

Literaturverzeichnis

Abramson, N.; 1970:

The Aloha System - Another Alternative for Computer Communications, AFIPS Conference Proceedings, FICC 1970, pp. 281-285

Bair, J. H.; 1978:

Office Automation - Where the Real Payoff May Be, from: Evolutions in Computer Communications, Proceedings of the Fourth International Conference on Computer Communication, ed. by H. Inose, North Holland Publ. Comp., Amsterdam

Baxter, W., T. Mok; 1981:

PCM-codec- und Filter-Bausteine der zweiten Generation, Elektronik, Band 29, Heft 6, Seite 91-99

Besier, B.; 1980:

Der Übergang zum digitalen Ortsnetz, NTZ, Band 33, Heft 10, Seite 646-652

Boeing; 1985:

Boeing: Technical and Office Protocols, TOP, Version 1, December 1985

Boell, H. P.; 1982:

Klassifikation des Marktes für lokale Netze, ÖVD Online, 6, Seite 58-82

Botez, D., G. J. Herskowitz; 1980:

Components for Optical Communications Systems: A Review, Proc. of the IEEE, Vol. 68, p. 689, 1980

Bruckmann, G.; 1986:

Auf dem Weg in die Informationsgesellschaft, Output, Heft 2, Seite 14

Bux, W.,; 1981:

Local - Area Subnetworks: A Performance Comparison, IEEE Trans. Commun., Oct. 1981, pp. 1465- 1473

Bux, W., F. Closs, K. Kümmerle, H. J. Keller, H. R. Müller; 1983:

Architecture and Design of a Reliable Token-Ring Network, IEEE Journal on Selected Areas in Communications, Vol. SAC-1, No. 5, November 1983. pp. 756-765

Cheong, V. E., R.A. Hirschheim; 1985:

Local Area Networks: Issues, Products and Developments, John Wiley & Sons, New York

Datapoint; 1981:

Zum integrierten elektronischen Büro - Management Leitfaden, Datapoint Corporation

Diebold; 1985:

Bürosysteme - eine Sackgasse? Diebold Management Report, Nr. 1, herausgegeben von Diebold Deutschland GmbH., Seite 1-2

Dickson, G.J., P. de Chazal; 1983

Status of CCITT Description Techniques and Application to Protocol Spezifikation, Proceedings of the IEEE, Vol. 71, No. 12, pp.1346-1355, Dec.1983

DIN/IEC 65 C (CO)3; 1984:

Prozeßdatenbus für dezentrale Prozeßleitsysteme, Teil 1: Allgemeine Beschreibung und funktionelle Anforderungen, Beuth Verlag, Berlin, Entwurf Juli 1984

DIX; 1980:

The Ethernet: A Local Area Network Data Link Layer and Physical Layer Specifications, Digital Equipment Corporation (Maynard, MA), Intel Corporation (Santa Clara, CA), Xerox Corporation (Stamford, CT), Version 1.0, September 30, 1980

Edlinger, E.; 1982:

Generelle Anforderungen an CAD Systeme: Neue Engineering Methoden, in: Huttar, E. (Herausgeber); Austrographics - Graphische Datenverarbeitung, ÖCG- Schriftenreihe, Band 18, Oldenbourg Verlag, Wien München

Farowich, A.; 1986:

Communication in the Technical Office, IEEE Spectrum, April 1986, pp. 63-67

Fiebelkorn, K.; 1980:

Datenübertragung mit Lichtleitern, Regelungstechnische Praxis, 22. Jahrgang, Heft 9, Seite 332-340

Ganzhorn, K.; 1979:

Beziehungen zwischen Informationsverarbeitung und Kommunikation, in: Endres, A., Schünemann, C. (Herausgeber): Informationsverarbeitung und Kommunikation, Oldenbourg Verlag, München Wien, Seite 9-23

Geckeler, S.; 1983:

Physikalische Grundlagen von Lichtwellenleitern, Telecom Report 6, Beiheft "Nachrichtenübertragung mit Licht", Seite 9-14, April 1983

Gee, K. C. E.; 1982:

Local Area Networks, NCC Publications

Göhring, H. G., F. J. Kauffels; 1985:

LANs im Test, Datacom 4, Heft 5, Seite 4-9

Green, P.E.; 1984:

