

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 113 (1995)  
**Heft:** 29

## **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:** 10.01.2026

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

SI+A

## Schweizer Ingenieur und Architekt

## Nr. 29

13. Juli 1995

113. Jahrgang

Erscheint wöchentlich

## Redaktion SI+A:

Rüdigerstrasse 11

Postfach 630, 8021 Zürich

Telefon 01/201 55 36

Telefax 01/201 63 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: Geo-Informatik

Die digitale Karte und die dreidimensionale Landschaftsdarstellung am Computer ist heute zum Teil bereits Realität. Damit eröffnen sich zahlreichen Anwendungen unzählige neue Möglichkeiten. Unterstützung erfährt diese Entwicklung auch durch die Forschung an der ETH und an den Universitäten. Am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie der ETH Zürich werden neue Verfahren entwickelt und erprobt, um aus den digitalen Datensätzen von Karten und Höhenmodellen dreidimensionale Ansichten zu erzeugen und vollautomatisch thematische Informationsauszüge zu erstellen. Lesen Sie hierzu die beiden Beiträge auf den Seiten 4 und 6. Das Titelbild zeigt die perspektivische Darstellung des Kartenblattes Rigi (LK 1151, 1:25 000), Blick Richtung Rigi. (Bearbeitung: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETHZ. Datenquelle PK25 und DHM25, reproduziert mit Bewilligung des Bundesamtes für Landestopographie vom 27.6.95)

## Korrigenda

Das Titelbild von SI+A, Heft Nr. 25 vom 15. Juni 1995, stammt vom Fotografen Hans Ege, Luzern.

## Standpunkt

3

Thomas Glatthard

**Geo-Informationen: Grunddaten und Schnittstellen dringlich**

## Informatik

4

Marc Zanini

**Geographische Daten in Lehre und Forschung**

6

Rudolf Gisi

**Datenaustausch im Bauwesen**

## Sicherheit und Risiko

9

Hans Mazan, Walter Gantenbein

**Leittechnik erhöht Sicherheit im HB Zürich**

## Informatik

12

Walter A. Schärer

**Virtual Reality: Neuste Entwicklungen**

15

Jacques Aeschimann

**Anwendung der EDV im Bauwesen**

## Wettbewerbe

27

**Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen**

28

**Schulanlage Weiden, Jona SG (A). Ingenieurschule HTL, Oensingen SO (A). Schulhausanlage Sonnegg, Goldau SZ (A). N1-Autoroute Lausanne – Berne, Viaduc des Vaux (E). Überbauung Bellevue-Areal, Thun BE (E). Schulhaus Freiestrasse, Uster ZH (E). Wohnüberbauung «Untere Grosse Matt», Liestal BL (E)**

## Forum

30

Bruno Odermatt

**Vom Umgang mit Strebepfeilern, Fialen und Wimpergen**

31

**Zuschriften: Auf dem Weg in eine Sackgasse? Warum so negativ?**

## Mitteilungen

32

**Forschung und Entwicklung. Industrie und Wirtschaft. Ausstellungen. SIA-Informationen. Veranstaltungen. Neue Produkte**

## Impressum

am Schluss des Heftes