

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 109 (1991)  
**Heft:** 4

## Vereinsnachrichten

### 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:** 20.01.2026

**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

## Weiterbildungsangebot des SIA

### Januar 1991

- 29.1. **Schallschutz in der Praxis, im Wohn-, Gewerbe- und Industriebau**, SIA-Tagung anlässlich der Swissbau, Kongresssaal Singapore, Mustermesse Basel
- 31.1. **Weltweite Klimaveränderungen, Ursachen und Wirkungen, Weiterbildungskurs, T. 2:** Atmosphärenphysik und Atmosphärenchemie, Prof. Dr. *Albert Waldvogel*, ETHZ, Gruppe der Ingenieure der Industrie (GII), Zürich, ETH-Zentrum, Auditorium G3, 17.15 Uhr

### Februar

- 1./2. und 8./9.2. **Farbe als Gestaltungselement der Architektur**, Kurs, Prof. *W. Spillmann*, Patronat SIA, STV, Technikum Winterthur
- 7.2. **Geotextilien im Belagsbau** (Siebente Geotextiltagung), gemeinsame Tagung des SIA, Vereinigung Schweizerischer Strassenfachleute (VSS), Schweizerischer Verband der Geotextilfachleute (SVG), Association suisse des professionnels de geotextiles (ASPG), Hotel Bern, Bern
- 14.2. **Weltweite Klimaveränderungen, Ursachen und Wirkungen, Weiterbildungskurs, T. 3:** Entstehung und Verhinderung von Luftschadstoffen, Prof. Dr. sc. nat. *Hans-Urs Waner*, ETHZ, Gruppe der Ingenieure der Industrie (GII), Zürich, ETH-Zentrum, Auditorium G3, 17.15 Uhr
21. und 28.2. **CAD-Einführung im Projektierungsbüro**, Ausbildungsseminar für Führungskräfte aus Ingenieur- und Architekturbüros. Gemeinsames Seminar von SIA und Schweiz. Baumeisterverband (SBV), Ausbildungszentrum SBV, Sursee
- 28.2. **Das Luftbild im Dienste der Bewältigung der Folgen der Februarstürme 1990**, Tagung, Fachgruppe der Forstingenieure (FGF)
- 28.2. **Weltweite Klimaveränderungen, Ursachen und Wirkungen, Weiterbildungskurs, T. 4:** Mensch und Klima, Dr. med. *H. Weihe Wolf*, Universitätsspital Zürich, Gruppe der Ingenieure der Industrie (GII), Zürich, ETH-Zentrum, Auditorium G3, 17.15 Uhr

### März

- 1./2. und 8./9.3. **Farbe als Gestaltungselement der Architektur**, Kurs, Prof. *W. Spillmann*, Patronat SIA, STV, Technikum Winterthur
- 5./6.3. **Kostenplanung mit der Elementmethode**, gemeinsamer

6.3.

11.-15.3.

14.3.

14. und 21.3.

18. bis 22.3.

19.3.

20./21.3.

21.3.

21.3.

21./22.3.

Kurs von SIA, STV und CRB, Zürich

**Bemessung von Mauerwerk - Praktische Übungen**, Mauerwerk, Teil 3, gemeinsame Tagung des SIA, Verband Schweiz. Ziegel- und Steinfabriken (VSZS), Schweiz. Technischer Verband (STV), ETH-Hönggerberg, Zürich

**Vernetztes Denken**, Weiterbildungskurs, 1. Durchführung, Fachgruppe der Forstingenieure (FGF) in Zusammenarbeit mit Umweltwerkstatt, Rolf Dürig, «Herzberg», Haus für Bildung und Begegnung, Asp bei Aarau

**Weltweite Klimaveränderungen, Ursachen und Wirkungen, Weiterbildungskurs, T. 5:** Klima und Meteorologie, Dr. phil. *Thomas Guttermann*, Schweiz. Meteorologische Anstalt, Gruppe der Ingenieure der Industrie (GII), Zürich, ETH-Zentrum, Auditorium G3, 17.15 Uhr

