

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 100 (1982)  
**Heft:** 51/52

## 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:** 20.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang 21. Dezember 1982 Heft 51/52 / 82

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und

Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studie-

render der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Be-

ratender 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

## Abonnementen

### 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-Gene-**  
**ralsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin  
mitzuteilen: Selnastr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind allein beim **SIA-Gene-**  
**ralsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte er-  
teilt werden: Selnastr. 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



### Elektro-Heizanlagen

Star Unity, ein rein schweizerisches Unternehmen mit dem Ziel, umweltkonforme, energiefreundliche Heizanlagen herzustellen, befasst sich bereits seit 30 Jahren mit dem Bau von Elektro-Heizanlagen. Wir projektierein ein ausserordentlich breites und anpassungsfähiges Apparatespektrum. Ein Programm, mit dem wir in der Lage sind, jedes, auch Ihr Heizproblem optimal zu lösen.

Star Unity AG entwickelt nicht nur lufthygienisch, sondern wirkt auch bahnbrechend bei der Einführung der Wärmespeichergeräte. Wir reduzierten als erste Firma die Bautiefe der Speichergeräte dank verbesserter Isolation von 36 cm auf 25 cm. Mit der Entwicklung unseres TTC-Systems gelang bereits vor 4 Jahren das, was noch heute als sensationell gilt, nämlich der Bau eines Wärmespeichersystems von nur 15 cm Bautiefe. Das im Baukastenprinzip aufgebaute TTC-System erlaubt eine frei wählbare Dimensionierung von Mischheizköpfen.

Heute befassen wir uns, nebst der Fabrikation und dem Verkauf unserer bewährten Apparate, sehr intensiv mit der Einführung von energiesparenden Apparaten. Wir fabrizieren Systeme zur Substitution von Energie.

Star Unity AG  
Brunnenhofstrasse, 8804 Au/ZH

## Inhalt

### Angewandte Mechanik/Forschung

Die Rolle der Mechanik im technischen Fortschritt. Von  
Ambros P. Speiser, Baden

1117

### Haustechnik

Fenster und Energiehaushalt. Eine kritische Bilanz. Von  
Bruno Keller, Paul Grether und Kurt Brader, Winterthur

1122

### Energietechnik

Klimadaten für die Energietechnik. Veröffentlichung der  
Schweizerischen Meteorologischen Anstalt (SMA)

1128

### Wettbewerbe

Kirchliche Bauten in Wettswil a.A.

Kirchgemeindehaus in Gebenstorf (AG). Altersheim  
Lotzwil (BE), Ersparniskasse des Amtsbezirkes Aar-  
wangen in Langenthal (BE). Erweiterung der Kantons-  
schule Winterthur. Erweiterung der Schule Nidermatt in  
Birr (AG). Radwegplanung Rapperswil (SG). Erweiterung  
der Schulanlage in Zell (ZH). Werkstätte und Zentrale  
Dienste des Bürgerspitals Basel

1134

### Buchbesprechungen

Schwachstellen - Bauschadenverhütung im Woh-  
nungsbau (B. Winkler). Die Flachdachplanung. Kunst-  
stoffe auf der Baustelle (B. Meyer). Überleben im Ernstfall  
(H. Mummenthaler). Programmierbare Taschenrechner

1138

### Persönlich

Walter Thut zum 70. Geburtstag (T.H. Erisman, Düben-  
dorf). Max Paul Frey zum 80. Geburtstag (U. Zürcher,  
Zürich)

1140

### ETH Zürich

Kulturtechnische Winterkolloquien ab 1983. Verhinde-  
rung und Kontrolle wassergebundener Krankheiten

1141

### ETH Lausanne

Technische Informatik: ein Nachdiplomkurs

1141

### Bauwirtschaft

Hochbau: 1983 Rückgang um fünf Prozent erwartet

1142

### GEP-Mitteilungen

Neues Mitgliederverzeichnis

1142

### SIA-Sektionen

Aarau, Baden: Konstruktion und Bemessung von Holz-  
tragwerken mit der neuen Norm SIA 164 «Holzbau».  
Einführungskurse an der HTL Brugg-Windisch. Bern:  
Werbung für Projektierungsbüros

1142

### SIA-Fachgruppen

Sicherheit und Zuverlässigkeit der Prozessdatenverarbei-  
tungs-Anlagen in der Chemischen Industrie. Arbeitsta-  
gung der FVC in Basel

1142

### SIA-Informationen

Neue Mitglieder  
SIA-Tag Lugano, 3./4. Juni 1983  
«Anpassung des Tarifs A und Teilrevision des Tarifs B»  
auf den 1. Jan. 1983. Stichwortverzeichnis und Inhaltsver-  
zeichnis zum SIA-Normenwerk

1144

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe  
Aus Technik und Wirtschaft  
Aus Technik und Wirtschaft. Swissbau '83: Seminarien  
und Fachtagungen, Tagungen  
Weiterbildung. Vorträge, Stellenvermittlung SIA/GEP

B 197

B 198

B 199

B 200