

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **103 (1985)**

Heft 23

PDF erstellt am: **25.09.2024**

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

103. Jahrgang 6. Juni 1985 Heft 23/85 Erscheint wöchentlich

Offizielles Organ:

Schweizerische 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:

Balthasar Peyer,
leitender Redaktor
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

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

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. 166. —
½ Jahr Fr. 86.50
Einzelnummer Fr. 6.50

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

Ausland:

1 Jahr Fr. 179. —
½ Jahr Fr. 93. —
Einzelnummer Fr. 7.50

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**
Selnastrasse 16, Postfach,
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

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

Anzeigenverwaltung

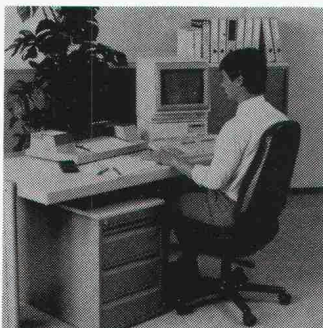
IVA

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstrasse 43
8032 Zürich
Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne:
Pré-du-Marché 23
1004 Lausanne
Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



AutoCAD und der neue Personal Computer HP-150II sowie Plotter von Hewlett-Packard für Architektur-, Vermessungs- und Ingenieurbüros

AutoCAD ist ein Software-Paket, das zweidimensionales Erstellen von Zeichnungen, Plänen usw. mittels Personal Computer unterstützt. AutoCAD lässt sich einfach erlernen und setzt keine speziellen Computer-Kenntnisse voraus. Zeichnungen las-

sen sich aus einfachen Komponenten wie Linien (jeder Länge), Kreise, Bogen und Flächen erstellen. Zeichnungen oder Pläne werden auf Disk gespeichert und lassen sich in anderen Zeichnungen wieder als Komponenten verwenden.

HP-150II - Der neue PC von Hewlett-Packard

Dieses 16-Bit-MS-DOS-System ist neu mit einem berührungsempfindlichen 12-Zoll-Bildschirm ausgestattet, der durcheinerausgezeichnete Grafikaufklärung überzeugt. Der HP-150II ist als Floppyversion mit 2x710 kByte sowie als 10- oder 20-MByte-Version sowie mit einer Maus als Eingabegerät erhältlich.

Peripheriegeräte von Hewlett-Packard

Als Ausgabegeräte stehen Mehrfarben-Plotter (bis 8 Farben), je nach Modell sogar mit automatischem Papier-einzug, zur Verfügung. Fordern Sie detaillierte Informationen über Hard- und Software unter folgender Adresse an:

Hewlett-Packard (Schweiz) AG, Abt. PCG
Schwamendingenstr. 10, 8050 Zürich
oder PCS AG, Kehrsitenstr. 14
6362 Stansstad

Inhalt

Tunnelbau

Zur Eröffnung der Nordumfahrung Zürich N 20 und des Milchbucktunnels SN 1. Von *Josef Keresztes*, Zürich 539

Gubristtunnel der N 20. Geologische Verhältnisse. Von *Andreas Wildberger*, Zürich 540

Übersicht über das Projekt des Gubristtunnels. Von *Andreas Schmid*, Zürich 541

Bauausführung des Gubristtunnels. Von *Willi Ritz* und *Leonhard R. Schmid*, Zürich 544

Die Lüftung des Gubristtunnels. Von *Marco Berner*, Zürich 547

Geologie des Milchbucktunnels. Von *Walter Ryf*, Zürich 550

Übersicht über das Projekt des Milchbucktunnels. Von *Kurt Aerni*, Zürich 552

Bauausführung des Milchbucktunnels. Von *Leonhard R. Schmid*, *Hansjörg Ruppanner* und *Peter Tobler*, Zürich 555

Die Lüftung des Milchbucktunnels. Von *Marco Berner*, Zürich 561

Bautechnik

Begrümbare Stützmauer. Von *Alois Fontana*, Brugg 565

Bauschäden

Deckeneinsturz im Hallenbad Uster vom 9. Mai 1985 566

Umschau

568

Wettbewerbe

Mehrzweckgebäude in Lommiswil (E). Wohnüberbauung «Mühlematt» in Buochs NW (E). Alterssiedlung in Unterägeri ZG (E). Schulhausergänzungsbau, Schulanlage Feld in Altstätten SG (A). Ausbau und Sanierung des Kasernenareals Walenstadt (D) 569

Energietechnik

Klimadaten für die Energietechnik 571

SIA-Mitteilungen

Halbzeit bei der Revision der Hochbaunormen. Baurechtstagung in Freiburg vom 12./13. März 575

SIA-Fachgruppen

FIB: Personal Computer im Bauwesen. FKV: Generalversammlung 576

SIA-Sektionen

Schaffhausen: Generalversammlung. Thurgau: Generalversammlung 576

ETH Zürich und Lausanne

Ehrungen für Dozenten 576

Robotik, Weiterbildungskurs 576

B-Seiten

B 93-96

Im nächsten Heft

Der Neubau des SBB-Bahnhofs Luzern
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 11/1985

Tableau des concours B 57

Carnet des concours B 58

Congrès B 58

Journées SIA 1985

Les 150 ans de la section bernoise 167

Actualité 213, 216

Constructions routières

Quelques réflexions sur la protection routière contre le danger d'avalanches, par *Pierre Wildi* 214

Industrie et technique

UIA B 59

EPFL B 59