

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 101 (1983)  
**Heft:** 25

## 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:** 30.01.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 16. Juni 1983 Heft 25/83

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

## Abonnementen

### Schweiz:

1 Jahr	Fr. 154.—	1 Jahr	Fr. 165.—
½ Jahr	Fr. 80.50	½ Jahr	Fr. 86.—
Einzelnummer	Fr. 6.—	Einzelnummer	Fr. 7.—

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-Gene-**  
**ralsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin  
mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind allein beim **SIA-Gene-**  
**ralsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte er-  
teilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

## Anzeigenverwaltung

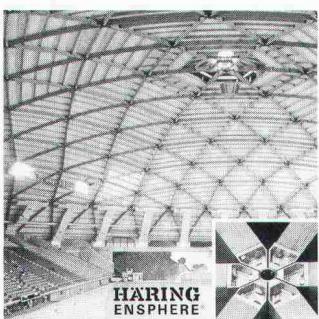
IVA

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:  
23, rue du Pré-du-Marché  
1004 Lausanne  
Tel. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



wickelt und bei verschiedenen Grossbauten erfolgreich ange-  
wendet.

Durch die natürliche Schönheit und Wirtschaftlichkeit der Kon-  
struktion wird dieses Bausystem auch in Europa Anwendung für  
die Überdachung von Ausstellun-  
gen, Sportstätten und Industrie-  
lagerhallen finden.

Die Firma Häring ist seit über 40 Jahren erfolgreich im Ingenieur-  
holzbau und in der Holzleimbau-  
technik tätig. Mit einem einge-  
spielten Team von erfahrenen  
Konstrukteuren und Ausfüh-  
rungsfachleuten forscht und ent-  
wickelt sie neue Holzbautechnolo-  
gien. Sie ist in kooperativer Zu-  
ammenarbeit mit Architekten und  
Ingenieuren in der Lage, En-  
sphere-Netzschalen kleiner und  
grosser Spannweiten auszuführen.  
Durch die Anwendung der Netz-  
geometrie beim Bau grosser Kup-  
peln werden dem Baustoff Holz  
neue Dimensionen erschlossen.  
Das Ensphere-System wurde im  
letzten Jahrzehnt in den USA ent-

Häring & Co. AG  
Schlossstrasse 3, 4133 Pratteln

## Inhalt

### Kunstgeschichte

Die Grubenmann: Welt zwischen Handwerk, Unterneh-  
mertum und Baukunst. Von *Albert Knoepfli*, Aadorf 677

### Brückenbau/Holzbau

Beitrag der Baumeister Grubenmann zur Entwicklung des  
Holzbrückenbaus. Von *Pierre Dubas*, Zürich 684

### Holzbau

Entwicklung des ingeniermässigen Holzbau seit  
Grubenmann. Teil I: 18. und 19. Jahrhundert. Von *Ernst  
Gehri*, Zürich 691

### Architektur

Netzschalen aus Holz für grosse Spannweiten. Von  
*Wendell E. Rossman*, Phoenix 696

### Holzbau

Zur Konstruktion von Holznetzschalen. Von *Christoph  
Hermann Häring*, Pratteln 699

### SIA-Mitteilungen

Innovation – eine Herausforderung für den SIA. Von  
*Adolf Jacob*, Schaffhausen 703

SIA-Tag '83 in Lugano: Delegiertenversammlung – Aus  
der Präsidialansprache – Impressionen 705

### SIA-Sektionen

Thurgau: Jahresversammlung. Bern: Aktion «Innova-  
tion» – Lehrmeisterverband Bern-Mittelland 706

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 105

Wettbewerbsausstellungen. Firmennachrichten B 106

Aus Technik und Wirtschaft. Tagungen B 107

Weiterbildung. Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermitt-  
lung SIA/GEP B 108

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 12/1983

**Tableau des concours** B 69      Aménager l'existant, ima-  
giner le futur, par *Jean-  
Christophe Hadorn* 238

**Industrie et technique** B 70      La route offre-t-elle encore

**Perspectives du génie civil**      un avenir aux ingénieurs  
L'ingénieur civil: utile à tous! par *Jean-Pierre  
Weibel* 217      civils?, par *Jean Eckert* 241

L'ingénieur au passé et a  
l'avenir, par *Nicolas Kosz-  
ties* 222      Un ingénieur civil à la tête  
d'un aéroport interconti-  
nental, par *Jean-Pierre Jo-  
bin* 243

La présence économique  
de la Suisse dans le monde:  
le rôle de l'ingénieur civil,  
par *Bénédict de Tschärner* 225      Perspectives du génie civil,  
par *Jean-Werner Huber* 246

L'ingénieur civil: un con-  
structeur, par *Jean-Paul  
Pignat* 228      Les ouvrages hydrauliques  
dans le tiers monde, par  
*Giovanni Lombardi* 250

Les perspectives du génie  
civil, par *Pierre Knoblauch* 230      L'ingénieur civil et les  
transports routiers, par  
*Walter Knobel* 253

Constructions hydrauli-  
ques, par *Rudolf Bieder-  
mann* 234      Ingénieur de la ville à  
Sion, par *René Schwery* 256

Un ingénieur civil à la tête  
des Chemins de fer fédé-  
raux, par *Roger Desponds* 258