

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 92 (1974)  
**Heft:** 1

## 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:** 02.04.2026

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

## Neue Bücher

**Gegenwärtige Tendenzen optoelektronischer Bauelemente.** Applikationsbericht der AEG-Telefunken. Frankfurt am Main 1973. In der Schweiz erhältlich bei Elektron AG, Lavaterstrasse 67, 8027 Zürich. Kostenlos.

Nach Einführung in die Optoelektronik geht der vorliegende Applikationsbericht auf wichtige Entwicklungen auf diesem verhältnismässig jungen Gebiet ein. Der Autor spricht die optischen Übertragungssysteme, die optische Strukturerkennung und Bilddarstellungen mittels optoelektronischer Festkörperbauelemente sowie IR-Emitter und die Energieerzeugung an. Ausser einer Betrachtung über die Technologie und die wirtschaftliche Bedeutung der Optoelektronik enthält der Bericht ein ausführliches Schrifttumverzeichnis zu dieser neuen Technik. Ziel der Broschüre ist es Entwicklungstendenzen zu umreissen, nicht aber technische Einzelheiten darzustellen.

**Abhandlungen der Internationalen Vereinigung für Brückenbau und Hochbau (IVBH).** Bd. 33-II, Format 240 x 170 mm, 219 Seiten, herausgegeben vom Generalsekretariat in Zürich. Zürich 1973, Druck und Verlag Leemann AG. Preis im Buchhandel 60 Fr.

Der soeben erschienene Band enthält 13 Aufsätze von zusammen 26 Autoren aus USA, Kanada, England, Indien, Australien, Ungarn und Thailand. 5 Arbeiten sind dem Brückenbau und verwandten Gebieten gewidmet, 3 dem Verhalten von Stahlstützen verschiedener Form und unter verschiedenen Bedingungen, die weiteren dem Verhalten von Platten, Rahmenwerken und Dächern unter besonderen Beanspruchungen.

**The List of ASTM Publications 1973/74,** recently issued by the American Society for Testing and Materials, is now available for free distribution. This book is revised annually and the current issue contains 30 pages and lists more than 600 ASTM publications dealing with the standardization of methods of test and specifications for materials, the knowledge of materials, and materials evaluation.

A single copy of the publication, requested on company letterhead, will be sent free of charge. Write ASTM, 1916 Race Street, Philadelphia, Pa. 19103, USA.

## Bulletin Technique de la Suisse Romande

### Inhaltsverzeichnis von Heft 25, 1973 (SIA-Heft 5)

	Seite
Editorial . . . . .	489
Les CFF face à leur avenir. Par Roger Desponds . . . . .	490
Bibliographie . . . . .	507, 512
Informations SIA . . . . .	508
Ecole polytechnique fédérale . . . . .	512
Congrès. Communications SVIA. Documentation générale.	
Documentation du bâtiment. Informations diverses . . . . .	513

## Ausstellungen, Messen

### Münchener Messe- und Ausstellungsgesellschaft

#### Messen und Kongresse im Jahr 1974

- Analytica. Internationale Fachausstellung für biochemische und instrumentelle Analyse in Verbindung mit der Biochemischen Analytik 74 und dem 1. Europäischen Kongress für klinische Chemie. 22. bis 26. April.
- Dach und Wand. Fachausstellung zum 75. Verbandstag des Zentralverbandes des Deutschen Dachdeckerhandwerks. 23. bis 26. Mai.
- Interforst. 2. Internationale Messe für Forst- und Holztechnik. 20. bis 26. Juni.

- Wissenschaftlicher Kongress «Technik in der Forstwirtschaft». 24. bis 26. Juni.
- Internationale Kautschuktagung mit Fachausstellung. 2. bis 5. September.
- 12. Internationale Jahrestagung der Gesellschaft für Nuklearmedizin. 11. bis 14. September.
- Containerization. Systeme des kombinierten Verkehrs und ihre internationale Integration, der Ladungsfluss vom Hersteller zum Verbraucher. 23. bis 27. Oktober.
- Electronica 74. 6. Internationale Fachmesse für Bauelemente und Fertigungseinrichtungen mit dem 6. Internationalen Kongress für Mikroelektronik. 21. bis 27. November.

Weitere Auskünfte erteilt die Münchener Messe- und Ausstellungsgesellschaft mbH, D-8000 München, Messengelände.

