

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 98 (1980)
Heft: 51-52

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: 17.01.2026

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

Aus Technik und Wirtschaft

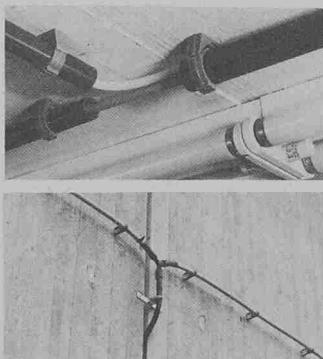
UKW-Empfang in Strassentunnels

In längeren Tunnels ist der Autofahrer vorab bei Stauungen infolge Verkehrsüberlastung oder Unfällen zu lange von der Außenwelt abgeschnitten (Polizeifunk, Autoruf, UKW-Rundfunk oder Autotelefon). Deshalb hat eine schweizerische Kabelfabrik vor vier Jahren Versuche mit «strahlenden» Kabeln gemacht und in Zusammenarbeit mit der PTT im *Baregg-Autotunnel der N1* bei Baden (AG) das komplexe Problem des *Tunnelfunkes* erstmals erfolgreich gelöst. Seither werden alle wichtigen Tunnels mit Strahlkabeln ausgerüstet.

Es ist erforderlich, dass die Strahlkabel mit *Rohrschellen aus einem nichtmetallischen Werkstoff* direkt auf die Tunnelwand aufmontiert werden. Aus Sicherheitsgründen muss diese Rohrschelle zudem das ganze Strahlkabel fest umfassen.

Als geeignete Lösung erwies sich die neue *EF-Clic-Rohrschelle*. Sie ist einstückig und schliesst sich beim Eindrücken des Strahlkabels automatisch. Die Haltekraft von etwa 140 kp kommt einer Metallrohroschelle gleich. Die Clic-Rohrschelle besteht aus hochwertigem, alterungsbeständigem Kunststoff, der zwischen -40 °C bis +80 °C klimafest ist.

Dank einer speziellen Antennenanlage können im kürzlich eröffneten Gotthardtunnel die



Details aus der Befestigung eines Strahlkabels

UKW-Programme von Uri und Tessin empfangen werden. Über das nationale Autotelefonssystem kann man sogar telefonieren. Für wichtige Durchsagen, die der Sicherheit im Tunnel dienen, können im Gotthard-, Seeilberg- und anderen Tunnels die UKW-Programme durch das Überwachungspersonal ausgetauscht werden: Die Fahrzeuginsassen hören die Mitteilungen dann über ihr Autoradio.

Viele Elektroinstallationsfirmen benützen heute die patentierte, einfache Schelle, die sich schnell anbringen lässt. Das Sortiment umfasst die Größen Pg 9-Pg sowie KIR 9-23. Auch für Kupferrohre eignen sich Clic-Schellen gut. *Egli, Fischer & Co. AG, 8022 Zürich*

Luftgehaltprüfung am Frischbeton

DIN 1048 verlangt für Frischbeton aus Zuschlägen mit dichtem Gefüge sowie für Betonmischnungen, die mit luftporenbildenden Zusätzen angemacht werden, die Prüfung des Porengehaltes, der zwischen 3 und 5% liegen muss. Die zu diesem Zweck früher entwickelten Prüfgeräte waren mit dem Mangel der umständlichen Handhabung behaftet und erforderten grossen Zeitaufwand für jede einzelne Prüfung. Die Tonindustrie Prüftechnik GmbH, Berlin, stellt nun mit dem Porotest-Gerät einen Luftgehaltsprüfer vor, der – nach ergonomischen und arbeitswirtschaftlichen Gesichtspunkten konstruiert – den Prüf- ablauf erheblich vereinfacht.

