

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 110 (1992)  
**Heft:** 15

## Vereinsnachrichten

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.03.2025

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



Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein  
Société suisse des ingénieurs et des architectes  
Società svizzera degli ingegneri e degli architetti

## Assurance de qualité (AQ) des structures

Journée de postformation, mardi 12 mai 1992, 9.00-17.30 heures, Aula de l'EPFL, Lausanne

### Organisateurs:

Groupe spécialisé des ponts et charpentes, GPC, en collaboration avec le cycle postgrade en génie urbain de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, patronnée par le Centre suisse de la construction métallique, SZS, Service de recherches et conseils techniques de l'industrie suisse du ciment, TFB, et l'Union technique suisse, UTS.

### Objectif de la journée

Cette journée de postformation s'insère dans le programme du cycle postgrade en génie urbain (GU), mis sur pied par le département de génie civil de l'EPFL. Les thèmes suivants seront traités; le cadre réglementaire, les attentes et responsabilités du maître de l'ouvrage, l'état actuel de mise en application par les bureaux d'ingénieurs, les laboratoires de contrôles et les entreprises de construction, du bâtiment et des travaux publics ou de charpente métallique. Elle s'adresse à tous les partenaires impliqués dans le processus de construction, à savoir les investisseurs publics et privés, les ingénieurs civils, les entrepreneurs, les organismes chargés de l'exploitation et de la maintenance des ouvrages. Elle pourra également intéresser les architectes.

### Programme

9.00 Bienvenue et ouverture de la journée (F.M. Perret/R. Favre). Exposé introductif: Art de construire et assurance de la qualité (R. Favre). 9.30: Thème 1: Cadre réglementaire. Qu'est-ce que la qualité et comment l'assurer? (J.-P. Jaccoud). Exigences des normes SIA 160 et 162. Exigences en matière d'AQ selon la norme SIA 161 (M. Crisinel). La normalisation suisse et européenne en matière d'AQ: état actuel et perspectives dans le domaine de la construction (V. Wetterwald). Pause. 11.20: Thème 2: Attentes et responsabilités du maître de l'ouvrage. L'AQ dans la construction des ouvrages d'art des routes nationales (M. Donzel/C. Meuli). Le maître et la qualité (C. Kunz). L'AQ dans la construction et la maintenance d'infrastructures ferroviaires (A. Schmid). 12.30: Repas. 14.00: Thème 3: Applications pratiques. L'AQ des struc-

tures porteuses: le rôle de l'ingénieur (J. Bongard). Système de qualité d'une entreprise de construction métallique (R. Bossart). Qualification de l'entrepreneur et classes de qualité des soudures (J.-J. Chêne). Pause. L'AQ dans une entreprise de construction (P. Schmalz/M. Lüdi). Le contrôle du béton dans le système qualité (G. Hoiler). Conférence finale: Vingt ans d'expérience du contrôle de la qualité (P. Richard). 17.30: Clôture suivie d'un apéritif.

### Finance d'inscription

Membres GPC/FBH Fr. 220.-, Membres SIA, EPFL, SZS, TFB, UTS Fr. 250.-, Non-membres Fr. 300.-

### Renseignements

Secrétariat du cycle postgrade en génie urbain de l'EPFL, tél. 021/693 28 83 (de 8.15 à 12.00 heures)

### Inscriptions

Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. 01/283 15 15, fax 01/201 63 35.

Délai d'inscription: 1<sup>er</sup> mai 1992.

## Haben Sie die Baukosten im Griff?

Der SIA bietet Ihnen – zusammen mit BSA und STV – die Gelegenheit, in zwei Kursen das notwendige Wissen zu erwerben.

### Kostenplanung mit der Elementmethode

Der Wunsch nach mehr Genauigkeit und Transparenz verlangt heute von allen Bauschaffenden ein umfassendes Baukostenmanagement. Dieser Kurs vermittelt neue Kenntnisse über die Kostenplanung nach dem neuesten Stand der Technik. Er gibt eine Einführung in die Methode und zeigt die Anwendung der zugehörigen Werkzeuge (z.B. CRB-Arbeitsmittel, Werk-Datenbank).

### Kursdaten:

Zürich, 6./7. Mai 1992  
Bern, 12./13. Mai 1992  
Zürich, 24./25. Juni 1992

### Kostenschätzung mit EDV

Kostenschätzungen nach Elementen gestatten bereits in frühen Projektstadien fundierte Aussagen zu den Kosten. Dieser Kurs vertieft die nötigen Methoden und Arbeitstechniken und ge-

stattet den Teilnehmern, mit der EDV praktische Erfahrungen zu sammeln.

### Kursdaten:

Zürich, 19. Mai 1992  
Zürich, 20. Mai 1992

### Auskunft und Anmeldung:

Tel. 01/825 08 12 (SIA, Herr R. Aeberli) oder Tel. 01/261 37 97 (STV/IFIA, Frau N. Schorro).

## Informatik

### Informatik – Datenformate

#### Merkblatt 2004 zu SIA E 451

1989 veröffentlichte der SIA die Empfehlung 451, die das Datenformat für den Austausch von Leistungsverzeichnissen beschreibt. Diese Beschreibung bildet die Grundlage für Entwicklung und Einführung der Schnittstellenprogramme für das Devisieren (Planer) und Kalkulieren (Unternehmer). Im Zuge der entsprechenden Analysen entstanden ergänzende Unterlagen, die jetzt in einem Merkblatt vorliegen.

#### Der Beitrag der EDV-Anbieter

Um eine rasche Einführung des Datenverbundes mit den zahlreichen im Einsatz stehenden Anwenderprogrammen zu erzielen, entwickelten die EDV-Anbieter einen eigenen Lösungsvorschlag, der insbesondere deren internen Entwicklungsfahrplänen entsprach und sich ausdrücklich auf die bestehende Publikation «NPK: Informationen für Anwender 1989» abstützt. Um die Schnittstellen zu entwickeln, sind folgende Dokumente notwendig:

- Empfehlung SIA 451
- Merkblatt 2004 zur Empfehlung SIA 451
- Publikation 1004D/89 NPK: Informationen für Anwender

#### Umsetzung und Einführung

Der Einführung des Datenverbundes steht nun nichts mehr im Wege. Der Testablauf ist definiert, die entsprechenden Testprogramme und -protokolle sind in Vorbereitung. Alle EDV-Anbieter von getesteten Devisierungsprogrammen sind mit Unterlagen für das Entwickeln der Schnittstellenprogramme bereits beliefert worden. Es ist damit zu rechnen, dass ab Sommer 1992 die ersten getesteten Schnittstellenprogramme zur Verfügung stehen.