

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 114 (1996)  
**Heft:** 41

## 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:** 23.02.2026

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

## Nr. 41

3. Oktober 1996

114. Jahrgang

Erscheint wöchentlich

## Redaktion SI+A:

Rüdigerstrasse 11

Postfach 630, 8021 Zürich

Telefon 01/201 55 36

Telefax 01/201 65 77

## Herausgeber:

Verlags-AG der akademischen  
technischen Vereine

## GEP-Sekretariat:

Telefon 01/262 00 70

## ASIC-Geschäftsstelle:

Telefon 031/382 23 22

## SIA-Generalsekretariat:

Telefon 01/283 15 15

SIA-Normen: Tel. 01/283 15 60

## Inhalt

Zum Titelbild: Das Physiklabor  
am Bildschirm

Das Institut für Informatik der Universität Zürich hat ein Computerprogramm entwickelt, mit dem physikalische Prozesse im Innern der Materie bildlich dargestellt werden können. Damit beobachten in Zukunft zum Beispiel Schüler im Physikunterricht am Bildschirm die Moleküle eines Kristalls oder bringen diesen mit einem Tastendruck zum Schmelzen. Das Titelbild zeigt einen Ausschnitt einer solchen Kristallstruktur; den dazugehörigen Beitrag finden Sie auf Seite 36. (Bild: H.R. Bramaz, Zürich)

## Standpunkt

Matthias Ackermann  
3 **Die Vielfalt im Verborgenen**

## Risiko und Sicherheit

Gian Reto Bezzola, Michael Schilling, Matthias Oplatka  
4 **Reduzierte Hochwassersicherheit durch Geschlebe**

## Informatik

Pierre Burkhardt, Ajay Mathur  
11 **Digitale Grundlagedaten für den Tiefbauingenieur**

## Wirtschaft

Jouraj Schick  
14 **Märkte im Umbruch: KMU ohne Chancen?**

## Wettbewerbe

31 **Laufende Wettbewerbe und Preise**  
32 **Comune di Cannero Riviera TI (A), Bundesgartenschau  
Potsdam 2001 Park auf dem Bornstedter Feld (A)**

## Forum

Roman Matthias Leuppi  
33 **Liberales oder selektive Zulassung bei Architektur- und  
Ingenieurwettbewerben**

## Mitteilungen

35 **Zuschriften**  
35 **In eigener Sache. Verbände. Tagungsberichte. Forschung  
und Entwicklung. Industrie und Wirtschaft. SIA-Informationen.  
Veranstaltungen. Orbit 96: Standbesprechungen**

## Impressum

am Schluss des Heftes

## IAS 21/96

Erscheint im gleichen Verlag:  
**Ingénieurs et architectes suisses**  
Bezug: IAS, rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, Tel. 021/693 20 98

## Information appliquée 378

Amar Bouberguig, Philippe Moreno, Patrick Cherzai  
**CAO et calcul par éléments finis appliquées au bâtiment**