

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 102 (1984)  
**Heft:** 22

## **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>**

## Tagungen

### ISRM Symposium «Design and Performance of Underground Excavations»

Die Britische Geotechnische Gesellschaft (British Geotechnical Society) veranstaltet vom 3.-6. September 1984 in Cambridge (U.K.) ein internationales Symposium zum Thema «Entwurf, Bau und Überwachung von unterirdischen Hohlräumen (Design and Performance of Underground Excavations)». Die Vorträge und Diskussionen werden im wesentlichen die drei folgenden Themen behandeln, wobei sowohl Aspekte des allgemeinen Felsbaus als auch des Bergbaus angesprochen werden:

1. Entwurf: Grundlagenforschung, Entwurfskonzepte, Berechnungsmethoden, Bestimmung von Kennwerten

2. Konstruktion: Ausbruch- und Sicherungsarbeiten, Lösen von Fels

3. Überwachung: Messtechnik, Interpretation von Messergebnissen, Fallstudien

Ein wesentlicher Aspekt der Vortragsveranstaltungen wird dabei sein, die Unterschiedlichkeit bzw. die Gemeinsamkeiten der Entwurfskonzepte für den allgemeinen Felsbau bzw. für den Bergbau darzulegen.

Im Hinblick auf den Wunsch des Veranstalters, dem internationalen Charakter des Symposiums und insbesondere der Beteiligung von Fachleuten auch aus nichtenglischsprachigen Ländern gerecht zu werden, wird eine *Simultanübersetzung* der Vorträge in die Konferenzsprachen Englisch, Deutsch und Französisch erfolgen.

Tagungsbegleitend werden für den 7. und 8. September zwei fachbezogene Besichtigungen in den Südwesten Englands angeboten. Weiterhin wird vom 3. bis 5. September die Ausstellung «International Underground Engineering Exhibition - Rockmax '84» durchgeführt, in der Ausrüstungen für Labor- und Feldversuche sowie für die Überwachung von Ausbruchsarbeiten im Fels gezeigt werden.

Die «ISRM Board and Council Meetings» für das Jahr 1984 werden ebenfalls im Zusammenhang mit diesem Symposium durchgeführt.

*Auskünfte:* ISRM 1984 Symposium, Conference Office, Institution of Civil Engineers, Great George Street, Westminster, London SW1P 3AA, UK. Tel. 1/222 77 22.

### Aerodynamics and Ventilation of Vehicle Tunnels Conference in France

#### Call for Papers

BHRA, the Fluid Engineering Centre, will hold its 5th international symposium on the Aerodynamics and Ventilation of Vehicle Tunnels in Lille, France, from 20 to 22 May 1985. Offers of papers are invited.

As road, rail and rapid transit system tunnels increase, there is a need for greater efficiency in *tunnel ventilation techniques*, as well as still higher safety standards. Large consignments of flammable and poisonous materials are transported daily by road and rail, which means that tunnel designers and operators must meet stringent fire regulations and devise means for the rapid dispersal of smoke, and the dilution of toxic fumes. For passengers, high-speed travel in tunnels which are closely tailored to vehicle size can cause unpleasant pressure transients

and significant temperature effects.

The meeting will also review *current theories* dealing with, for example, compressible and incompressible flows, and air flow characteristics. The *main subject headings* for the conference are: aerodynamics of road, rail and rapid transit systems; ventilation, natural and mechanical, of road and rail tunnels; safety in operation and maintenance; and environmental controls and economic factors.

Prospective authors should submit titles and synopses as soon as possible. Manuscripts will be required by 30 November 1984.

*Further information* can be obtained from the Conference Organiser, 5AVVT, BHRA, Fluid Engineering Centre, Cranfield, Bedford MK43 0AJ, England; tel. (0234) 750422; telex 825059.

