

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 91 (1973)  
**Heft:** 9

## 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:** 05.03.2026

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

voll beschränkt in der Formulierung des Textes, besprochen und anhand von über hundert Zeichnungen verständlich dargestellt. Dazu sind in gleicher Weise alle möglichen Dacheindeckungen, vom Biberschwanzziegel bis zum Alu-Dach, alle vorkommenden Dachrinnen und Abfallrohre sowie Dachgesimse, -anschlüsse und -gauben besprochen.

Im zweiten Abschnitt werden die Elemente des Innenausbau von der Grundlage her dargestellt, und jeder Bauteil wird in gleich überzeugender Auswahl und Formulierung behandelt. Im Kapitel Treppen sind z. B. neben den wichtigen allgemeinen Angaben über Steigungen, Platzbedarf usw. alle möglichen Ausführungen in verschiedenen Materialien erwähnt, wobei beim Abschnitt Holztreppe die Angaben bis zum Detail des Austragens eines Krümmelings gehen. Ähnliches gilt für die Kapitel Fenster und Türen (hier wieder eine exakte Kurzbeschreibung der Beschläge und Schlösser).

Richtigerweise verzichtet dieses Buch darauf, zugleich den Anspruch zu erheben, als Leitfaden für Entwurf und Gestaltung zu dienen. Dafür ersetzt es mehrere früher erschienene umfangreiche Werke über einzelne Sparten der Baukonstruktion in den behandelten Gebieten. Der kompakte Leitfaden ist dem angehenden und dem erfahrenen Fachmann im Gebiet Hochbau zu empfehlen.

W. Tangemann, Arch., Zürich

**Schweissen heute und morgen.** 1897–1972. 75 Jahre Schweisstechische Gemeinschaftsarbeit. 25 Jahre Deutscher Verband für Schweisstechik e. V. Bearbeitung: D. Flemming und H. Sossenheimer. Mit Beiträgen von: H. Barthelmess, D. Flemming, H. von Hofe, P. Klosse, H. Messer und H. Sossenheimer. Herausgeber: Deutscher Verband für Schweisstechik e. V., 159 S. mit Abb. Düsseldorf 1972, Deutscher Verlag für Schweisstechik GmbH.

In der Bearbeitung von D. Flemming und H. Sossenheimer ist im DVS-Verlag ein ansprechend gestalteter Jubiläumsband erschienen. Beginnend mit der historischen Entwicklung der Schweisstechik, wird die Entwicklung bis zu den neuesten Geräten und Bauwerken gezeigt. Ein weiteres Kapitel ist dem Aufbau, den Diensten und den Aufgaben des Verbandes gewidmet. Sowohl dem mehr technisch als auch dem eher betriebswirtschaftlich interessierten Fachmann geben die Aufstellungen über die Verwendung der verschiedenen Schweissverfahren und -zusätze in unterschiedlichen Branchen interessante Aufschlüsse. Besonderes Interesse verdienen die hervorragenden Illustrationen über Schweisskonstruktionen, unter denen sich auch der Sicherheitsbehälter des Reaktors in Mühleberg und eine Vakuumkammer für den Ringbeschleuniger in Villingen befinden.

Der Jubiläumsband ist ausgezeichnet geeignet, nicht nur allgemein über die Schweisstechik, ihrer Entwicklung und Bedeutung in der Bundesrepublik, sondern auch über den DVS kompetent zu informieren.

PD Dr. T. Varga, Zürich

**Praktische Spannungsoptik.** Von L. Föppl und E. Mönch. Dritte völlig neu bearbeitete Auflage. 300 S. mit Abb. Berlin 1972, Springer-Verlag.

Seit dem Erscheinen der zweiten Auflage sind zwölf Jahre vergangen. An den beiden grundsätzlichen Verfahren, ebene und räumliche Spannungsoptik, hat sich in der Zwischenzeit wenig geändert. Die im ersten Teil des Buches gegebene ausführliche Anleitung für die beiden Grundverfahren sind daher im wesentlichen unverändert beibehalten. Der zweite Teil des Buches, welcher eine Übersicht der besonderen Verfahren gibt, ist wegen der grossen Menge an neuer Literatur umgearbeitet und erweitert worden. Das

Hauptgewicht ist auf die Beschreibung der Methoden gerichtet; es sind – verständlicherweise – nicht alle Anwendungsmöglichkeiten beschrieben, jedoch ist die entsprechende Literatur angegeben. Im dritten Teil wird die praktische Anwendung der Spannungsoptik behandelt, es sind neue Beispiele hinzugefügt worden.

