

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 105 (1987)
Heft: 50

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: 25.01.2026

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

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 schrift-
licher 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 Dokumen-
tationen** 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 Abonnements
an die Redaktion; Adressänderun-
gen von SIA-Mitgliedern an das
SIA-Generalsekretariat

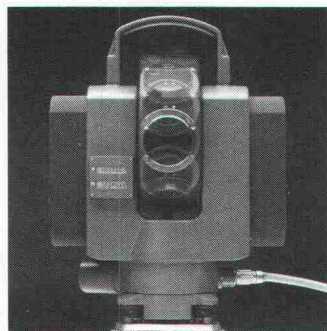
Anzeigenverwaltung

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 Punktkoordi-
naten mit dem Namen Space.
Das System erlebte an der EMO
in Mailand Weltpremiere. Space
macht unter anderem das per-
manente und selbständige Über-
wachen 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 Zwick*, 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

Architecture

A propos du cinquantenaire
d'un édifice lausannois,
par *Rodolphe Luscher* 433

Energie

Systèmes de chauffage

pour des bâtiments à faible
consommation, par *Jean-
Bernard Gayet* *Niklaus
Kohler* 436

Assemblages

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

Bibliographie 442

Vie de la SIA B 177

Manifestations B 178