**CAD-Einführung im Projektierungsbüro**, Ausbildungsseminar für Führungskräfte aus Ingenieur- und Architekturbüros. Gemeinsames Seminar von SIA, Schweiz. Baumeisterverband (SBV), Ausbildungszentrum SBV, Sursee

**Vernetztes Denken**, Weiterbildungskurs, 2. Durchführung, Fachgruppe der Forstingenieure (FGF) in Zusammenarbeit mit Umweltwerkstatt, Rolf Dürig, «Zwinglihausstätte», Haus Wies, Wildhaus

**Weltweite Klimaveränderungen, Ursachen und Wirkungen, Weiterbildungskurs, T. 6:** Besichtigung der Landeswetterzentrale: Tonbilschau, Instrumentengarten, Prognosedienst, F. Schacher, Meteorologe an der Landeswetterzentrale, Gruppe der Ingenieure der Industrie (GII), 14.00 Uhr (nur für Teilnehmer des ganzen Kurses, Teilnehmerzahl auf 2x20 beschränkt!)

**Kostenplanung mit der Elementmethode**, gemeinsamer Kurs von SIA, STV, CRB, Zürich

**UVP aus forstlicher Sicht - Auswertung der Ergebnisse des Balsthaler Seminars zu diesem Thema**, Fachgruppe der Forstingenieure (FGF), Olten

**Béton à haute performance**, gemeinsame Tagung von SIA, ETHL und TFB, EPF, Lausanne

**Sicherheit und Risiken bei Untertagebauwerken**, Tagung des Instituts für Bauplanung und Baubetrieb und für Geotechnik der ETHZ, Patronat: Fachgruppe für Untertagebau (FGU), ETH-Hönggerberg, Zürich

### April

- 5./6. und 12./13.4. **Farbe als Gestaltungselement der Architektur**, Kurs, Prof. *W. Spillmann*, Patronat SIA, STV, Technikum Winterthur
- 10./11.4. **Kostenplanung mit der Elementmethode**, gemeinsamer Kurs von SIA, STV und CRB, Zürich
- 11.4. **Neue Tragwerksnormen des SIA - auch eine Aufgabe für Architekten**, Tagung, Fachgruppe für Architektur (FGA), ETH-Hönggerberg, Zürich
- 17./18.4. **Kostenplanung mit der Elementmethode**, gemeinsamer Kurs von SIA, STV und CRB, Olten
- 18.4. **Einführung in die neuen Stahlbaunormen SIA 161 und SIA 161/1**, Tagung, SIA, ETH-Hönggerberg, Zürich
- 26.4. **Journée d'introduction aux normes SIA 161 et SIA 161/1**, EPF, Lausanne

### Mai

- mai-juin **La société de consommation est-elle sur le déclin**, Séminaire du Mont-Pèlerin, Section genevoise
- 3.5. **Déchets urbains: technologie, économie et politique**, journée, section vaudoise, Groupement romand des ingénieurs de l'industrie, Lausanne
- 6./8.5. **FHE-Fachwoche 91**, Fachgruppe für Haustechnik und Energie im Bauwesen (FHE), Löwenberg/Murten
- 7.5. **Trockene und wechsellackene Magerwiesen im Jura**, Kurs, Fachgruppe der Forstingenieure (FGF), Baselbieter-Jura
- 23./24.5. **Der Bözberg- und Habsburgtunnel**, gemeinsame Tagung und Exkursion der Fachgruppe für Untertagebau (FGU) und Schweiz. Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik (SGBF), HTL Brugg-Windisch

### Juni

- 5.6. **Revision des Ausbildungsreglementes für Hochbauzeichner (HBZ 2000)**, Informations-tagung, Ausbildungskommission für Hochbauzeichner, Gewerbeschule Biel
- 7.6. **Le Mormont et Environs**, Kurs, Fachgruppe der Forstingenieure (FGF), La Sarraz, Plaine de l'Orbe
- 25.6. **Der Lenzburger Stadtwald - einmal anders**, Fachgruppe der Forstingenieure (FGF)

