

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

Band: 82 (2004)

Heft: 3

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: 13.10.2024

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

Geschichten der Informatik

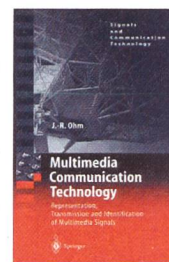
Das Buch behandelt Grundfragen und zentrale Themen der Informatikgeschichte in Beiträgen von Pionieren, von in Theoriefragen engagierten Informatikern und namhaften Technikhistorikern. Das Buch kreist um Leitideen und Paradigmen der Informatik, wobei die Visionen einer Universalmaschine, einer Universalmaschine, eines Universalmediums und einer Universalwissenschaft sich als Leitmotiv durch die Beiträge ziehen. Der Band löst sich von der engen Computergeschichte und arbeitet bisher unterbelichtete Innovationsleistungen der europäischen Informatik- und Computer-Community heraus. Er gibt der Zuse-Forschung neue Anstösse und bietet neue Einblicke in die Geschichte der Rechnerarchitektur, der Programmierung und Programmiersprachen sowie der Mensch-Computer-Beziehung. Der Band ist reichhaltig mit Abbildungen illustriert und zeigt sich als Extrakt eines über viele Jahre gehenden generationen- und disziplinenübergreifenden Geschichts- und Theoriediskurses.



Hans Dieter Hellige (Hrsg.), «Geschichten der Informatik», Visionen, Paradigmen, Leitmotive, Springer Verlag, Heidelberg, 2004, geb., 514 S., 113 Abb., Fr. 64.–, € 39.95, ISBN 3-540-00217-0.

Multimedia Communication Technology

This is an excellent textbook of multimedia signal processing, also dealing with the optimisation of multimedia communication systems. It covers the theoretical background of one- and multidimensional signal processing, statistical analysis and modeling, coding and information theory as well as estimation and classification theory. Numerous practical examples are given for algorithms and design of multimedia signal compression and transmission systems, for systems performing content analysis and indexing of multimedia signals. Principles behind multimedia coding and indexing standards, for example MPEG-1/-2/-4/-7, are explained in detail, including the most recent developments like the new Advanced Video Coding standard and Motion-Compensated Interframe Wavelet Coding. Numerous figures and examples illustrate the concepts. As the book is based on a graduate-level university course, most chapters are supplemented by exercises.



Jens R. Ohm, «Multimedia Communication Technology», Representation, Transmission and Identification of Multimedia Signals, Springer Verlag, Heidelberg, 2004, hardcover, 873 p., 441 illustrations, Fr. 169.00, € 106.95, ISBN 3-540-01249-4.

Elektronik für Ingenieure

In der Praxis, aber auch in den verschiedenen Forschungseinrichtungen muss man sich oft rasch über bestimmte Gebiete der Elektronik informieren. In dieser Situation reichen einerseits die sehr knappen Darstellungen eines Lexikons in der Regel nicht aus, andererseits muss man aber aus Zeitgründen auf umfangreiche Beschreibungen der zahlreichen Lehrbücher verzichten. Dieses Problem löst das vorliegende Buch. Es behandelt in zehn Beiträgen die relevantesten Teilgebiete der analogen und digitalen integrierten Schaltungstechnik. Der Aufbau, die Funktionsweise und die Dimensionierung komplexer elektronischer Schaltungen werden übersichtlich und anschaulich dargestellt.



László Palotas, «Elektronik für Ingenieure», Vieweg Verlag, Wiesbaden, 2003, geb. mit CD, 544 S., Fr. 81.50, € 49.90, ISBN 3-528-03915-9.

Jahrbuch Elektrotechnik 2004

Die Schlüsseltechnologien Informations-, Automatisierungs- und Elektrotechnik befinden sich weiterhin in rasanter Bewegung. Die 23. Ausgabe des «Jahrbuchs Elektrotechnik» spiegelt diese Entwicklung in zehn Beiträgen wider. Die ausgewählten Themen liefern sowohl dem Fachmann als auch dem interessierten Laien einen schnellen und informativen Überblick über die jüngsten Entwicklungen und wichtigsten Trends der Branche. Aufgrund der vielfältigen und fachlich kompetenten Beiträge ist auch dieser Band wieder ein hilfreicher Begleiter durch das Jahr. Statistische Daten aus der Wirtschaft und wichtige Veranstaltungstermine ergänzen die diesjährige Ausgabe.



A. Grütz, Hrsg., «Jahrbuch Elektrotechnik 2004», Daten, Fakten, Trends, VDE Verlag, Berlin, 2003, geb., 404 S., Fr. 50.40, € 30.–, ISBN 3-8007-2766-8.

Diese Bücher können per Fax oder E-Mail bestellt werden bei: Schnyder & Schnyder, book & media shop, Technik, Hadlaubstrasse 137, CH-8006 Zürich, Tel. 01 350 67 76, Fax 01 350 67 79, comtec@bams.ch