## Kurse und Tagungen

### Technology Assessment – Bewertungsanalyse technischer Entwicklungen Seminar in Wuppertal

Sowohl für die öffentliche Gesetzgebung als auch für die privatwirtschaftliche Seite ist eine möglichst aussagefähige ökonomische, ökologische und soziale Bewertung technischer Entwicklungen von zunehmender Bedeutung.

Gemeinsam mit dem *International Institute for the Management of Technology (IIIMT)*, Mailand, veranstaltet daher die Technische Akademie e.V., Wuppertal, vom 16. bis 18. Januar 1974 das Seminar «Technology Assessment – Bewertungsanalyse technischer Entwicklungen». Dieses Seminar bietet denjenigen, die u.a. mit der Planung und Entwicklung neuer Produkte und Verfahren, mit der Vorbereitung der privatwirtschaftlichen und öffentlichen Forschung und Entwicklungspolitik sowie mit der Errichtung neuer Produktionsanlagen – also mit dem Management der Technik – befasst sind, Gelegenheit, die bisher bekannten Methoden und gesetzlichen und empirischen Aussagen (praktische Fälle) kennenzulernen und darüber zu diskutieren.

Nähere Auskünfte erteilt die Technische Akademie e.V., D-5600 Wuppertal 1, Hubertusallee 18, Telephon 0049 2121/740066.

### Projektorganisation mit Netzplantechnik im Hoch- und Tiefbau CRB-Ausbildungskurse

Infolge der starken Nachfrage führt die Schweiz. Zentrale für Baurationalisierung (CRB) in Bern einen zusätzlichen Netzplankurs durch. In diesem zweiten Kurs sind nun noch einige Plätze frei. *Termine:* Dienstag/Mittwoch, 29./30. Januar 1974; Donnerstag/Freitag, 7./8. Februar 1974. *Ort:* Kursaal, Schänzlistrasse 71–77, Blauer Saal, jeweils von 8.30 bis 11.45 und 13.15 bis 17.00 h.

Kursleitung, Prospekte und Anmeldung: Schweiz. Zentralstelle für Baurationalisierung, Sumatrastrasse 15, 8006 Zürich, Telephon 01 / 32 26 44.

### Konstruktionslehre 74, Informationstagung in Zürich

Das Masseintragen in Werkstückzeichnungen bietet dem Konstrukteur stets entscheidende Probleme. Nach den eingetragenen Massen muss die Fertigung in der Lage sein, das Werkstück zu produzieren. Das hergestellte Werkstück muss aber vor allem seine Aufgabe in der Maschine oder im Gerät erfüllen. Um dieses Ziel rationell erreichen zu können, sind die funktionswichtigen Masse entscheidend. Das Masseintragen hat demnach einerseits eine Fertigung zu ermöglichen, andererseits aber ein funktionstüchtiges Werkstück zu gewährleisten.

Dieser Problemkreis soll anlässlich einer Informationstagung diskutiert werden, wobei im besonderen die Problematik numerisch gesteuerter Werkzeugmaschinen berücksichtigt wird. Referenten von höheren technischen Lehranstalten, grossen und kleinen Produktionsfirmen, herstellenden Firmen von numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen usw. werden anhand von Beispielen und Erfahrungen sprechen.

Die Tagung wird am 30. Januar 1974 im Hotel International in Zürich-Oerlikon stattfinden und von der Informis AG, Postfach, 4914 Roggwil, organisiert werden.

## Öffentliche Vorträge

**Waldwirtschaft – Öffentlichkeit.** Montag, 7. Januar. Forst- und Holzwirtschaftliche Kolloquien an der ETH. 16 h im Auditorium H44 des Maschinenlaboratoriums, Sonneggstrasse 3, 8006 Zürich. *H. Balsiger*, Oberförster, Spiez: Waldbauliche Gesichtspunkte aus dem Memorandum der Forstingenieure des Berner Oberlandes «Waldwirtschaft – Öffentlichkeit».

**Computer.** Montag, 7. Jan. Einführungsvorlesung an der ETH Zürich. 17.15 h im Auditorium Maximum, ETH-Hauptgebäude. Prof. Dr. *E. Engeler*: «Die Herausforderung des Computers an die Wissenschaft».

**Hochspannungskabel.** Dienstag, 8. Januar. Seminar über Hochspannungstechnik an der ETH. 17.15 h im Hörsaal D 5.2 des Hauptgebäudes der ETH Zürich. Dr. *R. Mühlethaler* und *M. Schmid*, Cossonay: «Vernetztes Polyäthylen als Isolation für Hochspannungskabel».

