

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 104 (1986)  
**Heft:** 50

## 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:** 16.01.2026

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

rischen und sozialen Bereich: Eingefahrene Verhaltensweisen bilden etliche Hürden auf unserem Weg zur «Fabrik der Zukunft».

### Verantwortung der Wissenschaft

In den kommenden zwei Jahren stehen wichtige wissenschafts- und forschungspolitische Weichenstellungen bevor:

- Festlegen der 5. Serie der Nationalen Forschungsprogramme,
- Sprechung der Nationalfondskredite für 1988–1991,
- Sprechung der Bundesbeiträge an das CSEM und die FSRM für den gleichen Zeitraum,
- Rahmenkredit für die schweizerische Beteiligung an der technologischen Zusammenarbeit in Europa,

- Revisionen des ETH-Gesetzes und des Hochschulförderungsgesetzes.

Es ist zu hoffen, dass die wissenschaftlichen Lehr- und Forschungsstätten – die ihren Leistungsausweis allerdings selber erbringen müssen – noch besser in die Lage kommen, ihre Wirksamkeit in den folgenden Richtungen weiter auszubauen:

Flexibles Reagieren auf rasch ändernde Bedürfnisse in Forschung und Lehre entsprechend den Quantensprüngen des technischen Umbruchs.

Ausweiten des Angebotes vor allem auf der Stufe der Weiterbildung.

Gewinnen von Synergieeffekten mit dem Zusammenführen von Erkenntnissen aus einer breiter werdenden Fächerpalette.

Die Berufungspolitik ist ein Schlüsselinstrument, den Qualitätsstandard im internationalen Vergleich hoch zu halten.

Die Forschung kann mit angebotsorientierter Strategie besser aus dem «Elfenbeinturm» an den Praktiker «im Felde» herantreten; Praxis und Hochschule sind aufeinander angewiesen.

Das Umsetzen wissenschaftlicher Erkenntnisse in Produkte, Dienstleistungen und Systeme bleibt das Ergebnis menschlicher Anstrengungen. Sagte doch *A. Einstein*: «Schämen sollen sich die Menschen, wenn sie sich technischer Errungenschaften bedienen, ohne mehr davon zu verstehen als die Kuh von der Botanik der Pflanzen, die sie frisst».

BP



### Vielfältiges Angebot des SIA

1987

Januar

- 7.1. **Stadtentwicklung am Beispiel von Luzern**, Vortrag von *M. Pauli*, Sektion Zürich, Zürich
- 8.1. **Wasserbauten im Einzugsgebiet des Aabaches**, Vortrag von *H.P. Bärtschi*, Sektion Winterthur und Technischer Verein Winterthur.
- 16.1. **Der Komet Halley**, Vortrag Prof. *Balsinger*, Sektion Winterthur und Technischer Verein Winterthur
- 19.1. **Wirksame Unternehmens- und Projektführung**. T. 1: «Rauher Wind für Unternehmer», Vortragsreihe, Fachgruppe der Ingenieure der Industrie (FII), ETH Zürich
- 21.1. **6. Geotextil-Tagung**. Einführung und Handhabung des Geotextilhandbuchs, SIA und Fachgruppe für Untertagsbau (FGU), VSS, SGBFM, SSMSR, Zürich
- 22.1. **La traversée de la rade**, exposés et débat, Section genevoise, Genève
- 23.1. **Generalversammlung**, Fachgruppe der Forstingenieure und «Zürcher S-Bahn», Vortrag und Besichtigung, Zürich

