

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 100 (1982)  
**Heft:** 7

## Sonstiges

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang 11. Februar 1982 Heft 7/82

## 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

## Anzeigenverwaltung Abonnemente

### 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

#### Schweiz:

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

#### Ausland:

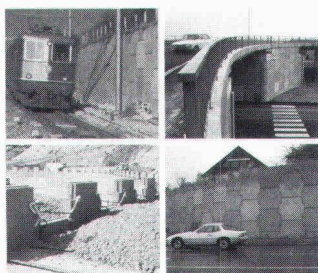
1 Jahr Fr. 158.—  
½ Jahr Fr. 82.—  
Einzelnummer Fr. 6.50

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 erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8032 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

## zum Titelbild



### Terre armée / Bewehrte Erde

Stützkonstruktionen nach dem System «Terre armée» unterscheiden sich von üblichen Stützwänden bzw. verankerten Wänden dadurch, dass der Erd-  
druck und andere angreifende Lasten nicht über die Wand, sondern über den Füllboden abgetragen werden. Dies wird erreicht durch ein lagenweises Durchsetzen der Hinterfüllung mit Bewehrungsbändern. Der

Boden überträgt die Kräfte mittels Reibung auf die Bewehrungen. Eine Aussenhaut aus Beton-  
elementen verhindert das Ausbrechen der Bodenkörner zwischen den einzelnen Bewehrungslagen. Solche Stützkonstruktionen sind wegen ihrer Nachgiebigkeit setzungsunempfindlich. Die Gründung erfolgt direkt auf dem anstehenden Boden; Fundamente, Pfähle und Verankerungen entfallen. Die Bauwerke sind stark belastbar. Die Hinterfüllung und das Errichten der Mauer erfolgen gleichzeitig. Weil Betonierfristen entfallen, ist ein schneller Baufortschritt gewährleistet.

Bis jetzt wurden weltweit 5000 Bauwerke mit total 2,5 Mio m<sup>2</sup> errichtet.

Terre armée AG  
Mythenstrasse 9  
6003 Luzern  
Tel. 041/23 55 65

## Inhalt

### Bauwirtschaft

Strukturwandel und Bauwirtschaft: 5. Engelberg-Tagung der Fachgruppe für industrielles Bauen  
Strukturprobleme der Bauwirtschaft. Von *Waldemar Jucker*, Bern 87  
Bauen als Ausdruck der Zeit. Von *Uli Huber*, Bern 91  
Bauwirtschaft – heute und morgen: Tagungsbericht. Von *Sybille Frey*, Zürich 93

### Strassenbau

Überprüfung von sechs umstrittenen Nationalstrassenstrecken. Empfehlungen der Kommission Biel 95

### Baustoffe

Vorsicht bei Wahl, Bestellung und Abnahme von Betonstahl III 98

### Energienachrichten

Impulse zum baulichen Energiesparen. Weiterbildungskurse für Bau- und Haustechnikfachleute 100

### Umschau

Hohe Forschungsausgaben trotz Konjunkturschwäche Schweizerische Kammer technischer und wissenschaftlicher Gerichtsexperten 101

### ETH Zürich

Thomas Maurice Rice, neuer Professor für theoretische Physik 101

### SIA-Sektionen

Zürich: Energieprobleme beim Bauen. Standort und Ausblick 102

### SIA-Mitteilungen

Genf-Waadt-Wallis: Sanktion der Standeskommission 102

### Berichtigung

Kuwait National Assembly Complex 102

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 21  
Wettbewerbsausstellungen B 22  
Tagungen, Weiterbildung, Ausstellungen B 23  
Vorträge, Stellenvermittlung SIA/GEP B 24

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 2/1982	No 3/1982	
<b>Télécommunications</b>	<b>Tableau des concours</b>	B 9
Utilisation des fibres optiques dans les lignes aériennes à haute tension, par <i>Roland Ruchet</i>	<b>Carnet des concours</b>	B 10
15	<b>Industrie et technique</b>	B 12, 24, 31, B 13
<b>Actualité</b>	<b>Vie de la SIA</b>	B 12
Perspectives mondiales pour l'an 2000	<b>Editorial</b>	
16	La recherche: un but ou une cible?, par <i>Jean-Pierre Weibel</i>	23
La relance du charbon en Suisse vue par la protection de l'environnement	<b>Gestion énergétique des immeubles</b>	
17	La réalisation pratique du contrôle continu du chauffage, par <i>Olivier Bovay</i>	25
<b>Bibliographie</b>	<b>Produits nouveaux</b>	B 14
19, B7, B8	<b>Documentation générale</b>	B 15
<b>Industrie et technique</b>		
20		
<b>Gestion énergétique des immeubles</b>		
Constitution d'un réseau de mesures dans un canton, par <i>Jean-Robert Muller</i>		21