

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 115 (1997)  
**Heft:** 39

## 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:** 04.04.2026

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

ratblöcken Input zum breiten Spektrum der Fragen geben. Interloquien zwischen den Blöcken bieten Gelegenheit, die Thematik im Gespräch mit Referenten und Teilnehmern zu vertiefen.

Als Referenten wirken mit: *Kurt Aellen, Arnold Amsler, Armin Binz, Cornelia Brandes, Conrad U. Brunner, Rudolf Burkhalter, Thomas Bürki, Barbara Buser, Werner Breitenmoser, Linus B. Fetz, Reinhard Friedli, Fabio Gramazio, Urs Hettich, Peter C. Jacob, Ueli Kasser, Benedikt Loderer, Ursula Mauch, Hans-Ruedi Preisig, Charlotte Rey, Ueli Schäfer, Walter Schiesser, Jutta Schwarz, Roland Stulz, Ralph Thut und Ruedi Zai.*

#### Auskunft und Anmeldung

Charlotte Rey, Schulstrasse 2, 4436 Oberdorf, Tel. 061/961 92 40, Fax 061/961 92 46, oder SIA-Generalsekretariat, 8039 Zürich, Telefon 01/283 15 15, Fax 01/201 63 35.

## CRB

### Bauhandbuch 97

Das neue Bauhandbuch 97 ist da. Architekten, Ingenieure und Fachplaner verfügen damit über Standard-Leistungspositionen, versehen mit den Richtpreisen der Fachverbände und mit Produktehinweisen. Die Ausgabe 1997 umfasst die fünf Bände:

- Vorbereitung, Spezialtiefbau, Instandsetzung, Umgebung (Band 1)
- Rohbauarbeiten (Band 2)
- Rohbauarbeiten (Band 3)
- Haustechnik (Band 4)
- Ausbauarbeiten (Band 5)

Lieferbar ist die Gesamtausgabe, die Branchenausgaben «Bauingenieur und Baumeister» (Band 1 bis 3) sowie jeder Band einzeln. Der Bezug erfolgt über den CRB Kundendienst, Telefon 01/456 45 45, Fax 01/456 45 66.

### VSEI und CRB setzen auf NPK

Die beiden Organisationen VSEI (Verband Schweizerischer Elektro-Installationsfirmen) und CRB (Schweizerische Zentralstelle für Baurationalisierung) erneuern ihr Bekenntnis zum Normpositionen-Katalog NPK Elektro und zu den darauf aufbauenden Kalkulationshilfen. Gemeinsames Ziel ist die breite und intensive Förderung der Anwendung - auf Planer- wie auf Unternehmerseite - und des Datenaustausches nach SIA 451. In Zusammenarbeit mit den EDV-Anbietern, die mit ihren Programmen den Datenaustausch nach SIA 451 gewährleisten, wird der rationelle elektronische Austausch von Leistungsverzeichnissen problemlos möglich.

## FORM

### Ausschreibung Kursprojekt PM

FORM, die berufsbegleitende Schule des SIA für ganzheitliche Unternehmensentwicklung beabsichtigt, ab dem zweiten Semester 1998 neu einen Kurs Projektmanagement für Architekten und Ingenieure in deutscher Sprache anzubieten. Gesucht werden deshalb Weiterbildungsfachleute, welche sich für die Realisation (Vorbereitung und mehrmalige Durchführung) dieses Kurses im Auftrag von FORM interessieren.

#### Kursziel

- Vermittlung grundlegender Methoden und Instrumente des Projektmanagements im Bauwesen
- Anwendung verschiedener Problemlösungsstrategien, Aufzeigen von Zeit- und Kostenkontrollmethoden sowie Einführung in die Methodik des Projekt-Qualitätsmanagements.

#### Zielgruppen

Architekten und Ingenieure, welche Projekte leiten, sowie angehende Projektleiter, die über Erfahrungen als Projektmitarbeiter verfügen.

