Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

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

Heft 20

PDF erstellt am: **28.03.2024**

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

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine
Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang **13. Mai 1982** **Heft 20/82**

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:		**Ausland:**	
1 Jahr	Fr. 148.—	1 Jahr	Fr. 158.—
½ Jahr	Fr. 78.—	½ Jahr	Fr. 82.—
Einzelnummer	Fr. 5.50	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



Hewlett-Packard-Tischcomputersystem HP 87

Der HP-87 ist ein universell verwendbarer Tischcomputer für Anwendungen auf technisch-wissenschaftlichem und auf kommerziellem Gebiet. Der modulare Aufbau des HP-87 ermöglicht die Konfiguration eines leistungsfähigen Systems, das in Verbindung mit problemorientierter Software in der Lage ist, Aufgaben in kürzester Zeit zu lösen.

Die kompakte Einheit von der Grösse einer Schreibmaschine enthält alle wesentlichen Funktionselemente: eine Tastatur, einen Bildschirm mit 16 oder 24 Zeilen und einer Zeilenbreite von 80 Zeichen, ein Betriebssystem mit implementiertem erweiterten BASIC, den Systemprozessor und einen 32-k-Byte-Arbeitsspeicher. Der Arbeitsspeicher kann bis auf eine Kapazität von 544 k-Byte erweitert werden. Die standardmässig integrierte HB-IB-Schnittstelle und die Vielzahl optioneller Schnittstellenmodule gewährleisten die Flexibilität der Systemkonfiguration.

Zum HP-87 liefern lokale Software-Hersteller eine Palette von Anwendungsprogrammpaketen. Für das Bauwesen sind folgende Programme erhältlich: Bauingenieurwesen (Statik, Stahlbeton, Spannbeton, Stahlbau, Grundbau, Vermessung, Strassenbau, Hydraulik usw.), Architektur/Bauadministration (Devisierung/Ausmass, Bauabrechnung, Personal-/Auftragsüberwachung, Salär, Finanzbuchhaltung, Bauphysik, HLK usw.).

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
8967 Widen

Inhalt

Walztechnik/Strömungslehre
Betrachtung und Versuch der Nachbildung von Strömungsvorgängen beim elektromagnetischen Rühren von Brammen. Von *Andreas Müller, Albert Gyr* und *Jan Lipton*, Zürich 407

Sonnenenergienutzung
Photovoltaische Stromerzeugung aus Sonnenlicht – ein Statusreport. Von *Urs Weidmann*, Aadorf 418

Datenerfassung/Konstruieren
Systematische Erfassung von Raumelementen für EDV-Programme. Teil II: Umsetzung des Raumprogrammes in einen Entwurf. Von *Josef Hidasi*, Freiburg i. Br. 422

Öffentlicher Bau/Verkehrswirtschaft
Neue SBB-Haltestelle «Hardbrücke» in Zürich. Von *Paul Stopper*, Zürich 430

Festkörperphysik
Elementarteilchen im Dienste der Strukturforschung. Von *Robert Gerwin*, München 433

Umschau
Standardisierte Wasserturbinen für 0,1–10 MW. Kernphysikerin wird Rektorin der Universität Zürich. Universität Zürich: Erneute Steigerung der Studentenzahlen. Kanton Zürich: Erste Liste der Baufachleute mit Befugnis zur privaten Kontrolle 434

SIA-Informationen
Neuerscheinungen im Normenwerk 435

Persönlich
Ernst Zietschmann zum 75. Geburtstag 436

SIA-Fachgruppen
Studientagung und Generalversammlung der FBH in Lugano 436

Ingenieurschulen
Archimedes wird 60 Jahre alt 436

Braune Seiten
Laufende Wettbewerbe B 81
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 82
Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten. Tagungen B 83
Weiterbildung. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP B 84

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 7/1982

La technique et l'opinion publique 87

Architecture
Eblouissement des capteurs solaires, par *Michèle Antipas-Schmid* 77

Actualité
La ville, expression de dialogue et de conflit 82

Gestion industrielle
Ingénieurs, architectes, et Business Schools, par *Michel Finsterwald* 85

No 8/1982

Financement de la construction
L'augmentation des taux d'intérêts hypothécaires et le financement de la construction, par *Henri Delaraye* 89

Génie forestier
Les routes nationales et la forêt, par *Christian Küchli* 93

Vie de la SIA 96
Etat des mandats et degré d'occupation dans les bureaux d'étude