

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.

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

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 - Rockmex 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.

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, SAVVT, 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-

kant. 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 Wasserefassungen, Zuleitungsstollen, Druckschächten und Zentralen konnten in diesen Regionen ausgeführt werden. Auch hier wurde nach neuen Baumethoden Ausschau gehalten, um die harte Mineurarbeit 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 Kunstbauten, Stützmauern, Brücken und besonders der Tunnelbauwerke an. Einen Höhepunkt bildete der Einsatz von zwei siebenarmigen hydraulischen Bohrrjumbos 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 es 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 Abnahmeergebnisses. 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 Kanalfernsehen überprüft. Die dabei festgestellten Veränderungen erlauben rechtzeitige Gegenmassnahmen. Im Schadenfall können Ausmass und Lage des Schadens ohne teure Suchgrabarbeiten genau festgestellt werden.

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



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

Systeme von der einfachen Kofferanlage 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, Unterrütistr. 20, 8135 Langnau, a.A.

Terminkalender 1984/2

Juni 1984

- 1.6., Basel
Symposium «Eine Zukunft für unsere 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: Ord-
nungen für Leistungen und Honorare (Wiederholung)
- 7.6., Lausanne
SIA-Journée d'introduction: Rè-
glements concernant les presta-
tions et honoraires.
- 7./8.6., Solothurn
VKF, Vereinigung Kantonalen
Feuerversicherungen: Delegier-
tenversammlung
- 12., 19., 26.6., 3.7., Lausanne
(Kurs an 5 Abenden) **Commis-
sion romande formation conti-
nue:** Architectes et informati-
que, Cours B: Graphique
- 14./15.6., Amsterdam
Internat. Lift Symposium on Sa-
fety and Reliability
- 14./15.6., Genève
SGCI, Schweiz. Gesellschaft für
Chemische Industrie: 102. or-
dentliche Generalversammlung
- 14.-17.6., Köln
Internat. Computer-Show 84
- 15.6., Bern
**SIA-Fachgruppe für das Mana-
gement im Bauwesen (FMB):**
Generalversammlung/Innova-
tion
- 15./16.6., Genf
VSHL, Verband schweiz. Hei-
zungs- u. Lüftungsfirmen: Ge-
neralversammlung
- 15./16.6., Basel
Vereinigung Schweiz. Strassen-
fachleute: Generalversammlung
- 16.6., Lausanne-Ecublens
Journée de l'A3

18.-21.6., Paris

OECD, Organisation für wirt-
schaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung in Europa: In-
ternat. Konferenz über Umwelt-
schutz und Wirtschaft

19.6., Lugano

SIA-Einführungstagung: Ord-
nungen für Leistungen und Ho-
norare

20.6., Genève

SIA-Journée d'introduction: Rè-
glements concernant les presta-
tions et honoraires

20.6., Zürich

SNV, Schweiz. Normen-Verein-
igung: Mitgliederversammlung

20.-23.6., Oslo

Internat. Symposium über wirt-
schaftlichen Strassentunnelbau

22.6., Bern

SIA: Delegiertenversammlung

25.-29.6., Singapur

Imac/Conpex-Asia 84: 4th In-
ternat. Building, Construction
Equipment and Public Works
Exhibition

26.6., Zürich

VSM, Verein Schweiz. Maschi-
nen-Industrieller: Generalver-
sammlung

26./27.6., Genf

SBV, Schweizerischer Baumei-
sterverband: Generalversamm-
lung

26.-28.6., Ottawa

7th Internat. Symposium «Jet
Cutting Technology»

28./29.6., Montreux

Schweiz. Zentralstelle für Stahl-
bau: Generalversammlung

28.-30.6., Davos

Schweiz. Spenglermeister- u. In-
stallateur-Verband: Kongress

29.6., Zürich

SIA-Haus AG: Generalver-
sammlung

29.6., Zürich

**Verlags-AG der akademischen
technischen Vereine:** General-
versammlung

Juli 1984

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 Raumpla-
nung und Umwelt (FRU):** Fami-
lienexkursion: «Waldsterben -
wie weiter?»