#### Wer ist und was will FORM?

FORM, die berufsbegleitende Schule des SIA für ganzheitliche Unternehmensentwicklung, kann mittlerweile auf vier Jahre erfolgreiche Tätigkeit mit gesamtschweizerisch rund 2000 Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmern zurückblicken. Zentrale Anliegen von FORM sind:

- kleine und mittlere Ingenieur- und Architekturbüros darin zu unterstützen, die Führungskompetenz ihrer Mitarbeiter zu steigern und auf höchstem Niveau zu halten,
- Ingenieure und Architekten dazu zu befähigen, das sich wandelnde gesellschaftliche und berufliche Umfeld bewusster wahrzunehmen und sich darin weiter zu entwickeln,
- die Innovationskraft der Projektierungsbüros zu stärken, um deren Marktchancen zu verbessern.

#### Ausschreibungsunterlagen

Die Ausschreibungsunterlagen können bei FORM, c/o SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich, per Telefax 01/201 63 35 oder E-Mail [siags@bluewin.ch](mailto:siags@bluewin.ch) angefordert werden. Eingabetermin ist der 31. Oktober 1997.

*Martin Hängger*, Schulleiter

## Tagungen

### Geotechnik

2./3.10.1997, ETH Höggerberg

Das ETH-Institut für Geotechnik führt eine zweitägige Weiterbildungsveranstaltung zum Thema «Feldmessungen und Beobachtungsmethode in der Geotechnik» durch. In vier grundlegenden Referaten werden die Anwendung und Bedeutung der Beobachtungsmethode, der Sicherheitsbegriff im Grund- und Felsbau sowie die Messgrößen und -konzepte erläutert. In den anschließenden acht Referaten werden ausführliche Beispiele zur Instrumentierung und Überwachung von Bauwerken aus dem In- und Ausland besprochen.

#### Anmeldung:

Institut für Geotechnik, z.Hd. Frau Frei, ETH Höggerberg, 8093 Zürich, Tel. 01/633 25 25, Fax 01/633 10 79.

### Internet für Architekten

6.+13.10.1997, ETH Höggerberg

Die Professur für Architektur und CAAD führt im Rahmen der Weiterbildung an der ETH Zürich ein Seminar zum Thema «Internet für Architekten und Designer» durch. Neben einer Einführung in das Internet als Informationsquelle und Arbeitsmittel für Architekten und Designer wird auch ein Einblick in aktuelle Trends und in Projekte an der Professur für Architektur und CAAD gegeben. Allen Teilnehmern (maximal 35 pro Kurstag) stehen Computer zum Nachvollziehen der vermittelten Inhalte zur Verfügung.

#### Anmeldung:

U. Hirschberg, F. Gramazio, Architektur und CADD, HIL D 74.3, ETH Höggerberg, 8093 Zürich, Tel. 01/633 29 02 oder 633 29 12.

## Schulbau – Städtebau

15. und 22.10.1997, Basel

Das Hochbau- und Planungsdepartement des Kantons Basel-Stadt und die Zeitschrift «Hochparterre» führen ein Symposium zum Thema Schulbau und Städtebau durch, welches sich an Baubehörden, Schulbehörden, Architekten und Planer, Pädagogen, Politiker und Medienschaffende wendet.

Im Rahmen der Basler Schulreform und aufgrund von steigenden Schülerzahlen entstand in einem Zeitraum von fünf Jahren eine Vielzahl von neuen Schulbauten und Schulhaus-erweiterungen, die vom Hochbau- und Planungsdepartement meist durch Wettbewerbe und Studienaufträge vorbereitet wurden.

An der Tagung sollen die Ergebnisse dieses Prozesses vorgeführt werden. Pädagogische Anliegen für die Schule 2000 unter den engen Finanzverhältnissen der Städte in den 90er Jahren und deren architektonische Umsetzung stehen im Zentrum der Veranstaltung. Referate aus der Sicht der Architekten, Kunsthistoriker, Schul-

baubehörde werden ergänzt durch Führungen in Schulhausbauten.

Hochbau- und Planungsamt, Hauptabteilung Planung, 4001 Basel, Rittergasse 4, Tel. 061/267 92 45, Fax 061/267 67 43.

## Spezialfragen der Bauphysik

Die ETHZ (Professur für Bauphysik, Prof. Dr. B. Keller) und die Empa (Abteilung Bauphysik, Thomas Frank) führen im Wintersemester wieder eine Vorlesung «Spezialfragen der Bauphysik» an der ETHZ durch. Diese soll auch Hörern aus der Praxis Zugang zu den neuesten Entwicklungen und Erkenntnissen auf dem Gebiet der Bauphysik verschaffen. Neben internen werden auch ausgewählte externe Referenten Beiträge liefern.

