

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 108 (1990)  
**Heft:** 14

## 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:** 15.01.2026

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

## Zum Titelbild

### Tonziegel

Durch die Verwendung eines natürlichen Rohstoffes hat sich das Ziegeldach seit Generationen bewährt und einen besonderen Stellenwert erworben. Die Zuverlässigkeit und die natürliche Schönheit der Tonziegel prägen unsere Dachlandschaften auf eindrücklich harmonische Weise. Die Vielfalt der heute produzierten Tonziegel ermöglicht es, dieses Bild auch in Zukunft zu erhalten und weiterzugestalten.

Schweizerische Ziegelindustrie  
Postfach, 8035 Zürich



## Inhalt

<b>Energietechnik</b>	<b>Hochisolierende Fenster (HIT)</b> <i>O. Humm, Zürich</i>	367
	<b>Hochisiolerte Gebäude: Ein Beitrag zur Lösung des Energieproblems</b> <i>W. Braun, Winterthur</i>	372
<b>Umwelt</b>	<b>Entwicklungen und Forschungsvorhaben der Umwelttechnik in der Schweiz</b> <i>A. Stücheli, Winterthur</i>	378
	<b>Ermittlung von Industrie- und Gewerbelärmmissionen</b> <i>W. Stalder, Luzern</i>	387
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Kirchliches Zentrum, Düdingen-Bösingen FR (D).</b> <b>Aargauische Kantonalbank: Kunst am Bau (E).</b> <b>Alters- und Pflegeheim, Gossau ZH (E).</b> <b>Laufenburg: Baulücke beim Marktplatz (E).</b> <b>Gemeindehaus und Bauamtswerkhof, Murgenthal AG (E).</b> <b>Mehrzwecksporthalle, Volketswil ZH (E).</b> <b>Erweiterung Solbadklinik Rheinfelden AG, Überarbeitung (E).</b> <b>Bebauung nach ökologischen Prinzipien, Zürich (E).</b> <b>«La ville et la rivière», Anvers (Belgique) (A).</b> <b>Überbauungsordnung «Baumgarten-Ost», Bern (A).</b> <b>Nuova scuola media di Breganzone TI (A).</b> <b>Ville-Haute de Moudon VD: Aménagement de la Place des Châteaux, ensemble d'habitation (A).</b> <b>La Tour-de-Trême FR: habitation commerces, artisanat (A).</b> <b>Villars-sur-Gläne FR: extension du centre scolaire de Villars-Vert (A)</b>	393
	<b>Rechtsfragen</b>	371
	<b>Bücher</b>	377
<b>Ausstellungen</b>	<b>Elemente des russischen Konstruktivismus</b>	397
<b>Aktuell</b>	<b>Radar und Computer «durchschauen» den Erdboden.</b> <b>Managementausbildung für Ingenieure.</b> <b>Wasserdampf steuert Treibhauseffekt. Fortschritte der Photovoltaik. Stromverbrauch steigt - Produktionsüberschuss sinkt. Immer mehr ausländische Personenwagen auf Schweizer Strassen</b>	398
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Weiterbildungsangebot des SIA. Sicherheit mit Baugerüsten</b>	401
	<b>Fachgruppen. FGF: Cours sur l'entretien des chemins ruraux et forestiers. FRU und FIB: Kiesabbau - Landschaftsschutz - Baumaterial-Recycling</b>	402
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Veranstaltungen</b>	B 57-60
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

**Numéro 7/90** Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98

**Gestion des déchets** **Gestion des déchets**

par Hans-Peter Fahrni

103

**Normes européennes**

**La directive européenne sur les services**

par Christiane Brem

107