**Kathmandu.** Mittwoch, 9. Januar. Geographisch-ethnographische Gesellschaft Zürich. 20.15 h im Auditorium E5 des Hauptgebäudes der ETH Zürich. Prof. Dr. *H. Boesch*, Zürich: «Der See von Kathmandu – Mythologie und Wirklichkeit».

**Korrosion von Metallen.** Mittwoch, 9. Januar. Kolloquium für Materialwissenschaften an der ETH (mit SVMT). 16.15 h im Hörsaal D28 des Maschinenlaboratoriums der ETH Zürich, Sonneggstrasse 3. PD Dr. *E. Heitz*, DECHEMA, Frankfurt a. M.: «Korrosion von Metallen in organischen Medien: neue Erkenntnisse und ihre Bedeutung für die Praxis».

**Elektrische Energie durch biologische Systeme.** Donnerstag, 10. Jan. Antrittsvorlesung an der ETH Zürich. 17.15 h im Auditorium Maximum, ETH-Hauptgebäude. PD Dr. *U. Hopfer*: «Erzeugung und Nutzung elektrischer Energie durch biologische Systeme».

**Energie und Umwelt.** Donnerstag, 10. Jan. Technischer Verein Winterthur und SIA, Sektion Winterthur. 20 h im Foyer des Hotels Zentrum Töss, Zürcherstrasse 106, Winterthur. *E. H. Etienne*, dipl. Ing., Präsident des Schweizerischen Nationalkomitees der Welt-Energie-Konferenz: «Verantwortung des Ingenieurs und Architekten im Spannungsfeld zwischen Energie und Umwelt».

**Wissenschaftstheorie.** Donnerstag, 10. Januar. Ringvorlesung und Seminar der Uni und ETH Zürich. 18.15 h Vorlesung im Hörsaal F7, 19.15 h Seminar im Hörsaal D5.1 des Hauptgebäudes der ETH Zürich. Prof. Dr. *H.-G. Gadamer*, Heidelberg: «Philosophie der Wissenschaftstheorie».

**Nutzungsplanung.** Donnerstag, 10. Januar. Kolloquium über Orts-, Regional- und Landesplanung an der ETH. 17.15 h im Hörsaal D 7.2 des Hauptgebäudes der ETH Zürich. Prof. *B. Huber*, ETH Zürich: «Gestaltung als Komponente der Raumplanung und moderne Nutzungsplanung».

**Management im Textilbetrieb.** Donnerstag, 10. Januar. Textiltechnologisches Kolloquium an der ETH. 17.15 h im Hörsaal D 45 des Chemiegebäudes der ETH Zürich, Universitätsstrasse 6. *D. Bürger*, Gherzi Textilorganisations AG, Zürich: «Praktisches Beispiel einer Management-Restrukturierung in einem vertikalen Textilbetrieb».

**Holznutzung.** Montag, 14. Jan. Forst- und holzwirtschaftliche Kolloquien an der ETHZ. 16 h im Auditorium H 44, Maschinenlaboratorium, Sonneggstrasse 3, Zürich. *K. Pfeiffer* und *B. Abegg*, EAFV, Birmensdorf: «Der Holzhof aus schweizerischer Sicht».

**Geologie.** Montag, 14. Jan. Antrittsvorlesung an der ETHZ. 17.15 h im Auditorium Maximum, ETH-Hauptgebäude. PD Dr. *V. Dietrich*: «Die ozeanische Kruste: Geologie und Petrographie».

**Kernphysik und Archäologie.** Dienstag, 15. Jan. Antrittsvorlesung an der ETH Zürich. 17.15 h im Auditorium Maximum des ETH-Hauptgebäudes. PD Dr. *V. König*: «Kernphysik als Hilfsmittel in der Archäologie».

**Elektrische Energie und Aluminium.** Dienstag, 15. Jan. ETH-Kolloquium für Forschungsprobleme der Energietechnik. 17.15 h im Hörsaal E 12 des Maschinenlaboratoriums der ETHZ. Dir. *H. Widmer*, dipl. Ing., Alusuisse, Zürich: «Die Bedeutung der elektrischen Energie bei der Herstellung von Aluminium».

**Stadtentwicklung St. Gallens.** Dienstag, 15. Jan. Vortragsreihe «Bauen – Wohnen – Leben» der Hochschule St. Gallen. 20.15 h in der Aula der Hochschule St. Gallen. Prof. *W. M. Förderer*, Schaffhausen, Prorektor der staatlichen Akademie der bildenden Künste, Karlsruhe: «St. Gallen – eine Chance zu lebensgerechter Stadtentwicklung».

