

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **105 (1987)**

Heft 50

PDF erstellt am: **13.09.2024**

### **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.

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 10. Dezember 1987 Heft 50/1987 Erscheint wöchentlich

## Redaktion

### «Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. 01/201 55 36

#### Redaktoren:

Heinz Rudolphi  
leitender Redaktor, Ing. HTL

Bruno Odermatt  
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer  
dipl. Ing. ETH/SIA

Brigitte Honegger  
Architektin

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 170.—  
½ Jahr Fr. 89.50  
Einzelnummer Fr. 6.50

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

### Ausland:

1 Jahr Fr. 185.—  
½ Jahr Fr. 96.—  
Einzelnummer Fr. 7.50

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

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

Bestellungen für Abonnemente  
und Einzelnummern sowie Adress-  
änderungen von Abonnemen-  
ten an die Redaktion; Adressänderun-  
gen von SIA-Mitgliedern an das  
SIA-Generalsekretariat

## Anzeigenverwaltung

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstrasse 43  
8032 Zürich  
Tel. 01/251 24 50  
Telefax 01/251 27 41

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

## zum Titelbild



Das Bild zeigt den motorisierten  
Präzisionstheodolit Kern E2-SE  
«in Aktion». Mit seinen durch  
Schrittmotoren angetriebenen

Achsen und der im Fernrohr  
eingebauten CCD-Kamera wird  
dieses neue, auf dem Prinzip des  
Kern E2 aufgebaute Winkel-  
messgerät, zum Messroboter.

Zwei E2-SE, ein Computer und  
entsprechende Software, bilden  
ein System zur motorisierten Po-  
sitionierung und automatischen  
Bestimmung von Punktkoordinaten  
mit dem Namen Space. Das System  
erlebte an der EMO in Mailand  
Weltpremiere. Space macht unter  
anderem das permanente und  
selbständige Überwachen von  
Fertigungsanlagen möglich.

Foto: Kern & Co. AG, Aarau

### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und  
Architektenverein (SIA)  
Gesellschaft Ehemaliger Studie-  
render der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Inhalt

### Geotextilien

Was ist Ingenieurbilogie. Von *Helgard Zeh*, Worb 1443

Tunnelabdichtungen im Nationalstrassenbau.  
Von *Franz Ruckstuhl*, Bern 1448

Geotextilien in der Ingenieurbilogie.  
Von *Rudolf Rüegger*, St. Gallen 1451

Ausführung von Tunnelabdichtungen.  
Von *Peter Zwicky*, Sarnen 1457

Instandhaltung und Sanierung von bituminösen  
Fahrbahndecken mit speziellen Geotextilien 1460

### Wettbewerbe

Waffenplatz Herisau-Gossau (E). Überbauung Höfli-  
grund in Langnau ZH (E). Erweiterung des Schulhauses  
Engelwies, Turnhalle, St. Gallen (E). Kirchgemeindehaus  
Lyss BE (E). Centre de rencontres, de spectacles et de  
loisirs à Moutier BE (E). Pfarreizentrum Dübendorf (A).  
Mehrzweckgebäude Boningen SO (A). Alterswohnheim  
Am Wildbach in Wetzikon ZH (A) 1461

### Preise

IVBH-Preis 1987 an Claude Servant. IVBH: Inter-  
nationale Auszeichnung für Prof. Guohao Li 1462

### Umschau

### SIA-Mitteilungen

Tarife 1988. SIA-Publikationsreihe «Informatik im  
Bauwesen» 1466

### SIA-Fachgruppen

GII: Die Dynamik des Geldes (Weiterbildungskurs) 1466

### SIA-Sektionen

Zürich: Vereinfachung des Planungs- und Baugesetzes des  
Kantons Zürich 1466

### B-Seiten

Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Neu in der  
Tabelle. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung.  
Ausstellungen B 193-196

## Im nächsten Heft

Studienreise der ZBV  
Betonsanierung  
(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

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

No 24/1987

### Editorial

Rail 2000: pierre de touche  
de la solidarité nationale,  
par *Jean-Pierre Weibel* 431

**Assemblages**  
Chevilles chimiques à base  
d'époxyacrylate, par *Peter  
Mauthe* 438

**Bibliographie** 442

**Vie de la SIA** B 177

**Manifestations** B 178

**Energie**  
Systèmes de chauffage