Die Vorlesung findet jeweils am Freitag nachmittag von 16.15-17.45 Uhr im ETH-Zentrum, Auditorium HG F7, statt. Vorlesungsbe-

ginn: 7.11.1997. Das Programm kann ab 10. Oktober 1997 bezogen werden bei: Professur für Bauphysik, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich. Die Einschreibung von Fachhörern kann durch Einzahlung von Fr. 30.- auf das PC-Konto 30-1171-7 Bern zugunsten der ETHZ mit dem Vermerk: Vorlesung Nr. 10-515 erfolgen.

## Projektbezogenes Qualitätsmanagement

30.10.1997, Zürich

Die beiden Planungsverbände (beratende Ingenieurfirmen) USSI und ASIC führen gemeinsam eine ganztägige Tagung zum Thema «Projektbezogenes Qualitätsmanagement in der Praxis (Bauprojekte)» durch. Die Qualität von Bauten entsteht in Projekten. Projektbezogenes Qualitätsmanagement (PQM) ist deshalb das zentrale Thema und soll im Anschluss an die erfolgreiche USSI-Tagung von 1996 weiter vertieft werden. Nachdem nun das überarbeitete SIA-

Merkblatt 2007 mit dem neuen Kapitel PQM vorliegt und weitere Erfahrungen in der Praxis gesammelt wurden, wissen die Beteiligten und die direkt Betroffenen, von was sie sprechen. Es sind aber auch ganz konkrete Fragen und Probleme aufgetaucht, die einer Klärung bedürfen.

Ziel der Tagung:

- Erläuterung des überarbeiteten Merkblatts SIA 2007 und des Kapitels über das projektbezogene Qualitätsmanagement.
  - Stellenwert des PQM (u.a. versus Zertifizierung).
  - Berichte über Erfahrungen mit PQM in verschiedenen Projekten und verschiedenen Organisationsformen, seitens Bauherren und Planern. Dabei werden auch die Zusammenhänge mit gewissen Aspekten wie Leistungsmodell LM95, Risikomanagement, Bewilligungsverfahren und Umweltschutzaufgaben, u.a. behandelt.
  - Klärung von zentralen Fragen im Projekt- und Qualitätsmanagement zur Findung eines Konsenses zwischen Bauherren, Planern und Ausführenden.
- Auskünfte:

Geschäftsstelle der USSI, Postfach, 5201 Brugg, Tel. 056/442 24 54, Fax 056/442 25 06.

## Weiterbildung

### ETH-Abteilung für Bauingenieurwesen

Im Wintersemester 1997/98 (21.10.97-6.2.98) werden an der ETHZ, Abteilung für Bauingenieurwesen, die folgenden Lehrveranstaltungen für Ingenieure aus der Praxis zur Fortbildung angeboten:

