

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **100 (1982)**

Heft 24

PDF erstellt am: **18.10.2019**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang 10. Juni 1982 Heft 24/82

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Redaktion

### «Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

**Redaktoren:**  
Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Bruno Meyer  
dipl. Bauing. ETH/SIA

**Druck:**  
Offset + Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text,  
auch auszugsweise, nur mit Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

## Abonnemente

### Schweiz:

1 Jahr Fr. 148.—  
½ Jahr Fr. 78.—  
Einzelnummer Fr. 5.50

### Ausland:

1 Jahr Fr. 158.—  
½ Jahr Fr. 82.—  
Einzelnummer Fr. 6.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich  
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV  
SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

**SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

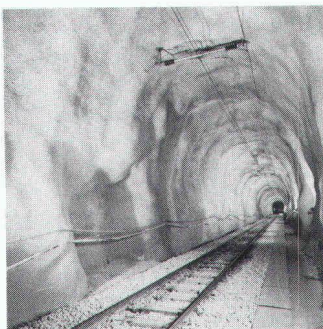
## Anzeigenverwaltung

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:  
19, av. de Beaulieu  
1004 Lausanne  
Tel. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



### Furka Basistunnel, Unternehmungen

Los 61/63, Oberwald und Bedretto:

Konsortium Los 61/63, Oberwald:  
CSC Costruzioni Stradali e Civili SA, Lugano  
Evéquo & Cie SA, Pont-de-la-Morge (VS)  
Gebrüder Arnold AG, Bürglen

Gebrüder Bonetti AG, Andermatt

Abdichtungs- und Spritzbetonarbeiten:

E. Laich SA, Avegno

Ankerungsarbeiten:

SIG Bautechnik AG, Kloten

Los 62, Realp:

Arbeitsgemeinschaft Los 62, Realp:

H.R. Schmalz AG, Bern  
Kopp Bauunternehmung AG, Luzern  
Socosa SA, Lausanne

Abdichtungs- und Spritzbetonarbeiten:

Gunimperm SA, Castione

Ankerungsarbeiten:

SIG Bautechnik AG, Kloten

Ganzer Tunnel:

Gleismontage:  
GTB Geleise und Tiefbau AG, Burgdorf

Fahrleitung:

Furrer & Frey, Bern

## Inhalt

### Der Furka-Basistunnel

Zur Eröffnung am 25. Juni 1982

Projekt und Bauausführung. Von <i>Rudolf Amberg</i> , Sargans/Zürich	503
Geologie und Geotechnik. Von <i>Franz Keller</i> und <i>Toni R. Schneider</i> , Uerikon	512
Spritzbeton als Tunnelauskleidung (Baulose 61 und 63). Von <i>Alex Sala</i> , Zürich und <i>Pietro Teichert</i> , Avegno	521
Der vollständig ausinjizierte Felsanker. Von <i>Heinz Hagedorn</i> , Zürich	531
Die Doppelspur in Baulos 61. Von <i>Heinz Hagedorn</i> , Zürich	535

### SIA-Sektionen

Zur Reprivatisierung staatlicher Tätigkeiten. Eine Untersuchung der Sektion Waldstätte	543
Schaffhausen: Generalversammlung. Baden: Gesellschaftsabend	543

### Wettbewerbsforum

Wettbewerb Universität Zürich-Zentrum: Entscheid über die eingereichte Beschwerde	544
---	-----

### Wettbewerbe

Complexe hôtelier et aménagement d'équipement de sport et de loisir à Crans-sur-Sierre. Ersparniskasse des Amtsbezirks Aarwangen in Langenthal. Concours pour la réalisation de l'Ecole de la construction et du Bâtiment administratif de la FVE à Tolochenaz (VD). Überbauung Kocherspital in Bern. Überbauung Gehrhalde in Riehen	545
--	-----

### GEP-Mitteilungen

Maschineningenieur-Gruppe Zürich: Besichtigung der technischen Betriebe der Swissair	545
--	-----

### Tagungsberichte

Wirtschaftliche Zusammenhänge in der Unternehmung	546
---	-----

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe	B 97
Wettbewerbsausstellungen	B 98
Firmennachrichten. Tagungen. Weiterbildung	B 99
Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP	B 100

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 10/1982		No 11/1982	
<b>A nos lecteurs</b>	B 64	<b>Tableau des concours</b>	B 69
<b>Traction électrique</b>		<b>Carnet des concours</b>	B 70, 148
Les nouvelles locomotives Re4/4 <sup>IV</sup> des CFF, par <i>M. Gerber</i> , <i>F. Kobel</i> et <i>M. Muller</i>	123	<b>Congrès</b>	B 70
<b>Chemin de fer</b>		<b>Bibliographie</b>	B 70, B 72
Le printemps du rail, par <i>Jean-Pierre Weibel</i>	125	<b>Génie civil</b>	
<b>Expositions</b>	B 65	Influence de la température dans les ouvrages d'art lors de la pose de revêtements hydrocarbonés chauds, par <i>Michel Piguet</i>	139
<b>EPFZ</b>	B 67	<b>Industrie et technique</b>	145, B 71
<b>Documentation générale</b>	B 67	<b>Vie de la SIA</b>	147, 154
		<b>EPFL</b>	B 72