

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 11

## **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:** 21.02.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

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)

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang 15. März 1979 Heft 11/79

## 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.

## Inhalt

### Naturwissenschaften

Jenseits des Vorstellbaren.  
Von Alfred Imhof, Zürich 175

### Physik

Albert Einstein – der  
Mensch, Lehrer und  
Forscher. Von Walter  
Dällenbach, Bern 181

Einsteins Schweizer Jahre.  
Von Kurt Meyer. 183

### Fernmeldetechnik

Das Kunststoffkugelhaus  
der PTT 185

### Raumfahrt/Kosmologie

Kühle Gashaut um die  
heisse Venus. Ergebnisse  
der Pionier-Raumflüge 188

### Verkehr/Medizin

Unfall-Geographie. Von  
Veronika Fierz, Bern 189

### Umschau

Nachweis von  
Schwerewellen?  
Beobachtung von  
Bahnveränderungen an  
einem Doppelstern. Othmar  
H. Amman zum 100.  
Geburtstag.  
Schweizerischer Bund für  
Naturschutz. Nutzung  
vulkanischer Wärme auf  
Hawaii 191

### Wettbewerbe

Familienerholungsanlage  
Pestalozzipark in Schlieren ZH.  
Internationaler Wettbewerb: Ein  
Wahrzeichen für  
Melbourne 192

### Mitteilungen aus der UIA

Laufende Wettbewerbe, Wett-  
bewerbsausstellungen B 37

Kurzmitteilungen, Aus Technik  
und Wirtschaft B 38

Aus Technik und Wirtschaft,  
Weiterbildung, Firmennachrich-  
ten B 39

Kongresse, Tagungen, Stellen-  
vermittlung SIA/GED B 40

### Vorschau auf das nächste Heft

Katastrophentheorie

## zum Titelbild



### Sonnenenergie – Nutzung

Nicht Euphorie, sondern Tatsa-  
chen haben uns zur Konstruk-  
tion eines ausgereiften Kollektorsystems und den dazugehörigen Steuer- und Anlagenelementen geführt.

Wir sind der Auffassung, dass  
die Nutzung der Sonnenenergie  
heute ein Gebot der Zeit ist.  
Nicht als Konkurrenz, sondern  
als sinnvollen Ersatz (oder teil-  
weisen Ersatz) zu den gebräuch-  
lichen Energien wie Öl, Gas und  
Elektrizität. Die Sonnenenergie  
ist eine saubere Sache und –  
wenn die Investition abgeschrie-  
ben wird – obendrein noch gra-  
tis!

Sinnvoll wird die Sonnenenergie  
heute eingesetzt für Warmwas-  
seraufbereitung, Schwimmbad-  
beheizung und unter gewissen  
Umständen für den Betrieb der  
Übergangsheizung. Unter Zuhil-  
fenahme von Wärmepumpen  
kann die Sonnenenergie ganz-  
jährig auch für die Heizung ge-  
nutzt werden.

Wir verfügen heute über eine  
Vielzahl von kleinen und gros-  
sen Anlagen, welche mit 2 bis  
200 m<sup>2</sup> Kollektorfläche bestückt  
und zur Erzeugung von Ge-  
brauchswarmwasser, Schwimmbadbe-  
heizungen und zum Be-  
trieb von Übergangsheizungen  
ausgelegt sind. Dank dieser brei-  
ten praktischen Erfahrung sind  
wir heute in der Lage, sinnvolle  
und gut funktionierende Son-  
nenenergieanlagen zu bauen.  
Sonnenenergie ist eine Investi-  
tion wert. Es ist eine Investition  
mit Zukunft. Fragen Sie uns.  
Star Unity AG unterstützt Sie  
mit seinem Wissen gerne bei der  
Planung und Ausführung einer  
Sonnenenergieanlage.

Star Unity AG, Abt. Sonnen-  
energie, 8804 Au-Zürich.  
Tel. 01/780 84 84

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 120.–  
½ Jahr Fr. 63.50  
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. 140.–  
½ Jahr Fr. 73.50  
Einzelnummer Fr. 6.–

Mitteilungen betreffend  
Adressänderungen,  
Abonnemente  
und Bezug von Einzelnummern  
sind zu richten an:  
«Schweizer Ingenieur  
und Architekt»  
Rüdigerstrasse 1  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. (01) 202 60 91

## Anzeigenverwaltung

Iva

IVA AG für internationale  
Werbung, Hauptsitz:  
Beckenhofstrasse 16,  
8035 Zürich  
Tel. (01) 26 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

Nr. 5

### Concours

B 17

### Editorial

Energie nucléaire: l'impasse  
évitée, par Jean-Pierre  
Weibel 45

### Climatisation

Particularités du  
conditionnement d'air dans  
les pays en voie de  
développement, par  
Mohamed Abdel-Rahman 46

### Constructions fédérales

Ancrés dans la tradition,  
tournés vers l'avenir, par  
Jean-Werner Huber 47

### Industrie et technique

Prix européen 1978 de la  
construction métallique: les  
Ecoles normales de Bienne 50

Les premières ramifications  
apparaissent sur le tronc en  
fibre optique 51