**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 99 (1981)

**Heft:** 14

**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: 28.11.2025** 

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

<u>INFORMATIONEN</u> Schwe			er Ingenieur und Architekt 14/81	
Berufsbildungszentrum in Grenchen SO, PW	Alle im Kanton Solothurn heimatberichtigten oder seit mindestens dem 1. Januar 1980 niedergelassenen (Wohn- oder Geschäftssitz) Fachleute	21. Aug. 81 (13. März 81)	4/1981 S. 58	
Wohnüberbauung Weinrebenhalde, PW	Architekten mit Wohn- oder Geschäftssitz im Kanton Zug seit dem 1. Juli 1980	18. Sept. 81 (30. April 81)	1/2/1981 S. 1409	
Concours de génie civil pour l'aménagement de l'entrée ouest du village, IW	Ingénieurs civils domiciliés ou établis dans le canton de Vaud avant 1981, titiulaires d'un diplôme d'une école polytechnique ou inscrits dans le Registre suis- se des ingénieurs, architectes et techniciens	25 sept. 81 (27 mars 81)	8/1981 p. 166	
Succursale de la Banque cantonale du Jura, PW à Saignelégier	Architectes, ayant un bureau permanent dans le Canton du Jura depuis und date antérieure au premier janvier 1981	31 juillet 81 (15 avril 81)	13/1981 p. 306	
Neubau Universität Zürich-Zentrum, Rämistrasse Schönberggasse, PW	Alle im Kanton Zürich heimatberechtigten oder seit mindestens dem 1. Januar 1981 niedergelassenen Fachleute (Wohn- oder Geschäftssitz)	18. Sept. 81 (6. April bis 12. Juni)	14/1981 S. 306	
	Wohnüberbauung Weinrebenhalde, PW  Concours de génie civil pour l'aménagement de l'entrée ouest du village, IW  Succursale de la Banque cantonale du Jura, PW à Saignelégier  Neubau Universität Zürich-Zentrum, Rämistrasse	Berufsbildungszentrum in Grenchen SO, PW  Alle im Kanton Solothurn heimatberichtigten oder seit mindestens dem 1. Januar 1980 niedergelassenen (Wohn- oder Geschäftssitz) Fachleute  Wohnüberbauung Weinrebenhalde, PW  Concours de génie civil pour l'aménagement de l'entrée ouest du village, IW  Succursale de la Banque cantonale du Jura, PW à Saignelégier  Neubau Universität Zürich-Zentrum, Rämistrasse  Alle im Kanton Solothurn heimatberichtigten oder seit mindestens dem 1. Januar 1980 niedergelassenen (Wohn- oder Geschäftssitz) im Kanton Zug seit dem 1. Juli 1980  Ingénieurs civils domiciliés ou établis dans le canton de Vaud avant 1981, titiulaires d'un diplôme d'une école polytechnique ou inscrits dans le Registre suisse des ingénieurs, architectes et techniciens  Architectes, ayant un bureau permanent dans le Canton du Jura depuis und date antérieure au premier janvier 1981  Neubau Universität Zürich-Zentrum, Rämistrasse  Alle im Kanton Zürich heimatberechtigten oder seit mindestens dem 1. Januar 1981 niedergelassenen Fachleute (Wohn- oder Geschäftssitz)	Berufsbildungszentrum in Grenchen SO, PW  Alle im Kanton Solothurn heimatberichtigten oder seit mindestens dem 1. Januar 1980 niedergelassenen (Wohn- oder Geschäftssitz) Fachleute  Wohnüberbauung Weinrebenhalde, PW  Concours de génie civil pour l'aménagement de l'entrée ouest du village, IW  Succursale de la Banque cantonale du Jura, PW à Saignelégier  Architectes, ayant un bureau permanent dans le Canton du Jura depuis und date antérieure au premier janvier 1981  Neubau Universität Zürich-Zentrum, Rämistrasse  Alle im Kanton Solothurn heimatberichtigten oder 21. Aug. 81 (13. März 81)  Ingénieurs civils domiciliés ou établis dans le canton de Vaud avant 1981, titiulaires d'un diplôme d'une école polytechnique ou inscrits dans le Registre suisse des ingénieurs, architectes et techniciens  Architectes, ayant un bureau permanent dans le Canton du Jura depuis und date antérieure au premier janvier 1981  Neubau Universität Zürich-Zentrum, Rämistrasse  Alle im Kanton Zürich heimatberechtigten oder seit mindestens dem 1. Januar 1981 niedergelassenen (6. April bis 12. Juni)	