### August

- 22.8. **Felsanker - ein modernes, vielseitiges und sehr elegant anwendbares Hilfsmittel auch im forstlichen Bauwesen**, Tagung, Fachgruppe der Forstingenieure (FGF), Sargans



- 22.8. **Ganzheitliches Denken in der Hochbauplanung**, gemeinsame Tagung der Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau (FBH), Fachgruppe für Architektur (FGA) und Fachgruppe für Haustechnik und Energie im Bauwesen (FHE), inkl. Generalversammlungen der Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau (FBH) und IVBH, und Fachgruppe für Architektur (FGA), Flims

## September

- 4./5.9. **Koordinierte Haustechnik - eine Forderung der Umwelt**, Tagung, Gruppe der Ingenieure der Industrie Zürich (GII-ZH), Fachgruppe für Haustechnik und Energie (FHE), Zürich
- 19.9. **Jubiläumstagung im Jura mit Besichtigung**, Fachgruppe für

das Management im Bauwesen (FMB), Delsberg

- 27./28.9. **Führung im Alltag**, Seminar, Fachgruppe der Forstingenieure (FGF)

## Oktober

- 24.10. **Transports urbains**, journée, Sections romands, GII-Romand, Fribourg

## November

- 8.11. **Recycling/Deponien**, gemeinsame Tagung des SIA und der Schweiz. Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik (SGBF), Kursaal Bern
- 17.11. **Economie d'énergie dans la construction: normes et réalités**, journée annuelle 1991, Groupement romand des ingénieurs de l'industrie (GIIR)

## Weitere Veranstaltungen des SIA

### Januar 1991

- 31.1. **Simulation von Modellbränden; Grundlagen und Anwendungsbeispiele**, Vortrag, Dr. M. Fontana, Sektion Winterthur, Technischer Verein Winterthur (TVW), Technikum Winterthur, 17.15 Uhr

### Februar

- février **Le rôle des banques dans nos professions**, Conférence, R. Curti, Directeur BCG, Section genevoise
- 6.2. **Grossprojekte der Schweizer Bahnen**, Vortrag, Dr. P. Winter, Sektion Zürich, Zunftthaus zum Grünen Glas, 20.15 Uhr
- 20.2. **Central-Comité**, SIA, Zürich
- 21.2. **Industrial Design von Investitionsgütern**, Vortrag, G. Hentschel, Sektion Winterthur, Technischer Verein Winterthur (TVW), Technikum Winterthur, 17.15 Uhr
- 27.2. **Zoo im Winter**, Führung Dr. P. Weilenmann, Direktor, Sektion Zürich, 15.00 Uhr

### März

- 14.3. **Communication et médias**, Débat et Assemblée générale, Section genevoise
- 14.3. **Japanische Gärten**, Vortrag, H. Binder, Sektion Winterthur, Technischer Verein Winterthur (TVW), Technikum Winterthur, 17.15 Uhr
- 20.3. **Architektonisches Engineering**, Hauptversammlung und Vortrag, Prof. P. Zoelly, Sektion Zürich, Kongresshaus Zürich, 16.00 Uhr
- 22.3. **Generalversammlung** der Fachgruppe für Haustechnik und Energie (FHE), Fribourg

### April

- avril **Voyage à Perugia ou dans un pays de l'Europe Central**, Section genevoise

### Mai

- 8.5. **Schlussabend** mit Apéro und Nachtessen, Lesung, Peter Bichsel: Beträgt uns die Architektur um unser Leben? Sektion Zürich, 18.15 Uhr
- 16./17.5. **Central-Comité**, SIA, Crêt-Bérard
- 23.5. **Generalversammlung** der Gruppe der Ingenieure der Industrie (GII), Neuchâtel, mit Besichtigung, Marin