Luftgehaltsprüfer bestehen prinzipiell aus einem Probenbehälter und dem Geräteteil. Letzterer enthält die Luftpumpe, das Manometer sowie die Ventile zur Wasserbefüllung des Proben-Restraumes, zum Einstellen des Prüfluftdruckes und zum Auslösen des Prüfvorganges. An dem neuen Gerät wurden diese Bestandteile in einem kompakter Gehäuse so zusammengefasst, dass bei normaler Handhabung des Gerätes

– auf einem Tisch von üblicher Arbeitshöhe – jedes Bedienelement mühelos betätigt werden kann. Das geschützt eingebaute Manometer wurde mit 160 mm Durchmesser gegenüber bisherigen Ausführungen auf das Doppelte vergrössert; der Luftgehalt ist ohne Anstrengung genau ablesbar.

Eine weitere Verbesserung weist das Gerät durch die in den Kopf einbezogene Wasservorratskammer auf, durch die das bislang erforderliche Auffüllen des Restraumes über der Probe mit Hilfe einer Spritzflasche entfällt. Der Prüfer braucht lediglich einen an der Gehäuseseite liegenden Ventilhebel zu betätigen, bis aus einer rückseitigen Kontrollöffnung Wasser austritt. Vor allem durch diese Verbesserung wurde die Reproduzierbarkeit der Prüfwerte erhöht.

Unter Verzicht auf elektrischen Antrieb, der das Gerät auf Baustellen ohne Stromversorgung nutzlos machen würde und zusätzliche Unfallgefahren enthalten würde, erhielt der neue Luftgehaltsprüfer eine handbetätigten Luftpumpe, deren Volumen gegenüber bisherigen Ausführun-

Kurzmitteilungen

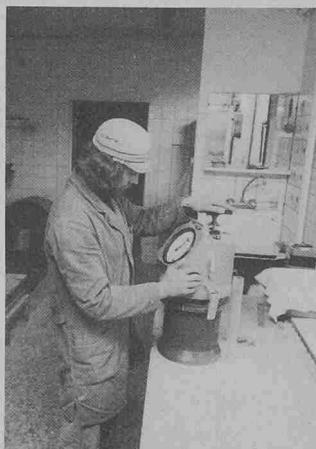
Photopreis «Beton '80»

Der Verein Schweizerischer Zement-, Kalk- und Gips-Fabrikanten bemüht sich seit Jahren, das dem Werkstoff Beton oft zu Unrecht anhaftende Negativ-Image in ein besseres Licht zu rücken. Neben dem bereits zur Institution gewordenen Architekturpreis Beton, der wieder im Jahre 1981 ausgerichtet wird, ist man jetzt erstmals mit grossem Erfolg an das breite Publikum gelangt. Über 1000 Teilnehmer am Photopreis «Beton '80» fanden, dass Beton durchaus ästhetisch, nützlich, natürlich und sogar schön sein kann. Die rund 4000 eingesandten Arbeiten belegen dies eindrücklich. Das fünfköpfige Preisgericht vergab die ersten drei Preise an folgende Teilnehmer: *Kurt Aeberhard, Olten*, gefolgt von *Ulrich Zimmermann, Hinterkappelen*, und *Bernard-F. Gardel, Lausanne*. Die Arbeiten der Hauptgewinner wurden mit drei attraktiven Photo-Flugreisen ausgezeichnet. Der Veran-

stalter beabsichtigt, die besten Arbeiten zu veröffentlichen.

Neue Entstaubungsanlage für das Stahlwerk Gerlafingen

(vpr). Im Zusammenhang mit der wirtschaftlich dringend notwendigen Produktivitätssteigerung im Stahlwerk Gerlafingen der Von Roll AG, die u.a. mit einer erhöhten Ofenleistung erzielt werden soll, drängen sich begleitende Umweltschutzmassnahmen auf. Zu diesem Zwecke hat der Verwaltungsrat der Von Roll AG beschlossen, mit einem Kostenaufwand von 5,5 Mio Franken zur bereits bestehenden Direktentstaubung an den Öfen eine *Hallenentstaubung* zu bauen. Mit dieser kann der heute noch durch das Dach entweichende Rauch erfasst werden. Auch bezüglich Lärmemissionen wird die neue Hallenentstaubung, die nach der Planung im Laufe des Jahres 1982 in Betrieb genommen werden kann, dem neuesten Stand der Technik entsprechen.



