

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 107 (1989)  
**Heft:** 7

## 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:** 22.02.2026

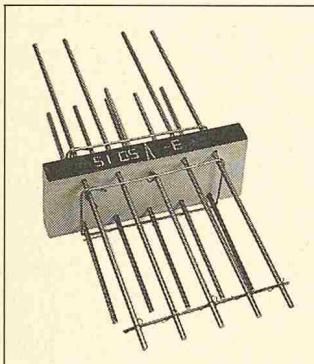
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Aus Technik und Wirtschaft

### Ankaba-Thermoelemente für höhere Laststufen

Zu den Ankaba-Thermoelementen Typ 1 und 2, den bewährten Kragplattenanschlüssen für den stückweisen Einbau, durchgehend aus Ripinox-A4 und einer robusten, feuchteabweisenden Polyurethan-Platte, kommt neu das Ankaba-Thermoelement Typ 5 hinzu.

Auch dieser neue Typ besteht aus einer Polyurethan-Platte von sechs Zentimeter Stärke und durchgeführten Zug-, Druck- und Schrägstäben aus Ripinox-A4. Er soll den gestiegenen Bedarf an Kragplattenanschlüssen höherer Laststufe



Ankaba-Thermoelement Typ 5

( $M_{zul}$  10.74 kNm bis 24.66 kNm je nach Deckenstärke) und größerer Querkräfte ( $Q_{zul}$  17.60 kN) abdecken. Der Typ 5 wird in baustellengerechter Länge von 40 cm geliefert und ist statisch so konzipiert, dass sich nur geringe Durchbiegungen der angelassenen Bauteile und folglich nur minimale Schalungsüberhöhungen ergeben. Das statische Verhalten ist durch die Empa geprüft worden.

Durch den hochwertigen Dämmstoff und weil Ankaba-Thermoelemente nur gerade dort eingebaut werden müssen, wo es unbedingt erforderlich ist, werden statisch und isolationstechnisch einwandfreie Lösungen bei hoher Wirtschaftlichkeit erreicht. Haupteinsatzgebiet sind Balkon-, Vordach- und Treppenpodestanschlüsse oder als Sondertyp Brüstungsanschlüsse (Thermo-Brüstungsanker). Auch andere Sondertypen für die Lösung spezifischer Probleme bei Kragplattenanschlüssen können hergestellt werden.

Ankaba Ankertechnik + Bauhandel AG, 8305 Dietlikon

## Tagungen/Weiterbildung

### EDV-Kurse für Architekten

Vom Text zur Zeichnung

Kurs 1: 6.-8.3. 1989, Kurs 2: 15.-17.3. 1989, ETH Hönggerberg

Kurs 1: Aufbauend auf der Apple-Macintosh-Technologie werden die Teilnehmer in das EDV-Umfeld des künftigen Architekturbüros eingeführt. Grundkonzepte werden erläutert. In Übungen lernen die Kursteilnehmer mit den Komponenten umgehen, Texte bearbeiten und Unterlagen mittels Layoutprogramm gestalten. Einfache Grafik aus der Praxis des Architek-

ten wird in die Arbeiten einbezogen. Vorkenntnisse: keine

Kurs 2: Auf der Be- und Verarbeitung von Texten und Grafiken aufbauend, werden die Kursteilnehmer mit dem Aufbau von Zeichnungen, der Plangrafik und den Problemen der Projektbearbeitung vertraut gemacht. Ergänzend hierzu werden die administrativen Bereiche der Projektierung vorgestellt und diskutiert. Vorkenntnisse: möglichst Kurs 1. Leitung: Prof. H.E. Kramel.

### EDV-Einstieg im Architekturbüro – Chancen – Risiken – Trends

20.4. 1989, GEP-Pavillon, ETH Zürich

Ziel: Die Teilnehmer sollen Grundwissen über EDV-Systeme, das Beschaffungsvorgehen, die betriebliche Einführung, Möglichkeiten und Nutzung des EDV-Einsatzes erwerben. Mit diesem Wissen sollten sie in der Lage sein, eigene Bedürfnisse zu formulieren und mit primär ver-

kaufsoorientierten EDV-Anbietern zu verhandeln. Zur Sprache kommen weniger technische Detailkenntnisse, als vielmehr Charakteristiken, die für Computersysteme als Ganzes typisch sind und auch morgen noch Gültigkeit haben werden.

