

Zeitschrift: Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology

Herausgeber: Swisscom

Band: 75 (1997)

Heft: 6

Buchbesprechung: Buchbesprechungen

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: 01.02.2026

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

Multimedia ToolBook 3.0/4.0

Hans-Georg Eberhard, Hans-Jürgen Schlicht. *Multimedia ToolBook 3.0/4.0*, inkl. Neuerungen von ToolBook II, interaktive Anwendungen für Windows entwickeln. Mit CD-ROM. Edition screen multimedia, Verlag Addison-Wesley Longman. 416 S., geb., DM 69.90, ISBN 3-8273-1017-2.

Multimedia ToolBook ist ein Autoren- system für die Erstellung professioneller Multimedia-Anwendungen. Um die Arbeit mit diesem anspruchsvollen System auch für den Einsteiger zu erleichtern, bietet dieses Buch eine grundlegende Einführung in die Arbeit mit Multimedia ToolBook. Nach einigen grundsätzlichen Überlegungen zum Design einer Multimedia-Anwendung wird der Leser anhand einer beispielhaften Anwendung mit den verschiedenen Möglichkeiten des Programms vertraut gemacht. Im zweiten Teil wird die Programmierung mit OpenScript, der Programmiersprache von ToolBook, tiefergehend behandelt und ausserdem gezeigt, wie mit Multimedia ToolBook auf Datenbanken zugegriffen werden kann. Ein eigenes Kapitel stellt die neue Generation ToolBook II vor für die Entwicklung von Internet-Anwendungen. Die beiliegende CD enthält eine Demo-Version von ToolBook 4, CBT-Edition, das Neuron-Plug-In (ToolBooks-Schnittstelle ins Internet) alle Beispiele und weiteres Material für die Arbeit mit ToolBook.

**Lokale Netze,
Kommunikationsform der 90er Jahre**

Andreas Zenk. *Lokale Netze, Kommunikationsform der 90er Jahre. LAN-Betriebssysteme, Internet Working, Group Ware*. Verlag Addison-Wesley Longman. 4. Auflage. 1008 S., geb., DM 99.90, ISBN 3-8273-1020-2.

Dieses Buch bietet eine grundlegende Einführung in das Gebiet der lokalen Netze und die damit verbundenen Möglichkeiten zum Aufbau einer unternehmensweiten Kommunikationsplattform. Die vorliegende Auflage geht nicht nur auf die Änderungen an bestehenden Techniken ein, sondern es wurden auch vollständig neue Gebiete hinzugefügt. Das Buch

vermittelt sowohl dem Einsteiger als auch allen interessierten Lesern alles, was beim Aufbau von LANs zu beachten ist. Zudem werden die wichtigsten Netzwerkbetriebssysteme in ihrer Funktionalität vorgestellt (Novell, Microsoft, Banyan und DEC). Es werden auch Themen wie Netzwerkmanagement, Kopplung von LANs über Bridges, Router und Browser, Aspekte der Netzwerkkonzeption und der Verkabelungstechnik und die damit verbundenen Normen und Vorschriften behandelt.

Publizieren im Internet und Intranet

Günter Born. *Publizieren im Internet und Intranet mit HTML 2.0/3.2. CD mit Referenzhandbuch*. Verlag Addison-Wesley Longman, DM 79.90, ISBN 3-8273-1047-4.

Mit Hilfe von HTML (HyperText Markup Language) werden Dokumente im World Wide Web definiert. Nach einer kurzen Einführung in die Sprache HTML erfährt der Anwender dieser Lernsoftware alles, was für die Erstellung der eigenen Web-Dokumente benötigt wird. Ergänzt wird das Lernprogramm durch ein rund 80seitiges Referenzhandbuch, eine lizenzierte Vollversion des Netscape Navigators 3.0, den Microsoft Internet Explorer 3.0 und den Oracle Powerbrowser 1.5. Die unterschiedlichen Internet-Zugänge (CompuServe, AOL, IS und T-Online) bieten dem Kunden die Möglichkeit, sofort on-line zu gehen und somit die zahlreichen On-line-Links aus dem Programm zu nutzen.

Cordless Telecommunications Worldwide

W. H. W. Tuttlebee. *Cordless Telecommunications Worldwide. The Evolution of Unlicensed PCS*. Springer Verlag, Berlin. 1997. 536 pp., 153 figs., 52 tabs., Hardcover, DM 168.-, Fr. 147.-, öS 1226.40, ISBN 3-544-19970-5.

