**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 99 (1981)

**Heft:** 48

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: 11.12.2025** 

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)

## Normen und Dokumentationen

SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16 Postfach 8039 Zürich Bestellungen und Auskünfte schriftlich oder durch Telefon (01) 201 15 70

### Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

99. Jahrgang

26. November 1981

Heft 48/81

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt» Rüdigerstrasse 11 Postfach, CH-8021 Zürich Tel. (01) 201 55 36

# Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Bruno Meyer dipl. Bauing. ETH/SIA

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

### Abwasserreinigung

Die Nachbehandlung von entwässerten Klärschlämmen mit Kalk. Von Joseph von Aarburg und Martin Meyer, Bern

1107

### Abwasserreinigung

Versuche mit Sieben und Rechen zur Reinigung von Regenüberlaufwasser. Von Peter Kaufmann, Bern 1114

Naturschutz und landwirtschaftliche Meliorationen. Von Walter Flury, Bern/Aarau 1119

### Astrophysik

Beginn der Ionosphären-Forschung mit Eiscat-Radar. Von Robert Gerwin, München

1122

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr 1/2 Jahr Einzelnummer Fr. 135.— Fr. 71.-

5.-

Fr. 144.-Fr. 75.50

Ermässigte Abonnementspreise für Mitglieder des SIA, der GEP, des BSA und der ASIC. für Studenten und für Mitglieder des STV

Anzeigenverwaltung

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

## Ausland:

1 Jahr 1/2 Jahr Einzelnummer Fr. 6. -

Mitteilungen betreffend Adressänderungen, Abonnemente und Bezug von Einzelnummern sind zu richten an: «Schweizer Ingenieur und Architekt» Edenstrasse 20, Postfach, 8021 Zürich Tel. (01) 207 80 91/97

Mehrzweckhalle mit Gemeindehaus in Berikon. Concours d'idées pour la construction de logements à La Grangette et Praz-Séchaud. Wohnüberbauung «Weinrebenhalde» in Hühnenberg (ZG). Gemeindehaus in Niedererlinsbach (SO) Berufsbildungszentrum Grenchen

1123 1124

### ETH Zürich

Martin Menzi, neuer Professor für Tierproduktion und für Probleme der Entwicklungsländer. Internationaler Studentenaustausch sucht Praktikantenstellen

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen

Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP

Firmennachrichten. Tagungen. Weiterbildung

1126

SIA-Fachgruppen Bauwirtschaft heute und morgen

Aus Technik und Wirtschaft

1126

## SIA-Sektionen

Winterthur **Braune Seiten**  1126

B 181

B 182

B 183

B 184

### Filiale: 19, av. de Beaulieu

1004 Lausanne Tél. (021) 37 72 72

# zum Titelbild

Werbung, Hauptsitz:

Mühlebachstr. 43

Tel. 01/251 24 50

8032 Zürich

IVA AG für internationale



## Sonnenenergie - Nutzung

Sinnvoll wird die Sonnenenergie heute eingesetzt für Warmwasseraufbereitung, Schwimmbad-beheizung, und unter gewissen Umständen für den Betrieb der Übergangsheizung. Unter Zuhilfenahme von Wärmepumpen kann die Sonnenenergie ganzjährig auch für die Heizung genutzt werden.

Wir verfügen heute über eine Vielzahl von kleinen und gros-sen Anlagen, welche mit 2 bis 200 m² Kollektorfläche bestückt und zur Erzeugung von Gebrauchwarmwasser, Schwimmbadbeheizungen und zum Be-trieb von Übergangsheizungen ausgelegt sind. Dank dieser breiten praktischen Erfahrung sind wir heute in der Lage, sinnvolle und gut funktionierende Sonnenenergieanlagen zu bauen.

Sonnenenergie ist eine Investition wert. Es ist eine Investition mit Zukunft.

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

# Ingénieurs et architectes suisses

299

302

## Bulletin technique de la Suisse romande

## No 19/1981 Gestion de l'énergie

Réduction du gaspillage d'énergie. par René Weiersmüller

Bibliographie 301, 307

## Matériaux

Construction combinée de protection civile d'Ecublens (VD), par Fermin Alou et G. Etienne

## Analyse des contraintes

Corps creux, par Jacques Paschoud et Philippe Weiser 308 Adresse: 27, av. de Cour 1007 Lausanne

## No 20/1981

### Editorial

Energie: poids des faits et pression des idées. par Jean-Pierre Weibel 315

## Géophysique

Evolution géodynamique de la Méditerranée occidentale et des Alpes, par St. Müller et W. Lowrie 317

### Actualité

Politique de l'énergie et des transports au cours des années 80

1

341