Statt des Gerätekopfes braucht nach der Prüfung nur der Behälter-Zwischendeckel gereinigt werden. Wie der Probenbehälter besteht er aus hochfestem Polyamid, die Betonreste lassen sich leicht abschwemmen



Neuer Luftgehaltsprüfer Porotest für Beton. Alle Bedienelemente, das grossflächige Manometer und eine Wasserkammer sind in den kompakten Geräteteil eingebaut, der durch zwei Schnellverschlüsse mit dem Probenbehälter verspannt wird

gen verdreifacht wurde. Bei einer Betätigungszeit von etwa 0,08 kN (8 kp) ist die Druckkammer bereits mit sechs Kolbenbüchsen gefüllt; der Kammerdruck wird dann durch Betätigen eines Fingertip-Ventils auf die Prüfmarke eingestellt.

Weitere Erleichterungen bieten die zwei Schnellspannverschlüsse, die die bisher an solchen Geräten benutzten vier Knebel-schrauben ersetzen und allein die Zeit für das Verschliessen des Luftgehaltsprüfers um 75% vermindern. Ferner wurde die Reinigung dadurch erleichtert, dass die Betonprobe nicht mit dem Geräteteil in Berührung

kommt. Zwischen Probenbehälter und Kopf wird ein gasdicht abschliessender Deckel eingelegt, der nach der Prüfung leicht unter fließendem Wasser gesäubert werden kann.

Schliesslich ist ein weiteres Merkmal des 580 mm hohen und 14 kg schweren Gerätes, dass es einen in die Gehäusekontur handhabungsgerecht eingelassenen Traggriff besitzt, der bislang an allen Luftgehaltsprüfern auch neuerer Konstruktion fehlte.

*Tonindustrie Prüftechnik
1000 Berlin 51*

Firmennachrichten

20 Jahre Klöckner-Moeller AG in der Schweiz

Seit 20 Jahren vertritt die Klöckner-Moeller AG, Effretikon, die Firma Klöckner-Moeller-Elektrizitäts-GmbH in Bonn (BRD), einen führenden Spezialisten für Niederspannungs-Schaltgeräte in der Schweiz.

Die Klöckner-Moeller AG, Effretikon, wurde 1960 in Zürich gegründet, wo auch das erste Technische Aussenbüro eröffnet wurde. 1964 verlegte die Firma ihr Domizil nach Effretikon. Sie vertreibt die Klöckner-Moeller-Geräte in der Schweiz. Es handelt sich dabei um Niederspannungs-Schaltgeräte, Energieverteilanlagen und industrielle Steuerungen.

Das Unternehmen wird von Effretikon aus geleitet, wo sich neben der Zentralverwaltung auch das Hauptlager befindet. Der Verkauf erfolgt über vier Technische Aussenbüros (TAB) in Schwerzenbach ZH, Gossau SG, Bern und Lausanne. Die TABs der Klöckner-Moeller AG sind weitgehend selbständige Einheiten. Jedes TAB besitzt eine Verkaufs- und Projektierungsabteilung, ein Kaufmännisches Büro, ein gutdotiertes Lager sowie eine Werkstatt.

Müller-Steinag Baustoff AG

Die beiden selbständigen Unternehmungen der Betonwarenbranche, Sebastian Müller AG und Steinag, haben vor mehr als 50 Jahren mit der Produktion von Betonwaren begonnen. Im Laufe dieser Zeit haben sich beide Werke zu bedeutenden Produktionsstätten für Betonwaren entwickelt. Der immer grösserer werdende Konkurrenzdruck von seiten der Zement- und Betonwerke veranlasste die beiden Firmen vor einigen Jahren, auf dem Sektor Spezialbetonröhren zusammenzuarbeiten. Auf Grund der gemachten guten Erfahrungen beschlossen S. Müller AG und Steinag, ohne ihre eigene Selbständigkeit aufzugeben, eine Partnerschaft einzugehen. Dabei wird die Zusammenarbeit auf sämtliche Betonwaren ausgedehnt. Die Gründe dieser Zusammenarbeit liegen in der schrittweise zu verwirklichenden Rationalisierung und in der Verstärkung der Wettbewerbsfähigkeit. Gemeinsam gründeten beide Firmen zu diesem Zweck die Vertriebsgesellschaft Müller-Steinag Baustoff AG.