# Wettbewerbsausstellungen

Gemeinderat Unterengstringen	Sportstätten im «Grund», Unterengstringen, PW	Ortsmuseum «Weid» Unterengstringen 26. und 27. März, 29. April, 13. und 27. Mai, 10. Juni jeweils von 19.30 bis 21.30 Uhr; 28. März und 3. Mai und 7. Juni jeweils von 10 bis 12 Uhr; 29. März von 10 bis 12 Uhr und von 14 bis 16 Uhr.	13/1981 S. 271
Gemeinderat Unterentfelden AG	Friedhofplanung PW	Gemeindehaus Unterentfelden, vom 30. März bis zum 10. April, Montag von 7 bis 12 Uhr und von 13.30 bis 17.30 Uhr, Dienstag bis Donnerstag von 7 bis 12 Uhr und von 13.30 bis 17 Uhr, Freitag von 7 bis 12 Uhr und von 13.30 bis 18 Uhr	folgt

### Aus Technik und Wirtschaft

#### Steuereinheit für den Unterricht

Heutzutage hat die Informatik in den verschiedensten Gebieten von Industrie und Handel einen festen Platz. Die numerische Steuerung, die eine bedeutende Anwendung der Informatik darstellt, hat inzwischen einen hohen Grad an Spezialisierung, Zuverlässigkeit und Qualitätsleistung erreicht.

Während es für Unternehmensleiter relativ leicht ist, langfristige Investitionspläne aufzustellen, um über die fortschrittlichsten Systeme verfügen zu können, sobald sie auf dem Markt sind, so ist das für die Fachleute nicht der Fall, da ihre Fach-kenntnisse ständig einer Umwälzung und Anpassung unterwor-

Der technischen Schule Ste-Croix ist es nach jahrelanger Forschungstätigkeit und Erfahrung sowohl auf technischem wie auch auf didaktischem Gebiet gelungen, die Synthese zwischen den Bedürfnissen des Anwenders hochspezialisierter Maschinen und denen des hochqua-lifizierten Bedienungspersonals zu finden.

In enger Zusammenarbeit mit den Industrien der Region hat die Ecole Technique in Ste-Croix eine numerische Steuereinheit CNC von höchster Präzi-

sion für den Unterricht entwikkelt. Dieses didaktische CNC-System stellt dem Anwender einfache industrielle Geräte und Maschinen zur Verfügung, die es möglich machen, direkt die verschiedenen Techniken der Informatik und ihrer praktischen Anwendungen zu lehren.

Ein freiprogrammierbarer Mikrocomputer der weltweit be-kannten Firma Digital Equipment Corporation sichert die Vielfältigkeit der numerischen Steuerung aufgrund der Tatsache, dass sie ebensogut mit einer Drehbank wie mit einer Fräsmaschine oder einer Zeichenmaschine verbunden werden kann. Diese Maschinen, von höchster Qualität und Präzision, gestatten dem Anwender, unter reellen Werkstattbedingungen zu arbei-

Die Leistung der Steuerung kann durch spezifische Anwenderprogramme angepasst werden, was durch einfachen Austausch der Magnetbandkassette erfolgt. Es steht ausserdem eine komplette Serie von Einund Ausgabe-Einheiten zur Verfügung, die mit der Steuerung gekoppelt werden können. Die Datenträger sind: Lochstreifen, Magnetbandkassetten, Floppy-Disks usw. Die Steuerung kann ausserdem allgemeinere Probleme der industriellen Informatik



oder anderer Fachgebiete lösen, wie z. B. wissenschaftliche, mathematische und statistische Probleme, Aufstellung von Werkstatt- und Forschungsprogrammen, Berechnung komplizierter Werkzeugwege. Für die Durchführung stehen dem Benützer die Sprachen BASIC, FOR-TRAN und EXAPT zur Verfügung.

