlich rechnergestütztes Konstruieren und  
Fertigen im Stahlbau mit einem Expertensystem. Von  
*M. Breit*, Würenlingen 359

### Wasserbau

Der Wirbelfallschacht in Kanalisationsnetzen. Von  
*M. Kellenberger* und *P. Volkart*, Zürich 364

### Energietechnik

Verbrennungsmotor-Wärmepumpen. Von *J. Bitterli*,  
Basel 371

### Umweltschutz

Mobile Messstation für Luftemissionen und -immissionen 373

### Rechtsfragen

Werkvertrag und Verjährung 374

### Wettbewerbe

Services industriels de Genève, site du Lignon (D) 375

Krankenheim im Bächli, Bassersdorf ZH (A). Amélioration  
de la structure urbaine du Nouveau Belgrade (A). Sportzen-  
trum Davos GR (A). Altersheim in Kerzers BE (A). Pflege-  
heim Meyrez-Murten BE (A). Mehrzweckhalle mit Zivil-  
schutzanlagen in Oeschenbach BE (A). Betagtenheim  
Felsenstrasse in St. Gallen (A). Gemeindezentrum in Alten-  
dorf SZ (E). Büro-, Schul- und Parkhaus Inselplatz Bern (E).  
Fernmeldegebäude, Wohnungen und Geschäftslokale in  
Biel (E). Autobahn N9 - Überquerung der Rhone bei  
Chandoline VS (E). Gemeindebauten Innerthal SZ (E).  
Realschulhaus mit Doppelturhalle in Jona SG (E). Mehr-  
zweckhalle in Tschugg SÖ (E). Vereinshaus Wangen a.A. BE (E) 381

### Preise

Le Corbusier-Preis 1987. Médaille d'Or de l'A.I.A. 383

### Umschau

Entwicklung Kunststoff-Recycling. Hamburg auf dem  
Weg zur Biotechnologie. Strassenunterbau aus Styropor.  
Chinas Weltraumfahrt. Rethel-Brücke in Hamburg wird  
modernisiert. Schweizer Teppichindustrie. Luftschiff als  
fliegende Untertasse. Erdöl und Erdgas in Jugoslawien.  
Synthetisches Rohöl aus Ölschiefer. Hochspannungslei-  
tungen und Waldsterben. Stadtentwicklung Zürich.  
Kontaminiertes Aushubmaterial in Dielsdorf 383

### Bücher

Lebensraum Stadt. Von *L. Sachs*, Zürich 387

### Normenwesen

Betonstahl IV (Armierungsnetze) nach Norm SIA 162 387

### SIA-Mitteilungen

Das vielfältige Angebot des SIA 388

### SIA-Sektionen

Aargau: Jahresversammlung. Baden: Bericht über die  
Hauptversammlung. Thurgau: Besuch des Technoramas.  
Winterthur: Besichtigung der Baustelle Zürichbergtunnel  
im Betrieb 388

**B-Seiten** HILSA-Standbesprechungen

B 57-64

## Im nächsten Heft

Fernwärme aus dem Kernkraftwerk Mühleberg  
Dynamische Beanspruchung von Befestigungen bei Stossbelastung  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 6/1986

**L'aménagement de la  
vallée de Flon à Lausanne**  
Du «Pas-des-Anes» à la  
vallée de Flon, par  
*François Neyroud* 73

Le point de vue du Hol-  
ding Lausanne-Ouchy SA 78

Le point de vue de l'archi-  
tecte, par *Eric Musy* 82

**Industrie et technique** B 23