Obschon mit der Methode der Finiten Elemente das Anwendungsgebiet der Photoelastizität, insbesondere im Gebiet ebener- und rotationssymmetrischer Probleme, wesentlich eingeschränkt wurde, lassen sich z. B. im Maschinenbau immer wieder Fälle finden, die am zweckmässigsten mit der Photoelastizität gelöst werden. Das vorliegende Buch ist dank dem systematischen Aufbau und auf die Praxis ausgerichteten Erläuterungen bestens geeignet, das zur Durchführung photoelastischer Untersuchungen notwendige Wissen zu vermitteln. W. Stumpp, dipl. Ing., Winterthur

## Neue Bücher

**Ermittlung der Gesamtkosten neuerer Wohnanlagen unterschiedlicher Bebauungsdichte unter besonderer Berücksichtigung der Erschliessungs- und Stellplatzkosten.** Von W. Teichgräber. Heft 88 der Forschungsarbeiten aus dem Strassenwesen. Herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für das Strassenwesen e.V. 200 S. mit 56 Abb. und 42 Tabellen. Bonn-Bad Godesberg 1972, Kirschbaum Verlag. Preis kart. DM 42.80.

**Die Planung der Stadtkernerneuerung.** Ein Erfahrungsbericht mit sechs Beispielen aus Mittel- und Kleinstädten. Von H. Mausbach. 88 S. mit 177 Abb. und Zeichnungen, 4 Mustertafeln. Stuttgart 1972, Karl Krämer Verlag. Preis geb. 38 DM.

**Stadt-Utopien und Gesellschaft.** Der Bedeutungswandel utopischer Stadtmodelle unter sozialem Aspekt. Von M. Schumpp. Band 52 der Buchreihe «Bauwelt Fundamente». 208 S. mit 55 Abb. Gütersloh 1972. Verlagsgruppe Bertelsmann GmbH/Bertelsmann Fachverlag. Preis kart. DM 19.80.

**Theorie und Praxis im Städtebau.** Von F. Eggeling. Sein Werk als Stadtplaner, Architekt und Lehrer, ausgewählt und bearbeitet von D. Frick und G. Wittwer in Zusammenarbeit mit R. Eggeling. Heft 3 der Schriftenreihe der Institute für Städtebau der Technischen Hochschulen und Universitäten. Herausgegeben vom Lehrstuhl für Stadt- und Regionalplanung der Technischen Universität Berlin. 152 S. mit 52 Fotos, 195 Zeichnungen, 1 Tabelle. Stuttgart 1972, Karl Krämer Verlag. Preis 62 DM.

**Richtlinien für die Anlage von Stadtstrassen (RAST).** Teil: Erschliessung (RAST-E). Herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für das Strassenwesen. Arbeitsgruppe Planung und Verkehr – Stadtstrassen. 35 S. mit 25 Abb. Köln 1971, Forschungsgesellschaft für das Strassenwesen e.V.

## Mitteilungen aus dem SIA

### Sektion Aargau, Diskussionsabend

Thema: *Submissionsverfahren im Hochbau*

Am 12. September 1972 hat die Sektion Aargau des SIA einen erfolgreichen Orientierungsabend über Submissionsverfahren mit dem Thema «Bauherr – Projektverfasser – Unternehmer» durchgeführt. In der Folge wurde mehrfach gewünscht, einen weiteren Diskussionsabend zu diesem Problem durchzuführen. Dieser findet statt am Dienstag, 6. März 1973, um 20.15 h im Hörsaal 2.101 der HTL Brugg-Windisch. Thema: «Submissionsverfahren im Hochbau: Ausschreibung – Angebot – Vergabung»

Programm: Kurzreferat über die neue SIA-Norm Nr. 117 «Submissionsverfahren» (W. Günthardt, Bauingenieur SIA, Baden). Anschliessend *Podiumsgespräch* unter Leitung von H. Kuhn, Architekt SIA, Brugg:

- Bauherr: F. Wagner, Stadtbaumeister, Architekt SIA, Aarau
- Architekt: J. Schmidlin, Architekt SIA, Aarau
- Generalplaner: R. Turrian, Architekt SIA, Buchs AG
- Bauunternehmer: Dr. H. Zeller, Ingenieur SIA, Brugg

– General- und Totalunternehmer: *G. Schierbaum*, Architekt SIA, Rombach. Abschliessend ist eine Diskussion vorgesehen.

