

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 103 (1985)  
**Heft:** 7

## 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:** 18.04.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 14. Februar 1985 Heft 7/85 Erscheint wöchentlich

**Offizielles Organ:**

Schweizerische 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

Hans U. Scherrer,  
dipl. Ing. ETH/SIA

**Druck:**

Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

## Abonnemente

**Schweiz:**

1 Jahr Fr. 166.—  
½ Jahr Fr. 86.50  
Einzelnnummer Fr. 6.50

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

**Ausland:**

1 Jahr Fr. 179.—  
½ Jahr Fr. 93.—  
Einzelnnummer 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**  
Selnastrasse 16, Postfach,  
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

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

## Anzeigenverwaltung

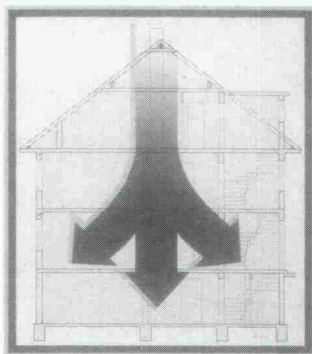
**IVA**

**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



**Iffesta-Integrationskonzept finiter  
Elemente in der Statik**

Iffesta ermöglicht dem Bauingenieur,  
auf modernste und komfortabelste Art  
statische Berechnungen durchzuführen.  
Eine Weltneuheit! Mit Iffesta können  
Sie nun alle statischen Systemkomponenten  
untereinander verbinden. Flächentragwerke,  
Trägerrostsysteme,

steme, Rahmentragwerke, Scheiben,  
Dachsysteme, Stützen, Einzel- oder  
Fundamentplatten werden in ihrer  
Gesamttopologie zueinander erfasst  
und im Verbund unter Berücksichtigung  
der Belastungs- und Verformungseinflüsse  
berechnet und auf Wunsch bemessen.

Iffesta ist normenunabhängig, so dass  
ein Maximum an Flexibilität für die  
Bemessung gewährleistet ist.

Iffesta wurde in enger Zusammenarbeit  
von berufserfahrenen Bauingenieuren,  
Informatikern und Hochschulprofessoren  
entwickelt. Iffesta setzt ganz neue  
Massstäbe für die bedienungsfreundliche  
und leistungsstarke Anwendung  
vom Computer im Bauwesen.

Für eine ausführliche Produktinformation,  
Vorführung und Beratung bitten wir Sie,  
mit dem Exklusiv-Vertreter von Mücke-Software  
GmbH und Hewlett-Packard-Software-Partner  
Kontakt aufzunehmen:

Schärer BCT  
Abt. Bau- und Computer-Technik  
Hopfenweg 15, 3007 Bern  
Tel. 031 / 46 15 55

## Inhalt

**Baustatik**

Flächentragwerke aus Faserverbundstoffen. Von *Georg Desserich*, Luzern, *Alfred Rösli*, Zürich, und *Urs Meier*, Dübendorf. (Fortsetzung von H. 44/1984, S. 855) 125

**Energietechnik**

Überwachung des Energieverbrauches von Bauten: Von *Ernst C. Glauser*, Zürich 131

**Bautechnik**

Die Sanierung des Rheinflalfelsens 134

**Baustatik**

BESTA: Computerprogramm für die Bemessung von Stabtragwerken aus Stahlbeton und Spannbeton. Von *Josef Grob*, Reinach 135

**ETH Zürich**

Neue Professoren: *Armin Grün*, *Franz Schmithüsen* 139

**Wettbewerbe**

Mehrzweckanlage Halten SO (E). Collège de la Gradelle, Genf (E). Altersheim Herzogenmühlestrasse Zürich, Überarbeitung (E). Alterswohnungen Unterägeri ZG (A) 139

**SIA-Mitteilungen**

Vernehmlassung zur Norm SIA 160 «Einwirkungen auf Tragwerke». SIA-Energiepreis 140

**SIA-Sektionen**

Bern: SIA-Tage 1985 in Bern. 140

**B-Seiten**

Laufende Wettbewerbe, Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Tagungen. Weiterbildung. Vorträge B 29-32

## Im nächsten Heft

Energiesparen und Umweltschutz: Flexible Lösungen statt starre Normen

Brücke Val Sogn Placi  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 1/2 1985

**Le 60e anniversaire du  
professeur Pierre Dubas**

Préface, par *Maurice Cosandey* 2  
Résistance à la fatigue des constructions rivetées, par *Eugen Brühwiler*, *Rolf Bez* et *Manfred A. Hirt* 3  
The Development of Con-

structional Stellwork: Suggestions for Further Research in Structural Mechanics, by *Leo Finzi* 6  
The Interaction of Imperfection Wavelength and Buckling in Plated Structures, by *John Handing* 9  
Une approche mixte - statique et cinématique - de la largeur efficace de traînage