

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 84 (1966)  
**Heft:** 5

## 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:** 15.04.2026

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

nehmer gehoben. Mit der Elektrifikation Hand in Hand wird die Linienführung derart verbessert, dass die Züge mit einer Geschwindigkeit von 140 km/h verkehren können, und die bisherigen Signalanlagen werden durch den automatischen Block mit Lichtsignalen ersetzt. Die Zugförderung werden zwei Typen von Zweistromlokomotiven übernehmen: im Personen- und Eilgutverkehr sollen BB 25 200 (4900 PS) zum Einsatz gelangen; die Güterzüge und die Personenzüge mittlerer Tonnage hingegen werden die 3500-PS-Lokomotive der Bauart BB 25 500 als Vorspann erhalten.

## Nekrologe

† **Max Schmid**, Prof., dipl. Bau-Ing., S.I.A., G.E.P., von Zürich, geboren am 24. Juli 1903, ETH 1922 bis 1926, 1932 bis 1941 beim Tiefbauamt des Kantons Zürich tätig, seit 1942 Professor an der Fachschule für Tiefbau am Technikum Winterthur, ist am 22. Januar nach schwerer Krankheit gestorben.

† **Willy Stämpfli**, dipl. Bau-Ing., G.E.P., Mitglied des Ausschusses der G.E.P. von 1952 bis 1964, von Wohlen BE, geboren am 13. April 1900, ETH 1919 bis 1923, der von 1934 bis vor kurzem der Bauunternehmung Hoch- und Tiefbau AG in Interlaken als Direktor vorstand, ist am 22. Januar gestorben.

† **Joseph Wenger**, El.-Ing. S.I.A. in Zürich, Inhaber des Ingenieurbüros Wenger & Cie, ist am 12. Januar in seinem 75. Lebensjahr entschlafen.

## Buchbesprechungen

**Verfahren zur Sichtbarmachung von Schutzmitteln im Holz.** Von G. Theden u. Ch. Kottlors. Mitt. d. Deutschen Ges. f. Holzforschung., Heft 52/1965. 88 S., 10 Tab., div. Abb. u. Schemata, Berlin und Köln 1965, Beuth-Vertriebs-GmbH. Preis geh. DM 16,50.

Die Zuverlässigkeit künstlicher Holzschutzmassnahmen hängt nicht nur von der Güte der Holzschutzmittel und der Beschaffenheit des Holzes, sondern massgeblich auch vom Arbeitsvorgang ab, in welchem das Schutzmittel aufgebracht wurde. Die Kontrolle ausgeführter Holzschutzarbeiten im Sinne der Arbeitsüberwachung von der Unternehmenseite, wie auch als Abnahmevorgang von Seiten der Bauleitung, ist auf einfache Prüfverfahren zur Feststellung der Holzschutzmittel und ihrer Eindringtiefe angewiesen. Hier bestand und besteht immer noch in vielem eine fühlbare Lücke, welche die Abnahme von Holzschutzmassnahmen zu einem fragwürdigen Unterfangen stempelt. Das vorliegende Büchlein unterzieht die Möglichkeiten der Sichtbarmachung von Holzschutzmitteln im Holz einer kritischen Untersuchung. Eine eingehendere Behandlung erfahren allerdings nur die anorganischen Schutzstoffe, sowie Pentachlorphenol und die Dinitro-Verbindungen. Zudem richtet sich die Arbeit hauptsächlich an den Laboratoriumsmenschen. Die Verfasser bemerken einschränkend: «dass die Veröffentlichung denjenigen, die dem Praktiker Nachweismöglichkeiten für Holzschutzmittel an die Hand zu geben haben, wohl in diesem oder jenem Punkte zu helfen vermöge.» Darin spiegelt sich eine gewisse Ohnmacht gegenüber der durch die Vielfalt und Natur der Holzschutzmittel komplizierten, praktischen Kontrollaufgabe. In der heutigen, schnellebigen Zeit und beim herrschenden Mangel an zuverlässig geschulten Facharbeitern, muss das Fehlen von Abnahmemethoden für die Baupraxis doppelt schmerzlich empfunden werden. Mit diesen kritischen Bemerkungen soll in keiner Weise das ehrliche Bemühen der Verfasser um Klärung und Abhilfe verkannt werden. Auch die Liste von 86 Schrifttumshinweisen deutet darauf hin, dass die Aufgabe nicht einfach vernachlässigt wurde. Mit gutem Willen kann man aus dem Büchlein vieles über Möglichkeit und Grenzen der Überprüfung von Holzschutzmitteln im Holz lernen. Man wird aber erkennen müssen, wie lückenhaft die praktisch auf dem Bau anwendbaren Kontrollmöglichkeiten sind und wie sehr man daher meist bei der Ausführung von Holzschutzarbeiten im Bau auf die Vertrauenswürdigkeit des Holzschutzunternehmens und besonders seiner Arbeitskräfte angewiesen ist.

