

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 102 (1984)  
**Heft:** 24

## **Vereinsnachrichten**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

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

ter sind die Professoren Dr. G. Eichhorn, TH Darmstadt, Dr. F. Kobold, Zürich, Dr. H. Mathias, ETH Zürich, DDr. K. Rinner, TU Graz, Dr. G. Schelling, TU Graz, und Dr. K. Schnädelbach, TU München. Kursleitung: Institut für Angewandte Geodäsie und Photogrammetrie, TU Graz, Rechbauerstrasse 12, A-8010 Graz, 0316/77-5-11.

#### Themenkreise

**A. Instrumentelle und Datenerfassung:** Instrumentelle Entwicklung, Geräte und Messtechnik, Mess- und Datenerfassungsmethoden, Messanlagen, Automatisierung.

**B. Auswertesysteme und Interpretation:** Datenfluss, Datenaufbereitung, Mathematische Modelle, Netze, Genauigkeit und Zuverlässigkeit, numerische und graphische Datenverarbeitung, Interpretation, Testverfahren.

**C. Hochbau, Anlagenbau und Wasserbau:** Darstellung der Aufgaben und Probleme anhand typischer Beispiele, unter Berücksichtigung und besonderer Betrachtung allgemeiner und spezieller Anwendungen.

**D. Tiefbau und Untertagebau:** Vermessungstechnische Grundlagen, Absteckung und baubegleitende Vermessungen, Felsmechanische Messungen, Darstellung der Aufgaben und Pro-

bleme anhand typischer Beispiele, unter Berücksichtigung und besonderer Betrachtung allgemeiner und spezieller Anwendungen.

**E. Gelände- und Bauwerksüberwachung; Beweissicherung:** Bauliche und rechtliche Problemstellungen, spezielle Messtechnik, Darstellung der Aufgaben und Probleme anhand typischer Beispiele, unter Berücksichtigung und besonderer Betrachtung allgemeiner und spezieller Anwendungen.

**F. Betriebliche Führung:** Innerbetriebliches Rechnungswesen, Projektplanung und Kalkulation anhand von Beispielen, Vertragsgrundlagen und -details, Projektausführung und Überwachung.

Mit der Veranstaltung ist eine *Fachausstellung* verbunden; Fachexkursionen sowie ein Rahmen- und Damenprogramm ergänzen den Kurs.

#### Einladung:

Die Veranstalter und mit ihnen die Kursleiter Prof. Dr. K. Rinner, Prof. Dr. G. Schelling laden die Fachleute aus allen Ländern zur Teilnahme herzlich ein. *Anmeldung:* Institut für Angewandte Geodäsie und Photogrammetrie, TU Graz, Rechbauerstrasse 12, A-8010 Graz, oder:

Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH-Hönggerberg, CH-8093 Zürich.

### Nachdiplomstudium Energie

An der Ingenieurschule beider Basel wird im Herbst 1984 der dritte Jahreskurs des zweisemestrigen Vollstudiums in Energienutzungs- und Energiespartentechnik beginnen.

Voraussetzung ist ein erfolgreich abgeschlossenes HTL oder ETH-Studium einer der Fachrichtungen

- Architektur (Hochbau)
- Bauingenieurwesen (Tiefbau)
- Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik
- Siedlungsplanung
- Vermessungswesen
- Chemie

#### Ausbildungsziel

Das Ziel dieses Nachdiplomstudiums besteht in einer vertieften Ausbildung von Ingenieuren und Architekten für die Bearbeitung von Energieoptimierungsaufgaben aus dem eigenen Berufsgebiet. Darüber hinaus soll sich der Student auch Kenntnisse aus anderen Bereichen der Energietechnik erwerben und dabei die Fachsprachen der verschiedenen Berufsleute, mit denen er zusammenarbeiten muss, verstehen lernen. Dabei lernt er die Probleme interdisziplinärer Zusammenarbeit kennen und bewältigen.

#### Unterrichtsform

Das Erarbeiten von zusätzlichem Wissen und Können er-

folgt im ersten Semester hauptsächlich in seminaristischem Unterricht. Parallel zur Stoffvermittlung laufen kleinere, vom Studenten ausgewählte Übungs- und Studienarbeiten. Verbunden mit dem Literaturstudium kann der Studierende seine Kenntnisse aus einem speziellen Energiefachgebiet individuell erweitern. Zur Lösung spezieller Aufgaben werden Mikrocomputerprogramme verwendet.

Das zweite Semester dient vor allem der Bearbeitung umfangreicher und komplexer energietechnischer Probleme aus der Praxis im Rahmen interdisziplinär zusammengesetzter Studentengruppen. Neben den von Dozenten begleiteten Arbeitsstunden wird ein intensives Selbststudium verlangt.