- 4.2. **Umweltschutz – aktuelle Probleme und neue Aufgaben**, Vortrag von Dr. *R. Eggli*, Sektion Zürich, Zürich
- 10.–15.2. **Der SIA stellt an der Swissbau aus**, Basel, Halle 102, Stand 341
- 11.2. **Bauen im Dienst von Mensch und Umwelt**. Swissbau-Leittagung, SIA und SBV, Basel
- 12.2. **Der Bauprozess. Von der Bauabsicht bis zum Wohnungsbezug**. SIA-Vortrag im Rahmen der Swissbau, Basel
- 19.2. **Inventaire des bâtiments et monuments aux niveaux fédéral, cantonal et municipal**, Section genevoise, Genève
- 23.2. **Wirksame Unternehmens- und Projektführung**. T. 3: «Managementstrategie und Erfolgsfaktoren», Vortragsreihe, Fachgruppe der Ingenieure der Industrie (FII), ETH Zürich
- März**
- 2.–21.3. **Jubiläumsausstellung**, Sektion Schaffhausen
- 9.3. **Wirksame Unternehmens- und Projektführung**, T. 4.: «Analysentechniken und Entscheidungsfindung», Vortragsreihe, Fachgruppe der Ingenieure der Industrie (FII), ETH Zürich
- 10./11.3. **Zeit zum Führen dank besserer persönlicher Arbeitstechnik**, Weiterbildungskurs, Fachgruppe der Forstingenieure (FGF) und STEAG, Balsthal
- 11.3. **Lokomotivbau im Zeitalter der Hochgeschwindigkeit**, Vortrag von Dr. *H. Loosli*, und Hauptversammlung der Sektion Zürich, Zürich
- April**
- 2.4. **Tiefe Temperaturen**, Vortrag Prof. Dr. *Ch. Trepp*, Sektion Winterthur und Technischer Verein Winterthur
- 3.4. **Verkehr und Umweltverträglichkeit; Problemstellungen und Lösungen am Beispiel der Autobahn N1/SN1 durch die Stadt St. Gallen**, Generalversammlung der FRU und gemeinsame Jubiläums-
- 14.–23.3. **Der SIA stellt an der Muba aus**, Sektion «Dein Beruf – Deine Zukunft», Basel
- 19.3. **Gebäudeautomation**, Vortrag Prof Dr. *P. Suter*, Sektion Winterthur und Technischer Verein Winterthur
- 19.3. **Wald und Wild**. Gemeinsame Jubiläumsveranstaltung der Fachgruppe der Forstingenieure (FGF) und der Sektion Graubünden, Chur
- 19.3. **Zukunftssicherung der Schweiz durch die Technik**, Vortrag Prof. *Ursprung*, Jubiläumsveranstaltung der Sektion Schaffhausen, Schaffhausen
- 23.3. **Wirksame Unternehmens- und Projektführung**, T. 5: «Effiziente Projektführung», Vortragsreihe, Fachgruppe der Ingenieure der Industrie (FII), ETH Zürich
- 25.3. **Besichtigung des neuen Postzentrum Zürich-Mülligen**, Sektion Zürich (evtl. Wiederholung am 1.4.87)
- 26.3. **Assemblée générale ordinaire**, Section genevoise, Genève
- 31.3. **Corrosion des métaux dans la construction**, Journée d'information, SIA et Commission de la formation continue, EPF Lausanne

Februar

- 2.2. **Wirksame Unternehmens- und Projektführung**, T. 2: «Der optimale Führungsstil im Klein- und Mittelbetrieb – Qualitäten des Managers», Vortragsreihe, Fachgruppe der Ingenieure der Industrie (FII), ETH Zürich

	veranstaltung der Sektion St. Gallen/Appenzell und der Fachgruppe für Raumplanung und Umwelt (FRU)	13.5.	Normen 160 «Belastungsannahmen» und 162 «Betonbauten», Informationstagung für Einsprecher und Delegierte, Zürich	formationstagung für Einsprecher und Delegierte, Lausanne
6.4.	<b>Wirksame Unternehmens- und Projektführung</b> , T. 6: «Zielgerichtete Marketingkonzepte», Vortragsreihe, Fachgruppe der Ingenieure der Industrie (FII), ETH Zürich	14./15.5.	<b>Abfallbewirtschaftung</b> , gemeinsame Jubiläumsveranstaltung der Fachgruppe für Verfahrens- und Chemieingenieur-Technik (FVC) und der Sektion Basel, Basel	18./20.6. <b>SIA-Tage</b> , Aarau
22.4.	<b>Proportionen in der Natur und im Menschenwerk - wir messen, sehen und hören</b> , Vortrag von W. Schmid, und Schlussabend der Sektion Zürich, Zürich	21./22.5.	<b>Verdichtung und Wahrheit</b> , gemeinsame Jubiläumsveranstaltung im Raum Bern, Fachgruppe für Architektur (FGA) und Sektion Bern, Bern	25.6. <b>Brandhemmende Textilien im Bauwesen</b> , Tagung SIA und EMPA, Basel
23.4	<b>Aktuelle Architektur</b> , Vortrag Prof. F. Reinhart, Sektion Winterthur und Technischer Verein Winterthur	20./24.5.	<b>Val d'Entremont (Wallis) und Piemont</b> , Studienreise der Fachgruppe der Kultur- und Vermessungsingenieure (FKV)	10./12.9. <b>A l'occasion du bicentenaire de G.H. Dufour</b> , Section genevoise
<b>Mai</b>	<b>Maibummel</b> , Sektion Thurgau	22.5.	<b>Generalversammlung</b> , Sektion Thurgau	18./19.9. <b>150 Jahre SIA - 150 Jahre Hoch- und Brückenbau</b> , Jubiläumsveranstaltung der Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau (FBH), Zürich
3.5.	<b>Besichtigung des Kernkraftwerkes Gösgen</b> , Sektion Zürich	23.5.	<b>Jubiläums-GV</b> , Sektion Schaffhausen	29.9. <b>Exkursion Ilanz</b> , Fachgruppe für Untertagbau (FGU)
6.5.	<b>Probleme mit Wasser im Fels- und Untertagbau</b> , Studentagung, Fachgruppe für Untertagbau (FGU) und SGBF, Biel	<b>Juni</b>	<b>Exkursion Vernier/GE</b> , Fachgruppe für Untertagbau (FGU)	
7.5.		2.6.	<b>Normen 160 «Belastungsannahmen» und 162 «Betonbauten»</b> , In-	27.10. <b>Office of the future</b> , Tagung, SIA-Kommission für Informatik, Biel