## Firmennachrichten

### Generationenwechsel bei der Marti Holding AG Bern

Die Feier zu seinem 75. Geburtstag hat Herr *Alfred Marti*, dipl. Ing. ETH, zum Anlass genommen, die Geschäftsführung der Marti Holding AG Bern seinem Sohn *Rudolf* zu übertragen. Damit tritt Herr Alfred Marti nach über 50jähriger erfolgreicher Tätigkeit an der Spitze der Marti-Unternehmungen ins zweite Glied.

Die heute in der ganzen Schweiz tätige Bauunternehmung beschränkte sich anfänglich auf den Strassenbau. In den dreissiger Jahren verbreiterte die Firma ihre Basis durch Neugründungen in den Kantonen Solothurn, Freiburg, Waadt und Luzern. Schon früh wurde die Dringlichkeit der Mechanisierung auf den Baustellen er-

kannt. So kam 1943 beim Ausbau des Seebaches bei Aarberg der erste Seilbagger zum Einsatz.

Der Bau von Wasserkraftanlagen brachte weitere Firmengründungen in den Kantonen Tessin und Wallis, aber auch im Baselland mit sich. Eine ganze Reihe von Wasserfassungen, Zuleitungsstellen, Druckschächten und Zentralen konnten in diesen Regionen ausgeführt werden. Auch hier wurde nach neuen Baumethoden Ausschau gehalten, um die harte Minearbeite zu erleichtern. Erstmals hielt der Pneubetrieb beim Ausbruch von Kavernen Einzug.

Besonderes Aufsehen erregte aber 1959 der sprengfreie Abtrag der grossen Schanze für den Bahnhof Bern mit dem für die Schweiz erstmaligen Einsatz des damals weltgrössten Bulldozers. Mit dem neuen Nationalstrassengesetz begann eine neue Epoche. Die für die grossen Erdbewegungen notwendigen Flotten von Scrapern, Bulldozern und Transportfahrzeugen bedingten für Wartung und Unterhalt nebst all den regionalen Werkhöfen den Bau eines zentralen Werkhofes in Moosseedorf. Neben den grossen Erdbewegungen nahm sich die Unternehmung aber auch der Kunstdämmen, Stützmauern, Brücken und besonders der Tunnelbauwerke an. Einen Höhepunkt bildete der Einsatz von zwei siebenarmigen hydraulischen Bohrjumbos für

die Ausbrucharbeiten des Loses Süd des Seelisbergtunnels.

Weitere Firmengründungen folgten in der Agglomeration Zürich und der Stadt Basel. Zu den ersten Aufträgen gehörten hier der Ausbau des Flughafens Zürich und der Bau des Schwarzwaldtunnels in Basel. Unsere Stellung wurde verstärkt durch die Schaffung eigener Hochbau-Abteilungen. Zusammen mit der Liegenschaftsabteilung werden anspruchsvolle Überbauungen realisiert. Nachdem Ramm-, Spundwand- und Pfahlarbeiten schon immer zum Arbeitsgebiet der Unternehmung gehörten, wurde deren Bedeutung durch die Gründung von Spezialfirmen unterstrichen. Aber auch den Industrie- und Unterlagsböden sowie den Bauwerkssanierungen galt eh und je eine besondere Aufmerksamkeit.

Der Bau der Felsenaubrücke als 6spurige Stadttangente der N1 von 144 m Länge, in den Jahren 1972-1974 ausgeführt, verdient besondere Erwähnung, und einen vorläufigen Höhepunkt bildet schliesslich die Ausführung der Bauarbeiten mit einem bernischen Partner für das Kernkraftwerk Leibstadt. Hier beeindruckte die grosse Anzahl von Kranen, unter denen der derzeit grösste in Europa hergestellte fahrbare Kran einen Ausleger von 80 m Länge bei 13 t Nutzlast hatte.

## Aus Technik und Wirtschaft

### Kanalfernsehen mit Untersuchungsprotokoll

Für die Kanalisations-Instandhaltung ist die professionelle Kanalfernsehuntersuchung ein modernes Hilfsmittel für Kontrollarbeiten. Bei der Abnahme neuerstellter Kanalisationen dient die systematisch dokumentierte Untersuchung als verbindliche Basis des Abnahmegergebnisses. Bestehende Kanalisationssysteme werden unmittelbar nach Reinigungs- oder Reparaturarbeiten auf ihren Zustand untersucht. Das Kanalfernsehprotokoll hält die Angaben für den gezielten Unterhalt und die generelle Planung fest.