Die Technische Schule Ste-Croix bietet eine vollständige technische Ausbildung betreffend numerischer Steuerung und Informatik - in erster Linie für ihre Schüler im Rahmen der Berufsausbildung. Darüber hinaus organisiert sie Kurse und Seminare für andere Schulen ebenso wie für industrielle Anwender, und nicht zuletzt hat sie tiefergehende Kurse zur Weiterbildung aufgestellt, um ihre Mitarbeiter stets mit den neuesten Entwicklungen vertraut zu machen, damit sie die modernsten Techniken perfekt beherrschen.

Die Ecole Technique Ste-Croix, gestützt auf ihre langjährige Erfahrung bei der Herstellung von Systemen für numerische Steuerung, ist darüber hinaus in der Lage, der Industrie einen wirksamen Beratungsdienst für die Wahl von Computer-Anlagen für industrielle Didaktik und Information zur Verfügung zu stel-

Ecole Technique Ste-Croix

### Kongresse

#### Fifth European Congress on Operations Research

July 12 to 14, 1982 in Lausanne, Call for papers

The Fifth European Congress on Operations Research will be held in Lausanne (Switzerland) on the campus of the Swiss Federal Institute of Technology from July 12 to 14, 1982. It will be organized jointly with the 25th meeting of the Institute of Management Sciences.

#### Structure

The total number of streams and sessions will be limited and two types of presentation are plan-ned. Some will be of 30 minutes duration and others will be allocated 15 minutes. Authors will be expected to provide extensive notes of their papers to assist delegates in following the presentation of their papiers.

The Practice of Operational Research.

#### Call for papers

Potential contributors are invited to submit abstracts of up to 200 words for consideration. All aspects of the practice of Operational Research will be considered but special consideration will be given to papers describing work for a client. Papers in the fields of applications, state of the art, methods, industrial work, and theoretical developments will be welcomed.

Deadline for submission of abstracts: September 1981

Abstracts of papers will be considered by the programme committee and authors notified in December 1981 about the details of presentation.

#### Instructions to autors

All abstracts accompanied by a cheque or money order for £ 25 sterling, made payable to OR Society (EURO V) should be sent to the Secretary, OR Society, Neville House, Waterloo Street, Birmingham B2 5TX, UK. The money will be returned immediately if the paper is not accepted, otherwise it will be used as a booking deposit. Please complete the form and send it with your abstract.

For further information: EURO V, c/o EPFL Département de Mathématiques, Av. de Cour 61, CH-1007 Lausanne.

général d'IBM Europe, Walter Jucker, directeur de l'Office fé-déral des questions conjoncturelles, Denis de Rougemont, écrivain, professeur, président du Centre européen de la culture

Pour toute information concernant l'inscription à cette jour-

née, il convient de s'adresser à la Société d'études économiques et sociales, BFSH, 1015 Lausanne-Dorigny, tél. 021 24 11 47. Les inscriptions seront acceptées dans leur ordre d'arrivée. Pour les organisateurs: E. Choisy, Ingénieur, Membre fondateur; P. Ruttimann, Président SEES

#### Schäume aus der thermoplastischen Schmelze

20. und 21. Mai Bamberg

Das Schäumen von Kunststoffen hat in den letzten zwanzig Jahren einen ausserordentlichen Aufschwung in Technologie, Anwendung und wirtschaftlicher Bedeutung erlebt.

Geeignete Rohstoffauswahl und Dichteeinstellung ermöglichen eine breite Palette von Halbzeugen und Fertigteilen. Erweitert wird diese durch die Möglichkeit, geschäumte Halbzeuge und Fertigteile nach verschiedenen Verfahren herzustellen, wie Schäumen aus reaktiven, monomeren Einzelkomponenten und expandierbaren polymeren Einzelpartikeln sowie über die thermoplastische Schmelze.

