**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

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

**Band:** 101 (1983)

Heft: 8

**Sonstiges** 

# 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:** 01.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang

17. Februar 1983

Fr. 154. -

ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

Fr. 80.50

6. —

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

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das SIA-Gene-

ralsekretariat zugestellt. Adressänderungen sind deshalb dorthin

SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim SIA-Gene-

ralsekretariat erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

Heft 8/83

### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

247

251

256

270

273

273

273

274

274

274

274

B 33 B 34

B 35

B 36

# Redaktion

### «Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. (01) 201 55 36

#### Redaktoren:

Schweiz:

1 Jahr

1/2 Jahr

Kurt Meyer, Chefredaktor Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA Bruno Meyer dipl. Bauing. ETH/SIA

Abonnemente

#### Druck:

Ausland:

Einzelnummer

1 Jahr

½ Jahr

Offset+Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

Fr. 165.-

Fr. 86.—

# Inhalt

Mey, Bern

# Zeitfragen Technik als Herausforderung und Chance. Von Hansjürg

Maschinentechnik
Eine wirtschaftliche Lösung zur Regelung von Pumpen.
Von Jean-Emile Graeser und Ramiro Rodriguez, Lausanne

Astrophysik/Gasdynamik

Formation of the Solar System from a potential-vortexnatured Nebula Disk. Part IV: The Satellite Systems of the outer Planets. By *Yian N. Chen*, Winterthur

Umscha

Langer Weg zur gesteuerten Kernfusion. Zur Verlängerung der Sihltal-Zürich-Uetlibergbahn (B. Meyer) Architekturkritik in der Tagespresse (B. Odermatt)

Preisausschreiben Médaille d'or Gustave Magnel (1984) 272

ETH-Lausanne

Unterhalt von Brückenbauwerken

ETH Zürich

Institutsberichte zur Forschung 1980–1982. Keine Trennung von Projektierung und Produktion (Antrittsvorlesung von Prof. J. Hugel)

Bauwirtschaft

Nachfrage nach Bauleistungen im Kanton Zürich stark zurückgegangen

SIA-Mitteilungen Anregung und Hilfe für den Bauherrn: Musterformulare

Anregung und Hilfe für den Bauherrn: Musterformulare des Werkvertrages für Generalunternehmer. Berichtigung zu Heft 7: Beschäftigungslage in den Ingenieur- und Architekturbüros

SIA-Sektionen

Zürich: Exkursion nach Zug. Bern: Baubiologie und Ingenieurbiologie

Wettbewerbe

Concours international pour la création de nouveaux meubles de bureaux

Persönlich

Neuer Oberingenieur des Berner Autobahnamtes. Neue Abteilung Gewässer im Kanton Aargau

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft Firmennachrichten. Tagungen

Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP

# Anzeigenverwaltung

# IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. (01) 251 24 50 Filiale Lausanne: 19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne Tel. (021) 37 72 72

# zum Titelbild



#### Ein Roboter bei Gram . . .

Die Titelseite zeigt eine vollkommen neue Ausrüstung für die Oberflächenbehandlung einer Gram-Stütze aus geschleudertem Stahlbeton. Tatsächlich gewinnt die vorfabrizierte Gram-Stütze progressiv einen immer grösser werdenden Anteil auf dem Baumarkt. Um den Anforderungen besser entsprechen zu können, ist es nun einwandfrei möglich, gestockte Oberflächen zu konkurrenzfähigen Preisen mittels eines von Gram entwickelten Verfahrens zu erhalten.

Gram entwickelt ausserdem eine Fabrikationstechnik, um die Gram-Stütze bereits in der Betonmasse zu färben. Die nächste Etappe wird es erlauben, eine geschliffene Oberfläche zu erhalten.

> Gram SA 1523 Villeneuve près Lucens

# Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 3/1983

Personnage Hommage au professeur Bruno Thürlimann à l'occasion de son 60e anniversaire, par Jean-Claude Badoux

Quelques réflexions sur la formation des ingénieurs civils et sur les travaux effectués par les bureaux techniques suisses, par Maurice Cosandey

Problèmes relatifs au di-

mensionnement des poutres mixtes à âme mince,
par Pierre Dubas
Approche nouvelle dans
l'analyse des colonnes de
bâtiment, par Renaud
Favre, René Studer, Christophe Thürlimann et Dusan
Najdanovic
Calcul plastique des poutres courbes en béton armé
et précontraint, par Bernard Houriet et René Wal-

45

39

51