## Aktuelles aus dem Normenschaffen des SIA

### Stand 1. Dezember 1986

#### Ordnungen für Leistungen und Honorare

##### Publiziert 1986

Tarife 1986 zu den Ordnungen 102, 103, 104, 108 und 110

##### In Bearbeitung

110 Ordnung für Leistungen und Honorare der Raumplaner (Revision der Ausgabe 1966/71, Behandlung der Einsprachen)

#### Ordnungen für Wettbewerbe und Gutachten

##### In Bearbeitung

152 Ordnung für Architekturwettbewerbe (Revision der Ausgabe 1972)  
153 Ordnung für Bauingenieurwettbewerbe (Anpassung an LHO 1984)  
155 Richtlinie «Ausarbeitung von Gutachten» (Revision der Ausgabe 1977, in Vernehmlassung)

#### Allgemeine Bedingungen

##### Vor dem Abschluss

121 Empfehlung «Verrechnung der Preisänderungen mit dem Objektindex-Verfahren» (Revision von Dokument 1080, Ausgabe 1973, erscheint im Januar 1987)

#### Ingenieurnormen

##### Publiziert 1986

164/1 Empfehlung «Holzwerkstoffe» (neu, ergänzt die Norm 164, Ausgabe 1981)

#### In Bearbeitung

160 Norm «Einwirkungen auf Tragwerke» (Revision der Ausgabe 1970, Vernehmlassung abgeschlossen, Behandlung der Einsprachen, Rekursentwurf März 1987)

162 Norm «Betonbauten» (Revision der Ausgabe 1968, Vernehmlassung abgeschlossen, Behandlung der Einsprachen, Rekursentwurf März 1987)

162/1 Norm «Betonbauten - Materialprüfung» (Revision des Teils Materialprüfung der Ausgabe 1968, Vernehmlassung abgeschlossen, Behandlung der Einsprachen, Rekursentwurf März 1987)

169 Empfehlung «Inbetriebnahme, Überwachung und Unterhalt von Ingenieur-Bauwerken» (Revision eines Teils der Norm 160, Ausgabe 1970, erscheint als Empfehlung 169 im Frühjahr 1987)

177/2 Empfehlung «Bemessung von Mauerwerkswänden unter Schubbeanspruchung» (neu, in verlängerter Vernehmlassung ab Januar 1987)

260 «Sicherheit und Gebrauchsfähigkeit von Tragwerken - Weisung des SIA an seine Kommissionen für die Koordination des Normenwerks» (wird im Anschluss an die Publikation der Normen 160 und 162 überarbeitet)

#### In Vorbereitung

161 Norm «Stahlbauten» (Anpassung an die Normen 160 und 162 sowie Teilrevision der Ausgabe 1979)

164 Norm «Holzbau» (Anpassung an die Normen 160 und 162)

#### 177

Norm «Mauerwerk» (Anpassung an die Normen 160 und 162 sowie Revision der Ausgabe 1980)

#### Schutznormen

##### In Bearbeitung

180 Empfehlung «Wärmeschutz im Hochbau» (Revision der Ausgabe 1970, Vernehmlassung abgeschlossen, Behandlung der Einsprachen)

