Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **100 (1982)**

Heft 7

PDF erstellt am: **28.03.2024**

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

**Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://www.e-periodica.ch**

# Schweizer Ingenieur und Architekt

**Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine**

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

Erscheint wöchentlich
**100. Jahrgang** **11. Februar 1982** **Heft 7/82**


## 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 Zustimmung 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:** | | **Ausland:** | |
|---|---|---|---|
| 1 Jahr | Fr. 148.— | 1 Jahr | Fr. 158.— |
| ½ Jahr | Fr. 78.— | ½ Jahr | Fr. 82.— |
| Einzelnummer | Fr. 5.50 | Einzelnummer | Fr. 6.50 |

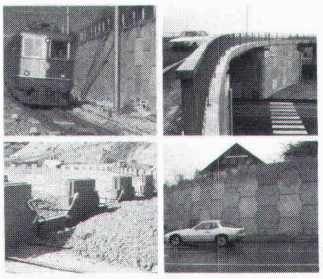
Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich

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 Erddruck 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 Betonelementen 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 m² 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 101
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

**Télécommunications**
Utilisation des fibres optiques dans les lignes aériennes à haute tension, par *Roland Ruchet* 15

**Actualité**
Perspectives mondiales pour l'an 2000 16
La relance du charbon en Suisse vue par la protection de l'environnement 17

**Bibliographie** 19, B7, B8

**Industrie et technique** 20

**Gestion énergétique des immeubles**
Constitution d'un réseau de mesures dans un canton, par *Jean-Robert Muller* 21

No 3/1982

**Tableau des concours** B 9

**Carnet des concours** B 10

**Industrie et technique** B 12, 24, 31, B 13

**Vie de la SIA** B 12

**Editorial**
La recherche: un but ou une cible?, par *Jean-Pierre Weibel* 23

**Gestion énergétique des immeubles**
La réalisation pratique du contrôle continu du chauffage, par *Olivier Bovay* 25

**Produits nouveaux** B 14

**Documentation générale** B 15