**Beeinflussung des Erstarrungsgefüges von legierten Stählen.** Mittwoch, 16. Jan. ETH-Kolloquium für Materialwissenschaften (mit SVTM). 16.15 h im Hörsaal D 28 des Maschinenlaboratoriums der ETHZ. Dr.-Ing. *W. Holzgruber*, Bruck/Mur, Österreich: «Möglichkeiten und Grenzen der Beeinflussung des Erstarrungsgefüges legierter Stähle beim Elektroschlacke-Umschmelzverfahren».

**Obere Grenze der Temperatur.** Mittwoch, 16. Jan. Physikalisches Kolloquium und Kolloquium für Technische Wissenschaften an der ETH Zürich. 16.45 h im kleinen Hörsaalgebäude HPH G 4, ETH Hönggerberg. Prof. Dr.-Ing. *F. Bosnjaković*, Stuttgart: «Obere Grenze der Temperatur».

**Aus dem Leben eines Koordinationschemikers.** Mittwoch, 16. Jan. Einführungsvorlesung an der ETH Zürich. 17.15 h im Auditorium Maximum des Hauptgebäudes der ETHZ. Prof. Dr. *L. M. Venanzi*: «Zwanzig Jahre aus dem Leben eines Koordinationschemikers».

**Sources et effets des infrasons.** Mittwoch, 16. Jan. Akustisches Kolloquium an der ETH Zürich. 17.15 h im Hörsaal 17 c des Physikgebäudes der ETHZ, Gloriastrasse 35. Dr. *L. Pimonov*, Centre National d'Etudes des Télécommunications, Issy les Moulineaux, Frankreich: «Les sources et les effets des infrasons».

**Bauingenieurausbildung an der ETH.** Mittwoch, 16. Jan. SIA Sektion Zürich. 20.15 h im Zunfthaus zur Schmiden, Markt-gasse 20, Zürich. Prof. *H. H. Hauri*, Prof. Dr. *Ch. Menn* und Prof. Dr. *B. Thürlimann*, ETH Zürich: «Ausbildung des Bauingenieurs an der ETH».

**Werkstoffbeurteilung für technische Anwendungen.** Donnerstag, 17. Jan. Antrittsvorlesung an der ETH Zürich. 17.15 h im Auditorium Maximum des Hauptgebäudes der ETHZ. PD Dr. *T. Varga*: «Neue Aufgaben und Methoden der Werkstoffbeurteilung für technische Anwendungen».

**Konzentrationsänderungen bei Strömungen durch Schütt-schichten.** Donnerstag, 17. Jan. Mess- und regeltechnisches Seminar an der ETH Zürich (mit SGA). 17.15 h im Hörsaal H 44 des Maschinenlaboratoriums der ETHZ. Prof. *M. Steiner*, Institut für Mess- und Regeltechnik der ETH: «Über die Dynamik von Konzentrationsänderungen bei Strömungen durch Schütt-schichten».

**Wissenschaftstheoretische Reflexion.** Donnerstag, 17. Jan. Ringvorlesung und Seminar der Universität und ETH Zürich. 18.15 h Vorlesung im Hörsaal F 7, 19.15 h Seminar im Hörsaal D 5.1 des Hauptgebäudes der ETHZ. Prof. Dr. *Wolfgang Stegmüller*, Wissenschaftstheorie, München: «Wissenschaftstheoretische Reflexion: Mittel zur Gewinnung eines logischen Verständnisses der einzelwissenschaftlichen Erkenntnisse».

**Verkehrsmittel der Zukunft.** Freitag, 18. Jan. Technischer Verein Winterthur und Sektion des SIA, mit dem STV Sektion Winterthur. 20.00 h im Foyer, Hotel Zentrum Töss, Zürcherstrasse, Winterthur. *A. Waldis*, Direktor des Verkehrshauses der Schweiz, Luzern: «Verkehrsmittel der Zukunft».

Herausgegeben von der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
Redaktion: G. Risch, M. Künzler, G. Weber, freier Mitarbeiter A. Ostertag;  
Zürich-Giesshübel, Staffelstr. 12, Telefon 01 / 36 55 36, Postcheck 80-6110

Briefpostadresse: Schweizerische Bauzeitung, Postfach 630, 8021 Zürich

Anzeigenverwaltung: IVA AG für internationale Werbung, 8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16, Telefon 01 / 26 97 40, Postcheck 80-32735