Inhalt: Das Schwergewicht liegt auf praxisorientierten Kenntnissen. Besprochen werden kleine-

re bis mittlere EDV-Systeme für kleine bis mittlere Büros. Das Seminar richtet sich an die Inhaber und Mitarbeiter von Architektur- und Planungsbüros, die eine Informatisierung ins Auge fassen und weitgehend Laien auf dem Gebiet sind. Im weiteren ist das Seminar auch für Mitarbeiter von Hochbauabtei-

lungen von Unternehmungen und Verwaltungen von Interesse. Referent: C. Vezin, Dipl. Arch. ETH/SIA.

**Auskünfte und Anmeldung:** IFIA, Institut für Fortbildung der Ingenieure und Architekten, Weinbergstr. 41, 8023 Zürich, Tel. 01/47 37 97

## Architektur + Energie

9.3.1989, St. Gallen

Die Tagung des Verbandes Ostschweizer Bau+Energie-Fachleute (VOBE) zeigt auf, wie energiesparend geplant und gebaut werden kann, ohne dabei die architektonischen Ansprüche zu vernachlässigen. Für die energetische Optimierung von Gebäuden werden die verschiedenen Einflüsse aufgezeigt und mögliche Planungsabläufe vorgeschlagen. Neben grundsätzlichen Referaten werden auch realisierte Beispiele von Energiesparhäusern vorgestellt, bei welchen die Nutzung von Sonnenenergie einen wichtigen Bestandteil darstellt. Um die Referenten auch mit andern Meinungen zu konfrontieren, sind Diskussionen eingeplant.

Referenten: Ulrich Wickli, dipl. Arch. ETH, Schaffhausen (Architektur und Energie), Prof. Peter Leemann, dipl. Arch. ETH, Zürich (Energiesparende Bauformen), Hansruedi Kunz, Siedlungsplaner HTL, Wädenswil (Energie und Raumplanung), Fortunat Held, dipl. Arch. ETHZ, Malans (Ortsbildschutz), Rolf Lüthi, Architekt, Regensberg (Integrale Planung bei Sonnenhäusern). Tagungsleiter: Kurt Egger, dipl. Masch.-Ing. ETH, Tänikon. Die Tagung richtet sich in erster Linie an Architekten und Energiefachleute, aber auch an andere interessierte Fachleute.

**Anmeldung:** VOBE, Postfach 685, 7002 Chur 2, oder P. Broder, Rätistr. 7, 7000 Chur, Tel. 081/22 61 22

## Fernstudien für Bauingenieure

Im Sommersemester 1989 werden von der Universität Hannover im Rahmen des Studienganges «Weiterbildendes Studium Bauingenieurwesen» Fernstudiengänge aus folgenden Themenbereichen angeboten: Einsatz von Mikrocomputern; Einsatz von Finite-Element-Methoden; nichtlineare Statik – Traglastverfahren; interaktive grafische Datenverarbeitung – CAD; Wissens- und Expertensysteme.

Das Programm wendet sich an Bauingenieure und Ingenieure verwandter Fachdisziplinen, Architekten, Anwendungsprogrammierer und Ausbilder. Der Studienbetrieb beginnt am 31.3./1.4. 1989 mit einer zweitägigen Präsenzveranstaltung in Hannover.

**Programm:** Numerische Methoden und Datenverarbeitung, WBau Studiensekretariat, Am Kleinen Felde 30, D-3000 Hannover 1, Tel. 0049/511/762 5981 (Anmeldeschluss: 25.3.89)

## Messen

### 1. Solarmobilsalon der Schweiz

Die Markteinführung von Solarmobilen zu unterstützen, ist einer der Schwerpunkte der Tour de Sol-Stiftung im Jahre 1989. Deshalb wird vom 17.-19.2.1989 erstmals ein Solarmobilsalon im Kursaal in Bern veranstaltet.

Drei Tage lang können sich interessierte Käufer über alle käuflichen Solarmobile und Leicht-Elektrofahrzeuge informieren. Am Stand der Tour de Sol werden sie zudem neutral beraten. Mit dem Solarmobilsalon sollen die zukünftigen Käufer und Benutzer von So-

larmobilen angesprochen werden.

Insgesamt ist mit 15 bis 20 Modellen zu rechnen. Hersteller und Verkäufer wie die Fridex Solar AG haben die Lancierung von Weltneuheiten am Solarmobilsalon bekanntgegeben. Am Solarmobilsalon wird auch das Bezugsquellenverzeichnis für Solarmobilkomponenten in einer neuen Ausgabe erscheinen. Hier finden Konstrukteure von Solarmobilen, aber auch potentielle Käufer alle Informationen über technische Komponenten und deren Lieferanten.