

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 100 (1982)
Heft: 20

Sonstiges

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: 04.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 Zu-
stimmung der Redaktion und
mit genauer Quellenangabe

Abonnementen

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-Gene-**
ralsekretariat zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin
mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim **SIA-Gene-**
ralsekretariat erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte er-
teilt 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 ver-
wendbarer Tischcomputer für
Anwendungen auf technisch-
wissenschaftlichem und auf
kommerziellem Gebiet. Der
modulare Aufbau des HP-87 er-
möglicht die Konfiguration
eines leistungsfähigen Systems,
das in Verbindung mit problem-
orientierter 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 Betriebssy-
stem mit implementiertem er-
weiterten BASIC, den System-
prozessor und einen 32-k-Byte-
Arbeitsspeicher. Der Arbeits-
speicher kann bis auf eine Kapaci-
tät von 544 k-Byte erweitert
werden. Die standardmäßig in-
tegrierte HB-IB-Schnittstelle
und die Vielzahl optioneller
Schnittstellenmodule gewährleis-
ten die Flexibilität der System-
konfiguration.

Zum HP-87 liefern lokale Soft-
ware-Hersteller eine Palette von
Anwendungsprogrammpaketen.
Für das Bauwesen sind folgende
Programme erhältlich: Bauinge-
nieurwesen (Statik, Stahlbeton,
Spannbeton, Stahlbau, Grund-
bau, Vermessung, Strassenbau,
Hydraulik usw.), Architektur/
Bauadministration (Devisierung/Ausmass, Bauabrechnung,

Personal-/Auftragsüberwa-
chung, Salär, Finanzbuchhal-
tung, Bauphysik, HLK usw.).

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
8967 Widen

Inhalt

Walztechnik/Strömungslehre

Betrachtung und Versuch der Nachbildung von Strö-
mungsvorgängen beim elektromagnetischen Röhren 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 Hidas*, 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. Kernphy-
sikerin 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

Studentagung 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

No 8/1982

**Financement de la
construction**

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

89

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

Vie de la SIA

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

93

96

1