Prof. H. Kühne, EMPA, Dübendorf

**Critical Path Methods in Construction Practice.** By J. M. Antill and R. W. Woodhead. 276 p. London 1965, John Wiley & Sons, Inc. Price 74/—.

Von einem beratenden Ingenieur der Praxis und einem Vertreter der Hochschule ist mit dieser Publikation ein Werk geschaffen worden, das wegen der klaren Darstellung der Netzplantechnik und ihrer Grundlagen Beachtung verdient.

Nach einer eingehenden Erklärung der normalen Methoden der Netzplantechnik wird detailliert auf die Fragen der Kosten und der Hilfsmittel im Netzplan eingegangen. Es werden Verfahren angegeben, mit denen bestehende Netzpläne systematisch im Hinblick auf eine bessere Ausnützung der Hilfsmittel und eine Senkung der Kosten modifiziert werden können. Grundlage solcher Modifikationen bilden die Kosten-Zeit-Kurven, aus welchen sich die Aufwendungen für eine bestimmte Arbeit bei verschiedenen Durchführungszeiten ablesen lassen.

Vom praktisch tätigen Ingenieur wird als gewisser Mangel empfunden, dass das Werk nur wenig tatsächliche Netzpläne aus der Praxis, welche sich in einem bestimmten Einzelfall bewährt haben, enthält. Immerhin wird ein Beispiel, die Terminplanung des Sydney Opera House, genauer besprochen. In diesem Zusammenhang werden auch die Möglichkeiten gestreift, welche zur Aufstellung integrierter Programmsysteme für Netzplantechnik und Abrechnungswesen grundsätzlich bestehen.

Ein Abschnitt ist der Frage «Pert oder CPM?» gewidmet. Die Autoren stellen dabei richtig fest, dass der Haupterfolg der Netzplantechnik nicht von solchen Detailfragen, sondern vielmehr vom konsequenten Durchdenken des ganzen Arbeitsablaufes durch die verantwortlichen Organe abhängt.

Das Werk kann allen, die sich für eine Darstellung der Netzplantechnik auf etwas höherer Ebene interessieren, sehr empfohlen werden. Insbesondere wird es wegen der Betonung der Fragen der Kosten und Hilfsmittel auch dem Unternehmer bei seiner Bauplanung nützlich sein.

Dr. W. Heierli, Zürich

## Wettbewerbe

**Zentrum Hertiallmen in Zug** (SBZ 1965, H. 24, S. 436). In diesem Ideenwettbewerb für ein Einzugsgebiet von 20000 Einwohnern hat das Preisgericht wie folgt entschieden:

1. Preis (7000 Fr.) Viktor Langenegger, Menziken
  2. Preis (6000 Fr.) Felix Rebmann in Firma Rebmann, Anderegg, Preisig, Zürich
  3. Preis (5500 Fr.) Hans Eggstein und Alois Anselm, Luzern
  4. Preis (5000 Fr.) Chris Derungs und Ruedi Achleitner, Menzingen
  5. Preis (3500 Fr.) Hugo Fehr, Zollikerberg und Peter Kamm, Zug
  6. Preis (3000 Fr.) Otto von Rotz, Cham
- Ankauf (2800 Fr.) Josef Stöckli, Mitarbeiter Hans Reiner, Zug  
Ankauf (2600 Fr.) Heinrich Gysin und Walter Flüeler, Zug  
Ankauf (2400 Fr.) Peter Wyss, Zug  
Ankauf (2200 Fr.) Artur Schwerzmann, Zug und Walter Brugger, Malters

Das Preisgericht empfiehlt der Korporation Zug, die ersten 4 Preisträger mit der Überarbeitung ihrer Entwürfe im Sinne der von ihnen aufgezeigten Ideen zu beauftragen. Die Projektausstellung wird vom 12. bis 25. April 1966 in der Burgbachturhalle in Zug stattfinden.

