

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 114 (1996)  
**Heft:** 49

## **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:** 23.02.2026

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

## Messen

### Intertunnel 96

3.-5.12.1996, Messe Basel

In der Schweiz steht mit der Neat eines der grössten Tunnelprojekte der Welt an. Doch auch in unseren Nachbarländern werden in den kommenden Jahren wichtige Bauten realisiert: in Frankreich etwa der 3,25 km lange Tunnel in Caluire bei Lyon und die 3,3 km lange Unterführung von Toulon, in Italien die Verlängerung der U-Bahn in Rom und in Deutschland eine ganze Reihe von U- und S-Bahn-Tunnels in verschiedenen Städten. In Österreich schliesslich wird derzeit ein 10 km langer Pilotunnel vorge- trieben, mit dem die Gegebenheiten für den 22 km langen Bahntunnel bei Semmering untersucht werden. Die Nachfrage auf dem Gebiet des Tunnelbaus wird somit in den nächsten Jahren ständig zunehmen.

An der Intertunnel 96 werden Unternehmen aus 14 Ländern eine breite Palette von Produkten und Dienstleistungen für den Tunnelbau und unterirdische Ausschachtungen vorstellen. Angesprochen sind Eigentümer und Betreiber von Tunnels, Tunnelbauunternehmen, Anbieter von Ausrüstungen und Anlagen, Behörden und Regierungsstellen sowie Beratungsunternehmen.

Die Ausstellung wird vom schweizerischen Bundesamt für Verkehr unterstützt und von drei themenbezogenen, parallel stattfindenden Veranstaltungen ergänzt: Die 2. Internationale Konferenz zu den Themen Steuerung und Kommunikation in Tunneln, die 4. Internationale Eisenbahnfachmesse - ET 96 - und eine bahnbegleitende Konferenz.

Weitere Informationen:

Doris Stidston, Mack-Brooks Exhibitions Ltd, Forum Place, Hatfield, Herts, AL10 0RN, England, Tel. +44 1707 27 56 41, Fax +44 1707 27 55 44.

## Ausstellungen

### Hans Bernoulli - Skizzenbücher

Bis 9.2.1997, Architekturmuseum Basel

Der Basler Architekt **Hans Bernoulli** (1876-1959) zählt neben Karl Moser zu den bedeutendsten Wegbereitern moderner Architektur in der Schweiz. Nach dem Studium der Architektur in München und Karlsruhe eröffnete Bernoulli 1903 ein eigenes Büro in Berlin. 1912 kehrte er nach Basel zurück, wo er als Chefarchitekt der Basler Baugenossenschaft tätig war. 1919 wurde Bernoulli als Professor für Städtebau an die ETH Zürich berufen, an der er bis 1939 wirkte und wichtige städtebauliche Konzepte entwickelte.

Stets waren Bleistift und Skizzenbuch Bernoullis treue Begleiter, sowohl auf seinen Ausflügen in der Schweiz als auch auf seinen weiten Reisen. Die Skizzenbücher dokumentieren sein während sieben Jahrzehnten gleichbleibendes

Interesse an Formen klassischer europäischer Architektur. Unprätentiös und distanziert zeigt sich Bernoulli als scharfer Beobachter des architektonischen Erbes, dessen Wert er gerade in Zeiten des Umbruchs und der Neuerungen hoch einschätzte. Anlässlich der Ausstellung erscheint im Birkhäuser Verlag eine Publikation (ca. 136 Seiten, Fr. 38.-). Öffnungszeiten: Dienstag bis Freitag 15-18 Uhr, vormittags auf Anfrage, Samstag 10-16 Uhr, Sonntag 10-13 Uhr.

### Himalaya-Tibet: Forschung vor 60 Jahren

Bis 28.2.1997, ETH Zürich

Abenteuerliche Expeditionen von Geologen und Kartographen der ETH Zürich lieferten vor rund sechzig Jahren wichtige Grundlagen zur Erforschung von Himalaya und Tibet. In der Geologisch-Mineralogischen Ausstellung der ETH Zürich werden bis 28. Februar 1997 die legendären Expeditionen von Imhof & Heim (1930) sowie von Heim & Gansser (1936) zu neuem Leben erweckt. Hauptresultat der Reise von Eduard Imhof im Jahre 1930 war die topographische Vermessung und Kartierung des Minya-Konka-Gebirges. Arnold Heim erforschte gleichzeitig die Geologie Ost-Tibets. Die Sonderausstellung zeigt eine eindrucksvolle Dokumentation des kartographischen Unternehmens, zusammengestellt durch das Schweizerische Alpine Museum Bern und Frau V. Imhof.