Die neue Verkaufsorganisation übernimmt ab Januar 1981 den Verkauf von Betonwaren. Die beiden separaten Verkaufsorganisationen werden zusammengelegt. Die Mitarbeiterteams in den einzelnen Werken werden den Kunden weiterhin zur Verfügung stehen. Der Vorteil des Kunden besteht darin, dass es nun möglich ist, ein wesentlich

breiteres Verkaufsprogramm mit rationeller Lagerhaltung anzubieten. Auch die Belieferung von Baustellen wird dadurch optimiert. Das Angebot von Betonwaren, das die Müller-Steinag Baustoff AG anzubieten hat, umfasst folgende Gebiete des Bausektors: Hoch- und Tiefbau (Spezialbetonröhre, Ovalrohre, Betonrohre etc.), Gartenbau (Verbundsteine, Rasenraster, Gehwegplatten, Stellriemen etc.), Strassenbau (Rand- und Bundsteine, Stellsteine, Schächte usw.), Gewässerschutz (Benzinabscheider, Öl-Feinabscheider, Kläranlagen etc.), Baulicher Zivilschutz (Fluchttreppen, Notausstiegsschächte, Panzertüren etc.). Gewisse Sparten, wie Aufbereitung von Hartschotter, Elementherstellung, Betonkies-Aufbereitung, Landwirtschaftsmaschinenhandel usw., werden von den einzelnen Partnerfirmen weiterhin direkt bearbeitet.

50 Jahre Karl Krämer Verlag Stuttgart

Im Oktober wurde die Firma Fachbuchhandlung und Verlag Karl Krämer 50 Jahre alt. Für Architekten, Bauingenieure, Schulen, Behörden und alle am Bauen Interessierten ist der Name «Fachbuchhandlung Karl Krämer Stuttgart» ein Begriff. Man bezieht seine Fachbücher direkt von «Krämer», und dies nicht nur überregional in ganz Deutschland, sondern auch international: Baufachleute aus 83 Ländern gehören zum Kundenkreis der Fachbuchhandlung. Wichtigster Teil der umfangreichen Serviceleistungen ist der systematische, für die Kunden und Interessierten zusammengestellte Katalog «Bau-fachbücher», der heute rund 5400 verschiedene Bücher und Schriften verzeichnet, die abrufbereit in den Lagern der Firma zur Verfügung stehen.

Der Karl Krämer Verlag spezialisiert sich in seiner Buch- und Zeitschriftenproduktion auf die Gebiete Architektur, Wohnungswesen, Städtebau, Stadtplanung, Architekturtheorie und Bautechnik. Diese Werke werden zum Teil mehrsprachig publiziert und über den gesamten Buchhandel weltweit angeboten. Mit seiner Produktion hat sich der «Karl Krämer Verlag» internationalen Ansehen erworben und gehört zur Spitzengruppe der auf diesen Spezialgebieten tätigen Verlage.

Die Anfänge von Karl Krämer Fachbuchhandlung und Verlag liegen bereits in den frühen zwanziger Jahren, als sich Karl Krämer als Verleger und Mitinhaber mit dem Akademischen Verlag Dr. Fritz Wedekind einen hervorragenden Namen machte mit der Publizierung von Büchern und Schriften der damaligen Avantgarde, die hauptsäch-

lich aus dem Bauhaus kam. Für seine Verdienste wurde Karl Krämer 1965 mit der Verleihung des Titels Senator E.h. durch die Universität Stuttgart geehrt.

Aliva AG, Maschinenfabrik - Ingenieurbüro, Widen

Unter diesem Namen haben sich die Verkaufsgesellschaft Aliva AG und die Produktionsfirma Spribag AG zu einer einzigen Firma zusammengeschlossen. Der Fusionsbeschluss mit gleichzeitiger Namensänderung ist am 8. Juli 1980 im Schweiz.