Gefährdete Kanalisationssysteme werden periodisch, z. B. alle fünf Jahre, mittels Kanalfernsehern überprüft. Die dabei festgestellten Veränderungen erlauben rechtzeitige Gegenmassnahmen. Im Schadenfall können Ausmass und Lage des Schadens ohne teure Suchgräberarbeiten genau festgestellt werden.

Kanalfernsehanlagen als zeitgemäss Nachfolger des Kanalspiegels bestehen im wesentlichen aus einer Videokamera mit Beleuchtung, die in Rohrleitungen oder Kanalisationen fortbewegt wird und die über ein Verbindungsleitung laufend Bilder auf den Fernsehmonitor überträgt. Je nach Kameragrösse und Verwendungszweck kommen



Auf dem Monitor werden Messwerte wie Distanz, Längsgefälle und Querneigung im Fernsehbild festgehalten

Systeme von der einfachen Koffieranlage zur Anwendung bis zur computergesteuerten, vollautomatischen Anlage, die in einem Transportfahrzeug fest installiert ist.

Die selbstfahrenden Kamerawagen sind für Rohrdurchmesser ab 125 mm bzw. 200 mm und Inspektionsdistanzen bis 250 m bzw. 500 m ausgelegt. In das Monitorbild werden Lokalisierungsmesswerte und weitere Angaben eingeblendet und zur Dokumentation fotografiert oder auf Videoband aufgezeichnet. Der Protokollausdruck mit thematischer Auflistung der Schäden mit Standardbezeichnungen dient als zuverlässige Grundlage für die Kanalisations-Instandhaltung.

KFS Kanalfernseh-Service AG, Unterrüttistr. 20, 8135 Langnau, a.A.

## Terminkalender 1984/2

### Juni 1984

- 1.6., Basel Symposium «Eine Zukunft für unsre Natur»
- 2.6., Thun SVGW, Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches: Jubiläumstagung
- 3.-7.6., Caracas ITA, Internat. Tunneling Association: Congress «Underground Constructions in Heterogeneous Soils»
- 3.-8.6., Göteborg Chalmers University of Technology: 3rd Internat. Conference on Urban Storm Drainage
- 4.-8.6., Liège Internat. Symposium «Zukunft der Kunststoffe im Bauwesen»
- 5.6., Lausanne Computer 84. Journée d'étude. **SIA: Commission romande formation continue**
- 5.-7.6., London The Institution of Electrical Engineers, Internat. Conference on «Lightning and Power Systems»
- 5.-7.6., Mannheim Lichttechnische Gesellschaft: Gemeinschaftstagung «Licht 84»
- 5.-8.6., Augsburg 12. Dreiländer-Holztagung
- 6.6., Zürich **SIA-Einführungstagung:** Ordnungen für Leistungen und Honorare (Wiederholung)
- 7.6., Lausanne **SIA-Journée d'introduction:** Règlements concernant les prestations et honoraires.
- 7./8.6., Solothurn VKF, Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen: Delegiertenversammlung
- 12., 19., 26.6., 3.7., Lausanne (Kurs an 5 Abenden) **Commission romande formation continue:** Architekten und Informatique, Cours B: Graphique
- 14./15.6., Amsterdam Internat. Lift Symposium on Safety and Reliability
- 14./15.6., Genève SGCI, Schweiz. Gesellschaft für Chemische Industrie: 102. ordentliche Generalversammlung
- 14.-17.6., Köln Internat. Computer-Show 84
- 15.6., Bern **SIA-Fachgruppe für das Management im Bauwesen (FMB):** Generalversammlung/Innovation
- 15./16.6., Genf VSHL, Verband schweiz. Heizungs- u. Lüftungsfirmen: Generalversammlung
- 15./16.6., Basel Vereinigung Schweiz. Strassenfachleute: Generalversammlung
- 16.6., Lausanne-Ecublens Journée de l'A3