### Juni

- juin **International Business Park d'Archamps**, visite sous la conduite de R. Pascal, Sektion genevoise
- 6.-8.6. **Studienreise Frankfurt**, Fachgruppe für Architektur (FGA)
- 13.6. **Vortragstagung mit Generalversammlung**, Fachgruppe für das Management im Bauwesen (FMB)
- 21.6. **Central-Comité**, SIA, Bern
- 22.6. **Präsidentenkonferenz**, SIA, Bern

### August

- 21.8. **Central-Comité**, SIA, Flims
- 21.8. **Auszeichnung der Salginatobel-Brücke von R. Maillart**, als «International Historic Civil Engineering Landmark», Sektion Graubünden
- 23.8. **Delegiertenversammlung SIA und SIA-Tag**, Flims
- 23.8. **Generalversammlung** der Fachgruppe der Forstingenieure (FGF), Flims
- 23.8. **Generalversammlung** der Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau (FBH), zusammen mit der Internationalen Vereinigung für Brücken- und Hochbau (IVBH), Flims
- 23.8. **Generalversammlung** der Fachgruppe für Architektur (FGA), Flims

### September

- 27.9. **Central-Comité**, SIA, Bern

### Dezember

- 13.12. **Central-Comité**, SIA, Zürich

## Bemessung von Mauerwerk

### 3. Tagung: praktische Übungen

Die SIA-Kommission 177/178 führt gemeinsam mit dem Verband Schweizerischer Ziegel- und Steinfabriken (VSZS) und dem Schweizerischen Technischen Verband (STV) die dritte Mauerwerk-Tagung zum Thema «Bemessung von Mauerwerk - Praktische Übungen» durch. Diese findet am 6. März 1991, 9.30-17.30 Uhr an der ETH-Hönggerberg statt.

### Ziel der Tagung

Das Schwergewicht liegt auf praktischen Übungen. Behandelt werden die Normalkraft-, die Schub- und die kombinierte Beanspruchung von Mauerwerkswänden. Die versetzt den Ingenieur in die Lage, die Empfehlung SIA V 177/2 «Bemessung von Mauerwerkswänden» zusammen mit der Norm SIA 160 «Einwirkungen auf Tragwerke» effizient auf das Mauerwerk anzuwenden.

Bemessung und Nachweise können auf dem PC mit einem Programm durchgeführt werden. Dabei wird der Ingenieur bei der Eingabe durch ein benutzerfreundliches Menü so weit unterstützt, dass er in seiner Ingenieursprache mit dem PC kommunizieren kann. (Übungen in Gruppen).

### Programm

8.45: Sekretariatsöffnung, Unterlagenbezug. 9.30: Begrüssung (B. Zimmerli). Normalkraftbeanspruchung (J. Schwartz). Übungen zur Normalkraftbeanspruchung (G. Bazzi, J. Schwartz, B. Zimmerli). 12.40: Mittagessen. 14.15: Schubbeanspruchung (H.R. Ganz). Pause. Übungen zur Schubbeanspruchung (G. Bazzi, H.R. Ganz, F. Lurati). Übungen zur kombinierten Beanspruchung (R. Guggisberg, J. Schwartz). 17.30: Ende

### Referenten

Bazzi Gianni, Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. ETHZ/SIA, Cubus AG, Software für Bauwesen, Zürich

Ganz Hans-Rudolf, Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. ETHZ/SIA, VSL International AG, Bern

Guggisberg Roland, Dipl. Bau-Ing. ETHZ, Suter + Suter AG, Zürich

Lurati Franco, Dipl. Bau-Ing. ETHZ, Institut für Baustatik und Konstruktion, ETH Zürich

Schwartz Joseph, Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. ETHZ/SIA, Institut für Baustatik und Konstruktion ETH, Zürich

Zimmerli Bruno, Dr. sc. techn., dipl. Bau-Ing. ETHZ/SIA, Zentralschweizerisches Technikum Horw



**Organisation**  
Anmeldetermin  
25. Februar 1991.

**Tagungsbeitrag**  
Mitglieder SIA Fr. 220.-  
Mitglieder STV Fr. 230.-  
Nichtmitglieder Fr. 260.-

Im Tagungspreis sind inbegriffen:

Dokumentation D 054 A, Mittagessen in der Physikmensa mit Getränk und Kaffee, Pausengetränke.

