

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **100 (1982)**

Heft 16

PDF erstellt am: **26.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang 15. April 1982 Heft 16/82

## 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 Zu-  
stimmung der Redaktion und  
mit genauer Quellenangabe

## Abonnemente

<b>Schweiz:</b>		<b>Ausland:</b>	
1 Jahr	Fr. 148.—	1 Jahr	Fr. 158.—
½ Jahr	Fr. 78.—	½ Jahr	Fr. 82.—
Einzelnummer	Fr. 5.50	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-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnastr. 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: 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



### Transparente Silikonkautschuk-Beschichtung

Wer kennt nicht die «Dächer» aus Kupferblech, oft mit grüner oder brauner Patina überzogen, die exponierte Fassadenteile vor Witterungseinflüssen schützen sollen? Nach Sanierungen sollen die Blechabdeckungen helfen,

historisch wertvolle Bausubstanz zu schützen und zu erhalten.

Doch sind diese «Dächer» nicht problemlos, so etwa im Anschlussbereich zum Baukörper. Metalle, besonders Kupferblech, erfahren bei thermischer Belastung eine beträchtliche Längenänderung. An historischen Bauten werden gerade solche Veränderungen zu Schwierigkeiten führen. Von der Bauphysik her wird die thermische Aufladung (bis 90°C) und die in ihrem Gefolge entstehenden Kondensate, angereichert mit löslichen Salzen, zusätzlich Schwierigkeiten bereiten. Alles Gründe genug, um ein neues System zu prüfen, wie es sich mit dem transparenten Silikonkautschuk anbietet.

Merz + Benteli AG  
3172 Niederwangen

## Inhalt

<b>Chemie/Energiewirtschaft</b> Chemie und Energie in den achtziger Jahren. Von <i>Matthias Seefelder</i> , Ludwigshafen	309
<b>Bauphysik</b> Rationelle Energieverwendung in Gebäuden und Siedlungen. Von <i>Peter Hartmann</i> , Dübendorf	315
<b>Energietechnik</b> Wärme-Kraft-Kopplung in nuklearen und konventionellen Anlagen	318
<b>Energierückgewinnung/Abfallbewirtschaftung</b> Energierückgewinnung durch Müllverbrennung. Von <i>Richard Tanner</i> , <i>Jürg Schnyder</i> und <i>Josef B. Ziegler</i> , Zürich	322
<b>Sonnenenergie</b> Nutzung der Sonnenenergie. Aus dem Tätigkeitsbericht der Eidg. Kommission ( <i>P. Suter</i> )	326
<b>Fördertechnik</b> Planung und Projektierung von Förderanlagen. Verrechnung von Projektierungsleistungen	329
<b>Meteorologie</b> Gebirgsmassive und atmosphärische Störungen. Das internationale Forschungsprogramm Alpex. Von <i>Hans Richner</i> , Zürich	331
<b>Umschau</b> Energieverbrauch in der Schweiz im Jahre 1981. Zwei neue DC-10 für die Swissair. Prüfstand für grosse Pumpen. Das europäische Fusionsexperiment Jet in Culham	333
<b>SIA-Sektionen</b> Winterthur: Vom Space Shuttle bis zur Umgehung des Raketenprinzips ( <i>H. U. Stünzi</i> )	336
<b>SIA-Fachgruppen</b> Grosses Interesse an FII-Exkursionen ( <i>J. Juillard/M. Lorenz</i> )	336
<b>Maschinenmarkt</b> Weitere Abschwächung in der Maschinen- und Metallindustrie. Neues Fabrikateverzeichnis «Swiss Machine Tools»	337
<b>Bauwirtschaft</b> Anhaltende Nachfrageberuhigung	338
<b>Normung</b> Ungenügende Festigkeit bei handelsüblichen Muttern der Festigkeitsklasse 8 ( <i>P. Lienhard</i> )	338
<b>Wettbewerbe</b> Erweiterung der kantonalen Berufsschule in Pfäffikon (SZ)	338
<b>Braune Seiten</b> Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen Aus Technik und Wirtschaft Weiterbildung. Tagungen. Messen Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP	B 65 B 66 B 67 B 68
<b>Ingénieurs et architectes suisses</b>	
Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne	
No 6/1982	No 7/1982
<b>Structures</b> Fatigue des structures métalliques et en béton, par <i>Jean-Pierre Weibel</i>	La technique et l'opinion publique
67	87
Comportement à la fatigue des poutres mixtes préfêchées, par <i>G. Fizquet</i>	<b>Architecture</b> Eblouissement des capteurs solaires, par <i>Michèle Antipas-Schmid</i>
71	77
<b>Routes nationales</b> Réexamen du réseau des routes nationales	<b>Actualité</b> La ville, expression de dialogue et de conflit
74	82
<b>Bibliographie</b>	<b>Gestion industrielle</b> Ingénieurs, architectes, et Business Schools, par <i>Michel Finsterwald</i>
76, B 36	85
<b>Vie de la SIA</b>	B 35