- 18.-21.6., Paris OECD, Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung in Europa: Internat. Konferenz über Umweltschutz und Wirtschaft
- 19.6., Lugano **SIA-Einführungstagung:** Ordnungen für Leistungen und Honorare
- 20.6., Genève **SIA-Journée d'introduction:** Règlements concernant les prestations et honoraires
- 20.6., Zürich SNV, Schweiz. Normen-Vereinigung: Mitgliederversammlung
- 20.-23.6., Oslo Internat. Symposium über wirtschaftlichen Strassentunnelbau
- 22.6., Bern **SIA: Delegiertenversammlung**
- 25.-29.6., Singapur Imac/Conpex-Asia 84: 4th Internat. Building, Construction Equipment and Public Works Exhibition
- 26.6., Zürich VSM, Verein Schweiz. Maschinen-Industrieller: Generalversammlung
- 26./27.6., Genf SBV, Schweizerischer Baumeisterverband: Generalversammlung
- 26.-28.6., Ottawa 7th Internat. Symposium «Jet Cutting Technology»
- 28./29.6., Montreux Schweiz. Zentralstelle für Stahlbau: Generalversammlung
- 28.-30.6., Davos Schweiz. Spenglermeister- u. Installateur-Verband: Kongress
- 29.6., Zürich **SIA-Haus AG:** Generalversammlung
- 29.6., Zürich Verlags-AG der akademischen technischen Vereine: Generalversammlung
- 2.-20.7., Lausanne Cours de Perfectionnement en Microtechnique: La Robotique
- 9.-12.7., Bratislava (CSSR) Internat. Conference «New trends, methods and forms of the engineering education»
- 14.7., Sarnen **SIA-Fachgruppe für Raumplanung und Umwelt (FRU):** Familienexkursion: «Waldsterben - wie weiter?»
- 15.-19.7., Toronto (CDN) 5th World Hydrogen Energy Conference
- 18.-20.7., Ottawa CIB (Internat. Council for Building Research): 3rd Internat. Symposium on Building Economics

21.-28.7., San Francisco Earthquake Engineering Research Institute: 8th World Conference on Earthquake Engineering

22.7.-4.8., Budapest Technical University of Budapest: Summer School 84 «Life and Technology»

23.-27.7., Ontario 4th Internat. Symposium on Organization and Management of Construction. CIB W-65

