Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **105 (1987)**

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

PDF erstellt am: **16.05.2024**

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.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

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:

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer, dipl. Ing. ETH/SIA

Brigitte Honegger Architektin

Druck:
Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr	Fr. 170.—
½ Jahr	Fr. 89.50
Einzelnummer	Fr. 6.50

Ausland:

1 Jahr	Fr. 185.—
½ Jahr	Fr. 96.—
Einzelnummer	Fr. 7.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder des GEP, des BSA, der ASIC, des STV und für Studenten

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

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

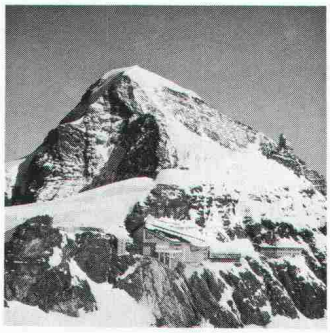
Anzeigenverwaltung

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.

Inhalt

75 Jahre Jungfraubahn

Die Jungfraubahn und das Berghaus. Von *R. Hirni*, Interlaken 889
Betriebskonzept des Berghauses. Von *A. Schneiter*, Bern 891
Von der Idee zum Projekt. Von *E. Anderegg*, Meiringen 893
Projektorganisation, Termin- und Kostenüberwachung. Von *D. Versteeg*, Bern 896
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. Von *U. Graber*, Bern 907
Bauphysik und Haustechnik. Von *A. Wyss*, *R. Huber* und *H. Weber*, Bern 910
Sicherheits- und Überwachungskonzept. Von *M. Balzari*, Bern 911
Elektrische Installationen. Von *J. Rüegg*, Thun 914
Sanitär-Installationen. Von *H. Aegerter*, Thun 915
Heizung und Lüftung. Von *A. Baumann*, Thun 916
Spektakuläre Lösung des Abwasserproblems. Von *D. Versteeg*, Bern 917
Baumeisterarbeit auf 3500 m Höhe. Von *B. Klossner*, Grindelwald 918
Personen- und Materialtransporte. Von *E. Schmocker*, Interlaken 920

Wettbewerbe
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. Studientagung des VDI: Frauen im Ingenieurberuf. Ein Riesengetriebe für kanadische Grube. «Künstliche Intelligenz» im Hochschulverbund der BRD 926

SIA-Mitteilungen
Zwei neue Ehrenmitglieder: *Adolf Jacob*, *Claude Grosgurin*. SIA-Energiepreis 1988. FEANI kreiert «Europäischen Ingenieur» 928

Im nächsten Heft

Maschinenbau
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 14/87

Editorial
Non aux dimanche sans! Quand on se trompe de solution, par *Jean-Pierre Weibel* 225

Béton armé
Une nouvelle approche du dimensionnement des structures en béton à la fissuration, par *Jean-Paul Jaccoud* 227

Environnement
Prestations de circulation des véhicules à moteur, par *Georg Abay* 223