Computer Communications: Milestones and Prophecies, IEEE Communication Magazine, May 1984, Vol. 22, No. 5, pp. 49-63

- Herter E., W.Röcker; 1976:**
Nachrichtentechnik: Übertragung und Verarbeitung, Carl Hanser Verlag, München Wien
- Höring, K., et al.; 1985:**
Interne Netzwerke für die Bürokommunikation, R. v. Decker's Verlag, Heidelberg
- Hopper, A., St. Temple, R. Williamson; 1986:**
Local Area Network Design, Addison-Wesley Publishing Company, Reading, MA
- IEEE; 1982:**
IEEE Project 802 - Local Area Network Standards, Draft IEEE Standard 802.2, Logical Link Control, Draft D, November 1982
- IEEE; 1983:**
IEEE Project 802 - Local and Metropolitan Area Network Standard: Draft IEEE Standard 802.1 (Part A), Overview and Architecture, Revision B, June 1983
- Irmer, T.; 1983:**
Vom Fernsprechnetz zum ISDN, Elektronik, Band 32, Heft, Seite 121-124
- ISO; 1982:**
Information Processing Systems - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model, Draft International Standard ISO/DIS 7498, April 1982
- Janetzky, D.; 1982:**
Serielle Bussysteme in der Prozeßrechner- und Automatisierungstechnik, in: VDI-Berichte 451, Prozeßrechner (PRAT 1982), Aussprachetag, VDI-Verlag, Düsseldorf, Seite 63-68
- Kafka, G.; 1985:**
Lokale Netze in der Realisierung, Elektronik, Band 34, Heft 24, Seite 189-194
- Kaiser, W., H. Th. Hagemeyer; 1981:**
Elektronische Textkommunikation, Informatik Spektrum 4, Seite 201-212
- Kauffels, F. J.; 1986:**
Personal Computer und Lokale Netzwerke, Markt und Technik
- Kellermayr, K.H.; 1984a:**
Performance Simulation of an Optical Bus Local Area Network, in: Trappl R. (Ed.): Cybernetics and Systems Research 2, pp. 605-609, Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam
- Kellermayr, K.H.; 1984b:**
On the Simulation of Local Area Networks: Mutual Performance Interactions of Integrated Services, Systems Analysis Modelling Simulation, Vol.1, Number 5, pp. 399-409
- Kleinrock, L; 1976:**
Queueing Systems, Vol. II: Computer Applications, John Wiley and Sons, New York
- Klir, G.; 1985:**
The Emergence of Two-dimensional Science in the Information Society, Systems Research, Vol. 2, No.1, pp. 33-41

- Kündig, A.;** 1983:
Die technischen und wirtschaftlichen Hintergründe des PTT-Fernmeldeleitbildes, in: H. Mey: Entwicklungsperspektiven des Kommunikationswesens, S.85-119, Universität Bern, 1983
- Lauber, R.;** 1975:
Prozeßautomatisierung I, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York
- Lemme, H.;** 1985:
Drei auf einen Streich: ISDN- Nebenstellenanlagen, Elektronik, Band 34, Heft 8, Seite 13-14
- Liu, M. T., Groommes, B.H.Hilal, W., ;**1982:
Performance Evaluation of Channel Access Protocols for Local Computer Networks, Proc. COMPCON Fal 1982, pp. 417- 426
- Loewen, H., H. Reusch;** 1979:
Zeitmultiplex in Nebenstellenanlagen mittlerer Baustufen, NTZ, Band 32, Heft 8, Seite 538-549
- Markt und Technik,** 1981:
Trends der Systemkosten, Markt und Technik, Nr. 47, 20.11.1981
- Markt und Technik,**1982:
Erste Schritte zur freien Kommunikation, Markt und Technik, Nr. 5, 5.5.1982
- Markt und Technik;** 1983:
Komplettes Telefon auf einem Chip, Markt und Technik, Nr. 18, 6. 5. 1983, Seite 56-58
- Merlin, P. M.;** 1979:
Specification and Validation of Protocols, IEEE Trans. on Communications, Vol. COM-27, No. 11, pp.1671-1680, Nov. 1979
- Metcalfe, R.M., D. R. Boggs;** 1976:
ETHERNET: Distributed Packet, Switching for Local Computer Networks, Comm.ACM, Vol. 19, July 1976, pp. 395-404
- Mielke, H.;** 1981:
Halbleiterbauelemente für den Fernsprechbereich, Elektronik, Band 30, Heft 6, Seite 63-70
- Roberts, L. G.;**1972:
Extension of Packet Communication Technology to a Hand Held Personal Terminal, Proc. SJCC, pp.295-298, 1972
- Roberts, L. G.;** 1974:
Data by the Packet, IEEE Spectrum, Vol II, February 1974, pp. 46-51
- Rudin, H.;** 1985:
An Informal Overview of Formal Protocol Specification., IEEE Communications Magazine, Vol. 23, No. 3, pp.46-52, March 1985