'Cordless Telecommunications Worldwide' describes the emergence of the global unlicensed PCS industry from initial developments in Europe to

subsequent activities in Asia and America. This is related to the dynamic panorama of development, both in the available technology and in the market, which has occurred worldwide. Contributions from key industry players include: Evolution of the Cordless Telephone (unlicensed PCS) Market Applications; Standards Development Worldwide; New Digital Standard Products; Cordless Technology; Future Evolution of Cordless Telecommunications; Descriptions of Technical Standards including CT2, DECT, PHS, WCPE, and PACS. Comprehensive coverage of these issues will provide both managers and analysts in the telecommunications industry with valuable insights into and understanding of the market, the technologies and their interaction as well as likely future developments.

**Symmetrische Kabel
für zukunftssichere Datennetze**

Wolfgang Weidhaas, Günter Gerhard, Hermann Gössling, Bernd Köller, Norbert Lackner, Albrecht Oehler, Heinrich Rost, Dietmar Seidel. *Symmetrische Kabel für zukunftssichere Datennetze. Systemunabhängige Basis für die Dienste von heute und morgen*. Kontakt & Studium, Band 515. Expert Verlag, Renningen. 1996. 124 S., 88 Abb., 13 Tab., DM 49.-, ISBN 3-8169-1422-5.

Viele Datenkabelanlagen genügen den heutigen realen Anforderungen nur, solange Übertragungsgeschwindigkeit und Verkehrsaufkommen beträchtlich unter den Nominalwerten der Anlage liegen. Bei Vollast kann es insbesondere bei der Verwendung von ungeschirmten Kabeln zu Ausfällen kommen. Für zukunftssichere systemunabhängige Datennetze setzt man heute im Zuführungsbereich Glasfaserkabel ein. Ihre Bandbreite ist nahezu unbegrenzt. Um so wichtiger ist eine zukunftssichere Technik für die Tertiärverkabelung (auf der Etage), die die zukünftige Systemnutzbarkeit nicht einschränkt. Diese Bedingungen erfüllen neben Glasfaserkabeln auch geschirmte symmetrische Kupferdatenkabel aus moderner Fertigung, die wegen der einfachen Verlegung und Anschlusstechnik bevorzugt werden.

Technische Optik in der Praxis

G. Litfin, Göttingen (Hrsg.). Technische Optik in der Praxis. Springer Verlag, Berlin. 1997. 296 S., 242 Abb., 19 Tab., geb., DM 98.-, öS 715.40, Fr. 86.50, ISBN 3-540-60613-0.

«Technische Optik in der Praxis» ist aus dem gleichnamigen Seminar hervorgegangen, das Ende 1995 am Fachhochschul-Fachbereich Physik, Mess- und Feinwerktechnik in Göttingen unter der Federführung von Professor Gerd Litfin stattfand. Experten und Dozenten aus Industrie, Universität und Fachhochschule präsentieren in diesem Band einen abgerundeten Fachtext von der klassischen geometrischen Optik bis hin zu modernsten Aspekten der Laserphysik, Faseroptik und Optoelektronik. Damit leistet das Buch einen wichtigen Beitrag zur Aus- und Weiterbildung von Ingenieuren und Technikern in Forschung und Praxis.

Statistische Nachrichtentheorie

K. Kroschel. Statistische Nachrichtentheorie. Signal- und Mustererkennung, Parameter- und Signalschätzung. Ursprünglich in der Reihe Hochschultexte in 2 Bänden erschienen. Springer Verlag, Berlin. 3., neubearb. und erw. Auflage, 1996. 411 S., 187 Abb., 16 Tab., geb., DM 98.-, öS 715.40, Fr. 86.50, ISBN 3-540-61306-4.

Die Neuauflage gibt einen Überblick über Signalerkennung im Rauschen und Mustererkennung sowie Parameter- und Signalschätzung. Moderne Verfahren wie Wavelet-Transformation oder Clusterbildung mit unscharfen Partitionen werden berücksichtigt. Neben klassischen Verfahren der Detektion werden neuere, auf neuronale Netze und Fuzzy-Logik aufbauende Klassifikatoren diskutiert. Die Parameterschätzung behandelt neben Bayes- und Maximum-Likelihood-Ansätzen auch adaptive Verfahren. Wiener- und Kalman-Filter sind Beispiele zur Signalschätzung. Die Grundlagen werden durch Anwendungsbeispiele aus der Praxis erläutert. Das Buch wendet sich an Ingenieure, Informatiker, Physiker und Mathematiker.

