

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 107 (1989)  
**Heft:** 20

## Vereinsnachrichten

### 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:** 23.02.2026

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



## Mikrotechnik, die Herausforderung neuer Technologien in der Schweiz

Am 21./22. September 1989 findet in Neuchâtel, Aula des Jeunes Rives, Universität Neuchâtel, die diesjährige SATW-Jahrestagung statt. Sie ist dem Thema «Mikrotechnik, die Herausforderung neuer Technologien in der Schweiz» gewidmet.

**Donnerstag, 21.9.89**

9.00-17.00: Tagung der angemeldeten Mitgliedsgesellschaften. 17.30: Eröffnung der Jahrestagung. Ansprache des Präsidenten, Ehrungen, Begrüssung durch die Behörden. 19.00: Gemeinsames Nachtessen (auf Einladung SATW).

**Freitag, 22.9.89**

**SATW-Symposium.** Zutritt auch für Nichtmitglieder. Vier Referate geben in leichtverständlicher Form Einblicke in neue Spitzentechnologien.

9.25-9.30: Begrüssung. 9.30-10.10: La microtechnique, une profession d'actualité (Prof. J. Figouv, EPF-Lausanne). 10.10-10.50: Mikroelektronik: Anwendungen und Fertigungsmethoden (Dr. H. Luginbühl, Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA (CSEM), Neuchâtel). 10.50-11.20: Kaffeepause. 11.20-12.00: Les microstructures et leurs applications mécaniques (Prof. N. de Rooij, Université de Neuchâtel). 12.00-12.40: L'optique moderne en microtechnique (Prof. R. Daendliker, Université de Neuchâtel). 12.40: Schlusswort (Prof. Dr. A.P. Speiser, Präsident SATW). 13.00: Mittagessen (ca. Fr. 25.-). 14.00: Abfahrt zur Betriebsbesichtigung. Möglichkeit eines Besuchs der Firmen: Ascom Favag SA, Microelectronics, Bevaix, Automelec Robotik, CSEM SA, Inst. de Microtechnique, Universität Neuchâtel.

**Tagungspräsident**

Prof. Dr. h.c. A.P. Speiser, Präsident SATW

**Tagungsleiter**

Prof. Dr. C.W. Burckhardt, EPFL, Institut de microtechnique, 1015 Lausanne

**Organisationskomitee**

Dr. M. Roulet, Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Neuchâtel

**Definitives Programm und Anmeldungen**

Das endgültige Programm der Jahrestagung 1989 mit Anmeldeformular, Liste der SATW-Mitgliedsgesellschaften mit eigenen Veranstaltungen sowie Zusammenfassung der Referate wird Anfang Juni 1989 zugesellt.

**Veranstaltungen der Mitgliedsgesellschaften**

Alle Mitgliedsgesellschaften der SATW sind eingeladen, am Donnerstag, den 21. September (ganzer Tag), ihre eigene Veranstaltung oder Jahrestagung abzuhalten. Die dazu notwendigen Räume werden durch die SATW an der Universität Neuchâtel reserviert. Die Anmeldungen der Mitgliedsgesellschaften sind zu richten an: SATW Sekretariat, Post-

fach, 8034 Zürich, mit Angabe der benötigten Sitzplätze sowie der technischen Hilfsmittel (Hellraumprojektor, Diaprojektor etc.).

*Gemeinsames Nachtessen im Palais du Peyrou*

Die SATW lädt die Teilnehmer aus den Mitgliedsgesellschaften zu einem Nachtessen am 21.9. um 19.00 Uhr freundlich ein im Anschluss an den Eröffnungsempfang.

*Mittagessen am 22.9.89*

Das Mittagessen am 22.9. ist fakultativ. Es empfiehlt sich jedoch für die Teilnehmer der Nachmittags-Besichtigungen angesichts der Transportorganisation, das Mittagessen im Restaurant vis-à-vis Aula einzunehmen. Es besteht die Möglichkeit, beim Tagungssekretariat einen Bon zu beziehen.

**Transport**

Die Tagungsteilnehmer, welche per Bahn reisen, erreichen die Aula zu Fuss in ca. 15 Minuten. Parkplätze können neben der Aula benutzt werden.

*Reservation von Hotelzimmern*

Die Teilnehmer erhalten zu gegebener Zeit ein Einschreibeformular und werden gebeten, dasselbe dem Verkehrsbüro in Neuchâtel einzusenden.

**Ausstellung**

In der Aula wird im Einverständnis mit der SATW eine begleitende Ausstellung durchgeführt. An der Mikrotechnik interessierte Firmen werden hierzu separat eingeladen.

**Weitere Auskünfte**

Sekretariat SATW (Tel. 01/384 93 96) oder Dr. M. Roulet, Tel. 038/24 01 61.

