

Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

Band: 73 (1995)

Heft: 7

Buchbesprechung: Bücher

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 09.03.2025

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

Computernutzung für Nicht-Profis.

Löhr H. (Hrsg.). Berlin, Verlag Technik GmbH, 1994, 261 S., zahlr. Abb., Preis DM 58.–.

Wie der Titel schon vermuten lässt, richtet sich dieses Buch in erster Linie an Anwender, die zwar zu Hause oder im Büro bereits einen Computer einsetzen, jedoch mehr über die Hintergründe und seine Einsatzmöglichkeiten erfahren möchten. Geschrieben wurde das Buch von sechs Hochschuldozenten, die je ein Kapitel beigesteuert haben. So teilt sich das Buch auf in Grundlagen, Textverarbeitung, Datenbanksysteme, Tabellenkalkulation, grafische Datenverarbeitung und Wissensverarbeitung.

Dadurch sind die einzelnen Kapitel von sehr unterschiedlicher Qualität und stellenweise zu theoretisch. Nur bedingt tauglich ist zum Beispiel das Kapitel Textverarbeitung. Statt einer zweiseitigen Auflistung aller Wordstar-Menüpunkte hätte man wohl besser dem Desktop Publishing etwas mehr Platz eingeräumt. Das Kapitel Datenbanksysteme wiederum ist sehr informativ und erläutert Entity-Relationship-Diagramme und die Abfragesprache SQL, während die Tabellenkalkulationen auf knappen fünfzehn Seiten abgehandelt werden. Die grafische Datenverarbeitung ist hingegen wieder ein Lichtblick und bietet einen guten Überblick über die Erzeugung, Darstellung und Manipulation von zwei- und dreidimensionalen grafischen Objekten. Fuzzy Logic und neuronale Netze, die im Kapitel Wissensverarbeitung erklärt werden, sind zwar fraglos interessante Gebiete, was aber ein Durchschnittsanwender mit der Hebbschen Regel und der Defuzzifizierung anfangen soll, ist mir doch ein bisschen schleierhaft.

Ein Thema, das gänzlich unerwähnt bleibt, ist die Computerkommunikation. Im Zeitalter des Internet und der zunehmenden Vernetzung eine unverständliche Unterlassung. Alles in allem hinterlässt das Buch einen etwas zwiespältigen Eindruck. Während einige Kapitel einen recht guten Überblick verschaffen, sind andere etwas weniger gelungen und bieten nicht ganz das, was der Titel verspricht.

H. Gnehm

Antennentechnik; Empfangsanlagen für Ton- und Fernseh-Rundfunk.

Boggel G. C., 4., überarbeitete Auflage. Heidelberg, Hüthig Buch Verlag GmbH, 1994. 220 S., zahlr. Abb., Preis DM 42.–.

Das Buch liegt in seiner vierten Auflage vor und behandelt das gesamte Gebiet der Rundfunk-Empfangsanlagen und der dazugehörigen Verteilnetze für die Verbreitung von TV- und UKW-Signalen.

In den ersten Kapiteln werden die grundlegenden Strukturen der Klein-, Mittel- und Grossgemeinschaftsanlagen (GGA) und deren Einsatzgebiete beschrieben. Mit der Darstellung der verschiedenen Netzstrukturen werden auch die entsprechenden Anforderungen und Eigenschaften aufgezeigt. Das Schwergewicht liegt dabei bei den Grossgemeinschaftsanlagen, mit starker Anlehnung an die Vorgaben der «Deutschen Bundespost Telekom».

Dem Satellitenempfang wird für den Bereich Individualempfang sowie für Grossanlagen ein beachtlicher Teil des Buches gewidmet. Dabei werden die Methoden der Verteilnetze für SAT-ZF-Signale im Bereich bis 1750 MHz sowie die Aufbereitung der Satellitensignale mit FM-Demodulatoren und anschließender AM-VSB-Modulation (AM-Restseitenbandmodulation) gezeigt.

Nebst den Strukturen und Verfahren befasst sich das Buch mit den einzelnen Komponenten wie Empfangsantennen, aktive und passive Verteilnetzkomponenten, Teilnehmeranschlussdosen sowie Koaxialkabeln. Die genannten Komponenten werden ausführlich beschrieben und mit Schemauszügen und technischen Daten ergänzt. Die Messtechnik wird, trotz ihrer Wichtigkeit, nur ganz am Rande und sehr trivial behandelt.

Als Buchanhang sind Pegelumrechnungstabellen, eine Liste mit existierenden Richtlinien und Vorschriften für Deutschland, Schaltzeichen für Empfangsanlagen sowie den wichtigsten Fernsehnormen enthalten.

Das Buch eignet sich zur ersten Kontaktnahme mit der Rundfunkempfangs- und Kabelfernsehetechnik. Die

Texte wurden durch Formeln sowie praktische Daten ergänzt, und im Anhang sind nützliche Tabellen und Listen enthalten. Obschon das Buch 1994 als vierte, überarbeitete Auflage herausgegeben wurde, entspricht es nicht mehr dem heutigen Stand der Technik. Im speziellen sind etliche abgebildete Baugruppen und Geräte seit einigen Jahren nicht mehr erhältlich und entsprechen auch nicht mehr den heutigen Anforderungen. Der CATV-Techniker vermisst sicher die modernen Netzstrukturen mit hybriden Netzen und digitalen Übertragungstechniken sowie die Berechnung von professionellen CATV-Netzen mit grossen Kanalzahlen und Bandbreiten bis 860 MHz.

B. Schär

Hochleistungskommunikation

Zitterbart, Martina.
Hochleistungskommunikation
Band 1: Technologie und Netze
268 Seiten, DM/sFr. 68.–/ÖS 531.–.
ISBN 3-486-22707-6.

Der Trend zu komplexen Kommunikationsformen mit Sprache und Bewegtbild (z. B. Videokonferenzen, Teleshopping und virtuelle Realität) stellt hohe Anforderungen an Netzwerke und Kommunikationsprotokolle. Hochleistungskommunikationssysteme werden diese Vielzahl an Diensten (Audio, Video und Daten) mit der geforderten Leistungsfähigkeit bereitstellen.

Dieser erste Band «Technologie und Netze» gibt einen Überblick über fortgeschrittene Anwendungen in der Hochleistungskommunikation und befasst sich mit modernen Übertragungs- und Vermittlungstechniken wie SDH/SONET und ATM. Einen besonderen Schwerpunkt bilden ATM-basierte Netze (wie etwa DQDB und Breitband-ISDN), die ein breites Dienstspektrum unterstützen können.

Der zweite Band, «Transportdienste und Protokolle», befasst sich detailliert mit Entwicklungen im Bereich Transportprotokolle und den von ihnen angebotenen Kommunikationsdiensten.