Dreidimensionales Computersehen

X. Jiang, H. Bunke. Dreidimensionales Computersehen. Gewinnung und Analyse von Tiefenbildern. Springer Verlag, Berlin. 1996. 362 S., 137 Abb., geb., DM 98.-, öS 715.40, Fr. 86.50, ISBN 3540-60797-8.

Dieses Buch bietet eine systematische Einführung in dieses neue Arbeitsfeld der automatischen Bildanalyse. Es behandelt sämtliche wichtigen Teile aspekte, beginnend mit der Gewinnung von Tiefenbildern durch passive und aktive Verfahren über die Extraktion charakteristischer Flächenmerkmale und die Segmentierung bis hin zur modellbasierten Objekterkennung. Daneben werden konkrete Anwendungen der Tiefenbildanalyse vorgestellt. Die Didaktik des Buches erlaubt es Forschern und Praktikern, sich selbstständig in dieses Gebiet einzuarbeiten. Das teilweise schwer zugängliche Material wurde in einheitlicher Notation und verständlicher Form aufbereitet. Die beschriebenen Verfahren können damit leicht auf dem Computer implementiert werden. Die Literaturhinweise geben einen vollständigen Überblick über die aktuelle Forschung.

Digitale Signalverarbeitung in der Nachrichtenübertragung

P. Gordsen, P. Krüger. Digitale Signalverarbeitung in der Nachrichtenübertragung. Elemente, Bausteine, Systeme und ihre Algorithmen. Springer Verlag, Berlin. 2., erw. Auflage, 1996. 500 S., 226 Abb., Diskette, brosch., DM 68.-, öS 496.40, Fr. 60.-, ISBN 3-540-61194-0.

Das Buch wendet sich an Ingenieure in der Praxis und auch an Studenten. Die wichtigsten algorithmischen Bausteine werden beschrieben und Systeme der analogen und digitalen Übertragungstechnik sowie der Messtechnik besprochen. Den Schaltungen der analogen Signalverarbeitung werden die Algorithmen der digitalen Signalverarbeitung gegenübergestellt. Die vorliegende zweite Auflage wurde komplett überarbeitet. Neu in diese Auflage aufgenommen wurden praktische Beispiele mit dem Simulationsprogramm Matlab/Simulink. Hier

kann der Leser selbst Nachrichtenübertragungssysteme entwerfen und simulieren. Dem Buch liegt eine Diskette bei, auf der sich alle verwendeten Übungsbeispiele für Matlab/Simulink und eine eigens für die Buchthemen konstruierte Toolbox befinden.

Digitale Fernsehtechnik

U. Reimers. Digitale Fernsehtechnik. Datenkompression und Übertragung für DVB. Springer Verlag, Berlin. 2., überarb. Auflage, 1997. 303 S., 175 Abb., geb., DM 98.-, öS 715.40, Fr. 86.50, ISBN 3-540-60945-8.

Das technische Rüstzeug des Digitalen Fernsehens wird in diesem Buch dokumentiert. Die Autoren liefern eine umfassende Darstellung der Audio- und Videoübertragungstechniken für das digitale Fernsehen einschließlich der internationalen Kanalcodierung und der digitalen Modulation für die einzelnen Anwendungen. JPEG- und MPEG-Standards, die Systemebene und die Multiplexbildung werden ebenso wie die Messtechnik des digitalen Fernsehens behandelt.

Einfach nur Computer

CRT Multimedia. Sandwich-Box. Verlag Addison-Wesley Longman. DM 49.90, ISBN 3-8273-1183-7.

Der Benutzer erhält mit diesem einfach zu bedienenden interaktiven Lernprogramm einen einfachen Einstieg in die Thematik Computer und in den Umgang mit dem Betriebssystem und der Standard-Anwendungssoftware. Es werden dabei alle wichtigen und interessanten Bereiche wie Einführung in Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Datenbanken sowie DTP behandelt. Der Schwierigkeitsgrad lässt sich vom Anwender selbst bestimmen. Der Wissensstand wird gespeichert, so dass man problemlos an der zuletzt bearbeiteten Stelle fortfahren kann. Bei speziellen Problemen bietet die einfache Suche nach Begriffen im Lernsystem Hilfe bei deren Lösung.