**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 105 (1987)

**Heft:** 30-31: Die Neubauten auf dem Jungfraujoch: 75 Jahre Jungfraubahn

### 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: 28.11.2025** 

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 27. Juli 1987 Heft 30-31/87 Erscheint wöchentlich

### Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

Redaktoren:

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA Hans U. Scherrer,

dipl. Ing. ETH/SIA Brigitte Honegger Architektin Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe.

### **Abonnemente**

Schweiz:		Postcheck: «Schweizer Ingenieu
1 Jahr	Fr. 170.—	und Architekt», 80-6110 Zürich
½ Jahr	Fr. 89.50	
Einzelnummer	Fr. 6.50	
Ausland:		Ermässigte Abonnemente fü
1 Jahr	Fr. 185.—	Mitglieder des GEP, des BSA, de
½ Jahr	Fr. 96.—	ASIC, des STV und für Studenter
Einzelnummer	Fr. 7.50	

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummernsowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

## Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstrasse 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50 Telefax 01/251 27 41 Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021/37 72 72

## zum Titelbild



Das neue Berghaus auf dem Jungfraujoch wird am 1. August 1987 eingeweiht, pünktlich zum Jubiläumstag 75 Jahre Jungfraubahn. Die in jeder Beziehung atemraubende Baustelle auf 3450 m über Meer bildete für alle am Bau Beteiligten eine einzigartige Herausforderung.

Die Fachartikel der planenden Ingenieure und Architekten sowie ausführender Unternehmer hat *Dick Versteeg*, Ing. HTL, Balzari + Schudel AG, für alle Autoren koordiniert.

#### Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

### Inhalt

#### 75 Jahre Jungfraubahn Die Jungfraubahn und das Berghaus. Von R. Hirni, Interlaken Betriebskonzept des Berghauses. Von A. Schneiter, Bern 891 Von der Idee zum Projekt. Von E. Anderegg, Meiringen 893 Projektorganisation, Termin- und Kostenüberwachung. 896 Von D. Versteeg, Bern Projekt und Bauleitung nach der Dachkonstruktion. Von W. Trauffer, Meiringen 897 Vom Projekt zum Detail. Von U. Gysin, Meiringen 901 Geologie, Felseigenschaften, Permafrost. Von H. R. Keusen und J.-L. Amiguet, Zollikofen 905 Ingenieurprobleme vor und während des Baus. 907 Von U. Graber, Bern Bauphysik und Haustechnik. Von A. Wyss, R. Huber und H. Weber, Bern 910 Sicherheits- und Überwachungskonzept. Von M. Balzari, Bern 911 914 Elektrische Installationen. Von J. Rüegg, Thun 915 Sanitär-Installationen. Von H. Aegerter, Thun Heizung und Lüftung. Von A. Baumann, Thun 916 Spektakuläre Lösung des Abwasserproblems. 917 Von D. Versteeg, Bern Baumeisterarbeit auf 3500 m Höhe. Von B. Klossner, Grindelwald 918 Personen- und Materialtransporte. 920 Von E. Schmocker, Interlaken Überbauung Buchenhof, Aarau (E). Römerbad, Baden AG (E). Place Chauderon, Lausanne (E). Altersheim Kaiseraugst AG (E). Überbauung Rinau, Kaiseraugst AG (E). Gemeindezentrum Tamins GR (E). Erweiterungsbauten Gewerblich-Industrielle Berufsschule, Zug (D). Wohnheim für Behinderte in Stein AG (E). Künstlerische Gestaltung des Gemeindesaales in Zollikon ZH (E). Stadttor in Winterthur (A). Gestaltung des Gebietes Zürich-Letten (A). Bâtiment administratif destiné au Haut Commissariat pour les Réfugiés, Genève (A). Bahnhof St. Gallen-Nordwest (A) 923 Umschau Veränderungen des Marktes in der Baubranche. Computer tauschen Fertigungsmodelle aus. Studienta-

Veränderungen des Marktes in der Baubranche. Computer tauschen Fertigungsmodelle aus. Studientagung des VDI: Frauen im Ingenieurberuf. Ein Riesengetriebe für kanadische Grube. «Künstliche Intelligenz» im Hochschulverbund der BRD

SIA-Mitteilungen

Zwei neue Ehrenmitglieder: Adolf Jacob, Claude Grosgurin. SIA-Energiepreis 1988. FEANI kreiert «Europäischen Ingenieur»

928

926

## Im nächsten Heft

Maschinenbau

(Änderungen vorbehalten)

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

225

No 14/87

**Editorial** 

Non aux dimanche sans! Quand on se trompe de solution, par Jean-Pierre Weibel

Béton armé

Une nouvelle approche du

dimensionnement des structures en béton à la fissuration, par Jean-Paul Jaccoud

Environnement
Prestations de circulation
des véhicules à moteur, par
Georg Abay

223

227