

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 103 (1985)  
**Heft:** 22

## 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:** 10.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 30. Mai 1985 Heft 22/85 Erscheint wöchentlich

## Offizielles Organ:

Schweizerische 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:**  
Balthasar Peyer,  
leitender Redaktor  
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA  
Hans U. Scherrer,  
dipl. Ing. ETH/SIA

**Druck:**  
Offset + Buchdruck AG, Zürich

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit schrift-  
licher Zustimmung der Redaktion  
und mit genauer Quellenangabe.

## Abonnements

**Schweiz:**  
1 Jahr Fr. 166.—  
½ Jahr Fr. 86.50  
Einzelnummer Fr. 6.50

**Ausland:**  
1 Jahr Fr. 179.—  
½ Jahr Fr. 93.—  
Einzelnummer Fr. 7.50

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

Ermässigte Abonnemente für  
Mitglieder des GEP, des BSA, der  
ASIC, des STV und für Studenten

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adress-  
änderungen von Abonnementen  
an die Redaktion; Adressänderungen  
von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

**SIA-Normen und Dokumen-**  
**tationen** sind nur erhältlich  
beim **SIA-Generalsekretariat**  
Selnaustrasse 16, Postfach,  
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

## Anzeigenverwaltung

IVa

### IVa AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstrasse 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne:  
Pré-du-Marché 23  
1004 Lausanne  
Tel. 021/37 72 72

## zum Titelbild



Antenne der  
Satellitenbodenstation  
in Leuk VS

Die Firma Zwahlen & Mayr AG  
hat in einem Konsortium die 4.  
Antenne realisiert.

**réalisation**

Bauherr: PTT Schweiz, Abt. Ra-  
dio und Fernsehen - Gruppe der  
Satelliten-Verbindungen in  
Bern.

Generalunternehmer:  
NEC Nippon Electric Company,  
Yokohama, Japan.

In der Schweiz vertreten durch:  
Technology Resources in Bern.

Charakteristiken:  
Durchmesser des Schirmes: 18 m  
Totalgewicht: 75 t

Unsere spezialisierten Ingenieure  
stehen Ihnen gerne zur Verfü-  
gung: Nehmen Sie mit ihnen  
Kontakt auf. Tel. (025) 26 19 91.

Technik - Qualität - Leistung

**zwahlen & mayr s.a.**  
1860 Aigle Telefon 025 / 26 19 91

Gesellschaft für Entwicklung und Ausführung von Stahlkonstruktionen

## Inhalt

### Zeitfragen

Entsorgung und Recycling. Von *H. U. Scherrer* 513

### Werkstoffe

Mineralische Rohstoffe. Teilprogramm C aus dem Natio-  
nalen Forschungsprogramm 7. Von *Franz Hofmann*,  
Schaffhausen 514

Anwendung von Geotextilien. Von *Hans Walter Müller*,  
St. Gallen 522

### Datenverarbeitung

CAD-Praxis im Architekturbüro (IV): Voraussetzungen  
für eine strukturierte Projektbearbeitung.  
Von *Jürg Bernet*, Zug 524

### Bautechnik

Der schweizerische Beitrag zum weltweiten Talsper-  
renbau. Von *Niklaus Schnitter*, Baden 527

### Stromversorgung

Seekabelverlegung im Laganersee 529

### Schienenverkehr

SBB-Doppelspur Oerlikon-Bülach 531

### Umschau

Aktivkohle und Gewässerreinigung. Sicherheitsspren-  
gung oberhalb des Südportals des Wolhusertunnels der  
SBB-Strecke. Kohl-Interview mit VDI-Nachrichten. LISA.  
Luftreinhalteverordnung 531

### Rechtsfragen

Kantonale und eidgenössische Bauvorschriften. Von  
*Roberto Bernhard*. Bodenrecht, Bodenpreise und Raum-  
planung (Tagungsbericht). Von *Jean-Claude Huggler*,  
Zürich 533

### Wettbewerbe

Psychiatrische Klinik Oberwil-Zug (E). Untere Mühle  
Luchsingen (E). Gemeindezentrum in Masein GR (E).  
Postneubau Mauren FL (E) 534

### Persönlich

Peter Etter neuer Luzerner Stadtbaumeister. Zum Rück-  
tritt von Adolf Wasserfallen. Von *Hans Hubacher*. Milo  
Sonderegger neuer Zürcher Kantonsingenieur 535

### SIA-Mitteilungen

Beschäftigungslage in den Ingenieur- und Architektur-  
büros. Erhebung April 1985. SIA-Energiepreis. Energie im  
Hochbau 538

### ASIC

Generalversammlung des ASIC 538

### Neue Bücher

Brandschutz im Holzbau 538

### B-Seiten

B 89-92

## Im nächsten Heft

Zur Eröffnung des Gubristtunnels der N 20 und des  
Milchbucktunnels SN 1  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 10/1985

Industrie et technique 152

### Hydrologie

L'application de l'hydrolo-  
gie au calcul des aménage-  
ments, par *Marcel F. Roche* 147

Hydraulique  
Digues flottantes: un com-  
plément, par *Jacques Bruschin et Louis Schneiter* 153