### Juha Leiviskä

Bis 19.12.1996, Kornhaus, Zeughausstr. 2, Bern

Das Architektur-Forum Bern zeigt eine Ausstellung über den finnischen Architekten **Juha Leiviskä**. Öffnungszeiten: Dienstag bis Freitag 12 bis 14 und 16 bis 19 Uhr, Samstag/Sonntag 11 bis 17 Uhr.

## Tagungen

### Rapperswiler Tag 1996

6.12.1996, Ingenieurschule Rapperswil

Der diesjährige Rapperswiler Tag findet zum Thema «Freiraum und Architektur/Visio- nen» statt. Referate: «Sprawling ace» (Prof. **Bernhard Klein**, Zürich/Stuttgart), «Natur... Licht und Architektur» (Prof. **Richard Horden**, London/München), «Minimalist Gardens» (Prof. **Walter Walker**, Berkeley, USA). Am Nachmittag werden im Ausstellungsfoyer verschiedene Ausbildungsstätten und Praxisprojekte vorgestellt. Die Tagung schliesst mit einer Podiumsdiskussion, an der neben den Referenten auch **Beatrice Friedli Klügel**, **Klaus D. Neumann**, **Flora Rinsch**, **Walter Vetsch** und als Leiter **Benedikt Luderer** teilnehmen.

Anmeldung:

ITR Rapperswil, Assistenz Abt. I., Telefon 055/222 45 57

## Vorträge

### Kolloquium zur Klimatologie und Hydrologie

Das Geographische Institut ETH führt die folgenden Referate durch (jeweils donnerstags, 16.15-18.00 Uhr, Hörsaal J9, Bau 25, Universität Irchel, Winterthurerstrasse 190):

28.11.: Prof. Dr. **W. Manser**, Universität München: «Mesoskalige Modellierung der Verdunstung im bayerischen Alpenvorland»

12.12.: Dr. **U. Wundling**, Deutscher Wetterdienst: «Zur Verdunstungsberechnung auf der Grundlage der FAO-Referenzverdunstung»

9.1.: Dr. **M. Spreafico**, Landeshydrologie und -geologie, Bern: «Lösungsansätze für das Aralsee-Problem; Beitrag der Schweiz»

16.1.: Dr. **H. Rott**, Universität Innsbruck: «Interferometrie in der Glaziologie: Methode und Anwendungsbeispiele»

23.1.: Dr. **B. Hubbard**, Centre for Glaciology, University of Wales: «Glaciological investigations on Haut Glacier d'Arolla»

30.1.: Dr. **R. Ranzi**, Universität Brescia: «Use of remote sensing for modelling hydrological processes in mountain areas»

#### Weitere Vorträge:

**Schadenswirkung von Erschütterungen: Emission, Ausbreitung, Einwirkung auf Gebäude und Minderungsmassnahmen.** 3.12.1996, 17 Uhr, ETH Höggerberg, HIL E5. Referent: Dr. **Werner Rückert**, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin. Veranstalter: Fachgruppe der ETH Zürich für Erdbebeningenieurwesen.

**An Expansive Perspective of Riverine Landscapes: Pattern and Process Across Scales.** 4.12.1996, 17.15 Uhr, ETH Zürich-Zentrum, Auditorium Maximum. Referent: Prof. Dr. **James V. Ward** (Einführungsvorlesung). Veranstalterin: ETH-Abteilung für Umweltwissenschaften.

**An-Bauen, Um-Bauen.** 5.12.1996, 18 Uhr, Kunsthalle Steineneberg 7, Basel. Referenten: **Timothy Nissen**, dipl. Arch., Diskussion mit Prof. **Lucius Burckhardt**, Dr. **Cyrill Häring**, **Fritz Schumacher**, Kantonsbaumeister. Veranstalter: Basler Architekturvorträge.

**Nitrat im Grundwasser - ein lösbares Umweltproblem?** 9.12.1996, 17.15 Uhr, ETH Zürich-Zentrum, Auditorium Maximum. Referent: Prof. Dr. **Wolfgang Künzelbach** (Einführungsvorlesung). Veranstalterin: ETH-Abteilung für Bauingenieurwesen.