Das Thema soll diesmal vor allem unter *praktischen Aspekten* behandelt werden. Organisatorische Fragen werden weniger im Vordergrund stehen.

## Bulletin Technique de la Suisse Romande

### Inhaltsverzeichnis von Heft 4, 1973

	Seite
Mesures acoustiques et mesures psychoacoustiques. Par <i>André-Pierre Benguerel</i> . . . . .	43
L'évolution de l'appareillage de distribution du courant électrique sur le réseau ferroviaire du 1 <sup>er</sup> Arrondissement des CFF. Par <i>H. Ryhen</i> . . . . .	49
Bibliographie . . . . .	56
Informations SIA. Carnet des concours . . . . .	57
Informations diverses. Documentation générale. Documentation du bâtiment . . . . .	58

## Ankündigungen

### Schweizer Jugend forscht

Die Arbeiten des 7. Wettbewerbs «Schweizer Jugend forscht» sind noch bis zum 11. März im *Gewerbemuseum Basel* ausgestellt. Die Ausstellung ist täglich geöffnet von 10 bis 12 und 14 bis 17 h. Führungen finden am Mittwoch und Freitag von 20 bis 22 h statt.

### Kunstgewerbemuseum der Stadt Zürich

*Objects: USA, The Johnson Collection*

Vom 3. März bis 25. März 1973 zeigt das Kunstgewerbemuseum, Ausstellungsstrasse 60, aus der Johnson-Kollektion von Objekten und Formen u. a. aus Ton, Glas, Holz und Textilfasern 242 ausgewählte Stücke. Die Ausstellung ist als Überblick über das Kunsthandwerk der USA gedacht und umfasst Arbeiten von Künstlern aus allen Teilen des Landes. Öffnungszeiten: Dienstag, Donnerstag und Freitag von 10 bis 12 und 14 bis 18 h, Mittwoch von 10 bis 12 und 14 bis 21 h, Samstag und Sonntag von 10 bis 12 und 14 bis 19 h.

### Inbetriebnahme, Wartung und Instandsetzung hydraulischer Fertigungsanlagen

*Wochenend-Seminar des ADB in Singen*

Dieses Wochenend-Seminar des VDI-Arbeitskreises der Betriebsingenieure (ADB) findet statt am Freitag, 9. März 1973, von 14 bis 18 h und am Samstag, 10. März 1973, von 9 bis 13 h im Filmsaal der Gewerbeschule Singen, Uhlandstrasse 27. Es steht unter der Leitung von Dipl.-Ing. *Manfred Narten*, Stuttgart.

*Inhaltsübersicht:* Voraussetzungen; Montage und Inbetriebnahme von hydraulischen Anlagen; Massnahmen zur geplanten vorbeugenden Instandhaltung; Systematik der Fehlersuche; Fehlersuche an Bauelementen; Schulplanlesen; praktische Fehlersuche.

Anfragen und Anmeldungen sind zu richten an den Obmann des Bodensee-Bezirksvereins des VDI, Dipl.-Ing. *Heinz Kiefer*, D-7760 Radolfzell, Tel. 00 49 77 32 / 3 13 00.

