

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 19.03.2025

**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 Zustimmung  
der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

## Abonnemente

#### Schweiz:

1 Jahr

Fr. 154.—

½ Jahr

Fr. 80.50

Einzelnummer

Fr. 6.—

#### Ausland:

1 Jahr

Fr. 165.—

½ Jahr

Fr. 86.—

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-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

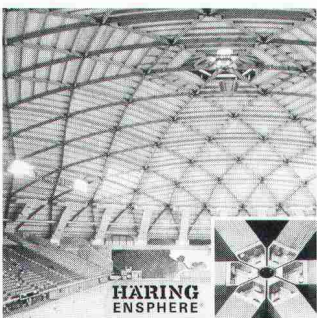
Iva

### 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



### Kuppelbau in Holzkonstruktion

Das Titelblatt zeigt die Überdachung eines Sportstadions in Flagstaff, USA, mit einem Durchmesser von 154 m in verleimter Holzkonstruktion.

Durch die Anwendung der Netzgeometrie beim Bau grosser Kuppeln werden dem Baustoff Holz neue Dimensionen erschlossen.

Das Ensphere-System wurde im letzten Jahrzehnt in den USA ent-

wickelt und bei verschiedenen Grossbauten erfolgreich angewendet.

Durch die natürliche Schönheit und Wirtschaftlichkeit der Konstruktion wird dieses Bausystem auch in Europa Anwendung für die Überdachung von Ausstellungen, Sportstätten und Industrielagerhallen finden.

Die Firma Häring ist seit über 40 Jahren erfolgreich im Ingenieurholzbau und in der Holzleimbau-technik tätig. Mit einem eingespielten Team von erfahrenen Konstrukteuren und Ausführungsfachleuten forscht und entwickelt sie neue Holzbautechnologien. Sie ist in kooperativer Zusammenarbeit mit Architekten und Ingenieuren in der Lage, Ensphere-Netzschalen kleiner und grosser Spannweiten auszuführen.

Häring & Co. AG  
Schlossstrasse 3, 4133 Pratteln

## Inhalt

### Kunstgeschichte

Die Grubenmann: Welt zwischen Handwerk, Unternehmertum 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 ingenieurmässigen Holzbaus 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 «Innovation» – Lehrmeisterverband Bern-Mittelland 706

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 105

Wettbewerbsausstellungen. Firmennachrichten B 106

Aus Technik und Wirtschaft. Tagungen B 107

Weiterbildung. Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP B 108

## Ingenieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 12/1983

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

Industrie et technique B 70 La route offre-t-elle encore un avenir aux ingénieurs civils?, par *Jean Eckert* 241

Perspectives du génie civil L'ingénieur civil: utile à tous! par *Jean-Pierre Weibel* 217 Un ingénieur civil à la tête d'un aéroport intercontinental, par *Jean-Pierre Jobin* 243

L'ingénieur au passé et à l'avenir, par *Nicolas Koszties* 222 Perspectives du génie civil, par *Jean-Werner Huber* 246

La présence économique de la Suisse dans le monde: le rôle de l'ingénieur civil, par *Bénédict de Tscharnier* 225 Les ouvrages hydrauliques dans le tiers monde, par *Giovanni Lombardi* 250

L'ingénieur civil: un constructeur, par *Jean-Paul Pignat* 228 L'ingénieur civil et les transports routiers, par *Walter Knobel* 253

Les perspectives du génie civil, par *Pierre Knoblauch* 230 Ingénieur de la ville à Sion, par *René Schwery* 256

Constructions hydrauliques, par *Rudolf Biedermann* 234 Un ingénieur civil à la tête des Chemins de fer fédéraux, par *Roger Desponds* 258