

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 109 (1991)  
**Heft:** 21

## **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:** 04.02.2026

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

## Zum Titelbild

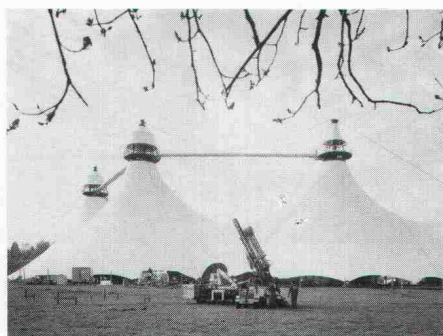
### Heureka - Zeitverankerungen mit Greuter-Zugpfählen

Die Zeltkonstruktionen der nationalen Forschungsausstellung Heureka sind mit Zugpfählen System GEWI verankert. Über 200 Injektionsbohrpfähle leiten die Zugkräfte der Zelt-, Mast- und Brückenabspannungen in Seilrichtung direkt in die tragfähige Bodenschicht ab. Die einfachen, geschraubten Übergänge zwischen GEWI-Zugpfahl und Seilkopf ermöglichen eine zeitsparende Montage und garantieren in allen extremen Lastfällen eine sichere Kraftübertragung. Die unterschiedlichen Neigungswinkel von 25–90° sowie Seilkräfte von 100–500 kN erfordern eine differenzierte Bemessung der Pfahllängen. Die enge Zusammenarbeit von Konstrukteur, Vermesser und Unternehmer sicherte im vorliegenden Projekt die Lösung der gestellten Aufgaben.

Suchen Sie Lösungen mit Zugpfählen? Wir beraten Sie gerne.

Ing. Greuter AG  
Langmattstrasse 8  
8182 Hochfelden

Tel. 01/860 33 44  
Fax 01/860 80 65



## Inhalt

<b>Architektur</b>	<b>Das neue PTT-Museum in Bern</b>	489
<b>Renovation</b>	<b>Nutzerbeteiligung beim öffentlichen Bauen</b> <i>R. Welter, Meilen</i>	497
<b>Bautechnik</b>	<b>Unterirdische Parkhalle</b> <i>H. Bachmann, Luzern</i>	502
<b>Wasserbau</b>	<b>Frühindustrielle Wasserkraftanlagen, 3. Teil</b> <i>H. Kaspar und H.W. Weiss, Zürich</i>	505
<b>Zeitfragen</b>	<b>Bundesfinanzordnung aus gewerblicher Sicht</b> <i>H.W. Widrig, Bad Ragaz</i>	516
	<b>Finanzordnung: Wegweiser in die Zukunft</b> <i>F. Gendre, Bern</i>	517
<b>Wettbewerbe</b>	<b>Ausbau der ETH Hänggerberg, Zürich (E). Überbauung ALAG-Areal, Laufen BL (E). Aarebrücke Arch-Grenchen SO (D). Neubau «meier sursee möbel», Sursee (E). Mehrzweckgebäude in Eschen FL (A). Sistemazione di Piazza Grande, Comune di Faido (A). Wohnheim für Behinderte, Chur (A). Werkhof der Gemeinde Mels SG (A). Heimatmuseum «Miescherheimet», Rothrist AG (A). Schlossbergareal, Romanshorn TG (A). Überbauung altes Schulhausareal in Rubigen BE (A). Entwicklungsrichtplan Industriegebiet und Bahnhofareal Oerlikon, Zürich-Oerlikon (A). Cintus II: concours international pour l'utilisation de nouvelles technologies dans l'habitat social (A). Restructuration du centre de Varsovie, Pologne (A)</b>	509
<b>Aktuell</b>	<b>Rückschau Hannover-Messe Industrie '91. Bald Abstimmung über Autobahnzusammenschluss Kloten? Testzentrum für Wärmepumpen. Ganz kurz: Informatik/Kommunikation. Sanierung des Baronhauses in Wil. Zuwenig oder zuviel Ozon? Lasermesstechnik für Langzeitbeobachtung</b>	514
<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Teilrevision von Ordnungen. Anwenderkurse Empfehlung SIA 380/1 «Energie im Hochbau». La société de consommation amorcé-t-elle son déclin?</b>	519
	<b>Sektionen. Aargau: Exkursion N3. Bern: Besichtigung. Waldrundgang</b>	520
	<b>CRB. Neue Arbeitsgruppen</b>	520
<b>B-Seiten</b>	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft</b>	B 81–84
<b>Impressum</b>	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

<b>Numéro 20/91</b>	Rédaction: Rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
<b>Rénovation</b>	<b>Gymnase de la Cité-Mercerie</b> <i>par P. Vallotton</i>	115
<b>Concours</b>	<b>Libres propos sur la pratique du concours d'architecture</b> <i>par Sigfrido Lezzi</i>	116