Wir bitten Sie, den Tagungsbeitrag nach Erhalt der Anmeldebestätigung und Rechnung auf PC 80-5594-0 einzuzahlen.

#### *Rückzug einer Anmeldung*

Bei Rückzug einer Anmeldung nach dem 1. März 1991 wird ein Unkostenbeitrag von Fr. 50.- erhoben. Im Ver-

hinderungsfall muss der Teilnehmerausweis spätestens bis am 4. März 1991 an das SIA-Generalsekretariat zurückgeschickt werden. Andernfalls wird der ganze Tagungsbeitrag verrechnet.

#### *Computer-Programm*

An der Tagung kommt das Programm MW 177 zur Anwendung. Bestellformulare können beim Verband Schweizerischer Ziegel- und Steinfabrikanten VSZS, Postfach, 8035 Zürich, Tel. 01/361 96 50 angefordert werden.

#### *Teilnehmerausweis*

Der Teilnehmerausweis wird zusammen mit der Anmeldebestätigung und Rechnung zugesandt.

#### *Auskunft und Anmeldung*

SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich, Telefon 01/201 15 70, Fax 01/201 63 35

17.10-17.30: Rekonstruktion und Profilerweiterung unter Aufrechterhaltung des Bahnbetriebes am Beispiel des zweigleisigen Arlbergtunnels (*H. Rukker*). 17.30-18.00: Diskussion. Ab 18.00 Uhr: Apéro, Nachtessen im HPH-Gebäude der ETH Höggerberg  
Freitag, 22. März 1991

#### *Thema: Sicherheit und Risiken beim Betrieb und Unterhalt*

9.00-9.20: Sicherheit unterirdischer Bahnverkehrsanlagen (*Ch. Troxler, H. Bohnenblust*). 9.20-9.40: Sicherheit bei unterirdischen Strassenverkehrsanlagen (*K. Suter*). 9.40-10.00: Die Probleme des Kantons Uri mit seinen unterirdischen Verkehrsanlagen (*B. Bühlmann*). 10.00-10.30: Pause. 10.30-10.50: Die Sicherheitseinrichtungen des Arlberg-Strassentunnels - ein Erfahrungsbericht (*H. Talirz*). 10.50-11.10: Die Instandhaltung von neuen Eisenbahntunneln und ihre Auswirkung auf die Betriebsführung (*K. Martinek*). 11.10-11.30: Menschen müssen die Tunnel erhalten - Anforderungen an den Arbeitsplatz Tunnel im 21. Jahrhundert (*R. Bucher*). 11.30-11.50: Diskussion. 11.50-12.00: Schlusswort. 13.30: Besichtigung der Vortriebsarbeiten im Tannerberg/Fäsenstaub-Tunnel (für Angemeldete). Busabfahrt 100 m südlich HPH-Gebäude. 18.00: Rückfahrt via Flughafen zum HB-Zürich, Ankunft etwa 19.30 Uhr.

