

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 98 (1980)  
**Heft:** 21

## 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:** 10.02.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

## Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

98. Jahrgang 22. Mai 1980 Heft 21/80

Verlags-AG der  
Akademischen-technischen  
Vereine

Offizielles Organ  
des Schweizerischen  
Ingenieur- und  
Architektenvereins (SIA),  
der Gesellschaft Ehemaliger  
Studierender  
der ETH Zürich (GEP)  
und der Schweizerischen  
Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»  
Staffelstrasse 12  
Postfach, CH-8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

**Redaktoren:**  
Kurt Meyer,  
Chefredaktor  
  
Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

**Druck:**  
Offset + Buchdruck AG  
Staffelstrasse 12  
8021 Zürich

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

## Abonnementen

### Schweiz:

1 Jahr	Fr. 127.-
½ Jahr	Fr. 67.-
Einzelnummer	Fr. 5.-

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

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

**Ausland:**  
1 Jahr Fr. 135.-  
½ Jahr Fr. 71.-  
Einzelnummer Fr. 6.-

Mitteilungen betreffend  
Adressänderungen,  
Abonnemente  
und Bezug von Einzelnummern  
sind zu richten an:  
«Schweizer Ingenieur  
und Architekt»  
Edenstrasse 20,  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. (01) 207 85 90/91

## Anzeigenverwaltung



IVA AG für internationale  
Werbung, Hauptsitz:  
Beckenhofstrasse 16,  
8035 Zürich  
01/361 97 40

Filiale:  
19, av. de Beaulieu  
1004 Lausanne  
Tél. (021) 37 72 72

# Ingénieurs et architectes suisses

## Bulletin technique de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour  
1007 Lausanne

No 9/1980

<b>Concours</b>	B 33	<b>Equipement des bâtiments</b>
<b>Carnet des concours</b>	B 34	Atténuation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton, par Hubert Sau- vain et Chung Chi Lin
<b>Actualité</b>	B 34, 118	
<b>EPFL</b>	B 34	119
<b>Installations hydro-électriques</b>		
La Baie James: un gigan- tesque complexe hydro- électrique (suite et fin), par Pierre Joseph	111	
<b>Vie de la SIA</b>	118, B 35	

<b>Industrie et technique</b>	123, B 35
<b>Bibliographie</b>	124
<b>Expositions</b>	B 35
<b>Documentation générale</b>	B 36

## Inhalt

### Volkswirtschaft

Die Schweiz – eine alternde  
Volkswirtschaft? Von Silvio  
Börner, Basel

485

### Baukonstruktion/ Vorspannung

Vorspannung und Seilnetz-  
konstruktion für die Sport-  
anlagen in Split. Von  
H. R. Müller und W. Stengel,  
Zürich

491

## zum Titelbild



### Astrophysik

Nachweis von schwacher  
Weltraumstrahlung

499

### Umschau

Nichteisenmetalle «unbe-  
grenzt» vorhanden. Gefähr-  
dete Ozonschicht. Innere Po-  
loidalfeldspulen für das JET-  
Projekt. Perspektiven der  
Computerentwicklung. Da-  
tenaustausch über Satelliten.  
Durchblutung fossiler Pflan-  
zen.

500

### Buchbesprechungen

Leben im Bann des Flughafens. Tunnelbau 80. Berech-  
nungsgrundlagen für Kran-  
bahnen. Empfehlungen für  
die Wahl der Stahlgüter.

500

### ETH-Lausanne

Professeur de recherche ope-  
rationnelle: Thomas Liebling

501

### Mitteilungen aus dem SIA

GV der Verlags AG. GV der  
SIA-Haus AG

501

### SIA-Fachgruppen

10 Jahre Fachgruppe für Ar-  
chitektur. Fachgruppe der  
Ingenieure der Industrie:  
Studienreise in die USA

501

### Wettbewerbe

Schmiedgasse Herisau

502

### Vorschau auf das nächste Heft

Flughafen-Linie der SBB

Das Varitec-Raumfachwerk ist  
ein modulares Bausystem, das  
dem Ideenreichtum und den An-  
wendungsmöglichkeiten keine  
Grenzen setzt.

Mehrzweck-, Sport- und Aus-  
stellungshallen, Supermärkte,  
Verteilzentren und Lagerhallen,  
Industriebauten, usw. wurden in  
der Schweiz, Deutschland, Belgien,  
im Nahen Osten, in Afrika und  
den UdSSR mit dem Varitec-  
Raumfachwerk realisiert.

Das Varitec-Bausystem ist flexi-  
ibel, ermöglicht funktionelle und  
schnelle Planung und Realisie-  
rung von Bauten im In- und  
Ausland.

Geringes Transportgewicht /  
Volumen, kurze Lieferfristen und  
Montagezeiten sind ideale  
Voraussetzungen für die Erstel-  
lung von Bauten in Entwick-  
lungsländern.

Wir stellen Architekten, Inge-  
nieuren und Generalunterneh-  
mern bei der Planung und bei  
Projektwettbewerben unsere  
langjährigen Erfahrungen und  
das Know-How für optimale  
Lösungen zur Verfügung.

Weitere Informationen erhalten  
Sie von

**Stienen + Tröhler AG**  
Monbijoustrasse 16  
3001 Bern  
Telefon 031/25 43 56  
Telex 33 260 mapa ch