Die Fachtagung befasst sich mit «Schäumen aus der thermoplastischen Schmelze». Themen dieser Fachtagung sind: Physikalisch und chemisch getriebene Thermoplastschäume, Grenzen

der Verfahren und Anwendungen - Einfluss physikalischer Treibmittel auf die Schaumbildung von Polystyrol - Extrusion geschäumter Tafelhalbzeuge niedriger Dichte aus Polystyrol -Profile aus unvernetztem Polyäthylen und Polystyrolschaum niedriger Dichte -Vernetzte, getriebene Polychemisch olefinschaumstoffe - Die Extrusion von Schaumprofilen aus PVC – Herstellen geschäumter PVC-Folie durch Direktbegasung - Geschäumte Verbundprofile aus PVC, der Fensterrahmen der Zukunft? – Das Ther-moformen von PE-, PS- und PVC-Schaumfolien – Die Inline-Produktion von Thermoformteilen und ausgeschäumter PP-Folie. Auskünfte: VDI-Gesellschaft Kunststofftechnik, Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1.

### Tagungen

#### Dechema-Jahrestagung in Frankfurt

Die Dechema-Jahrestagung 1981 findet vom 14. bis 15. Mai 1981 in Frankfurt a. Main in den Räumen des Canadian Pacific Plaza Hotels und im Dechema-Haus statt. Rund 1000 Fachkollegen aus der Chemischen Industrie, dem Chemischen Apparate-, Maschinen- und Anlagenbau und aus der Wissenschaft werden erwartet.

Die zwei Plenarvorträge am 14. Mai, vormittags, behandeln die Themen:

- Die biologische Uhr im Menschen (R. Wever, Andechs)
- Schwimmende Produktionsanlagen für die Rohstoffgewinnung im Meer (H. Amann, Hannover).

Die Vortragsreihen am 14. Mai, nachmittags, und am 15. Mai, ganztägig, beschäftigen sich mit den folgenden Hauptthemen:

- Neue Maschinen, Apparate und Anlagen,

### Séminaire du Mont-Pèlerin

24 avril, Hotel du Parc, Mont-Pèlerin

Pour la 22e année, les Sociétés d'ingénieurs et architectes, vaudoise et genevoise, la Société d'études économiques et sociales et la Société d'étude de la prévision et de la planification organisent au Mont-Pèlerin, le 24 avril, à l'Hôtel du Parc, un séminaire sur le thème suivant:

- Werkstoffe und Konstruktion: Kompensatoren,
- Technische Chemie,
- Biotechnologie Trends, Biotechnologie Prozesse, Aufarbeitung von Bioprodukten
- Prozessleittechnik,
- Umweltfreundliche Verfahren in der Chemie.
- Sicherheit: Staubexplosionen.

Teilnehmergebühren betragen für Mitglieder in industrieller Stellung DM 200.- (für Nichtmitglieder DM 240.-) und für Mitglieder in nichtindustrieller Stellung DM 80.- (für Nichtmitglieder DM 120.-). Die Tageskarte kostet DM 150.-.

Anmeldeschluss: 6. Mai 1981.

Das vollständige Programm ist erhältlich durch die Dechema, 46, D-6000 Frankfurt a. Main 97, Tel. 0611/7564-241, 242 und 243. Abt. Tagungen, Postfach 97 01

«La protection de la personne humaine face aux extensions multiples de l'informatique»

Ouatre personnalités de renom international ont accepté de débattre de ce sujet. Il s'agit de: Roger Martin, président d'honneur du groupe St-Gobain-Pont-à-Mousson, Jacques Maisonrouge, président directeur

#### Stuva-Tagung 1981

In der Zeit vom 23. bis 26. November 1981 veranstaltet die Studiengesellschaft für unterirdische Verkehrsanlagen e.V. – STUVA -, Köln, im Internationalen Congress Centrum, ICC, Berlin, ihre in zweijährigem Turnus stattfindende Jahrestagung. Die Stuva-Tagung 1981 wird in bewährter Weise in einer zweitägigen Vortragsveranstaltung am 24. und 25. November 1981 etwa 25 bis 30 Vorträge anerkannter

### Messen

#### Antic'81

Die Antic'81, die Internationale Kunst- und Antiquitätenmesse, wird in der Zeit vom 24. April bis 3. Mai 1981 bereits zum sechstenmal in den Zürcher Züspahallen 'durchgeführt. Sie vereinigt rund 90 Aussteller aus der Schweiz, aber auch aus der Bundesrepublik Deutschland, aus Frankreich, den Niederlanden und Grossbritannien. Eine Expertenkommission von einem Dutzend Fachexperten aus den verschiedensten Gebieten wacht über die Qualität der ausgestellten Objekte.