Handelsamtsblatt publiziert worden. Mit dem Zusammenschluss beider Gesellschaften verspricht man sich Vorteile und vermehrte Effizienz in der Marktbearbeitung, in der Unternehmensführung und nicht zuletzt einen Synergieeffekt in der betrieblichen Organisation.

Unter der Aliva AG werden die Geschäfte beider fusionierten Firmen in gleicher Weise mit den bisherigen Mitarbeitern und unter derselben Leitung weitergeführt. Auch bleiben die Eigentumsverhältnisse an der Unternehmung unverändert.

Weiterbildung

Advanced Ground Water Hydraulics

ETH-Hönggerberg, 16.-20. März 1981

This course will be directed towards civil engineers, rural engineers, hydrologists, geologists and regional planners who are engaged in the development and management of ground water systems or of water resources systems, in which ground water plays an important role. The programme of this course should also be of interest to environmental engineers and abate-

Programme

- Definition of ground water and aquifers. The continuum approach to flow in aquifers. The hydraulic approach to flow in aquifers. The ground water balance. Management of ground water.
- Ground water motion, Darcy's law. The Dupuit approximation. The basic aquifer flow equations for a confined leaky and phreatic aquifer. The complete mathematical statement of flow problems. Superposition. Subsidence.
- Flow in the unsaturated zone. The motion equation and relative permeability. The continuity equation, the complete statement of problems.
- Ground water pollution. The phenomenon of hydrodynamic dispersion. The dispersion equation. The complete statement of the pollution problem. Macro dispersion. Fronts and travel times.
- Artificial recharge. Objectives and methods. Modelling. Single and multicell models. Parameter identifications. The ground water management problem. The use of L.P. in ground water management.
- Numerical methods. General introduction. Finite difference schemes for steady and unsteady flow problems.
- Introduction to the finite element method. Theory for one-dimensional problems. The finite element method for two-dimensional problems.
- The development of a computer programme. Exercises.
- Advanced techniques and comparison of the various numerical methods.

General Information

The course will be held in English Monday through Friday from 8.30 to 12.00 and 13.00 to 16.30, with 1/2 hour coffee break mornings and afternoons.

The computer facilities of the Civil Engineering Department, with a sufficient number of terminals, are at the participants' disposition for exercises. Participants are expected to have atten-

ded an introductory course in ground water hydraulics.

Kursleitung: Prof. Dr. Jacob Bear, Technion Haifa und Prof. Dr. Arnold Verruijt, Technische Hochschule Delft.

Personalführung

Seminare des Schweiz. Instituts für gewerbliche Wirtschaft

Dass das Personal den goldenen Boden bildet, bleibt unbestritten: Besonders im Mittel- und Kleinbetrieb mit seinen oft hochspezialisierten Leistungen kommt dem Menschen zentrale Bedeutung zu. Das reibungslose Zusammenspielen aller Angehörigen der Unternehmung wirkt sich auf die Arbeitszufriedenheit wie auf den Betriebserfolg entscheidend aus.

Die Grundlagen und Formen des Personalmanagements passen sich unvermerkt der Zeit an und müssen öfters neu erarbeitet werden – vielleicht gerade jetzt, im Zeichen des verebbenden Angebots an qualifizierten Mitarbeitern.

Das Schweizerische Institut für gewerbliche Wirtschaft an der Hochschule St. Gallen hat aus seiner umfassenden Praxiserfahrung zwei Seminare für Unternehmer und Führungskräfte in Mittel- und Kleinbetrieben konzipiert:

Anmeldefrist: bis 31. Januar 1981

Auskünfte: Institut für Hydro-mechanik und Wasserwirtschaft, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich

- Seminar zum Personalmanagement (4 Tage, Januar/Februar 1981). Stichworte zum Inhalt: Personalbeschaffung, -förderung und -weiterbildung, Personalerhaltung, optimaler Personaleinsatz, Leistungsstimulation, Lohnpolitik und Entlohnungssysteme, Führung und Führungsstil.

