

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **94 (1976)**

Heft 28/29

PDF erstellt am: **11.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Buchbesprechungen

**Building Services.** Architectural Science Series, by *Peter R. Smith* and *Warren G. Julian*, 313 pages, pictures, designs and tables. Applied Science Publishers, London.

Die beiden Verfasser, Dozenten für Architektur an der Universität Sydney, ergänzen mit ihrer jüngsten Publikation die Reihe «Architectural Science Series». Das Buch berührt nach einer umfänglichen Einleitung Grundsätzliches zu folgenden Teilbereichen des Bauens: Entwurf, Gebäude und Umgebung, Formen der Energie und Energieübertragung, Aufzüge, Wasserversorgung und sanitäre Installationen, Heizungs- und Kühlungs-systeme, Ventilation und Klimatisierung, Beleuchtung, elektrische Installationen. Es ist ausserdem für Studenten geschrieben und heischt deshalb milde Nachsicht vom zünftigen Leser.

Versucht man sich in die grünen Jahre zurückzusetzen in der Meinung; auf diese Weise der hier ausgebreiteten Wissenschaft besser gerecht zu werden, so bleibt mitunter noch ein erkleckliches Gefälle, das abwärts zu überwinden man kaum mehr in der Lage ist. Ich weiss nicht, ob diese gut gemeinte Umschau in den Basisgefülden des Architektenberufes von der richtigen Warte aus geschieht, und ob sie wirklich das zu sehen bietet, was schliesslich später einem besseren Verständnis für die Berührungspunkte und auch die Verflechtungen zwischen den einzelnen Disziplinen dienlich sein sollte. So gründet der in leider allzu aufdringlicher Lehrhaftigkeit dargestellte Stoff zum Teil auf sehr unterschiedlichen Vorbildungsgraden. Neben rührend elementaren Erläuterungen physikalischer Vorgänge, die selbst als Kraftfutter für einen hungrigen Gymnasiasten kaum mehr geeignet sind, finden sich anspruchsvollere Abschnitte, die eine gewisse Vertrautheit mit der mathematischen Ausdrucksweise voraussetzen. Und im Handumdrehen wird man wieder mit hanebüchenen Plattheiten geohrfeigt. Alles in allem, das Kompendium verbreitet in diesem Sinne Kurzweil. Unsere Architekturstudenten werden deswegen aber kaum Vorlesungen schwänzen.

Erwähnenswert sind die zahlreichen Literaturhinweise. Sie beziehen sich allerdings ausschliesslich auf Fachbücher aus dem englischen Sprachgebiet. *Bruno Odermatt*

**Taschenbuch der Technischen Akustik.** Herausgeber: *M. Heckl*, Berlin; *H. A. Müller*, München. 372 Abb., 79 Tab., XVIII, 536 Seiten, 1975, gebunden, Berlin/Heidelberg/New York: Springer-Verlag, DM 98,—.

Es handelt sich hier um ein Werk, welches den weiten Fachbereich der «Technischen Akustik» in sehr gedrängter Darstellung auf wissenschaftlicher Basis behandelt. Federführend zeichnet ein bekanntes Expertenzweigespann aus Forschung und Praxis unter Mitarbeit eines neunzehnköpfigen Autorenteam, alles Fachleute aus der BRD. Als Taschenbuch deklariert, wird auf 528 eng bedruckten Seiten ein grosses Stoffangebot vorgelegt, im Anschluss an jedes Kapitel folgt eine umfangreiche Literaturübersicht. Kein Lehrbuch, sondern ein Handbuch für den Fachmann, der sich über alles orientieren kann und dem im Bedarfsfall aufgrund der Literaturangaben ein Weg für vertieftes Studium gezeigt wird. Akustikfachleute finden hier eine kompetente Zusammenfassung und einen Wegweiser für Spezialfragen. Nicht weniger auch eine wertvolle Hilfe für Ingenieure, die sich mit Akustikfragen zu befassen haben.

Der Umfang lässt sich an den Kapitelüberschriften er-messen:

Physikalische Grundlagen, elektroakustische Wandler, akustische Messtechnik, Schallwirkung beim Menschen und Fragen des Gehörschutzes, Beurteilung der Geräuschmission (Vorschriften und Normen), Beurteilung der Geräusch-emission (Normen und Gesetze), Geräusche elektrischer Maschinen, Schallentstehung bei Verbrennungsmotoren, Geräusche von Strömungsmaschinen, Schallentstehung bei Pumpen, Geräusche von Zahnradgetrieben, Geräusche von Baumaschinen, Strassenverkehrslärm, Fluglärm, Geräusche von Schienenfahrzeugen, Geräuschprobleme bei Schiffen, Schallausbreitung im Freien, Schallabsorption, Schalldämpfer, Schalldämmung in Gebäuden, Körperschalldämmung und -dämpfung, Raumakustik, Beschallungstechnik. Abschliessend findet sich ein Sachverzeichnis, wobei im Sinn eines so wertvollen Nachschlagewerkes ein Autorenverzeichnis zu den Literaturhinweisen eine vorteilhafte Ergänzung dargestellt hätte.

Jedes Kapitel beginnt mit einer theoretischen Betrachtung auf hohem Niveau, unterschiedlich ist aber jeweils die für den Leser verwertbare Substanz. Ist doch anzunehmen, dass die meisten das Buch für praktische Zwecke konsultieren, ansonsten man ein Lehrbuch oder entsprechende wissenschaftliche Publikationen zu Hilfe nehmen müsste. So sei kritisch festgestellt, dass in einigen Fällen die praktische Information etwas allzu dürftig anfällt. Die jeweils angefügten Literaturangaben helfen aber dem Leser, entsprechende Publikationen zu finden.

Das Buch wurde von deutschen Autoren vor allem für Leser in der Bundesrepublik geschrieben. Die umfangreiche Information über Richtlinien, Normen, Vorschriften und Gesetze beziehen sich vor allem auf den nationalen Rahmen (DIN/VDI). Ebenfalls finden sich die internationalen Bestimmungen, die ISO-Normen, wie auch die nötigen weiteren Angaben, vor allem USA- und DDR-(TGL-)Bestimmungen. Im Literaturverzeichnis finden wir auch schweizerische Bestimmungen, wie z. B. SIA-Norm 181, Schallschutz im Wohnbau, oder die Richtlinien für Schallmessungen an Flugzeugen des Eidg. Luftamtes Bern 1970. Gerade beim Fluglärm werden nicht nur die neuesten Typen erfasst, sondern es wird auch auf die zu erwartende Entwicklung hingewiesen.

Bezüglich der Stoffaktualität stellt ein so umfangreiches Werk nicht überbrückbare Probleme. Es ist 1975 erschienen, zwischen Redaktionsschluss und Erscheinungsdatum verstreicht viel Zeit, was auf einem vom raschen technischen Fortschritt geprägten Fachgebiet zu berücksichtigen ist. So fehlen z. B. im Kapitel Messtechnik Hinweise auf die moderne EDV-Instrumentierung, womit beispielsweise die Fourieranalyse auch als Echtzeitmessung (Real time) durchgeführt werden kann. Ebenso fehlen Hinweise, wo in kürzlich erschienenen Publikationen die Frage der dissipativen Luftschalldämmung behandelt wurde.

*Dr. Jean Stieger, Vaduz*

Weitere **Buchbesprechungen** und die Rubriken «**Aus Technik und Wirtschaft**» und «**Öffentliche Vorträge**» befinden sich auf den grünen Seiten.

Herausgegeben von der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
Nachdruck von Bild und Text nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet

Redaktion: K. Meyer, M. Künzler, B. Odermatt; 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