## Ankündigungen

### Dokumentation «Holz»

Der Holzbau, der alles einschliesst, vom Dachgebälk des Hauses bis zum Schalungsbau für Betonmauern, ist zu einem Spezialgebiet geworden. Deshalb ist eine umfassende Dokumentation äusserst wertvoll. Die Dokumentation «Holz» wird von der Lignum in Zürich, einer zentralen Informationsstelle der Holzwirtschaft, herausgebracht. Durch Text- und Konstruktionsblätter, die ergänzt und erneuert werden können, wird der Benutzer über die richtige Verwendung des Holzes informiert. Das Werk ist heute noch mitten im Entstehen. Von den über 1100 vorgesehenen Blättern ist erst knapp die Hälfte ausgeliefert. Die Herausgabe der Blätter erfolgt erst nach gründlicher und meist sehr zeitraubender Bearbeitung. Text und Zeichnungen werden nach gründlichen Vorbesprechungen von einem Architekturbüro im Entwurf angefertigt, von einem Kreis von Fachexperten aus Forschung und Praxis geprüft, besprochen, korrigiert und oft erst nach mehreren Sitzungen als gut befunden. Darauf folgen die Arbeiten des Grafikers und des Druckers. Die Vorarbeiten eingerechnet müssen je Blatt bis zu 50 Arbeitsstunden aufgewendet werden. Die Kosten bis zur Fertigstellung der Gesamtdokumentation, mit der nicht zuletzt aus Gründen der Finanzierung noch rd. fünf Jahre zu rechnen ist, werden eine Million Franken erheblich übersteigen.

Der Inhalt der Dokumentation gliedert sich in 7 Abschnitte mit zusammen 25 Kapiteln. Davon ist bisher der Abschnitt über die Projektierung und Ausführung von Holzbauten und Holzbauteilen in deutscher Sprache bis auf zwei Unterkapitel ausgeliefert, wobei ein-

zelle Kapitel noch zu ergänzen sind. Die übrigen Abschnitte führen die Titel: Allgemeine Grundlagen, Vorschriften und Gesetze, Materialtechnische Grundlagen, Bauphysikalische Grundlagen, Wohnphysiologische Grundlagen, Holzschutz und Oberflächenbehandlung sowie Unterhaltsarbeiten. Die Dokumentation berücksichtigt nicht nur das Massivholz, sondern auch Holzwerkstoffe, wie Sperrholz, Span- und Faserplatten. Das Werk kann bei der Lignum, Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für das Holz, Falkenstrasse 26, 8008 Zürich, bezogen werden.

### Planung grosser Bauvorhaben

Unter diesem Titel wird vom Schweizerischen Wasserwirtschaftsverband gemeinsam mit der Vereinigung Schweizerischer Tiefbauunternehmer eine öffentliche Vortragsveranstaltung durchgeführt. Sie soll zur raschen Einführung der Netzplantechnik in der schweizerischen Bauindustrie beitragen und die Anwendung der Netzplantechnik für die Bewirtschaftung von Zeit und Kosten zeigen anhand von praktischen Beispielen.

Zeit: Mittwoch, 9. Febr. 1966, 15.15 bis 18.00 h. Ort: Hauptgebäude ETH, Auditorium I, Zürich. Begrüssung durch Prof. Dr. h. c. *Walter F. Daenzer*, ETH, Zürich. Referate von *Charles F. Knight*, Chicago (in deutscher Sprache), *Chandra K. Jha*, Chicago, *Sherman Olson*, Chicago und *Oscarlee Fenton*, Sacramento/California (alle drei in englischer Sprache). Anmeldung umgehend an *Walter J. Heller AG*, Schlosstr. 131, 3000 Bern 5. Teilnahmegebühr pro Person Fr. 20.—, welche an der Tageskasse bezahlt werden kann. Auskünfte durch *Knight Wegenstein AG*, Titlisstrasse 48, 8032 Zürich (Beauftragter *Peter Widmer*).

