

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 100 (1982)  
**Heft:** 23

## 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:** 27.04.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang 3. Juni 1982 Heft 23/82

Offizielles Organ:

Schweizerischer 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:

Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Bruno Meyer  
dipl. Bauing. ETH/SIA

#### Druck:

Offset+ Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit Zu-  
stimmung der Redaktion und  
mit genauer Quellenangabe

## Abonnemente

#### Schweiz:

1 Jahr Fr. 148.—  
½ Jahr Fr. 78.—  
Einzelnummer Fr. 5.50

#### Ausland:

1 Jahr Fr. 158.—  
½ Jahr Fr. 82.—  
Einzelnummer Fr. 6.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich  
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der  
ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin  
mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind **allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte er-  
teilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

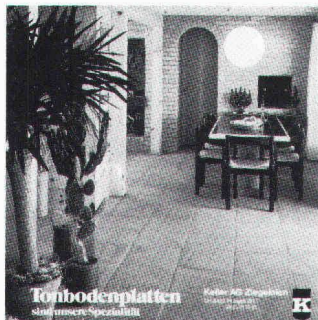
## Anzeigenverwaltung

### 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



### Zeitlose Schönheit mit Tonbodenplatten

Die heutige Innenarchitektur  
benützt vermehrt wieder natür-  
liche Baustoffe, die ein gesundes  
und behagliches Raumklima be-  
wirken. Sie weisen sowohl in äs-  
thetischen als auch in bauphysi-  
kalischen und biologischen Be-  
zügen hohe Werte auf. Das  
Wärmespeichervermögen von  
Tonplatten kommt besonders in

Kombination mit Niedertempe-  
ratur-Bodenheizungen voll zur  
Geltung.

Von Hand geformte Tonboden-  
platten werden nicht nur im  
Wohnungsbau, sondern auch  
bei öffentlichen Bauten und hier  
besonders im Zusammenhang  
mit denkmalpflegerischen Ar-  
beiten verwendet.

Maschinell gefertigte Tonboden-  
platten stellen eine preisgünstige  
Alternative zur handgeformten  
Platte dar. Mit der grossen Aus-  
wahl an Oberflächenstrukturen,  
Formaten und Farben eröffnen  
sich vielseitige Anwendungsmö-  
glichkeiten.

Beratung, Bemusterung und  
Verkauf:

Keller AG Ziegeleien  
CH-8422 Pfungen ZH  
Tel. 052/31 10 21

Lager und Verkauf Dättlau  
CH-8406 Winterthur-Töss  
Tel. 052/22 61 45

## Inhalt

### Elektronik/Forschung

Die Rolle der Forschung in der Elektronik. Von *Ambros P. Speiser*, Baden 485

### Fahrzeugbau

Entwicklungstendenzen in der Automobiltechnik.  
Demonstrationsfahrzeuge der deutschen Automobilindu-  
strie. Von *Udo Plenio*, Winterthur 489

### Bauwirtschaft

Bauerhebung 1982: Abschwächung der Baunachfrage  
bestätigt 493

### Wettbewerbe

Gestaltung und Überbauung des St.-Jakob-Areals in St.  
Gallen. Weiterausbau des Kantonsspitals Olten. Neuge-  
staltung des Rigiplatzes in Zürich. Überbauung Mühlen-  
Areal in Thun 497  
Zentrumsplanung Ostermündigen 498

### Umschau

Ablauf und Folgen von Kernschmelzenunfällen 502

### SIA-Informationen

Generalversammlungen der Verlags AG und der  
SIA-Haus AG 502

### SIA-Sektionen

Bern: Boat Party 502

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 93  
Wettbewerbsausstellungen. Weiterbildung. B 94  
Terminkalender Stellenvermittlung SIA/GEP B 95/96

## Ingenieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 9/1982

### Editorial

Helvetia Mea, par  
*Jean-Pierre Weibel* 107

### Physique de la construction

Isolation thermique et  
économie d'énergie: limites  
de quelques concepts, par  
*Olivier Barde* 108

Actualité 111, 121

### Géothermie

Mise en valeur de l'énergie  
géothermique en Suisse, par  
*Dominique Roux* et *Michel  
Noël* 113

No 10/1982

### A nos lecteurs

B 64

### Traction électrique

Les nouvelles locomotives  
Re4/4<sup>IV</sup> des CFF, par  
*M. Gerber, F. Kobel* et  
*M. Muller* 123

### Chemin de fer

Le printemps du rail, par  
*Jean-Pierre Weibel* 125

### Expositions

B 65

### EPFZ

B 67

Documentation générale B 67