*Kursleiter:* Werner Traber, dipl. Ing. ETH

#### Kursausweis

Teilnehmer, welche den Kurs regelmässig besucht und die gestellten Anforderungen erfüllt haben, erhalten nach Abschluss des Nachdiplomstudiums ein Diplom als Energie-Ingenieur NDS HTL und ein schriftliches Arbeitszeugnis.

*Auskunft und Anmeldung* (bis 31. Juli): Ingenieurschule beider Basel (HTL), Gründenstr. 40, 4132 Muttens, Tel. (061) 61 42 42.

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

**Dipl. Bauing. SIA**, 1936, Schweizer, 5 Jahre Dozent an HTL, Praxis in Planung und Projektierung von Brücken und Tunnels in der Schweiz, Chef-Statiker, sucht Kader-

stellung in Ing.-Unternehmung oder Verwaltung im Raum Basel, Zürich, Bern. Eintritt nach Vereinbarung. **Chiffre 1608.**

**Dipl. Bauingenieur ETH**, Projektleiter, sucht ausbaufähige Stelle in Industrie, Verwaltung, Versicherung, Ingenieurbüro, Unternehmung, evtl. Ausland, *Schweizer*, 47-jährig, Sprachen D/F/E/(Sp)/(I). Langjährige Erfahrung in Projektierung, Bauleitung, zum Teil Unternehmung in allen Tiefbau-Sparten, zum Teil Industriebau. Zusatzausbildung in EDV als Junior-Programmierer. Eintritt ab 1.7.1984. **Chiffre 1604.**

**Dipl. Architekt ETHZ**, 1943, Schweizer, *Deutsch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Englisch*, 2 Jahre Assistent ETHZ, Praxis in Planung, später Entwurfsarchitekt, (Wettbewerbsfolge), Umgebungsgestaltungen, Organisationserfahrung in Vereinen (SIA), sucht Teilzeiteinsatz oder Ganztagsstelle im Raume Bern (evtl. Ausland). Eintritt Juli/August 1984. **Chiffre 1609.**

## Vorträge

**Transport gefährlicher Güter.** Mittwoch, 13. Juni, 16.15 Uhr, ML F34, Masch.-Lab., ETH-Zentrum. Risk/Benefit Analysis Kolloquium. Dr. H. Naef (Arbeitsgruppe Chemie, Ausschuss AC-Schutz des Stabes für Gesamtverteidigung): «Risiken, Risikoanalysen und vorausschauende Massnahmen beim Transport gefährlicher Güter (TGG) in der Schweiz».

**Coal gasification wastewater.** Mittwoch, 13. Juni, 16 Uhr. Piccard-Zimmer, Gebäude HPT (Zimmer C 103), ETH-Hönggerberg. Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft. Ch. D. Turner (University of North Dakota, USA): «Treatment of coal gasification wastewater generated from North Dakota lignite».

**Entwicklungsprojekt Mt. Kenya.** Donnerstag, 14. Juni, 16.15 h. Geographisches Institut ETH, Bau 25, 03-G95, Universität Irchel, Zürich. Seminar für physische Geographie. Ch. Leibundgut (Universität Bern): «Hydrologische Grundlagen zu einem Entwicklungsprojekt am Mt. Kenya».

**Boundary layers.** Montag, 18. Juni, 16 h. HIL E 9, ETH-Hönggerberg. Strömungsvorgänge in turbulenten Grenzschichten. R. Blackwelder (University of Southern California, Los Angeles):

«Analogies between transitional and turbulent boundary layers».

**Constructions des ponts en béton précontraint.** Dienstag, 19. Juni, 17 h. HIL E3, ETH-Hönggerberg. Kolloquium Baustatik und Konstruktion.

M. Virlogeux (Ponts et Chaussées, Bagnex, F): «Tendances récentes dans la construction des ponts en béton précontraint, en France».

**Wasserkraft in Österreich.** Dienstag, 19. Juni, 16.15 h. Hörsaal VAW, Gloriatstr. 37, Zürich. VAW-Kolloquien. G. Schiller (Österreichische Elektrizitätswirtschaft AG): «Österreichische Wasserkraft».

**Quarzkristalle als Messwertnehmer.** Mittwoch, 20. Juni, 17.15 h. ETF-C1, Sternwartstr. 7, Zürich. Akustisches Kolloquium. G. Gautschi (Kistler Instrumente AG, Winterthur): «Quarzkristalle als Messwertnehmer für Druck und Schwingungen».

## SIA-Sektionen

#### Waldstätte

**Sommerlicher Wärmeschutz und passive Sonnenenergienutzung.** Mittwoch, 13. Juni, 20.15 Uhr, Rest. Schützenhaus Luzern (Rüstkammer). Vortrag mit anschließender Diskussion von Prof. Dr. Paul Szabo, Ebikon und Uni Dortmund.