**Was man von exotischen Molekülen lernen kann.** 11.12.1996, 17.15 Uhr, ETH Zürich-Zentrum, Auditorium Maximum. Referent: Prof. Dr. **Hanspeter Grützmacher** (Einführungsvorlesung). Veranstalterin: ETH-Abteilung für Chemie.



# 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. Bauing, 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

Matthias Ackermann, dipl. Arch. ETH/BSA/SIA (Städtebau)  
Thomas Glatthard, dipl. Kulturing. ETH/SIA (Raumplanung/  
Umwelt)  
Erwin Hepperle, Dr. iur. (öffentliches Recht)  
Roland Hürlimann, Dr. iur. Rechtsanwalt (Baurecht)

## 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

	Schweiz:	Ausland:
1 Jahr	Fr. 225.- inkl. MWST	Fr. 235.-
Einzelnummer	Fr. 8.70 plus Porto, inkl. MWST	

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.

Postcheck «Schweizer Ingenieur und Architekt»: 80-6110-6 Zürich

## Anzeigen: IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:	Filiale Lausanne:	Filiale Lugano:
Mühlebachstr. 43	Pré-du-Marché 25	Via Pico 28
8032 Zürich	1004 Lausanne	6909 Lugano-Cassarate
Tel. 01 / 251 24 50	Tel. 021 / 647 72 72	Tel. 091 / 972 87 34
Fax 01 / 251 27 41	Fax 021 / 647 02 80	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:

	Schweiz:	Ausland:
1 Jahr	Fr. 148.- inkl. MWST	Fr. 158.-
Einzelnummer	Fr. 8.70 plus Porto, inkl. MWST	

## SIA-Generalsekretariat

Selnastrasse 16, Postfach, 8039 Zürich  
Tel. 01 / 285 15 15; Fax 01 / 201 63 35  
SIA-Normen und -Dokumentationen: Tel. 01 / 285 15 60

# Z\_SOIL®.PC V3.1

A product of Zace Services Ltd, P.O.Box 2, CH-1015 Lausanne 15, <http://www.zace.com> (cost free version), E-mail [zacesa@planet.ch](mailto:zacesa@planet.ch)

1984 - 1996

Computer simulations for SOIL + ROCK MECHANICS, and underground works including initial state, stability and bearing capacity analysis, consolidation, creep, excavation and construction stages, anchors and contact interfaces in 2D, axisymmetry and, coming up, 3D.

## KV / DEVISIERUNG

## BAULEITUNG

für Um- und Neubauten  
durch Architekt HTL mit Erfahrung

Offerten unter Chiffre O 264-26658 an ofa Orell  
Füssli Werbe AG, Postfach 165, 8810 Horgen 1

# Stellengesuche

Junge, initiative und teamfähige

## dipl. Kulturingenieurin ETH

sprachgewandt E (Proficiency)/F/I und mit GIS-Erfahrung am Computer, sucht vielseitige Tätigkeit (evtl. Praktikum) im Inland/Ausland in den Bereichen Raum-, Verkehrs- und Umweltplanung, kulturtechnischer Wasserbau oder Siedlungswasserwirtschaft.

Ich freue mich auf Ihre Kontaktaufnahme unter Chiffre SIA 45639 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

## Tiefbautechniker TS

30, mit kaufmännischer und praxisbezogener Zusatzausbildung, Erfahrung im Strassenbau, Kanalisation, Wasserversorgung und konstruktivem Hochbau, sucht neue Herausforderung als Projektleiter/Bauleiter, bevorzugte Region: Raum Basel bis Raum Zürich.

Angebote unter Chiffre SIA 45648 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.

# Diverses

Mit der Aufgabe der beruflichen Aktivität sind frei geworden und zum halben Preis zu haben

SIA-Normen-Sammlung	Fr. 1700.-
VSS-Normen-Sammlung	Fr. 1500.-
NPK-Hochbau	Fr. 4500.-
-Tiefbau	Fr. 1900.-
-Untertagbau	Fr. 800.-
Baudoku	Fr. 500.-

(alle sind nachgeführt)

Telefon 031/961 08 33 oder Fax 031/961 06 01.

Bauingenieurbüro Region Basel übernimmt

## Zeichnerarbeiten

- Stahlbetonmassivbau
- Spez. Konstruktionspläne
- Vorspann- und Stahlkonstruktionen

Anfragen unter Chiffre SIA 25039 an IVA AG, Postfach, 8032 Zürich.