#### **Referenten**

*Babendererde Siegmund*

Dr. Ing. Hochtief AG, Essen

*Bandmann Manfred*

Dipl. Ing., Tiefbau-Berufsgenossenschaft, München

*Beyer Michael*

Dipl. Ing., Billinger + Berger Bau AG, München

*Bösch Hans-Jürgen*

Prof. Dr. Ing., TU München, München

*Bohnenblust Hans*

Dipl. Ing., Ernst Basler & Partner AG, Zollikon

*Bucher René*

Vizepräsident des Schweiz. Eisenbahner-Verbandes, Bern

*Bühlmann Benno*

Dipl. Natw./Dipl. Ing. chem., Altdorf

*Descœudres François*

Prof. Ing. dipl., EPF, Lausanne

*Dressler Joachim*

Dr.-Ing., Ingenieurbüro EDR GmbH, München

*Egger Peter*

Dr.-Ing., EPF, Lausanne

*Egli Hermann*

Dipl. Ing., SUVA, Luzern

*Fechtig Robert*

Prof. Dipl. Ing., ETH, Zürich

## **Sicherheit und Risiken bei Untertagebauwerken**

### **ETH-Symposium 91**

Am 21./22. März 1991 führt das Institut für Bauplanung und Baubetrieb der ETH Zürich im Auditorium G1, HPH-Gebäude, ETH Höggerberg, eine Tagung zum Thema «Sicherheit und Risiken bei Untertagebauwerken» durch. Das Patronat übernimmt die SIA-Fachgruppe für Untertagebau (FGU).

#### *Ziel der Tagung*

Das ETH-Symposium 91 befasst sich mit der aktuellen Frage der Sicherheit und der Risiken, die während der Erstellung, während des Betriebes sowie bei der Rekonstruktion von untertägigen Hohlräumen naturgegeben vorhanden sind. Die sicherheitstechnischen Fragen betreffen einerseits die Tragwerke, die den Anforderungen an die Tragsicherheit und an die Gebrauchstauglichkeit genügen müssen. Andererseits sind während der Ausführung und des Betriebes eines Untertagebauwerkes Menschen, Maschinen und Geräte betroffen. Daher gilt es, Massnahmen zur Erhöhung der aktiven Sicherheit zu ergreifen, um Unfälle möglichst zu verhindern.

Das Symposium bietet Gelegenheit, die Möglichkeiten und Grenzen der verschiedenen risikomindernden Massnahmen vom grundsätzlichen Standpunkt her und aus der Erfahrung heraus zu beurteilen.

### **Programm**

Donnerstag, 21. März 1991

*Thema: Sicherheit und Risiken bei der Erstellung und Rekonstruktion*

8.00: Eröffnung des Tagungssekretariates. Kaffee vor dem Auditorium G1.

9.00: Eröffnung der Tagung. 9.10-9.30: Wie sicher sind geologische Prognosen? (*C. Schindler*). 9.30-9.50: Einschränkung des Baugrundrisikos durch Auffahren eines Probestollens - Beispiel Mont-Terri-Tunnel (*P. Egger, P. Kohler, F. Descœudres*). 9.50-10.10: Problem der Bauzeitprognose bei konventionellen Vortrieben (*H. Platz*). 10.10-10.20: Diskussion. 10.20-10.50: Pause. 10.50-11.10: Risiken durch hohe Überlagerung beim Maschinenvortrieb im Bergbau (*H.J. Bösch*). 11.10.-11.30: Kritische Betrachtungen zum Einsatz von Hydroschilden (*S. Babendererde*). 11.30-11.50: Risiken bei der Wiederverwendung gebrauchter Schildvortriebsmaschinen am Beispiel Fernwärmestollen München (*M. Beyer*). 11.50-12.10: Schildvortrieb mit offener Sohle des Autobahntunnels Oued Ouchaia/Algier (*G. Paul*). 12.10-12.30: Diskussion. 12.30-14.00: Mittagessen (Mensa). 14.00-14.20: Risiken des mechanischen Tunnel- und Stollenvortriebs in Planung und Ausführung (*G. Innerhofer, E. Schneider*). 14.20-14.40: Risikoverminderung beim U-Bahn-Bau München (*K. Kovari, J. Weber*). 14.40-15.00: Sicherheit und Risiko bei Tunnelvortrieben an der Grenze des Machbaren (*D. Kirschke*). 15.00-15.20: Ausbaukonzept und Risikobeurteilung bei einer grossen Kavernengarage (*J. Dressler, H. Griessinger*). 15.20-15.40: Diskussion. 15.40-16.10: Pause. 16.10-16.30: Die Beurteilung eingegangener Risiken bei der Ausführung verschiedener Tunnel- und Stollenbauten (*P. Könz*). 16.30-16.50: Europäische Richtlinien und Normen für die Sicherheit von Baumaschinen (*M. Bandmann, H. Egli*). 16.50-17.10: Sicherheit bei Tunnelrekonstruktionsarbeiten (*R. Fecht-*



