

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

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

Heft 20

PDF erstellt am: **26.09.2024**

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.

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:

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



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 Funk-

tionselemente: 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 Strukturforchung. 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
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft
Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten.
Tagungen
Weiterbildung. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP

B 81

B 82

B 83

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 Kuchli*

93

Vie de la SIA

Etat des mandats et degré d'occupation dans les bureaux d'étude

96