

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 109 (1991)  
**Heft:** 43

## Sonstiges

### 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

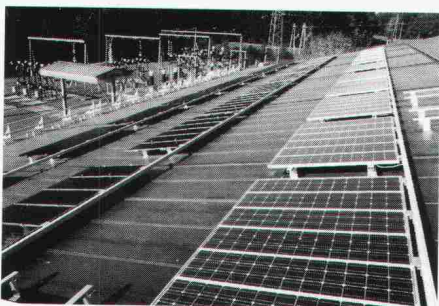
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 04.04.2026

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

## Zum Titelbild

Netzverbund-Photovoltaikanlage Aathal ZH mit drei verschiedenen Zellentypen (Elektrizitätswerk des Kantons Zürich). Diese Anlage bildet Bestandteil des Projektes «Solar 91» (vgl. hierzu Beitrag auf Seite 1013 ff).



## Inhalt

<b>Elektrotechnik</b>	<b>Photovoltaik und Elektrizitätswerke</b> <i>I. Aegerter, Zürich</i>	1013
	<b>Elektrizitätsverbrauch für Tunnellüftungen</b> <i>W. Böhi, Chur</i>	1016
<b>Bautechnik</b>	<b>Umkehrdächer und ähnliche Systeme</b> <i>H. Bangarter, Kloten</i>	1018
<b>Bauphysik</b>	<b>Die erweiterte und verallgemeinerte Nusseltsche Theorie der Wärmeströme in einer Rippe</b> <i>A. Z. Wasowski, Solothurn</i>	1023
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Umgebung Rathaus, Zivilschutzanlage mit Einstellhalle, Wettingen AG (PW). Bâtiment de la police sûreté, Le Mont VD (PW)</b>	1032
<b>Bücher</b>		1032
<b>Hochschulen</b>		1032
<b>Aktuell</b>	<b>Solarenergie im Aufwind. Luftreinhalteverordnung wird strenger. Colani-Ausstellung im Technorama. Umweltschutz auf Baustellen. Weniger Schadstoffe in die Glatt. Superplastizität bei Keramik. SBB im ersten Halbjahr 1991. Sanierung St. Galler Kräzernbrücke. Ganz kurz: Kreuz und quer</b>	1033
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Farbe als Gestaltungselement der Architektur. Generalsekretariat mit neuen Telefonnummern. Sektionen. Zürich: Swissmetro - Utopie oder Wirklichkeit?</b>	1036
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft</b>	B157-160
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 21/91 Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98

Editorial **La SIA face aux défis de notre temps** 335

Café, bar, bistrot, brasserie et autres lieux de nuit 339