- Seminar «Zweite Säule – firmenindividuell und abgestimmt» (2 Tage, Februar 1981). Stichworte zum Inhalt: Überprüfung bestehender oder Wahl neuer Versicherungslösungen, angemessene Risikoabdeckung, Kostenenkung durch Koordination der Versicherungsverträge

Die Detailprogramme erscheinen Anfang Januar. Anfragen werden gern vorgemerkt im Schweizerischen Institut für gewerbliche Wirtschaft, Dufourstrasse 48, 9000 St. Gallen, Tel. 071 23 34 61 (Fräulein Schmid).

Ausstellungen

ETH Zürich: Diplomarbeiten der Architektur-Abteilung

Die Diplomarbeiten der Architekturabteilung der ETH Zürich sind vom 16. Januar 1981 bis 28. Februar 1981 im **ETH-Hauptgebäude**, Rämistrasse 101, 8006

Zürich, ausgestellt.

Öffnungszeiten: Montag bis Freitag von 7.00-21.30 Uhr, Samstag von 7.00-17.00 Uhr.

Tagungen

Wärmepumpen

Des ausserordentlichen Erfolges wegen wiederholen die **Schweizerische Vereinigung für Gesundheitstechnik** und die **Schweizerische Energiestiftung** ihre Tagung über «Wärmepumpen». Sie findet am 15./16. Jan. 1981 im **Zentralschweizerischen Technikum Luzern** in Horw statt.

Das Programm ist dasselbe wie der Tagung vom 6./7. November (vgl. «Schweizer Ingenieur und Architekt», Heft 44, Seite B 164). **Auskünfte und Anmeldung:** Schweizerische Vereinigung für Gesundheitstechnik (SVG), Postfach 305, 8035 Zürich.

Vorträge

Entwurf eines CMOS-Computers für Anwendungen in Uhren. Montag, 5. Jan., 17.15 h, Hörsaal C 1, ETH-Gebäude, ETH-Zentrum. Kolloquium «Moderne Probleme der theoretischen und angewandten Elektrotechnik». A. Waldvogel (Faselec AG, Zürich): «Entwurf eines CMOS-Computers für Anwendungen in Uhren».

Der Gestaltungsplan, ein neues Instrument des PGB. Dienstag, 6. Jan., 17.00 h, Restaurant Du Pont, Zürich. Zürcher Studien-gesellschaft für Bau- und Verkehrsfragen. C. Guhl (Planer

BSP, Zürich) / R. Imholz (Baudirektion Kt. Zürich): «Der Gestaltungsplan, ein neues Instrument des PGB».

Netzrückwirkungen und Pendeldrehmomente der untersynchronen Stromrichterkaskade. Dienstag, 6. Jan., 17.15 h, Hörsaal C 1, ETH-Gebäude, ETH-Zentrum. Kolloquium «Forschungsprobleme der Energietechnik». A. Meyer (BBC, Birr): «Netzrückwirkungen und Pendeldrehmomente der untersynchronen Stromrichterkaskade».

Mikrolegierter Stahl – ein neuer Gusswerkstoff. Mittwoch, 7.

Stellenvermittlung SIA/GEP

Stellensuchende, welche 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, 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 ETHZ, 1945, Deutsch, Franz., Engl., selbst-

ständig, mit mehreren Jahren Praxis in Projektierung und Ausführung, übernimmt zwecks Terminüberbrückung Arbeiten pauschal oder nach Zeitaufwand. Region Zürich. Chiffre GEP 1478.

Dipl. Architekt ETH/SIA, 1951, Schweizer, Deutsch, Franz., Engl., Praxis in Entwurf und Ausführung, gute Kenntnisse in Bauphysik spez. Wärmedämmung, sucht Stellung mit interessanten Entwurfsaufgaben, ev. als freier Mitarbeiter im Raum Zürich, Ostschweiz oder auch Ausland. Eintritt ab Frühjahr 1981. Chiffre GEP 1479.

Jan., 16.15 h, Hörsaal D 28, Maschinenlabor, ETH-Zentrum. Kolloquium «Materialwissenschaften» H. Mayer/A. Mukherjee/B. Walser (Gebr. Sulzer AG, Winterthur): «Mikrolegierter Stahl – ein neuer Gusswerkstoff».