### Das Baugewerbe vor neuen Anforderungen

Unter diesem Titel nimmt das Schweiz. Institut für gewerbliche Wirtschaft an der Hochschule St. Gallen einen Zyklus von *höheren Kursen für Unternehmensführung im Baugewerbe* auf, der Inhaber und leitende Angestellte von Bauunternehmungen, Architektur- und Ingenieurbüros auf die hauptsächlichsten Rationalisierungsmöglichkeiten hinweisen möchte. Hinter technischen Verbesserungen stehen auch wirtschaftliche Probleme, die von den Führungskräften zu beachten sind.

Mittwoch, 16. Februar 1966

- 10.15 Eröffnung durch Prof. Dr. *A. Gutersohn*, St. Gallen.  
10.30 *H. Kämpfer*, Basel: «Industrialisierung des Bauens?».  
11.30 Dr. *W. G. Peter*, Zürich: «Aufgaben und Probleme der Bau-forschung».  
14.30 *F. Berger*, dipl. Bauing. ETH, Bern: «Möglichkeiten und Ent-wicklungsaussichten der Vorfabrikation».  
15.45 *A. Weder*, dipl. Bauing. ETH, St. Gallen: «Wirtschaftlichkeits- vergleiche zwischen konventioneller und moderner Bauweise».  
16.45 Podiumsgespräch unter den Referenten und Diskussion.  
19.30 Abfahrt nach Niederteufen, gemeinsames Abendessen.

Donnerstag, 17. Februar 1966

- 08.30 *B. Polla*, Küssnacht: «Verbesserung der Arbeitsorganisation».  
09.30 *A. Mergenthaler*, Rheinfelden: «Erfolgsbeteiligung im Bauge- schäft».  
10.45 Podiumsgespräch und Diskussion.  
14.15 *H. Eichenberger*, Zürich: «Investitionsrechnungen für Bau- maschinen».  
15.30 *H. J. Pleitner*, lic. oec., St. Gallen: «Systematischer Betriebs- vergleich als Mittel der Leistungssteigerung in der Bauwirt- schaft».  
16.15 Podiumsgespräch und Diskussion.

Anmeldung bis 14. Februar 1966 an das Schweiz. Institut für gewerbliche Wirtschaft an der Hochschule St. Gallen, Dufourstrasse 48, 9000 St. Gallen, Tel. (071) 23 34 61, wo auch weitere Auskünfte er- hältlich sind.

### Architektur-Abteilung der ETH

Die Ausstellung der *Diplomarbeiten* in den Ausstellungshallen 42b und 45b des Hauptgebäudes dauert bis Dienstag, 15. Februar. Öffnungszeiten werktags 8 bis 19 h, samstags 8 bis 12 h, sonntags geschlossen.

### Wiener Internat. Messe

Diese Messe, welche ein umfassendes Bild der österreichischen Industrie, des Gewerbes und der Landwirtschaft vermittelt, findet vom 13. bis 20. März 1966 statt. Auskünfte erteilt die Österreichische Handelskammer in der Schweiz, Mühlebachstrasse 28, 8008 Zürich.

### Industrialised Building Systems and Components Exhibition, Crystal Palace, London 1966

This exhibition (10th—21st May) will cover every aspect of build- ing industrialisation, displays ranging from pre-manufactured compo- site-unit systems to pre-fabricated walls, floors, ceilings, windows, plumbing, electrical installations and other components, special emphasis being placed on the standardisation and rationalisation of components' manufacture and assembly. The area occupied totals over 100 000 m<sup>2</sup>, including the site formerly occupied by the 1851 Exhibition Palace and terraced gardens.

### 2. Europäisches Symposium «Süsswasser aus dem Meer»

Diese Veranstaltung findet vom 17. bis 22. Mai 1967 in Athen statt. Sie wird von der Arbeitsgruppe «Süsswasser aus dem Meer», die von der Europäischen Föderation für Chemie-Ingenieur-Wesen geschaffen worden ist, in Zusammenarbeit mit der Union des Chimistes Hellènes und der Chambre Technique de Grèce, Section des Ingénieurs Chimistes, durchgeführt und behandelt folgende Themen:

- Gruppe 1 – Destillationsverfahren, Krustenbildung und deren Ver- hütung, Korrosion, Anwendung von Kernenergie  
Gruppe 2 – Membranverfahren, wie Elektrodialyse, umgekehrte Osmose und Anwendungen von Ionenaustauschern  
Gruppe 3 – Gefrierverfahren und Hydratverfahren  
Gruppe 4 – Sonnendestillation und Verdunstungsverfahren  
Gruppe 5 – Wirtschaftlichkeit der Verfahren.