*Griessinger Hartmut*

Dipl. Ing., Stadtbaumeister, Landsberg Lech

*Innerhofer Guntram*

Dipl. Ing., Vorarlberger Illwerke AG, Schruns

*Kirschke Dieter*

Prof. Dr. Ing., Ettlingen

*Könz Peider*

Dipl. Ing., Elektrowatt Ing.-Untern. AG, Zürich

*Kohler Pierre*

Dipl. Ing., Bonnard & Gardel SA, Lausanne

*Kovari Kalman*

Prof. Dr. Dipl. Ing., ETH Zürich

*Martinek Klaus*

Dipl. Ing., Bundesbahn-Zentralamt, München

*Paul Gundolf*

Dipl. Ing., Hydra Alger, Algerien

*Platz Herbert*

Dr.-Ing., München

*Rucker Helmut*

Dipl. Ing., Innerebner & Mayer GmbH, Innsbruck

*Schindler Conrad*

Prof. Dr., ETH, Zürich

*Schneider Eckart*

Dipl. Ing., Jäger Baugesellschaft mbH, Schruns

*Suter Kurt*

Dipl. Ing., Bundesamt für Strassenbau, Bern

*Talirz Heinz*

Dr. techn., Arlberg Strassentunnel AG, Innsbruck

*Troxler Christoph*

Dipl. Ing., Ernst Basler & Partner AG, Zollikon

*Weber Joseph*

Dipl. Ing., Stadtdirektor, U-Bahn Referat, München

## Organisation

*Prof. R. Fechtig*, Institut für Bauplanung und Baubetrieb (IBETH)

*Prof. Dr. K. Kovari*, Institut für Geotechnik (IGT)

*E. Märki*, Dipl. Ing., Baudirektion SBB, Technischer Stab

*K. Suter*, Dipl. Ing., Direktor des Bundesamtes für Strassenbau

*Tagungsgebühr:* Fr. 280.-

*Unterkunft:* Zimmerreservierungen sind vor dem 15. Februar 1991 beim Zürcher Verkehrsverein selbst vorzunehmen.

*Auskünfte und Anmeldung:* Institut für Bauplanung und Baubetrieb, ETH-Symposium 91, ETH Hönggerberg, 8093 Zürich, Tel. 01/377 13 14 oder 01/377 31 15, Fax 01/371 80 24. Anmeldungen werden bis 15. Februar 1991 erbeten.

## Lehmbaurichtlinien für die Schweiz

Trotz der Vielzahl von Baustoffen, die heute angeboten werden, besteht seit einiger Zeit wieder ein reges Interesse an dem uralten Baustoff Lehm und den Techniken seiner Anwendung.

Die Gründe dafür sind vielfältig. Die Forderung nach einem sanften Umgang mit der Natur und nach Energieeinsparung erfüllt der Baustoff Lehm in fast idealer Weise. Lehm steht vielfach direkt am Bauplatz zur Verfügung, muss also nicht über grosse Entfernungen transportiert oder gar industriell erzeugt werden. Zu seiner Aufbereitung wird ausser menschlicher Arbeitskraft nur wenig zusätzliche Energie (graue Energie) benötigt. Die angewandten Arbeitstechniken erlauben einen hohen Grad an Selbsthilfe. Aus baubiologischer Sicht ist Lehm als «neutrales» Material ein gesunder Baustoff. Darüber hinaus ist er aufgrund seines guten Wärmespeichervermögens ein ausgezeichnetes Material für die passive Nutzung von Sonnenenergie.