Das Angebot reicht von der Antike, griechischen und römischen Kunstwerken, bis zum Jugendstil und zu Art déco. Der Sammler wird auf verschiedene Trouvaillen stossen. Ein Aussteller präsentiert zum Beispiel eine Sammlung von rund 60 Änis-Fachleute mit neuen Erkenntnissen und Erfahrungen zu Fragen der Tunnelbau- und U-Verkehrstechnik bieten.

Am 26. November 1981 wird Gelegenheit zur Besichtigung interessanter Baustellen und Betriebseinrichtungen in Berlin bestehen. Das vollständige Tagungsprogramm 1981 feststehen. Es folgt dann noch einmal ein Hinweis in der Fachpresse.

und Biber-Holzmodeln aus der Ostschweiz, eine Seltenheit auf dem Antiquitätenmarkt. Recht gut vertreten sind Ikonen. Helmut Brenske, Hannover, der mit verschiedenen Büchern über Ikonen an die Öffentlichkeit getreten ist, und der an der Antic einen eigenen Stand führt, hält im Verlaufe der Messe zwei Lichtbilder-Vorträge über Ikonen. Wie immer ist auch das Gebiet der alten Graphik, Kupferund Holzstiche, meist Vedouten, sehr gut vertreten. Das Hauptgebiet jedoch machen Möbel der verschiedenen Epochen, von der Haute Epoque bis zu Louis Philippe, aus. Alte Teppiche, anti-ker Schmuck, Silber aus ver-schiedenen Epochen, Kleinantiquitäten, Gemälde des 18. und 19. Jahrhunderts und Uhren von der gotischen Eisenuhr bis zur Pendule der grossen Mei-ster-, runden das vielfältige Angebot ab.

Auskünfte: Züspa, Internationale Fachmessen und Spezialausstellungen, Thurgauerstrasse 7, Postfach, 8050 Zürich.

### Ausstellungen

#### Kunstmuseum Bern

Künstlerische Aktionen vor Beginn der Bauarbeiten

In den Jahren 1981 bis 1983 wird ein Erweiterungsbau für das Berner Kunstmuseum errichtet. Er kommt an die Stelle des heutigen östlichen Flügels, des sog. Salvisberg-Baus zu stehen. Dieser Gebäudeteil enthält einen Grossteil der heutigen Ausstellungsräume und muss auf Anfang Mai geräumt sein.

Das Museum möchte die Räume einen Monat vor dem Abbruch Künstlern aus dem In- und Ausland für Aktionen, Performances, Workshops etc. zur Verfügung stellen. Geplant ist in der Zeit vom 6. April bis 2. Mai 1981 ein intensives künstlerisches Arbeiten in möglichst vielfältigen Formen, die aus der Auseinandersetzung mit den gegebenen Räumen und deren bevorstehendem Abbruch hervorgehen. Den Künstlern bzw. Künstlergruppen werden Museumssäle zur Verfügung gestellt, in denen und mit denen ohne Rücksicht auf eine spätere Wiederherstellung und - sofern erwünscht - unter dem Thema des bevorstehenden Abbruchs gearbeitet werden

Die Möglichkeiten reichen von Wand- und Bodenbearbeitungen, Ausstellungen, Rauminstallationen, Videoveranstaltungen bis zu Performances, Konzerten, Diskussionsabenden, Dichterlesungen, sie reichen von täglicher Arbeit und Präsenz des Künstlers während vier Wochen bis zu

einmaliger Bearbeitung, Einrichtung oder Zerstörung des Raums und zu kurzem einmaligem Auftritt des Künstlers. 48 Künstler werden sich an den «Aktionen» beteiligen.