### August 1984

- 4.-14.8., Moskau 27. Internat. Geologen-Kongress
- 12.-15.8., Espoo (SF) 3rd Internat. Conference on the Durability of Building Materials and Components
- 24.-26.8., Lugano SEV, Schweiz. Elektrotechnischer Verein und VSE, Verband Schweiz. Elektrizitätswerke: Jahresversammlung
- 25.-31.8., Calgary FIP, Fédération Internat. de la Précontrainte/CPCI, The Canadian Prestressed Concrete Institute: Symposia «Concrete Pressure and Storage Vessels; Sea Structures in Arctic Regions; Prefabrication»
- 28.-30.8., Nürnberg SEFI Annual Conference 1984: «The Impact of Information Technology on Engineering Education»
- 29.8.-1.9., Johannesburg Swiss-Expo, Schweiz. Industrieausstellung
- 29.-31.8., Brighton (GB) Internationale Flachdachkonferenz
- 30.8., Bern **SIA-Fachgruppe für Raumplanung und Umwelt (FRU) und Geographisches Institut Universität Bern (GIUB):** Informationstagung «Stadt klima und Luftverschmutzung»
- 30.8.-9.9., Thun Oberländische Herbstausstellung: SIA-Regionalgruppe Oberland stellt aus
- September 1984
- 2.-8.9., Leipzig Leipziger Herbstmesse 1984
- 3.-7.9., Vancouver (CDN) 12. Kongress der IVBH (Internat. Vereinigung für Brückenbau und Hochbau): «Konstruktiver Ingenieurbau heute und morgen»
- 3.-9.9., Cambridge (GB) Conference on Design and Performance of Underground Excavations
- 5.9., Zürich **SIA-Fachgruppe für das Management im Bauwesen (FMB):** Tagung «Projektmanagement - eine Forderung des Bauherrn?»
- 6.-10.9., Berlin Architekturreise nach Berlin. **Sektion Solothurn des SIA**
- 8.9., Bern GEP/A3: Generalversammlung
- 8.-23.9., Lausanne Comptoir Suisse
- 10.-12.9., Basel Verein deutscher Ingenieure (VDI): ORC- und Wärmepumpe-technologie
- 10.-13.9., Edinburgh (GB) Institution of Chemical Engineers: 8th Internat. Symposium on Chemical Reaction Engineering «ISCRE 8»
- 11.9., Zürich SBK, Schweiz. Bauwirtschaftskonferenz: Plenarversammlung
- 11.-14.9., Guildford (GB) University of Surrey: 3rd Internat. Conference on Space Structures
- 11.-15.9., Berlin 5. Internat. Sonnenforum
- 12.9., Basel **SIA-Fachgruppe für Verfahrens- und Chemieingenieur-Technik (FVC):** Generalversammlung
- 14.9., Fribourg Schweiz. Vereinigung für Landesplanung: Generalversammlung
- 16.-22.9., Toronto 4th Internat. Symposium on Landslides
- 17.-21.9., Interlaken World Congress and Exhibition Finite Element Methods
- 17.-30.9., Berlin UIA, Union internat. des architectes: Exposition Internat. d'architecture «Construire avec des moyens limités».
- 18.-21.9., Luxemburg Kommission der Europäischen Gemeinschaften und Europäische Vereinigung der Berufsfeuerwehröffiziere: Europäisches Symposium über Gebäudebrandschutz
- 19.-21.9., München GVC/VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen: Jahrestreffen der Verfahrensingenieure, gleichzeitig 50jähriges Bestehen der GVC.
- 20.-23.9., Texas 24th Symposium on Rock Mechanics
- 20.-24.9., Basel Fachmesse für Energie-Sparmaßnahmen und alternative Energielösungen: Energa 84
- 21.-27.9., Lissabon 5th European Conference on Fracture
- 25.-27.9., Dublin Inst. of Chemical Engineers Irish Branch: Internat. Conference on Fine Chemical Processing
- 25.-28.9., Berlin Computer Graphics Application

tions for Management and Productivity: Camp 84  
 25.-28.9., Berlin  
 13. Internat. Symposium «Ingenieurpädagogik 84»  
 25.-29.9., Basel  
 Swissdata 84  
 26.9., Basel  
**SIA-Tagung:** Computerunterstütztes Bauen  
 26.-28.9., Brighton (GB)  
 Institution of Electrical Engineers, 6th European Conference on Electrotechnic «Eurocon 84»  
 26.-28.9., Southampton (GB)  
 Internat. Symposium on Electrostatics-Applications and Hazards  
 27.9., Basel  
 CRB, Schweiz. Zentralstelle für Baurationalisierung: Generalversammlung mit Jubiläumsfeier  
 27.-29.9., Sion  
 SVGW, Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches: Jahresversammlung  
 27.-30.9., Graz  
 2. Internat. Kongress für Altstadt- und Baukultur in Graz  
 29.9. Lausanne  
**SIA: Präsidenten-Konferenz**

