

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 114 (1996)  
**Heft:** 37

## 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:** 21.01.2026

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

**Redaktion SI+A:**  
Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 8021 Zürich  
Telefon 01/201 55 36  
Telefax 01/201 63 77

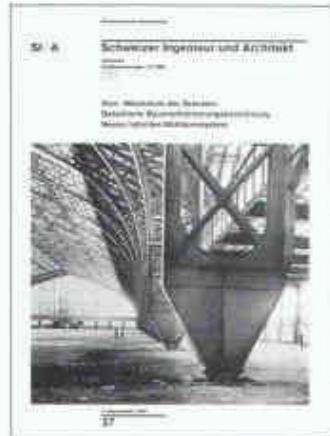
**Herausgeber:**  
Verlags-AG der akademischen  
technischen Vereine

**GEP-Sekretariat:**  
Telefon 01/262 00 70

**SIA-Generalsekretariat:**  
Telefon 01/283 15 15  
SIA-Normen: Tel. 01/283 15 60

**ASIC-Geschäftsstelle:**  
Telefon 031/382 23 22

## Inhalt



### Zum Titelbild: Vom «Wachstum der Grenzen»

Überlegungen zur Strategie der «Nachhaltigkeit» in der Geschichte der Bautechnik stellt Ulrich Pfammatter in seinem Beitrag ab Seite 4 dieser Nummer an. Das Bild zeigt einen Gelenkbogen des *Palais des Machines* der Weltausstellung von Paris im Jahre 1889. Ingenieur war Victor Contamin, Architekt Ferdinand Dutert. (Bild: Stuart Durant)

<b>Standpunkt</b>	3	Brigitte Honegger <b>Gedanken zu Erhaltung, Auskernung, Neubau</b>
<b>Bautechnik</b>	4	Ulrich Pfammatter <b>Vom «Wachstum der Grenzen»</b>
<b>Bauphysik</b>	10	Alois Schälin <b>Detaillierte Raumluftströmungsberechnung</b>
<b>Energie</b>	14	Hans Götti, Markus Sigesser, Emil Rebsamen <b>Neues hybrides Kühlturmsystem</b>
<b>Wettbewerbe</b>	29/31	<b>Laufende Wettbewerbe und Preise</b>
	29	<b>Autobahnrasstation Uri – Ort der Besinnung (A). Schul- und Sportanlage in Sursee (A). Städtebauliche Neustrukturierung eines Teilbereiches der Brauerei Ottakring in Wien-Ottakring (A). Gemeindehaus in Untervaz GR (E). Ausbau Seminar Bellerive, Luzern (E). Eishalle in St. Moritz GR (E). Alternative Schönenegg (E). Begegnungszentrum Königsfelden AG (A). Benedictus Awards 1996 (E)</b>
<b>Forum</b>	34	<b>Zuschriften</b>
<b>Mitteilungen</b>	34	<b>Industrie und Wirtschaft, Preise, Korrigenda, SIA-Informationen, Veranstaltungen</b>
<b>Impressum</b>		<b>am Schluss des Heftes</b>
<b>IAS 18/96</b>		Erscheint im gleichen Verlag: <b>Ingénieurs et architectes suisses</b> Bezug: IAS, rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, Tel. 021/693 20 98
<b>Matériaux</b>	320	Marzio Martinola <b>Viaduc N2 de Melide (TI): assainissement des bordures</b>