

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 101 (1983)  
**Heft:** 37

## **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:** 15.01.2026

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

## Umschau

### USSI-Tagung 1983 in Bern

#### Gute Zukunftsaussichten für junge Planer

Die beruflichen Aussichten für Ingenieure und Architekten sind gut. Dies stellte Professor Maurice Cosandey, Präsident des Schweizerischen Schulrates, anlässlich der diesjährigen USSI-Tagung in Bern fest. Der USSI (Vereinigung Schweizerischer Beratender Ingenieur- und Architektur-Gesellschaften) gehören zwölf schweizerische Planergesellschaften mit rund 3000 Mitarbeitern an. Präsident der Gesellschaft ist Hans Fankhauser, AG Ingenieurbüro Maggia, Locarno

An der Tagung, die dem Thema «Zukunfts-perspektiven für junge Ingenieure und Architekten» gewidmet war, wies Prof. Cosandey auf die grosse Bedeutung *gut ausgebildeter Wissenschaftler* hin, da die anstehenden Probleme und Aufgaben in der ganzen Welt immens sind. Es sei heute Aufgabe der Fachleute, eine drohende Weltkatastrophe zu vermeiden. Das primäre Ziel, die Unterschiede zwischen Industrie- und Entwicklungsländern zu verringern, könne nur erreicht werden, wenn alle Aspekte, auch ökonomische, kulturelle und soziale, berücksichtigt würden. Insbesondere sei keine kurzfristige, sondern eine langfristige Rentabilität anzustreben. Um solch hohen Ansprüchen gerecht zu werden, müsse der heutige Ingenieur und Architekt neben gutem Fachwissen auch über Kreativität verfügen.

An den beiden Eidg. Technischen Hochschulen Zürich und Lausanne mit über 10 000 Studenten ist nach einer Stagnation in der Mitte der siebziger Jahre wieder ein *Anstieg der Studentenzahl* zu verzeichnen, besonders stark in den Abteilungen Informatik, Mikrotechnik und Architektur. Jährlich schliessen 1100 bis 1200 Studenten ihr Studium ab. Bei den Höheren Technischen Lehranstalten (heute etwa 8000 Studenten) werden jährlich zwischen 1600 und 1800 Absolventen diplomiert. Allgemein erwartet man eine *Stagnation der Studentenzahl im technischen Bereich*. Der Bedarf an Wissenschaftlern hingegen werde gemäss einer Untersuchung des «Vorortes» in der Privatwirtschaft steigen. Ähnliche Untersuchungen für die Lage bei der öffentlichen Hand, bei welcher ein hoher Anteil der Hochschulabsolventen ihren Arbeitsplatz findet, fehlen.

#### USSI-Firmen mit 55% Akademikern und Technikern

Bei den in der USSI zusammengeschlossenen zwölf Planergesellschaften sind insgesamt 3000 Mitarbeiter beschäftigt. 33 Prozent der Angestellten sind Hochschulabsolventen, 22 Prozent HTL-Absolventen, wobei sämtliche technischen Berufe vorkommen. Damit können die USSI-Firmen ihre *interdisziplinären technischen Dienstleistungen* anbieten. Die USSI-Firmen decken sowohl personell als auch auftragsmässig etwa einen Zehntel des Planungsmarktes in der Schweiz ab. Die *Auslandstätigkeit* gewann in den siebziger Jahren an Bedeutung. Nur dank diesen Auslandaufträgen (1982: 54%) konnten die USSI-Firmen ihren Personalbestand halten. Der *Arbeitsvorrat* der Mitgliedfirmen er-

### Mauerwerksprüfung, Backsteinprüfung und Mörtelprüfung an der EMPA

(Mitg.) Verschiedene organisatorische Korrekturen an der internen Struktur der EMPA, die z. T. im Zusammenhang mit dem altersbedingten Ausscheiden von Mitarbeitern und der Verlagerung von Schwerpunkten innerhalb einzelner Abteilungen stehen, sind auf den 1. März 1983 in Kraft getreten. Davon ist auch der ganze Prüfbereich «Mauerwerk aus künstlichen und natürlichen Steinen» mit allen Einzelkomponenten

betroffen.

Der EMPA-Kunde, der sich für Mauerwerks-, Mauerstein- und Mauermörtelprüfungen interessiert, wird mit *neuen Gesprächspartnern* an der EMPA Kontakt aufnehmen müssen. Um die Suche nach der richtigen zuständigen Stelle an der EMPA zu erleichtern, sind die direkten fachlichen Beziehungen «Kunde - EMPA» im folgenden Organigramm dargestellt.

