**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 104 (1986)

**Heft:** 16

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:** 02.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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 Pever. leitender Redaktor Dr. sc. techn. ETH/SIA Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA Hans U. Scherrer, dipl. Ing. ETH/SIA Technik und Bilder:

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:

Werner Imholz

Fr. 170. -1 Jahr 1/2 Jahr Fr. 89.50 Einzelnummer 6.50

Ausland:

Fr. 185.— 1 Jahr 1/2 Jahr Fr. 96.-Einzelnummer 7.50

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder des GEP, des BSA, der ASIC, des STV und für Studenten

Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummern sowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen 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



### SACAC-Stützen

Das Titelbild zeigt die Tiefgarage «Isebähnli» in Wohlen

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-Stüt-Durch die Ahwendung von SACAC-Stutzen 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 elei.

und ermöglichen mehr Nutzfläche bei glei-chem Gebäudegrundriss. Sie lassen sich schnell und leicht montieren und erfüllen schnell und leicht montieren und erfüllen zudem bei entsprechender Betonüberdekung 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 tär

Die Firma SACAC ist seit 40 Jahren erfolg-reich in der Schleuderbetonherstellung tä-tig. Sie ist, in kooperativer Zusammenar-beit mit Architekten und Ingenieuren, in der Lage, Stützen mit sehr hoher Tragfähig-keit, verschiedenen Querschnitten und Oberflächenstrukturen auszuführen. Lassen Sie sich durch den SACAC-Spezialisten

> 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<br>Verbrennungsmotor-Wärmepumpen. Von J. Bitterli,<br>Basel  | 371 |
| Umweltschutz<br>Mobile Messstation für Luftemissionen und -immissionen  | 373 |
| Rechtsfragen<br>Werkvertrag und Verjährung  | 374 |
| Wettbewerbe Services industriels de Genève, site du Lignon (D) Krankenheim im Bächli, Bassersdorf ZH (A). Amélioration de la structure urbaine du Nouveau Belgrade (A). Sportzentrum Davos GR (A). Altersheim in Kerzers BE (A). Pflegeheim Meyrez-Murten BE (A). Mehrzweckhalle mit Zivilschutzanlagen in Oeschenbach BE (A). Betagtenheim Felsenstrasse in St. Gallen (A). Gemeindezentrum in Altendorf 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 Doppelturnhalle in Jona SG (E). Mehrzweckhalle in Tschugg SO (E). Vereinshaus Wangen a.A. BE (E) | 375 |
| Preise<br>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. Rethe-Brücke in Hamburg wird modernisiert. Schweizer Teppichindustrie. Luftschiff als fliegende Untertasse. Erdöl und Erdgas in Jugoslawien. Synthetisches Rohöl aus Ölschiefer. Hochspannungsleitungen und Waldsterben. Stadtentwicklung Zürich. Kontaminiertes Aushubmaterial in Dielsdorf   | 383 |
| Bücher<br>Lebensraum Stadt. Von <i>L. Sachs</i> , Zürich  | 387 |
| Normenwesen   |     |
| Betonstahl IV (Armierungsnetze) nach Norm SIA 162 SIA-Mitteilungen  | 387 |
| Das vielfältige Angebot des SIA  SIA-Sektionen  Aargau: Jahresversammlung. Baden: Bericht über die Hauptversammlung. Thurgau: Besuch des Technoramas.  Winterthur: Besichtigung der Baustelle Zürichbergtunnel  | 388 |

## Im nächsten Heft

B-Seiten HILSA-Standbesprechungen

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

im Betrieb

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

Le point de vue du Holding Lausanne-Ouchy SA Le point de vue de l'architecte, par Eric Musy Industrie et technique B 23

78

82

388

B 57-64