181 Norm «Schallschutzmassnahmen» (Revision der Ausgabe 1976, Vernehmlassung Frühjahr 1987)

183 Empfehlung «Brandschutz» (Revision der Ausgabe 1974)

#### Tiefbau

##### Publiziert 1985

198/1 Empfehlung «Tunnel- und Stollenbau im Fels mit Vollvortriebsmaschinen» (neu)

405 Empfehlung «Planwerk für unterirdische Leitungen» (Revision 149, Ausgabe 1951)

##### In Bearbeitung

190 Norm «Kanalisationen» (Anpassung an die Normen 160 und 162 sowie Teilrevision der Ausgabe 1977)

198 Norm «Untertagbau» (Revision der Ausgabe 1975)

NPK «Untertagbau» (Teilrevision der Ausgabe 1979)

#### Rohbau

##### In Bearbeitung

225 Norm «Mauerwerk - Leistung und Lieferung» (Revision der Ausgabe 1980, Vernehmlassung Frühjahr 1987)

231 Norm «Holzbau - Leistung und Lieferung» (Revision Norm 164/7, Ausgabe 1981)

**In Vorbereitung**

222 Norm «Gerüste - Leistung und Lieferung» (neu)

**Hochbau****In Bearbeitung**

238 Norm «Wärmedämmung in Steildächern» (Revision 148, Rekursentwurf Sommer 1987)

240 Norm «Metallbauarbeiten» (Revision 130, Rekursentwurf Januar 1987)

241 Norm «Schreinrarbeiten» (Revision 126, Rekursentwurf Frühjahr 1987)

243 Norm «Verputzte Aussenwärmédämmung» (neu, Rekursentwurf Frühjahr 1987)

251 Norm «Schwimmende Unterlagsböden» (Revision 134, Rekursentwurf Sommer 1987)

252 Norm «Fugenlose Industrieböden» (Revision 134, Rekursentwurf Sommer 1987)

253 Norm «Bodenbeläge in Platten und Bahnen» (Revision 133, neu: Textile Bodenbeläge, Rekursentwurf Frühjahr 1987)

254 Norm «Bodenbeläge in Holz» (Revision 128, Rekursentwurf Frühjahr 1987)

256 Norm «Deckenverkleidungen aus Fertigelementen» (Revision 168, Rekursentwurf Januar 1987)

257 Norm «Malerarbeiten» (Revision 127, Vernehmlassung Sommer 1987)

318 Norm «Gärtnerische Umgebungsarbeiten» (Revision 141, Rekursentwurf Sommer 1987)

329 Norm «Nichttragende, montierbare Fassaden» (neu, Rekursentwurf vorliegend)

331 Norm «Fenster» (Revision 131, in Vernehmlassung)

342 Norm «Sonnen- und Wetterschutzanlagen» (Revision der Ausgabe 1976, Rekursentwurf Januar 1987)

343 Norm «Türen» (neu, Rekursentwurf vorliegend)

**In Vorbereitung**

258 Empfehlung «Oberflächenbehandlung von Metallbauteilen» (neu)

**Abdichtungen und Materialprüfung****Publiziert 1986**

271 Empfehlung «Flachdächer» (Revision der Ausgabe 1976)

**In Bearbeitung**

273 Empfehlung «Gussasphalt im Hochbau» (neu)

274 Empfehlung «Fugenabdichtungen in Bauwerken» (neu)

279 Norm «Wärmedämmstoffe» (Revision der Ausgabe 1980)

284 Norm «Fugen, Materialprüfung» (neu)

291 Empfehlung «Methoden zur Bestimmung von Chloridgehalt und Karbonatisierungstiefe» (neu)

**In Vorbereitung**

270 Norm «Plastische Abdichtungen -

281 Leistung und Lieferung» (Revision der Norm 170, Ausgabe 1970)  
Norm «Polymer-Bitumen-Dichtungsbahnen - Anforderungswerte und Materialprüfung» (Revision der Ausgabe 1983)  
Norm «Bitumen-Dichtungsbahnen - Anforderungswerte und Materialprüfung» (Übernahme und Revision der Norm SNV 556 001)

**Energie und Installationstechnik****Publiziert 1985**

370/101 «Wegleitung für die Anwendung der Norm 370/10, Ausgabe 1979» (neu)

V 380/1 Empfehlung «Energie im Hochbau» (neu, in verlängerter Vernehmlassung bis 31.12.1986)