Die *Anmeldefrist* für den Nachdiplomkurs 1989 läuft am 30. Mai 1989 ab.

Eine detaillierte Broschüre kann beim Institut für Gewässerschutz und Wassertechnologie, c/o EAWAG, CH-8600 Dübendorf, verlangt werden.

## Neuerscheinungen im SIA-Normenwerk

Folgende Neuerscheinungen können im SIA-Generalsekretariat, Selnaustr. 16, 8039 Zürich, Telefon 01/201 15 70, Telefax 01/201 63 35 bezogen werden:

**V 177/2 Bemessung von Mauerwerkswänden**, Empfehlung (neu, verlängerte Vernehmlassung) Fr. 40.-/Fr. 24.-

**273 Gussasphalt im Hochbau**, Empfehlung (neu) Fr. 32.-/Fr. 19.20

**329 Montierbare Fassaden**, Empfehlung (neu) Fr. 32.-/Fr. 19.20

**V 382/1 Lüftungstechnische Anlagen - Technische Anforderungen**, Empfehlung (neu, in verlängerter Vernehmlassung), Fr. 25.-/Fr. 15.-

**V 382/3 Bedarfsermittlung für lüftungstechnische Anlagen**, Empfehlung (neu, in verlängerter Vernehmlassung), Fr. 20.-/Fr. 12.-

1. Preisangabe für Nichtmitglieder

2. Preisangabe für SIA-Mitglieder

## Neuerscheinung in der SIA-Dokumentationsreihe

**Aktion Innovation.** Bericht über die Aktion Innovation des SIA, lanciert am SIA-Tag 1983, abgeschlossen mit der Tagung «Spektrum Innovation» am 10. März 1989 an der ETHZ. Dokumentation SIA D 036. Format A4, 170 S., 31 Beiträge deutsch, 7 Beiträge französisch, Fr. 30.-, für SIA Mitglieder Fr. 18.-

Der vorliegende Dokumentationsband zur Aktion Innovation berichtet über ein Unterfangen des SIA, welches sowohl bezüglich Zielsetzung als auch wegen seiner Dauer und durch den Umfang des Einsatzes seitens so vieler Teilnehmer als außergewöhnlich bezeichnet werden darf. Der «Schlussbericht über die Aktion» und das Kapitel «Themen und Ergebnisse im Querschnitt» vermitteln dem Leser eine gute Übersicht über die sechs Jahre dauernde Aktion. Der Hauptteil ist den Berichten der Teilnehmer über ihre Arbeiten gewidmet.

## Inhalt

### Einleitung und Übersicht

Réflexions - Avant-propos du président de la SIA (J.-C. Badoux). Vorwort des Heraus-

gebers (*A. Jacob*). Schlussbericht über die Aktion (*A. Jacob*). Die Themen und Ergebnisse im Querschnitt (*Ch. L. Gauchat*).

## Ergebnisse, Berichte

Vorbemerkungen

## Gesellschaft und Umwelt

Berufsbild des Ingenieurs und Architekten (*E.H. Schoch, F. Moos*). Entwicklungszusammenarbeit mit Dritt Weltländern (*R. Guyer*). Umwelt und Technik (*W. Horisberger*). Die Werkanalyse – kontradiktoriische Analyse der Auswirkungen technischer Werke und Prozesse (*R. Leisi*).

## Bauen, Wohnen, Raumplanung, Siedlungsplanung

Architekturausbildung in der Dritten Welt (*H. Frick*). Innovationsmöglichkeiten im Siedlungswesen (*A. Roduner*). Besseres Wohnen – Eine Initiative des SIA zur Sensibilisierung und Unterstützung der institutionellen Anleger in dieser wichtigen Sache (*Autorenkollektiv*). Siedlungsplanung (*G. Knauer*). Projekt «Lebensretter-Haus» (*H. Rudolphi, H.R. Bolliger*). Aktiver Städtebau – Der Weg zu einem bewusst gestalteten Ort (*F. Wagner*). Synthese Architektur und Psychologie, An Integrated Construction Management Concept (*H.U. Imesch, M. Smith*).

## Ausbildung, Weiterbildung und Innovation

Förderung der Innovation durch innovationsbezogene Weiterbildung (*W. Hotzkowner*). Kreativitätsförderung (*H. Ritter*). Ausbildung und Innovationsförderung (*B. Schneeberger*). Kreativitätstraining (*P. Suter*).

## Innovationsförderung, Innovationsbarrieren

Le «Venture Capital» (*W. Mussard, H.F. Wyss*). Innovationshandbuch (*D. Keller*). Les barrières à l'innovation en génie chimique (*P. Javet*). Vorschriften als Kreativitäts hemmnisse – Vereinfachung der Bauvorschriften im Kanton Zürich (*E. Witta*).