Aus einer Vielzahl historischer Lehm-bauten mit ihren traditionellen Techni-

ken (z.B. Riegelbau mit Strohlehmausfachung, Stampflehmhäuser usw.) sowie moderner Lehm-bauten mit neu entwickelten, teils rationelleren Herstellungsverfahren ergeben sich interessante Erkenntnisse und Erfahrungen für eine Renaissance des Lehm-baus in der Schweiz.

Die Anzahl neuer Lehmhäuser hat in den vergangenen Jahren stark zugenommen und damit auch die Anfragen aus der Praxis nach gültigen Normen zu ihrer materialgerechten Ausführung.

Eine Gruppe von Wissenschaftler/-innen der ETHZ u. EPFL arbeitet deshalb gemeinsam mit dem SIA an einer Richtlinie für das Bauen mit Lehm in der Schweiz.

Ein Zwischenbericht wird im Rahmen einer Informationstagung und einer Ausstellung historischer und moderner Lehm-bauten in der Schweiz vorgelegt.

Kontaktadresse: Forschungsgruppe Lehm-bau ETHZ-Hönggerberg, Institut für Hochbautechnik, 8093 Zürich, Tel: 01/377 28 55

## Prüfungsexperten gesucht

Die Prüfungskommission für Höhere Fachprüfungen im Ingenieur- und Architekturwesen sucht dringend Experten, vor allem für die Prüfungen für Hochbauleiter. Im Herbst 1990 lagen 83 Anmeldungen zur Prüfung vor, von denen 79 zugelassen werden konnten. Aus Kapazitätsgründen konnten nur drei Klassen zu 22 Kandidaten geprüft werden, 13 Kandidaten kamen auf die Wartelisten. Ein Engpass sind die Experten.

Es werden deshalb ganz dringend Architekten und Ingenieure gesucht, die in der 17. bzw. 42. Woche 1991 mindestens einen Tag bereit sind, sich als Prüfungsexperten zur Verfügung zu stellen. Bitte melden Sie sich bei

Dr. *Sepp Käslin*, Geschäftsstelle Höhere Fachprüfungen im Ingenieur- und Architekturwesen, c/o SKO, Schaffhauserstr. 2, Postfach 383, 8042 Zürich, Tel. 01/361 97 08, Fax 01/363 16 03.

## Sektionen

### Zürich

#### Grossprojekte der Schweizer Bahnen

Die Sektion Zürich lädt zu einem Vortragsabend am Mittwoch, 6. Februar 1991, 20.15 Uhr, im Zunfthaus «Zum Grünen Glas» ein. Es spricht Herr Dr. sc. tech. *P. Winter*, Baudirektor Generaldirektion SBB.

Das traditionsreiche Massentransportmittel Eisenbahn erhält dank seinen umweltgerechten Vorteilen einen bis vor wenigen Jahren noch ungeahnten Aufschwung. Mit den Projekten S-Bahn, Bahn 2000, Huckepack-Transitkorridor und Alp-Transit wird das bestehende Netz aufgewertet und erweitert. Zur Verbesserung von Leistungsfähigkeit, Komfort, Sicherheit und Umweltfreundlichkeit werden systematisch neuste Möglichkeiten der Technik genutzt. Der Bau von neuen Linien wird nur dort in Betracht gezogen und gegen Partikularinteressen durchgesetzt, wo die Transportkapazität für ein zukunftsweisendes Angebot nicht ausreicht.

Wenn die kleinräumige Schweiz mit ihrem topographisch schwierigen Gelände auch nicht für den Wettkampf um allerhöchste Geschwindigkeiten prädestiniert ist, so können doch die Schweizer Bahnen im nationalen und regionalen Bereich ein Angebot von sehr hohem Niveau offerieren.

#### Nächste Veranstaltung

Mittwoch, 27. Februar 1991, 16.00 Uhr. Exkursion «Zoo Zürich».