Zürichs öffentlicher Nahverkehr. Montag, 12. Jan., 19.30 h, «Haus zum Rüden», Zürich. Technische Gesellschaft Zürich. H. Brändli (ETHZ): «Zürichs öffentlicher Nahverkehr».

La différenciation sociale dans les fourrés issus de plantation. Montag, 12. Jan., 16.15 h, Hörsaal E 1.2, ETH-Hauptgebäude. Kolloquium «Forst- und Holzwirtschaft». J. Delvaux (Groenendaal-Hoeilaart, Belgien): «La différenciation sociale dans les fourrés issus de plantation».

On the Capacity of the Poisson Random-Access Channel. Montag, 12. Jan., 17.15 h, Hörsaal C 1, ETF-Gebäude, ETH-Zentrum. Kolloquium «Moderne Probleme der theoretischen und angewandten Elektrotechnik». J. L. Massey (ETHZ): «On the Capacity of the Poisson Random-Access Channel».

Die Berechnung des instationären Abflusses in offenen Gerinnen; Theorie und Praxis. Dienstag, 13. Jan., 16.15 h, Hörsaal der VAW, ETH-Zentrum. VAW-Kolloquium. A. Kühne (ETHZ): «Die Berechnung des instationären Abflusses in offenen Gerinnen; Theorie und Praxis».

Fortschritte bei der internationalen Harmonisierung technischer Baubestimmungen. Dienstag, 13. Jan., 17.00 h, Hörsaal E 3, HIL-Gebäude, ETH-Hönggerberg. Kolloquium «Baustatik und Konstruktion». W. Kukulski (ECE/UN-Sekretariat, Genf)/M. Miehlbradt (IBAP, EPF-Lausanne): «Fortschritte bei der internationalen Harmonisierung technischer Baubestimmungen».

Theorie und Praxis im Geigenbau. Mittwoch, 14. Jan., 17.15 h,

Hörsaal C 1, ETF-Gebäude, ETH-Zentrum. Akustisches Kolloquium. U. Zimmermann (Brienz): «Theorie und Praxis im Geigenbau».

Adaptierter Regler für die Erregung eines Turbogenerators. Mittwoch, 14. Jan., 17.15 h, Hörsaal E 1, ETF-Gebäude, ETH-Zentrum. Seminar in Automatik. Zyklus «Industrielle Realisierung adaptiver Regelungen». P. Bonanomi (BBC Baden): «Adaptierter Regler für die Erregung eines Turbogenerators».

Biegerichten von welligem Flachmaterial. Mittwoch, 14. Jan., 16.15 h, Hörsaal D 28, Maschinenlabor, ETH-Zentrum. Kolloquium «Materialwissenschaften». W. Schwenzfeier (Leoben): «Ein Beitrag zum Biegerichten von welligem Flachmaterial».

Die Methode der konjugierten Gradienten in der Ausgleichsrechnung. Freitag, 16. Jan., 16.00 h, Hörsaal D 53, HIL-Gebäude, ETH-Hönggerberg. Seminar des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie. H. Schwarz (Uni Zürich): «Die Methode der konjugierten Gradienten in der Ausgleichsrechnung».

La forêt au Parlement. Montag, 19. Jan., 16.15 h, Hörsaal E 1.2, ETH-Hauptgebäude. Kolloquium «Forst- und Holzwirtschaft». J. Martin (Gryon): «La forêt au Parlement».

Vom Umgang mit Leistungs-MOS-Transistoren. Montag, 19. Jan., 17.15 h, Hörsaal C 1, ETF-Gebäude, ETH-Zentrum. Kolloquium «Moderne Probleme der theoretischen und angewandten Elektrotechnik». W. Maag (Fabrimex AG, Zürich): «Vom Umgang mit Leistungs-MOS-Transistoren».

Korrosionsschutz durch Inhibitoren bei der Lochfraskorrosion. Mittwoch, 21. Jan., 16.15 h, Hörsaal D 28, Maschinenlabor, ETH-Zentrum. Kolloquium «Materialwissenschaften», F. Hunkeler (ETHZ): «Korrosionsschutz durch Inhibitoren bei der Lochfraskorrosion».