## Energie

Geothermisches Kraftwerk (*F.C. Escher, K. Brunnenschweiler*). Zur Motivation im Energie sparen (*F.A. Riedlinger, W. Böhli*). Rural-

con – Rural Radiation Converter System (*E. H. Schoch*).

## Spezialgebiete

Les céramiques avancées: La Suisse doit faire un effort! (*J. Juillard*). Neue Möglichkeiten und Wege im Güterverkehr (*B. Albrecht, H. Osann*). Qualitätssaudits (*J.V. Dvoracek*). «Leitideen 2083» für die zukünftige Entwicklung von Tourismus und Verkehr in Graubünden (*H. Ritter, W. Schneider*).

## Anhang

Innovation – eine Herausforderung für den SIA (*A. Jacob*). La campagne SIA sur l'innovation (*A. Jacob*). Zwischenbericht März 1986 (*A. Jacob, P. Suter, Ch.-L. Gauchat*). Rapport intermédiaire 1986 (*A. Jacob, P. Suter, Ch.-L. Gauchet*). Orientierung über die Abschlusstagung (*A. Jacob*). Implications économiques de l'innovation technique (*G. Lombardi*). Verzeichnis der Teilnehmer.

11.30 Uhr: Generalversammlung der FGA im Restaurant Schlosskeller, Alte Simplonstrasse 26, Brig. 12.15 Uhr: Mittagessen im Restaurant Schlosskeller. 14.00 Uhr: Raron – Besichtigung der historischen Kirche mit Rilkes Grab; anschliessend Rundgang durch das Dorf und die Felsenkirche. 15.00 Uhr: Leuk-Brentjeng – Führung durch die Satelliten-Bodenstation. 16.00 Uhr: Aufenthalt in Albinen, wo eine neue Kirche mitten in einem alten Walserdorf steht. Anschliessend: Fahrt nach Leukerbad, Hotelbezug und fakultativer Besuch des neuen Thermalbades (Besichtigen oder Baden nach Wahl). 19.30 Uhr: Apéro und gemeinsames Nachessen.

## Samstag, 24. Juni 1989

9.00 Uhr: Abfahrt nach Sitten – Besuch des Stadtzentrums mit «Place de la Planta», neuen und historischen Verwaltungsgebäuden sowie interessantem Wohn- und Gewerbehau. 10.45 Uhr: Nach kurzer Carfahrt Ankunft in Saillon, einem unbekannten und unberührten mittelalterlichen Städtchen. Geführter Rundgang durch Saillon und Apéro. Anschliessend Mittagessen. 14.45 Uhr: Abfahrt und Besuch des Autobahnunterhaltszentrums «Les Indévis» bei Charrat; Weiterfahrt nach Monthey. 16.15 Uhr: Besichtigung des Zentrums von Monthey mit seinem neuen Theater. 17.57 Uhr: Aigle: Abfahrt des Zuges Richtung Lausanne. (Ankünfte: Lausanne 18.29; Genf 19.10; Bern 19.44; Basel 21.00; Zürich 20.57).

Für die ganze Reise ab Brig bis Aigle (2 Tage inklusive Hotel, Essen, Getränke der Mittagessen und Apéros usw.) rechnen wir für die FGA-Mitglieder mit einem Kostenrahmen von ca. Fr. 250.– pro Person im Einzelzimmer und von ca. Fr. 220.– pro Person im Doppelzimmer. Für Nicht-FGA-Mitglieder erhöhen sich diese Preise um je Fr. 40.– pro Person.

Wir sind überzeugt, dass mit obigem Programm jeder auf seine Rechnung kommt und hoffen daher auf zahlreiche Anmeldungen. Das Detailprogramm wird allen Ange meldeten Anfang Juni zugestellt.

**Auskunft und Anmeldung:** Frau H. Zoller, SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70.

## Fachgruppen

### FGA: GV 1989 und Exkursion ins Wallis

**Datum:** Freitag, 23., und Samstag, 24.9.1989  
Die GV 1989 ist mit einer Exkursion ins Wallis verbunden. Wir wollen dort etwas aus der reinen Architektur ausbrechen und uns auch mit Fragen der Einfügung von Bauten in bestehende Ortsbilder oder in die Landschaft befassen. Ausserdem reservieren wir genügend Zeit für das gesellschaftliche Zusammensein und weitere Freizeitvergnügen.

#### Programm (provisorisch)

#### Freitag, 23. Juni 1989

10.59 Uhr: Brig: Ankunft des Zuges von Bern. 11.11 Uhr: Brig: Ankunft des Zuges von Lausanne (Abfahrten: Zürich 7.28; Basel 8.00; Bern 9.20; Lausanne 9.31; Genf 8.50). Ein Car erwartet uns am Bahnhof.