

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 112 (1994)  
**Heft:** 47

## Inhaltsverzeichnis

### 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:** 18.04.2026

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

### Redaktion SI+A:

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630  
8021 Zürich  
Tel. 01/201 55 36  
Fax 01/201 63 77

### Herausgeber:

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

### SIA-Generalsekretariat:

Tel. 01/283 15 15  
SIA-Normen: Tel. 01/283 15 60

### GEP-Sekretariat:

Tel. 01/262 00 70

### ASIC-Geschäftsstelle:

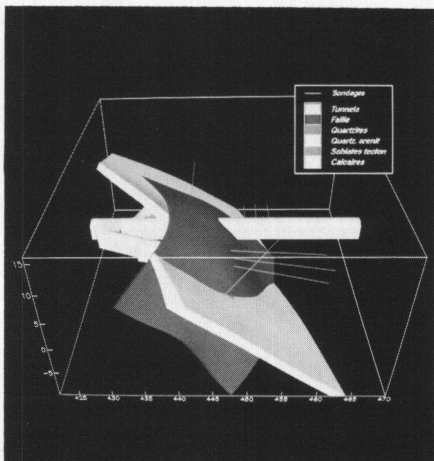
Tel. 031/382 23 22

## Zum Titelbild

### Geologische 3-D-Modellierung

In der Ingenieurgeologie wird die Ausrichtung der geologischen Profile durch die Linienführung des Bauwerkes bestimmt. Die Projektionsebenen sind aber häufig ungeeignet, die Geometrie und die Unsicherheit über den wirklichen Verlauf der Diskontinuitäten wiederzugeben. Die dreidimensionale, computergestützte Raumdarstellung erweist sich hierbei als effizientes Werkzeug. Lesen Sie hierzu den Beitrag auf Seite 979.

Unser Titelbild zeigt ein mit CAD erzeugtes 3-D-Modell für die Realisierung von Untergrabbauten (Cleuson-Dixence).



## Inhalt

<b>Schienerbau</b>	<b>Schotterloser Gleisbau</b> <i>U. Blaser, H. U. Sollberger, Bern, J. Kruppenacher, E. Rosa, K. Trefzer, Basel</i>	973
<b>Unterirdische Bauwerke</b>	<b>Geologische 3-D-Modellierung</b> <i>L. Tacher, Lausanne, R. Mayoraz, Alameda</i>	979
<b>Umwelt</b>	<b>Baustoffökologie</b> <i>A. Binz, Würenlos</i>	983
<b>Normen</b>	<b>Anforderungen an das Wasser und an die Wasseraufbereitungsanlagen in Gemeinschaftsbädern</b> <i>C. Hophan, Nefienbach</i>	986
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Redéfinition des lieux de référence d'une rue entre Genève et Annemasse (A). Ergänzung der Siedlung «Schauburg», Hünenberg ZG (E)</b>	988
	<b>Ausbau des Kantonspolizeigebäudes in Luzern (D)</b>	989
<b>Nekrologe</b>	<b>Charles E. Blatter, 1910-1994</b>	994
<b>Tagungsberichte</b>	<b>Steigende Kosten bei Abfallbewirtschaftung</b>	994
<b>Bücher</b>		982, 994
<b>Aktuell</b>	<b>Alpengletschersterben im nächsten Jahrhundert? Weltpremiere: Laserfarbbelichter für Grossformate. Porzellan und Keramik aus der Mikrowelle. Fusion der Schweizer Landschaftsarchitektur-Verbände. Ganz kurz: Rund um die Energie</b>	995
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Ehrendoktorwürde für Zdzislaw Pregowski. Ermittlung der Soll-Arbeitszeit für 1995. Fragen zur Mehrwertsteuer</b>	997
	<b>Fachgruppen. FAA: Auswirkungen von Budgetkürzungen in der Entwicklungshilfe auf die Projektierungsbüros. FIB: Apropos Fertighaus</b>	997
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft</b>	B 169-172
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

<b>Numéro 24/94</b>	Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98, téléfax 021/693 20 84	
<b>Génie civil</b>	<b>Poutres et dalles en béton armé</b> <i>F. Frey, H. Fuchs, P.-A. Eperon</i>	446
<b>Matériaux</b>	<b>Normes européennes du ciment</b> <i>W. Schrämli</i>	452