380/7 Norm «Haustechnik» (Revision 132, 135, 137 und 143)

**Vor dem Abschluss**

370/12 Norm «Fahrtreppen und Fahrstiege» (Revision der Norm 160, Ausgabe 1960, erscheint Frühjahr 1987)

370/21 Norm «Güteraufzüge, mechanisches Beladen und Entladen» (erscheint Frühjahr 1987)

**In Bearbeitung**

370/20 Norm «Güteraufzüge, Beladen und Entladen durch Personen» (Revision der Norm 106, Ausgabe 1960)

384/1 Norm «Warmwasser-Zentralheizungen» (Revision der Ausgabe 1982)

385/3 Norm «Wassererwärmungsanlagen» (Revision der Ausgabe 1979)

**In Vorbereitung**

380/3 Empfehlung «Wärmedämmung von Leitungen und Behältern» (neu)

382/1 Empfehlung «Lüftungs- und Klimaanlagen - technische Anforderungen» (neu)

382/2 Empfehlung «Kühlleistungsbedarf» (neu)

382/3 «Lüftungs- und Klimaanlagen - Bedarfsnachweis» (neu)

**Weitere Normen****Publiziert 1986**

400 Empfehlung «Planbearbeitung im Bauwesen» (Teilrevision Ausgabe 1983)

410 Empfehlung «Kennzeichnung von Installationen in Gebäuden» (Teilrevision der Ausgabe 1978)

V 451 Empfehlung «Informatik - Datenformate für Leistungsverzeichnisse» (neu, in verlängerter Vernehmlassung bis 31.12.1987)

**In Bearbeitung**

406 Empfehlung «Inhalt und Darstellung von Bodenverbesserungsprojekten» (Revision der Norm 171 Ausgabe 1966)

414/10 Empfehlung «Masstoleranzen im Hochbau» (neu, verlängerte Vernehmlassung ab Frühjahr 1987)

416 Empfehlung «Flächen und Inhalte» (Revision 116 und 416)

**Sektionen****Section vaudoise**

Jean-Claude Badoux - Prophet im eigenen Land

Die Section vaudoise des SIA ernannte kürzlich Prof. Dr. Jean-Claude Badoux zu ihrem Ehrenmitglied. Professor Badoux ist nicht nur im SIA, sondern auch vor allem in der Westschweiz bestens bekannt. 1967 nahm er einen Ruf an die ETH Lausanne an und wurde hier 1969 Mitbegründer und Direktor des ICOM (Institut de la Construction métallique). Mit aller Energie widmet er sich seither der Ausbildung und der Forschung im Bauingenieurwesen und fördert den engen Kontakt zwischen Wissenschaft und Praxis.



J.-C. Badoux kann auf die Erfahrungen einer intensiven Tätigkeit im Ausland zurückblicken: Nach seiner Ausbildung, die er 1958 als dipl. Bauing. an der ETH in Zürich absolvierte, war er während vier Jahren an der Techn. Hochschule in Hannover tätig. Lehraufträge in den USA brachten ihn für einige Jahre an die Universitäten von Lehigh und Kalifornien. 1967 kehrte er in sein Heimatland zurück.

Seit vielen Jahren setzt sich Prof. Badoux für die Belange des SIA ein. Der Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau (FBH) stand er als Präsident vor; als Mitglied und als Präsident der Zentralen Normenkommission (ZNK) nahm er vor allem an der Ausarbeitung der Normen 161 (Stahlbau) und 260 (Tragwerksicherheit) teil. 1983 wurde er Mitglied und Vizepräsident des Central-Commités des SIA. Innerhalb des Vereins spielt Prof. Badoux immer wieder eine aktive Rolle als Vertreter der Romands, aber ebenso als wichtiger Vermittler zwischen den verschiedenen Sprachregionen. Seit 1973 gehört er als Vertreter des SIA zur Verlags-AG der akademischen technischen Vereine, dem Herausgeber der beiden offiziellen Vereinsorgane.

Jean-Claude Badoux ist ein Mensch, der von der Bedeutung menschlicher und sozialer Beziehungen weiß. Seine Mitarbeiter kennen ihn als sowohl fordernden wie auch ihren Problemen gegenüber offenen Chef, der seinen Maximen selber nachlebt. Der SIA hat Prof. Badoux als Nachfolger des Mitte 1987 zurücktretenden Präsidenten A. Jacob nominiert. (Vgl. «Ingénieurs et architectes suisses», H. 24/86, S. B 106)