Nr.	Titel und Dozent/en der Lehrveranstaltung	Tag	Zeit	Ort (Hönggerberg)
22-000	Gerinnehydraulik in Abwassersystemen (Hager)	Mi.	15-17 h	HIL E 5
22-123	Tragwerksdynamik (Weber)	Do.	16-18 h	HIL E 10.1
20-007	Bauphysik (Keller)	Mo.	13-16 h	HPH G 2
20-107	Holzbau (Fontana)	Do.	10-12 h	HIL E 9
20-117	Stahlbeton III (Vogel)	Mi.	10-12 h	HIL E 6
20-137	Erdbebensicherung von Bauwerken (Bachmann, Wenk)	Mi.	10-12 h	HIL E 7
20-147	Brückenbau AK (Fontana, Vogel)	Do.	13-15 h	HIL E 9
20-207	Wasserbau (Minor)	Di.	10-12 h	HIL E 9
20-217	Abwasserreinigung I (Larsen, Siegrist)	Fr.	08-10 h	HIL E 8
20-227	Flussbau (Jäggi)	Mo.	10-12 h	HIL E 7
20-237	Wasserversorgung (Boller)	Di.	10-12 h	HIL E 7
20-327	Untertagebau (Anagnostou)	Di.	13-15 h	HIL E 9
20-337	Umweltgeotechnik/Deponiebau + Altlastsanierung (Hermanns, Madsen)	Mo.	10-12 h	HIL C 10.2
20-403	Öffentlicher Verkehr (Brändli)	Di.	14-16 h	HIL E 8
20-407	EDV im Verkehrsingenieurwesen (de Rham, Lindenmann)	Mi.	08-10 h	HIL E 6
20-417	Verkehrsbeeinflussung (Brändli, Dietrich)	Do.	10-12 h	HIL F 10.3
20-427	Angebot und Betrieb öV, inkl. Luftverkehrssysteme (Brändli, Busenbart)	Di.	08-10 h	HIL E 6
20-517	Projektmanagement (Schalcher)	Do.	08-10 h	HIL F 10.3
20-527	AK Baubetrieb I/Kostenrechnung (Girmscheid)	Mo.	08-10 h	HIL F 10.3
20-537	Bauvertragsrecht/Baurechtseminar (Briner, Schalcher, Trümpy)	Mi.	13-15 h	HIL E 8
20-607	Nachhaltige Baustoff-Bewirtschaftung (Baccini, Böhm, Lichtensteiger, Sintzel)	Mi.	08-10 h	HIL F 10.3
20-617	Verformung und Versagen des Betons (Wittmann)	Do.	14-16 h	HIL E 10.1
20-627	Schutz von Stahlbetonbauwerken (Hunkeler)	Fr.	10-12 h	HIL E 9
20-637	Kunststoffe im Bauwesen (Flieler, Wittmann)	Mo.	08-10 h	HIL E 9
30-513	Festigkeit einfacher Tragwerke (Messmer)	Di.	08-10 h	HG D 3.2 (Zentrum)
30-517	Wellenausbreitung in Festkörpern (Sayir)	Mi.	08-10 h	HG D 7.2 (Zentrum)

Voranmeldung ist erwünscht bis zum 7. Oktober 1997. Einschreibeunterlagen (Fr. 30.-/Semesterwochenstunde) können bezogen werden beim Fortbildungssekretariat der Abteilung für Bauingenieurwesen der ETHZ, ETH-Hönggerberg, HIL E 24.3, 8093 Zürich, Telefon 01/633 31 83 (Montag bis Donnerstag) oder Fax: 01/633 12 02.

## Ausstellungen

### Massimiliano Fuksas – neueste Arbeiten und Projekte

Bis 31.10.1997, geöffnet Mi-Fr 12-18 Uhr, Sa 11-16 Uhr, Architektur-Forum Zürich, Neumarkt 15.

### Marzahn – einfach anders. Ein Berliner Stadtteil im Wandel

Bis 1.11.1997, geöffnet Di-Sa 10-18 Uhr, Deutsches Architektur-Zentrum DAZ, Köpenicker Strasse 48/49, Berlin.

### Jeanne Bueche, architecte

4.-26.10.1997, geöffnet Di-So 14-17 Uhr, Musée Jurassien d'Art et d'Histoire, 52 rue du 23 juin, Delémont. Veranstalter: Archives de la Construction Moderne, ETH Lausanne.

### 3 Konzepte – Peter Zumthor

28.9.-2.11.1997, geöffnet Do 17-21 Uhr, Fr 15-18 Uhr, Sa 11-13 und 14-17 Uhr, So 11-13 und 14-16 Uhr, Architekturgalerie Luzern, Denkmalstrasse 15.

## Messen

### Cersaie 97

Salone Internazionale della Ceramica per Edilizia e dell'Arredobagno, weltgrösste Messe für Baukeramik und Badezimmersausstattung, 30.9.-5.10.1997, Messe Bologna

### Saie 97

Salone Internazionale dell'Industrializzazione Edilizia, grösste italienische Baumesse, 15.-19.10.1997, Messe Bologna

# Impressum

## Schweizer Ingenieur und Architekt SI+A

### Herausgeber

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
Verlagsleitung: Prof. Benedikt Huber

### Offizielles Organ

Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein (SIA)  
Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)  
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

### Redaktion

Alois Schwager, Dr. phil. I, Chefredaktor  
Inge Beckel, dipl. Arch. ETH  
Martin Grether, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA  
Brigitte Honegger, Architektin  
Richard Liechti, Abschlussredaktor

### Redaktionsanschrift:

Rüdigerstrasse 11, Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. 01/201 55 36, Fax 01/201 63 77