15.-19.7., Toronto (CDN)

5th World Hydrogen Energy
Conference

18.-20.7., Ottawa

CIB (Internat. Council for Build-
ing Research): 3rd Internat.
Symposium on Building Econo-
mics

21.-28.7., San Francisco

Earthquake Engineering Re-
search Institute: 8th World Con-
ference on Earthquake Engineer-
ing

22.7.-4.8., Budapest

Technical University of Buda-
pest: Summer School 84 «Life
and Technology»

23.-27.7., Ontario

4th Internat. Symposium on Or-
ganization 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. Elektrotechni-
scher Verein und VSE, Verband
Schweiz. Elektrizitätswerke:
Jahresversammlung

25.-31.8., Calgary

FIP, Fédération Internat. de la
Précontrainte/CPCI, The Cana-
dian Prestressed Concrete In-
stitute: Symposia «Concrete Pres-
sure 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. Industrie-
ausstellung

29.-31.8., Brighton (GB)

Internationale Flachdachkonfe-
renz

30.8., Bern

**SIA-Fachgruppe für Raumpla-
nung und Umwelt (FRU)** und
Geographisches Institut Univer-
sität Bern (GIUB): Informa-
tionstagung «Stadtklima und
Luftverschmutzung»

30.8.-9.9., Thun

Oberländische Herbstausstel-
lung: SIA-Regionalgruppe Ober-
land stellt aus

September 1984

2.-8.9., Leipzig

Leipziger Herbstmesse 1984

3.-7.9., Vancouver (CDN)

12. Kongress der IVBH (Internat.
Vereinigung für Brücken-
bau und Hochbau): «Konstruk-
tiver Ingenieurbau heute und
morgen»

3.-9.9., Cambridge (GB)

Conference on Design and Per-
formance of Underground Exca-
vations

5.9., Zürich

**SIA-Fachgruppe für das Mana-
gement 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 Wärmepum-
pentechnologie

10.-13.9., Edinburgh (GB)

Institution of Chemical Engi-
neers: 8th Internat. Symposium
on Chemical Reaction Enginee-
ring «ISCRC 8»

11.9., Zürich

SBK, Schweiz. Bauwirtschafts-
konferenz: Plenarversammlung

11.-14.9., Guildford (GB)

University of Surrey: 3rd Inter-
nat. Conference on Space Struc-
tures

11.-15.9., Berlin

5. Internat. Sonnenforum

12.9., Basel

**SIA-Fachgruppe für Verfah-
rens- und Chemieingenieur-
Technik (FVC):** Generalver-
sammlung

14.9., Fribourg

Schweiz. Vereinigung für Lan-
desplanung: Generalversamm-
lung

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 archi-
tectes: Exposition Internat. d'ar-
chitecture «Construire avec des
moyens limités».

18.-21.9., Luxemburg

Kommission der Europäischen
Gemeinschaften und Europä-
ische Vereinigung der Berufs-
feuerwehroffiziere: Europä-
isches Symposium über Gebäu-
debrandschutz

19.-21.9., München

GVC/VDI-Gesellschaft Verfah-
renstechnik und Chemieinge-
nieurwesen: Jahrestreffen der
Verfahreningenieure, gleich-
zeitig 50jähriges Bestehen der
GVC.

20.-23.9., Texas

24th Symposium on Rock Me-
chanics

20.-24.9., Basel

Fachmesse für Energie-Spar-
massnahmen und alternative
Energiesysteme: Energa 84

21.-27.9., Lissabon

5th European Conference on
Fracture

25.-27.9., Dublin

Inst. of Chemical Engineers
Irish Branch: Internat. Confe-
rence on Fine Chemical Proce-
sing

25.-28.9., Berlin

Computer Graphics Applica-

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., Hospental

Eidg. Inst. für Schnee- und Lawinenforschung: Kurs für Lawinengefahrenkartierung

24.-29.10. Barcelona

SIA-Fachgruppe für Architektur (FGA): Studienreise

25.10., Biel

SIA-Fachgruppe für Untertagebau (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 Forstingenieur (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. Bernardini* (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, Gloristr. 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 E7, ETH-Hönggerberg. Kolloquium Baustatik und Konstruktion. *W. Ammann* (ETH Zürich): «Zum Problembereich 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)