Tätigkeit/Prüfung	EMPA-Zielabteilung
Mauersteinprüfung, Mauermörtelprüfung	↗ Abteilung 111 (H. Olbrecht) ↘ Abteilung 111 (H. Fehr) → Abteilung 111 (W. Studer)
Frostbeständigkeit von Mauerstein und Mauermörtel	↗ Abteilung 112 (H. Epple) ↘ Abteilung 116 (Ch. Weder)
Schadensfälle im Zusammenhang mit Mauerwerk	→ Abteilung 116 (Ch. Weder)
Tragfähigkeit von Mauerwerk	→ Abteilung 176
k-Wert-Prüfung	→ Abteilung 176
Bestimmung der Feuerwiderstandsdauer	→ Abteilung 177 (G. Stupp, L. Züger)
Bestimmung des Schallisolationsindex	→ Abteilung 116 (Ch. Weder)
Normentätigkeit für Mauerwerk	→ Abteilung 116 (Ch. Weder)
Allgemeine Fragen über Mauerwerk, Versuche	→ Abteilung 135 (J. Pfefferkorn, L. Cotti)
Bindemittelgehalt von Mauermörtel	→ Abteilung 135 (Dr. J. Weber)
Mikroskopische Prüfung und Beurteilung von Mörtel und Stein	→ Abteilung 135 (J. Pfefferkorn, L. Cotti)
Chemische Prüfung auf schädliche Anteile (Ausblühungen usw.)	

reichte Ende 1982 einen Tiefstand von nur 7-8 Monaten, doch lassen die neuesten Ergebnisse auf einen *gewissen Aufschwung* schliessen. Die Unternehmen sind sich je-

doch bewusst, dass nur ständige Innovation auf einer gesunden wirtschaftlichen Basis – und zwar auch in der Schweiz – in Zukunft zum Erfolg führen kann.

USSI

## Preisausschreibung

### Charles-Müller-Preis

Der SVMT-Preis zur Förderung der *Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Materialprüfung* ist zum letzten Mal im Jahr 1981 vergeben worden. Im gleichen Jahr mussten wir leider den Hinschied von Herrn Charles Müller, des Initianten und Förderers dieses Preises, bekanntgeben. Der Vorstand hat eine weitere Ausschreibung des Preises beschlossen, der nun zu Ehren des Verstorbenen Charles-Müller-Preis heißen soll. Die Preissumme beträgt Fr. 9000.-, die je nach Anzahl und Qualität der Arbeiten auf bis zu drei Gewinner verteilt werden soll (Jury und Vorstand behalten sich die Abstufung der Preise vor). Die Mitglieder des SVMT werden hiermit aufgefordert, Arbeiten wahlweise zu einem der nachfolgend erläuterten vier Themen einzureichen.

Thema 1:

#### Beiträge zur Voraussage der Gebrauchs-dauer von Beton in Abhängigkeit von den Umweltbedingungen

Methoden zur Voraussage der Betonbeständigkeit oder, anders ausgedrückt, zur Voraussage der Gebrauchs-dauer von Betonkonstruktionen haben in letzter Zeit wieder vermehrtes Interesse gefunden. Die Betonbe-

ständigkeit bzw. die Gebrauchs-dauer von Betonkonstruktionen hängen von den Eigenschaften des Betons und von den Umweltbedingungen, denen der Beton ausgesetzt ist, ab. Methoden zur Erfassung der Betoneigenschaften existieren viele. Allerdings ist ihr Wert zur Voraussage der Betongebrauchs-dauer oft umstritten. Methoden zur Erfassung der Umweltbedingungen existieren erst in kleiner Zahl. Auch ihr Wert ist oft kontrovers.

Beiträge zur Lösung dieser Problematik sind willkommen. Sie können sowohl die Erfassung von Eigenschaften des Betons, die sich auf seine Gebrauchs-dauer auswirken, als auch die Erfassung der Umweltbedingungen betreffen. Von besonderem Interesse sind schliesslich Beiträge, welche die Beziehungen beider Aspekte zueinander im Blick auf die Voraussage der Gebrauchs-dauer des Betons zum Gegenstand haben. Ebenso sind Beiträge zu einer vergleichenden Analyse des Mechanismus verschiedener, oft gleichzeitig wirkender, zerstörender Angriffe auf Beton, wie z. B. von Frost und von Taumitteln, von fliessendem Wasser sowie von sulfathaltigem Wasser, sehr erwünscht.