Schulte, O.; 1983:

Wenn Maschinen Menschen lenken, Management Wissen, Heft 12, Seite 22-29

Siebert, H.-P.; 1980:

Elektronik Arbeitsblatt Nr. 131, Elektronik, Band 29, Heft 15, Seite 75-78, Heft 16, Seite 69-72

Siemens; 1985:

ISDN im Büro: HICOM, Sonderausgabe Telecom Report und Siemens Magazin COM

Strole, N. C.; 1983:

A Local Communication Network Based on Interconnected Token- Access-Rings, IBM Journal of Research and Development, Vol. 27, No. 5, Sept. 1983

Tobagi, F.; 1974:

Random Access Techniques for Data Transmission over Packet Switched Networks, Ph. D. Dissertation, Comp. Sci. Dep., School of Eng. and Appl. Sci., University of California, Los Angeles, Dec. 1974

van Dyck, F.J.; 1984:

Effektive Büroarbeit mit dem Bürosystem EMS 5800, Office, Telecom Report 7, Seite 33-38

Walze, H., et. al; 1980:

Bussysteme für die Prozeßlenkung: PDV-Bus, Sonderdruck aus Elektronik, Nr. 20/79, 21/79, 23/79, 24/79, 25/79, 6/80

Wilkes, M. V. B., D. J. Wheeler; 1979:

The Cambridge Digital Communication Ring: Proceedings of the Local Area Communications Network Symposium, May 1979

Wurzburg, H., S. Kelley; 1984:

PBX-Based LANs: Lower Cost Per Terminal Connection, Computer Design, February 1984, pp. 191-199

Zemanek, H.; 1979:

Abstract Architecture- General Concepts for Systems Design, in: Mowshowitz, A. (Ed.), Abstract Software Specifications, Copenhagen Winter School Proceedings

Zemanek, H.; 1985:

The Role of Abstract Models in Information Processing: A Tribute to Prof. Dr. Heinz Zemanek on the Occasion of His 65th Birthday, Proceedings of an IFIP Working Conference, Jan. 30- Feb. 1., 1985, Technical University Vienna

In dieser Reihe bereits erschienen:

G. Reinauer

Computerunterstütztes Konstruieren

1985. 30 Abbildungen. IX, 235 Seiten. ISBN 3-211-81873-1
Geheftet DM 64,-, öS 448,-

Die CAD/CAM-Technologie hat dem Computereinsatz im Ingenieurbereich zum Durchbruch verholfen. Ein CAD/CAM-System bringt aber als bloß bequemes Zeicheninstrument relativ wenig. Der große Gewinn liegt im vollen Ausschöpfen seines Potentials bei Variantenkonstruktion, Festigkeitsberechnung, Fertigungssteuerung, Stücklistenstellung, Angebots- und Rechnungswesen usw. – sogar für den mittleren und kleinen Betrieb. Dazu sind aber neben technologischem Umdenken organisatorische Anpassung und die Integration des betrieblichen Know-hows erforderlich.

Das Buch zeigt, wie diese Herausforderung erfolgreich zu bewältigen ist. Der Autor, Insider in Forschung und Praxis und Entwickler eines außerordentlich verbreiteten CAD/CAM-Kopplungsbausteins, stellt darin dem Management, dem Systembetreiber und dem Anwender seine jahrelange Erfahrung zur Verfügung und präsentiert die zukünftigen Tendenzen. Dadurch ist es als Leitfaden unentbehrlich.

