**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 100 (1982)

**Heft:** 33/34

**Sonstiges** 

### 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:** 02.11.2025

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

## Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang

16. August 1982

Heft 33/34 / 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 Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

Fr. 158.—

Fr. 82.—

6.50

## Abonnemente

## Schweiz:

1 Jahr Fr. 148.— 1/2 Jahr Fr. 78.— Einzelnummer 5.50

#### Ausland: 1 Jahr

1/2 Jahr Einzelnummer

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, 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 projektieren 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 lufthygienisch, wirkt auch bahnbrechend bei der Einführung der Wärme-speichergeräte. 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 Mischheizkör-

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

#### Wasserbau/EDV

EDV in der Wasserwirtschaft: Beitrag zur Lösung von Hochwasserschutzproblemen in der Praxis. Von Heinz W. Weiss und Manuel Epprecht, Zürich

665

#### Wasserwirtschaft/Hydraulik

Drosselstrecken und Wirbeldrosseln an Regenbecken. Von Hansjörg Brombach, Bad Mergentheim

670

Bauphysikalische Rechenprogramme für Tischcomputer. Von Hans von Escher, Brugg-Windisch

675

#### Werkstoffe/Motorenbau

Keramische Werkstoffe im Motorenbau? Von Eugen Hintsches, München

677

681

Wohnüberbauung «Gehrhalde» Riehen Alters- und Krankenheim Laupen. Altersheim St. Urban in Winterthur-Seen. Concours international pour un Centre international de la Communication et deux ministères à Paris. Réalisation de sept équipements au Nigeria. Bezirksspital St. Josef in Tafers

683

Nadel: Beginn der Praxis in Entwicklungsländern

684

Neuartige Klärschlammbeseitigungstechnik

685

#### Bauwirtschaft

Auftragseingang der Stahlbau-Industrie im 1. Halbjahr

685

#### SIA-Fachgruppen

FVC: Jahrestreffen 1982 der Verfahrensingenieure. FII: Leben, Intelligenz, Technologie. Ausserordentlicher Weiterbildungskurs. FMB: Programm der kommenden Veranstaltungen. FIB: Arbeitstagung «Langfristige wirtschaftliche Vorteile durch umweltgerechtes Baumarketing»

685

### SIA-Sektionen

Winterthur: Veranstaltungsprogramm Winter 1982/83

686

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen B 125/126 Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten Tagungen. Weiterbildung. Stellenvermittlung SIA/GEP B 128

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 15-16/1982

**Editorial** 

Hadorn

Energie: l'autonomie possible, par Victor Lasserre

Stock de chaleur en terre

pour les systèmes solaires,

par Pierre Chuard, Domini-

que Chuard, Christophe

Mercier et Jean-Christophe

Caractérisation de substan-

ces permettant un stockage

thermique latent, par Lu-

cien Keller et Philippe Javet

Gestion énergétique

L'avènement d'une industrie solaire photovoltaïque en Suisse, par Claude Mar-Vie de la SIA Tableau des concours Carnet des concours Actualité

Energie solaire

210

Industrie et technique B 86/87 A3E2PL Produits nouveaux

**EPFL** 

B 88, 224 B 89 B 89

B91

219

222

B 85

B 86