### Korrespondenten

Hans-Georg Bächtold, dipl. Forst-Ing. ETH  
(Raumplanung/Umwelt)  
Karin Dangel, lic. phil. (Denkmalpflege)  
Hansjörg Gadiant, dipl. Arch. ETH (Städtebau)  
Erwin Hepperle, Dr. iur. (öffentliches Recht)  
Roland Hürlimann, Dr. iur. Rechtsanwalt (Baurecht)

### Ständige Mitarbeiterin

Margrit Felchlin, SIA-Generalsekretariat

### Produktion

Werner Imholz

### Sekretariat

Odette Vollenweider, Adrienne Zogg

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe. Für unverlangt eingesandte Beiträge haftet die Redaktion nicht.

### Abonnemente

1 Jahr  
Einzelnnummer

### Schweiz:

Fr. 225.- inkl. MWST  
Fr. 8.70 plus Porto, inkl. MWST

### Ausland:

Fr. 235.-

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder GEP, BSA, ASIC, STV, Archimedes und Studenten. Einzelnummern sind nur bei der Redaktion erhältlich.

Bestellungen für Abonnemente sowie Adressänderungen von Abonnenten an:  
Abonnementverwaltung Huber & Co. AG, 8501 Frauenfeld,  
Telefon 052 / 723 57 86

Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich

### Anzeigen: IVA AG für Internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. 01 / 251 24 50 Fax 01 / 251 27 41	Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021 / 647 72 72 Fax 021 / 647 02 80	Filiale Lugano: Via Pico 28 6909 Lugano-Cassarate Tel. 091 / 972 87 34 Fax 091 / 972 45 65
--	---	--

### Satz + Druck

Huber & Co. AG, 8501 Frauenfeld, Tel. 052 / 723 55 11

### Ingénieurs et architectes suisses (IAS)

Erscheint im gleichen Verlag  
Redaktion:  
Rue de Bassenges 4, case postale 180, 1024 Ecublens,  
Tel. 021 / 693 20 98, Fax 021 / 693 20 84

### Abonnemente:

1 Jahr  
Einzelnnummer

### Schweiz:

Fr. 148.- inkl. MWST  
Fr. 8.70 plus Porto, inkl. MWST

### Ausland:

Fr. 158.-

## ATELIER FÜR PERSPEKTIVEN

GENAU KONSTRUIERTE PERSPEKTIVEN FÜR:

WOHN- UND GESCHÄFTSHAUSBAUTEN      INGENIEURBAUTEN  
ORTSBILDGESTALTUNGEN      LANDSCHAFTSGESTALTUNGEN  
STRASSEN- UND VERKEHRSBAUTEN      INNEN- UND AUSSENÄUME

F. RICHNER, ZÜRICH, TELEFON 01/381 39 59

## Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

# Tarif 1997

*Ermässiger Preis für Stellengesuche*

### Stellenangebote und Ausschreibungen

1/1-Seite	185x260 mm	Fr. 2050.-
1/2-Seite	90x260 mm 185x128 mm	Fr. 1080.-
1/3-Seite	90x172 mm 185x84 mm	Fr. 730.-
1/4-Seite	90x128 mm 185x 62 mm	Fr. 550.-
1/6-Seite	90x84 mm 185x40 mm	Fr. 425.-
1/8-Seite	90x62 mm 185x29 mm	Fr. 330.-
1/12-Seite	90x40 mm	Fr. 235.-
1/12-Seite (Stellengesuche)	90x40 mm	Fr. 195.-
1/16-Seite	90x29 mm	Fr. 175.-
1/16-Seite (Stellengesuche)	90x29 mm	Fr. 145.-
1/24-Seite (Stellengesuche)	90x21 mm	Fr. 115.-

### Zuzüglich 6,5% MWST

Chiffregebühr Fr. 10.-, Ausland Fr. 20.-

**Anzeigenschluss:** Mittwoch der Vorwoche, 10 Uhr

### IVA AG für internationale Werbung

8032 Zürich, Mühlebachstrasse 43  
Telefon 01/251 24 50, Fax 01/251 27 41

### Filiale:

1004 Lausanne, Pré-du-Marché 23, Telefon 021/647 72 72,  
Fax 021/647 02 80

