

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 116 (1998)  
**Heft:** 25

## 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. 25**  
18. Juni 1998  
116. Jahrgang  
Erscheint wöchentlich

# Schweizer Ingenieur und Architekt

**Redaktion SI+A:**

Rüdigerstrasse 11  
Postfach, 8021 Zürich  
Telefon 01 201 55 36  
Telefax 01 201 63 77  
E-Mail SI\_A@swissonline.ch

**Herausgeber:**

Verlags-AG der akademischen  
technischen Vereine

**USIC-Geschäftsstelle:**

Telefon 031 382 23 22  
Telefax 031 382 26 70

**SIA-Generalsekretariat:**

Telefon 01 283 15 15  
Telefax 01 201 63 35  
E-Mail gs@sia.ch  
Normen Tel. 061 467 85 74  
Normen Fax 061 467 85 76  
Internet <http://www.sia.ch>

**GEP-Sekretariat:**

Telefon 01 632 51 00  
Telefax 01 632 13 29  
E-Mail [info@gep.ethz.ch](mailto:info@gep.ethz.ch)

**Inhalt**
**Standpunkt**

*Richard Liechti*  
**3** Perpetuum mobile

**Bauphysik**

*Roger Reinauer, Edi Döbeli*  
**4** Erschütterungs- und Körperschallminderung bei Trambahnen

**Raumplanung**

*Heinrich Naef, Raimund Hipp*  
**8** Geotopinventar für den Kanton Thurgau

**Architektur**

*Christof Kiibler*  
**21** Inszenierte Integration statt rationale Isolation

**Energie**

*Martin Zogg*  
**25** Wärmepumpen mit Ammoniak

**Wettbewerbe**

**26** Laufende Wettbewerbe und Preise

**Forum**

**37** Rechtsfragen

**Mitteilungen**

**38** Industrie und Wirtschaft. Verbände und Organisationen.  
Bücher. SIA-Informationen. Veranstaltungen. Neue Produkte  
am Schluss des Heftes

**Impressum**
**IAS 13**

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

*Xavier Mittaz, Pierre François Schmid, Bernard Malric*  
Assainissement du viaduc du Brocard, Martigny-Combe

**Génie civil**
**Ausblick auf Heft 26**

Schwerpunkttheft «Schadenfälle»


**Zum Titelbild: Ausstellungsarchitektur im Schweizerischen Landesmuseum Zürich**

Anlässlich der zwei Jubiläen 150 Jahre Bundesstaat sowie 100 Jahre Landesmuseum zeigt letzteres die Sonderausstellung «Die Erfindung der Schweiz 1848-1998. Bildentwürfe einer Nation». Lesen Sie hierzu den Beitrag ab Seite 21.