Die 1. Mitteilung (deutsch, englisch, französisch) ist soeben er- schienen und wird auf Anforderung vom Sekretariat der Arbeits- gruppe «Süsswasser aus dem Meer», Athen-Omonia, Postfach 1199, Griechenland, zugestellt.

### 2. Fachmesse für Antriebstechnik in Spreitenbach bei Zürich

Vom 22. bis 27. Sept. 1966 wird im «Zürich-Tor», Spreitenbach- Zürich, die 2. Fachmesse für Antriebstechnik durchgeführt. Auf Grund der allseitig guten Erfolge der ersten Veranstaltung vom Jahre 1964 haben sich alle bisherigen Aussteller für die diesjährige zweite Fach- schau wieder angemeldet, dazu auch einige neue Firmen (total rd. 50). Es gelangen sowohl schweizerische als auch ausländische Erzeugnisse zur Ausstellung. Das Messeprogramm umfasst Getriebe, Antriebs- elemente, Variatoren und Kupplungen. Neben verschiedenen ein- heimischen Grossunternehmen der Branche beteiligt sich erstmals unter anderen auch der Verband französischer Getriebefabrikanten (Synecot). Die Veranstaltung wird von der Agifa GmbH, Universitäts- strasse 120, 8033 Zürich, organisiert (Tel. 051/28 41 41).

### Vortragskalender

Montag, 7. Febr. Holzwirtschaftliches Kolloquium an der ETH. 16 h im Hörsaal ML VI, Sonneggstrasse 3. Dr. *M. Rutishauser*, Attis- holz: «Möglichkeiten einer optimalen Holzausnützung bei der Her- stellung von Sulfitzellulose».

Montag, 7. Febr. VAWE/Elektro-Watt. 17 h im Hörsaal der Versuchsanstalt für Wasserbau und Erdbau an der ETH, Gloria- strasse 37, 1. Stock. *Shri M. R. Chopra*, Chairman, Central Water and Power Commission, Republic of India: «Some interesting Engineering problems in recent River Valley Projects».

Montag, 7. Febr. Institut für Technische Physik an der ETH. 17.15 h im Hörsaal 22c, Physikgebäude ETH, Gloriastrasse 35, Zürich. Dr. Ir. *E. T. Ferguson*, Philips Research Laboratories, Eind- hoven: «Das optische Gitter als digitales Längenmessgerät (Theorie und Anwendung)».

Montag, 7. Febr. Technische Gesellschaft Zürich. 20 h im Zunfthaus zur Waag. Forumgespräch unter Leitung von Dr. *Ernst Jenny*, Präsident der S.I.A.-Kommission für Weiterbildung der Ingenieure und Architekten: «Weiterbildung – eine Forderung unserer Zeit».

Mittwoch, 9. Febr. S.I.A. Zürich. 20.15 h im Zunfthaus zur Schmiden. *H. Schneiter*, dipl. Ing., Contraves, Zürich: «Die konstruktive Gestaltung des europäischen Forschungsatelliten ESRO I».

Mittwoch, 9. Febr. S.I.A. Basel. 20.15 h in der Schlüsselzunft. *P. Bettens*, Ing. S.I.A. und *A. Th. Beck*, Arch. S.I.A.: «Stand der Planung auf dem Flugplatz Bâle-Mulhouse».

Freitag, 11. Febr. Techn. Verein Winterthur und Sektion S.I.A. 20 h im Gartenhotel. Prof. *Hans W. Krause*, ETH: «Herstellungs- technik heute und morgen für Gewebe und Fäden».

Nachdruck von Bild und Text nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet. Der S.I.A. ist für den Inhalt des redak- tionellen Teils seiner Vereinsorgane nicht verantwortlich.  
Redaktion: *W. Jegher*, *A. Ostertag*, *G. Risch*; Zürich-Giesshübel, Staffe- lstrasse 12, Telephon (051) 23 45 07 und 23 45 08.

Briefpostadresse: Schweiz. Bauzeitung, Postfach, 8021 Zürich