## Oktober 1984

7.-11.10., Sidney  
 3rd Internat. Housing & Home Warranty Conference  
 8.-10.10., Pittsburgh  
 Internat. Congress: Technology & the World around us, «ICTTE 84»  
 11.-12.10., Salzburg  
 33. Geomechanik-Kolloquium  
 12.-13.10., Lausanne  
**SIA-Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau (FBH):** Studientagung «Grundsätze und Konzepte der SIA-Norm 162» und GV  
 18.-20.10., Köln  
 Stahlbautag 84  
 21.-28.10., Rotterdam  
 8e Internat. conférence: Le problème urbain «Strategies de réponses»  
 22.-26.10., Rio de Janeiro  
 10. Internat. Road Federation Weltkongress  
 23.-26.10., Hospital  
 Eidg. Inst. für Schnee- und Lawinenforschung: Kurs für Lawinengefahrentaktierung  
 24.-29.10. Barcelona  
**SIA-Fachgruppe für Architektur (FGA):** Studienreise  
 25.10., Biel  
**SIA-Fachgruppe für Untertagbau (FGU) und Schweiz. Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik:** «Einführung in die Norm SIA 195 Pressvortrieb»

## November 1984

6./7.11., Sursee  
 SBV, Schweiz. Baumeisterver-

band: Delegiertenversammlung  
 8./9.11., Zürich  
 SNV-Seminar, Normenkurs  
 9.11., Lenzburg  
**SIA-Fachgruppe der Forstingenieure (FGF):** Seminar «Die Verantwortung des Försters vor der Gesellschaft»  
 9.11., Bern  
**SIA: Delegiertenversammlung**  
 14./15.11., London  
 Inst. of Civil Engineers: Management of Internat. Projects  
 18.-22.11., Bahrain  
 Arabbuild 84, 4th Middle East Building and Construction Show and Conference  
 22.11., Bern  
**SIA-Fachgruppe für das Management im Bauwesen (FMB):** Tagung «Neue Ordnungen für Leistungen und Honorare: Bauen mit Projektmanagement»  
 23./24.11., Schweiz. Spenglermeister- u. Installateur-Verband: Herbst-Delegiertenversammlung  
 27.11.-4.12., Moskau  
 Nefta-Gaz, Petroleum & Gas Exhibition for the USSR

## Dezember 1984

5.-7.12., London  
 IEE, Inst. of Electrical Engineers, Internat. Conference on Road Traffic Data Collection  
 12.-14.12., Monte Carlo  
 Internat. Water Power & Dam Construction

## 1985

### Januar 1985

20.-26.1., Kairo  
 UIA-Kongress: Missions actuelles et futures de l'architecte  
 24.1., Zürich  
**FGU-SGBF, Tagung** «Mechanischer Tunnelvortrieb im Fels mit Vollvortriebsmaschinen»

### Februar 1985

5.-10.2., Basel  
 6. Baufachmesse, «Swissbau 85»

### März 1985

1.3., Wil  
**SIA-Fachgruppe für Architektur (FGA):** Tagung «Die Gestaltung des öffentlichen Raumes - eine interdisziplinäre Aufgabe»  
 5.-8.3., Birmingham (GB)  
 Institution of Chemical Engineers: «Powtech 85», Symposium

### 6./7.3., London

Inst. of Civil Engineers: Internat. Symposium on «Failures in Earthworks»

### 7.3., Zürich

**SIA/VSA/VAW-Studientagung** «Kanalisationen: Die SIA-Norm 190, Neues aus Theorie und Praxis»

### 11.-15.3., Brighton

Institution of Mining and Metal-

## Stellenvermittlung

**Stellensuchende**, die ihre Kurzbewerbung in dieser Rubrik veröffentlicht haben möchten, erhalten ein Anmeldeformular mit zugehörigen Weisungen bei der *Gesellschaft ehemaliger Studierender der ETH (GEP)*, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, Tel. 01/69 00 70. Die Stellenvermittlung ist für Mitglieder des SIA und der GEP reserviert. Firmen, die sich für die eine oder andere Kandidatur interessieren, sind gebeten, ihre Offerte unter der entsprechenden Chiffre-Nummer an die **GEP, ETH-Zentrum, 8092 Zürich**, zu richten.

**Dipl. Architekt ETHZ**, 1955, Iraner mit Schweizer Nieder-

lassung, Persisch Deutsch, Englisch, Diplom Frühjahr 1984, Freude am Entwurf, sucht Stelle in Architekturbüro oder evtl. in Verwaltung (auch kurzfristig für Wettbewerbe). Raum: deutschsprachige Schweiz oder Ausland. Eintritt sofort oder nach Vereinbarung. **Chiffre 1606**.