Öffnungszeiten: 12 bis 22 Uhr, Samstag und Sonntag 10 bis 17 Uhr, Montag geschlossen, Ostermontag 10 bis 17 Uhr, Gründonnerstag 12 bis 17 Uhr geöffnet. Karfreitag und Ostersonntag geschlossen.

#### Aargauer Kunsthaus

Am Freitag, den 13. März 1981, wurde im Aargauer Kunsthaus Aarau die bedeutende Ausstellung «Hans Josephsohn - Überblick über sein bisheriges Schaffen», eröffnet. Sie dauert bis zum 26. April. Hans Josephsohn zählt in der Schweiz zu den bedeutendsten Plastikern unserer Zeit und hat ein Werk geschaffen, das abseits von allen Modeströmungen eine Eigenständigkeit entwickelt hat, die weit über die Landesgrenzen hinaus Beachtung gefunden hat. Seine Skulpturen stehen in der grossen Linie, die von Giacometti, Germaine Richier, Eugène Dodeigne zu Josephsohn reicht.

Reine Skulpturen-Ausstellungen sind in der Schweiz sehr selten, besonders auch dann, wenn sie eine eigentliche, sehr umfangreich bestückte Retrospektive bilden. Zur Ausstellung er-scheint im ABC Verlag Zürich eine Monografie über den Künstler, die aus der Feder von Prof. Dr. Hans Heinz Holz, Ordinarius für Philosophie an der Universität Groningen, stammt.

## Weiterbildung Bemessen von Kunststoffbauteilen

Seit 1975 bietet die ETH Zürich in ihrem Programm die Vorlesung «Grundlagen zum Bemesvon Kunststoffbauteilen» (Nr. 20-638). Diese Vorlesung ist nicht nur ETH-Studenten, sondern auch in der Praxis tätigen Ingenieuren und Chemikern offen. Die Weiterbildungsmöglichkeit ist mit Fr. 16.- für das ganze Sommersemester ausserordentlich preisgünstig.

Die Vorlesung dauert vom 23. April bis 9. Juli 1981 und findet jeden Donnerstag, jeweils 8 bis 10 Uhr, im Auditorium HIL 10.2 der ETH-Hönggerberg statt. Sie umfasst das Bemessen unverstärkter und verstärkter Kunststoffbauteile bei ruhender

#### Angewandte Bauphysik

Der ITA-Spezialkurs «Angewandte Bauphysik» befasst sich mit den hochaktuellen Themen Wärme- und Schallschutz sowie Vermeidung von Bauschäden nach SIA-Normen und Empfeh-

Kenntnisse über die verschiedenen bauphysikalischen Anforderungen, die heute an ein Bauund oft wiederholter Beanspruchung unter verschiedenen Umweltbeanspruchungen. Anhand von Praxisbeispielen (Schalen, Behälter, Rohre, pneumatische Tragwerke usw.) werden die verschiedenen gängigen Bemessungsmethoden vorgestellt.

Dozent *U. Meier*, Telefon 01 823 41 10 oder 823 55 11, erteilt gerne nähere Auskunft über die zum Verständnis der Vorlesung erforderlichen Voraussetzungen. Das Sekretariat des Ressorts Baustoffe der EMPA, 8600 Dübendorf, Telefon 01 823 42 10 oder 823 55 11, stellt Interessenten auf Anfrage gerne ein detailliertes Vorlesungsprogramm zur Verfügung.

werk gestellt werden, muss nicht nur der planende Architekt oder Ingenieur haben, sondern ebenso der überwachende Bauführer und ausführende Unternehmer. Der SIA hat eine Reihe von Normen und Empfehlungen herausgegeben, die je länger je mehr in die Baugesetze aufgenommen werden. Beispiele aus

## Stellenvermittlung SIA/GEP

Stellensuchende, welche ihre Kurzbewerbung in dieser Ruveröffentlicht 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, welche 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 ETH/SIA, Abschluss 1972, geb 1945, Deutscher, seit 1957 in der Schweiz (Bew. C) Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, 8 Jahre Praxis in Projektierung/Ausführung Wohnungsbau, Umbau Restauration/Renovation, Wettbewerbe, sucht Stellung als Architekt im Raum Zürich, Eintritt nach Vereinbarung. Chiffre

Bauingenieur Schweizer, 34, spezialisiert in Projektierung und Projektleitung von Industrieanlagen, verantwortungsvolle Stelle in der Schweiz nach mehrjährigem Aufenthalt in Australien und Deutsch, Osten. Fliessend Englisch, Französisch. Chiffre 1492.