H. Schauer / G. Barta

Konzepte der Programmiersprachen

1986. 37 Abbildungen. VIII, 186 Seiten. ISBN 3-211-81865-0
Geheftet DM 64,-, öS 448,-

Anstatt wie üblich Programmiersprachen zu beschreiben und gegebenenfalls zu vergleichen, gehen die Autoren in diesem Buch „quer durch die Sprachenlandschaft“: sie schälen deren gemeinsame Konzepte heraus und illustrieren sie mit typischen Beispielen.

Dazu ziehen sie neben gängigen Sprachen wie FORTRAN, BASIC, COBOL, PL/1 und PASCAL auch weniger verbreitete heran, unter anderem LISP, ALGOL 60 und ALGOL 68, ADA, MODULA-2, CONCURRENT PASCAL und LOGO.

Durch die besondere Anlage dieses Buches können jetzt die Eigenschaften, Einsatzmöglichkeiten und Entwicklungstrends der verschiedenen Programmiersprachen mühelos verglichen und überblickt werden, ohne daß man sich durch dicke Handbücher quälen muß.

Ein idealer Wegweiser durch die Sprachenvielfalt. Für Studenten, Lehrer, EDV-Profis und -Einsteiger.

Preisänderungen vorbehalten

Springer-Verlag Wien New York



W. Purgathofer

Graphische Datenverarbeitung

Zweite, verbesserte Auflage

1986. 133 Abbildungen. Etwa 220 Seiten. ISBN 3-211-81954-1
Geheftet DM 59,-, öS 420,-

Dieses Buch deckt offensichtlich einen Bedarf nach einem fundierten Überblick über das Gebiet der graphischen Datenverarbeitung, denn diese neue Auflage wurde nur kurze Zeit nach dem Ersterscheinen des Buches notwendig.

Es erläutert eingehend die Grundbegriffe der GDV-Komponenten, Anwendungen, Ergonomie, graphische Programmierung, mathematische Grundlagen und Algorithmen. Sicher haben auch leichte Lesbarkeit und Verständlichkeit zum Erfolg dieses Werkes beigetragen.

Weitere Bände in Vorbereitung:

V. Risak

Mensch-Maschine-Schnittstelle in Echtzeitsystemen

1986. 37 Abbildungen. Etwa 180 Seiten. ISBN 3-211-81943-6

Mensch-Maschine-Schnittstellen (MMS) gibt es, seit der Mensch Werkzeuge und Maschinen benützt. Das begann einst mit Faustkeil, Pfeil und Bogen und reicht heute bis zur Steuerung komplexer Industrieprozesse und Nachrichtennetze. Von charakteristischen Unterschieden zwischen Mensch und Maschine ausgehend, werden Forderungen an die MMS abgeleitet, und zwar nicht nur für den Normalbetrieb, sondern auch für das Verhalten im Fehlerfall. Der Autor geht auch auf psychologische Fragen ein, die für die Akzeptanz der MMS oft entscheidend sind.

Zur Klarstellung der grundlegenden Problematik der MMS werden nicht nur Schnittstellen zu rechnergesteuerten Systemen behandelt, sondern – am Rande – auch ganz alltägliche MMS, wie z. B. beim Fahrrad, beim Auto oder bei einer Stereoanlage.

Für Praktiker, Studenten und Lehrer, die konstruktions- oder benutzerseitig mit MMS zu tun haben.

E. Piller / A. Weißenbrunner

Software-Schutz

Rechtliche, organisatorische und technische Maßnahmen

1986. Mit zahlreichen Abbildungen. Etwa 180 Seiten. ISBN 3-211-81966-5

Die enorme Zunahme illegaler Software-Benützung und des Software-Diebstahls führte zu einem großen Interesse an wirksamen Software-Schutzmethoden.

In diesem Buch werden praxisorientiert die rechtlichen, organisatorischen und technischen Maßnahmen dargestellt und durch Beispiele illustriert. Der Leser lernt die bekanntesten Schutzmethoden kennen, bewerten und anwenden.

Unter anderem werden behandelt: Urheberrechts- und Patentschutz, Software-Anpassung, Kundendienst, Schutz des Sourcecodes, Paßworttechniken, Fingerabdruckabtastung, Auswertung der Handschrift, Chipkarte, Kopierschutz, Software-Verschlüsselung etc.

Preisänderungen vorbehalten

Springer-Verlag Wien New York