**Dipl. Bauingenieur ETHZ**, 1954, Schweizer, Deutsch, Französisch, Spanisch, Englisch, 5 Jahre internationale Berufserfahrung in Projektierung, Bauleitung, Vertragswesen und Projektmanagement, sucht ausbaufähige Kaderstellung in Unternehmung (In- oder Ausland). **Chiffre 1607**.

## Vorträge

**Dynamic Response of Layered Media.** Montag, 28. Mai, 17 Uhr. Auditorium HIL E 6, ETH-Hönggerberg. Fachgruppe der ETHZ für Erdbebeningenieurwesen. *E. A. Kausel* (MIT Massachusetts): «Dynamic response of layered media, with applications to foundation-interaction problems».

**Sprachverständlichkeit.** Mittwoch, 30. Mai, 17.15 h. Auditorium ETF-C1, Sternwartstr. 7, Zürich. Akustisches Kolloquium. *V. M. A. Peutz* (Nijmegen): «Sprachverständlichkeit und Spracherkennung».

**Large eddy simulation.** Montag, 4. Juni, 16 h. Auditorium E 6, ETH-Hönggerberg. *B. Bernardinis* (Istituto di Idraulica, Genova): «Large eddy simulation by vortex dynamics».

**lurgy, 4th International Symposium: Tunneling 85**

**19.-23.3., Frankfurt**  
 ISH, Internat. Fachmesse Sanitär-Heizung-Klima

**28.-30.3., Bern**  
 Fernwärmetagung SIA

### Mai 1985

**10./11.5., ETH Zürich**  
 SGBF, Schweiz. Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik: Tagung und Jubiläum «50 Jahre Institut für Grundbau und Bodenmechanik»

**20.-23.5., Stuttgart**  
 VDI, Verein Deutscher Ingenieure: Deutscher Ingenieurtag 1985

**30./31.5., Rotterdam**  
 Internat. Symposium, «Demountable concrete structures: A challenge for precast concrete»

### Juni 1985

**1./2.6., Luzern**  
 FSAI-Tag/Jubiläum 50 Jahre

**Hydraulische Probleme im Einlauf eines Dampferzeugers.** Dienstag, 5. Juni, 16.15 h. Hörsaal VAW, Gloriastr. 37, Zürich. VAW-Kolloquium. *P. Larsen* (Universität Karlsruhe): «Hydraulische Probleme im Einlauf eines Dampferzeugers; Modellversuche und Vergleich mit Messungen im Prototyp».

**Stossbelastungen.** Dienstag, 5. Juni, 17 h. Auditorium HIL E 7, ETH-Hönggerberg. Kolloquium Baustatik und Konstruktion. *W. Ammann* (ETH Zürich): «Zum Problemkreis stossartiger Belastungen bei Stahlbeton- und Spannbetontragwerken».

**Wind design procedures.** Mittwoch, 6. Juni, 10.15 h. Salle A30, zone A3, GC, EPF Lausanne. Vortragsreihe des ICOM. *J. E. Breen* (University of Texas, Austin): «Wind design procedures in the United States».

### 2.-5.6., Toronto

Iron & Steel Society: 4th Internat. Symposium on Agglomeration

**7./8.6., Bern**  
**SIA-Tag**

### 9.-15.6., Brüssel

5th World Congress on Water Resources

**9.-15.6., Frankfurt/M.**  
 Internat. Treffen für Chemische Technik: Achema 85

**24.-28.6., Lausanne**  
 Commission Internationale des Grands Barrages: 15e Congrès

### September 1985

**18.-20.9., Gaithersburg (USA)**  
 2nd Internat. Symposium on Roofing Technology

## 1987

### Juli 1987

**12.-18.7., Brighton (GB)**  
 XVI. Weltkongress der Internat. Architekten-Union (UIA)