### Hannover Messe 1973

Zur Hannover Messe 1973, die vom 26. April bis 4. Mai stattfindet, werden rund 210 Aussteller und 10 zusätzlich vertretene Firmen auf einer Ausstellungsfläche von insgesamt 45 000 m<sup>2</sup> Erzeugnisse der Eisen-, Stahl-, NE-Metall- und Gieserei-Industrie vorstellen. Aus dem Ausland kommen nach dem Stand der Anmeldungen von Anfang Dezember 1972 rund 40 Unternehmen aus 15 Ländern. Damit wird in diesem Jahr wieder ein breites Angebot dieser Schlüsselindustrie vorgestellt werden. Das Gewicht, das diesem im Rahmen der internationalen Wirtschaft zukommt, zeigt sich darin, dass sich für grosse Indu-

striebereiche auf der Hannover Messe Konjunktur- und Preisentwicklung im Inland, in Europa und darüber hinaus ablesen lassen. Ebenso bildet der Verlauf der Messe ein Kriterium für weit in die Zukunft reichende Wirtschaftsprognosen.

Auskunft erteilt die Deutsche Messe- und Ausstellungs-AG, D-3000 Hannover, Messegelände.

### Internationale Tagung kombinierte Sport- und Bäderbauten, Bad Reichenhall

Am 16. März (10 bis 18 h) sowie am 17. März (9 bis 13 h) findet im Jugendheim, Münchner Allee, beim Sportzentrum in D-8230 Bad Reichenhall diese Tagung über kombinierte Sport- und Bäderbauten statt. Auskünfte erteilt: Beratungsstelle für den kommunalen Sportstättenbau, D-2800 Bremen, Walter-Heer-Strasse 154A.

### Conference on Systems Approaches to Developing Countries

Under the sponsorship of the International Federation of Automatic Control (IFAC) and co-sponsored by the International Federation of Operational Research Societies (IFORS) a Conference on Systems Approaches to Developing Countries will be held in the vicinity of Algiers, Algeria, from May 28th to 31st, 1973. The scientific programme includes more than 80 papers to be presented by authors from 25 countries. It consists of three sections which cover the following areas to be dealt with in parallel sessions: management, development policies, agriculture and food; utilities, urban planning and industry; methodology, education, human resources, international co-operation and development. The last day of the Conference will be devoted to Round Table Discussions. The Conference languages are English and French with simultaneous translation in English, French and Arabic.

Enquiries should be addressed to: Mr. Y. Mentalechta, Directeur général de la Formation et de la Recherche, Commissariat à l'Informatique, 4, boulevard Mohamed V, Alger, Algérie.

### International Federation of Automatic Control IFAC

The third Symposium, to be held from June 12th to 15th, 1973 in The Hague, Netherlands, on "Identification and System Parameter Estimation" follows the traditions set by the preceding Symposia in Prague in 1967 and 1970.

The aim is to present, discuss and summarize recent advances in modelling methods, quantitative evaluation of parameters and practical results of such methods. They may be applied to systems in industry, economy and biology with the principal purpose of a better understanding or of improvement of the control of such systems. After the first announcement and call for papers almost 250 summaries were received. All presentations during the Symposium will be delivered in the Aula of the Delft University of Technology. The Tutorial Session on the day preceding the Symposium will take place in the Klvl Main Office Building in The Hague.

Correspondence concerning the Symposium should be addressed to: IFAC 1973, c/o Klvl, 23 Prinsessegracht, The Hague, The Netherlands.

### VII. Weltkongress für die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten

*Einreichen von Fachbeiträgen*

Der VII. Weltkongress für die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten wird von der Organisation für Arbeitsschutz (NISO) und anderen irischen Organisationen unter Mitwirkung der Internationalen Vereinigung für soziale Sicherheit (IVSS) und mit Unterstützung des Internationalen Arbeitsamtes veranstaltet. Er findet vom 20. bis 25. Mai 1974 in Dublin statt. Die Hauptthemen sind: Sicherheit und Hygiene in der Industriegesellschaft, Entwicklung von Sicherheit und Hygiene in der Konstruktion von Maschinen und Geräten, Planung der Arbeitssicherheit im Bauwesen, Sicherheit und Maschinenkonstruktion in Land- und Forstwirtschaft, Verwendung von Schädlingbekämpfungsmitteln und Kunstdüngern, Lärm und mechanische Schwingungen, Forschung. Schriftliche Berichte und Mitteilungen zu diesen Sachgebieten sind bis spätestens 30. Juni 1973 einzureichen. Weitere Auskünfte erteilt World Congress Secretary, Ansley House, Dublin 4, Ireland.