

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 108 (1990)  
**Heft:** 5

## 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:** 16.02.2026

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

## Zum Titelbild

**Gebäude:**  
 Sportzentrum «Piscine Neuchâtel»

**Ingénieur:**  
 Thuillard Jean-Pierre, Neuchâtel

**Architect:**  
 Studer Pierre, Neuchâtel

**Bauunternehmung:**  
 Bernasconi & Cie., Neuchâtel

Dieses Projekt entspricht der speziellen Entwicklung der GRAM-Stützen aus geschleudertem Stahlbeton.

Dank der Fabrikationsmethode der SWISSGRAM-Stützen (Patent Nummer 665.244) war es dem Architekturbüro Studer damit möglich, seine Lösung zu verwirklichen.

Aus weissem Zement und Spezial-  
 Aggregaten hergestellt, beeindruckt diese Spezialmischung durch ihre Reinheit und ihre homogene Farbe.

Die bedeutendsten Vorteile der GRAM-Stütze sind:

- die hohe Betonfestigkeit
- die fortschrittliche Technik
- die Ästhetik

Unsere Ingenieure stehen jederzeit gerne für die Lösung Ihrer eventuellen Probleme zur Verfügung.

### GRAM SA

1527 Villeneuve/Lucens  
 Tel. 037/64 20 21, Fax 037/64 24 43

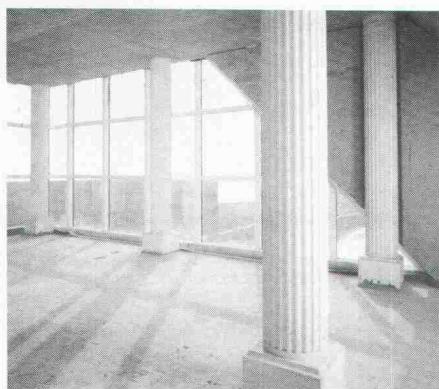


Foto Germond

## Inhalt

<b>Energietechnik</b>	<b>PC-Modell für die Entscheidfindung beim Einsatz von Blockheizkraftwerken</b> <i>T. Wälchli, E. Längin, Münchenstein</i>	87
<b>Automation</b>	<b>Trends und Perspektiven für Industrieroboter</b> <i>J. Kapoun, Fribourg</i>	90
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Ingenieurwettbewerb Pont de la Poya, Fribourg (D). Gute Wohn- und Umgebungsgestaltung in Gebieten mit erheblichem Straßenlärm (E). Kirchen- und Gemeindezentrum Bronschhofen (E). Riasetto dell'area Piazza Grande-Largo Zorzi-Giardini Rusca a Locarno (E). Mehrzweckanlage in Stein am Rhein (E). Schulhaus mit Turnhalle und Kindergarten, Gossau ZH (E). Erweiterungsbau Helvetia, St. Gallen (E). Erweiterung der Schulanlage «Burg», Wald ZH (E). Primarschule Obergufer, Triesenberg FL (E). Geschäftshaus Rudolfstrasse, Winterthur (E). Schulhaus Walenbach, Wetzikon ZH (E). Aménagement du site de Géronde à Sierre VS (A). Primarschulanlage Möсли, Wallisellen ZH (A). Parc de loisirs à San Giuliano, Forte Marghera et Cavergnaghi, Venise (A). Forma Finlandia (E)</b>	103
<b>Aktuell</b>	<b>Schweizer Huckepack-Doppelkorridor für Europas Transitverkehr. Beschaffungsregeln bei PC-Kauf beachten. Abfallszene Schweiz. «Europäische Geotrasse» vom Nordkap zum Atlasgebirge</b>	113
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Weiterbildungsangebot des SIA. Die Zukunft liegt in der Kommunikation</b>	116
	<b>Fachgruppen. FGA: Türen - Anforderungen und Konstruktion. FGF: Der phytosanitäre Beobachtungs- und Meldedienst</b>	118
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Veranstaltungen</b>	B 13-16
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

<b>Numéro 1-2/90</b>	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98
<b>Personnalités</b>	<b>Caspar Reinhart, nouveau secrétaire général de la SIA: le hasard et la nécessité</b>
<b>Transports: la Suisse et l'Europe</b>	<b>Le transport routier suisse dans le contexte européen</b> <i>par Robert Rivier</i>
	<b>Les CFF au seuil du XXIe siècle</b> <i>par Claude Roux</i>
	<b>Activités du GII en Suisse romande</b>