Dipl. Architekt ETHZ, 1947, Deutsch, Englisch, Französisch, bisher auf dem Gebiet der Denkmalpflege und Inventarisation tätig, sucht auf Frühjahr 1981 einen neuen Wirkungskreis, ev. mit Schwergewicht in Planung Ausführung. Chiffre und

der Praxis werden nach den SIA-Kriterien beurteilt, dies gilt für Wärme- und Schallschutz.

Der Kursinhalt gliedert sich in folgende Sachgebiete: Vorstellung der entsprechenden SIA-Formulare - winterlicher Wärmeschutz SIA 181/1 - Wärme-Wärmebrücken übertragung und Eckenprobleme - Schallschutz - Luft- und Trittschalldämmung SIA-Norm 181 - Geräusche haustechnischer Installationen - Raumakustik.

Nächster Kursbeginn: Montag, 4. Mai 1981

Auskunft und Anmeldung: Institut für techn. Ausbildung, Schaffhauserstr. 228, 8057 Zürich. Tel. 01/311 58 38

#### Verkaufsschulung für Ingenieure und Techniker

Mit der auf Frühjahr 1981 von der Handels- und Verkehrsschule Juventus und dem Verband reisender Kaufleute der Schweiz (VRKS) geplanten Verkaufsschulung für Ingenieure und Techniker wird eine seit Jahren bestehende Ausbildungslücke geschlossen. Ziel des einjährigen Kurses ist die Vorbereitung von Ingenieuren, Technikern und anderweitig qualifizierten technischen Fachleuten auf eine Tätigkeit auf dem Gebiete des Absatzes bzw. des Verkaufs.

Der Unterricht in den Fächern des Verkaufs wird durch Fachleute des Verbandes reisender Kaufleute der Schweiz (VRKS) erteilt, die allgemeinen Handelsfächer werden von praxisnahen, erfahrenen Fachlehrern der Abend-Handelsschule Juventus vermittelt. Am Ende der Ausbildung werden in jedem Fach Schlussprüfungen durchgeführt. Teilnehmer an den Abschlussprüfungen erhalten ein Zertifikat mit Notenausweisen.

Die Schulung, die einmal wö-(Dienstagabend chentlich 18.30-21.05 Uhr) stattfindet, beginnt am 28. April 1981 am Institut Juventus, Lagerstr. 45, 8004 Zürich, wo auch das detaillierte Kursprogramm erhältlich

#### Automation im Architekturbüro

Die Verwendung elektronischer Hilfsmittel für die Bewältigung der Büroarbeit im Architekturbüro ist heutzutage eine Notwendigkeit geworden. Aller-dings ist diese Automatisierung nicht problemlos, da sehr verschiedene Systeme für zahlreiche Gebiete bekannt sind. Die anfallenden Arbeiten sind aber für eine Automatisierung in sehr vielen Fällen geeignet.

Ziel des Seminars ist es, in einer kleinen Gruppe verschiedene Stufen von Automatisierungssystemen auf neutrale Art kennen zu lernen, Wege zur Evaluation aufzuzeigen, und an zur Verfüstehenden Systemen Übungen auszuführen.

Das Seminar findet am Mittwoch, 6. Mai 1981, im Schulungsraum Informis, Roggwil, statt. Auskünfte: Informis AG, CH 4914 Roggwil Tel. 063/49 28 55 oder 031/57 03 20.

# Vorträge

A physical description of the turbulent mixing layer. Donnerstag, 9. April, 16.15 h, Hörsaal E 8, HIL-Gebäude, ETH-Hönggerberg. Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft. F. K. Browand (Universität von Süd-Kalifornien, Los Angeles, z.Z. Gastprofessor an der Universität Grenoble): «A physical description of the turbulent mixing layer».