

# Buchbesprechungen = Critiques des livres

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **83 (1992)**

Heft 13

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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 Critique des livres

SEV-Nr. A 1318

### Prozessvisualisierung mit dem Industrie-PC

Überwachen und Steuern mit PC-Grafik. Von: *Berthold Bitzer*. Würzburg, Vogel-Verlag, 1991. 128 Seiten. ISBN 3-8023-0486-1. Preis DM 45.-.

Technische Prozesse, zum Beispiel an Produktionsanlagen und Kraftwerken, werden heute meist mit Rechenanlagen überwacht und auf Monitoren abgebildet. Die Vorteile gegenüber der älteren Mosaiktechnik mit Messschreibern, Anzeigen und Meldeleuchten sind offensichtlich, vor allem bei komplexen Darstellungen oder bei Anpassung von sich ändernden Prozessabläufen. Im vorliegenden Buch werden Aufgaben und Ziele der Prozessvisualisierung sowie Hardware- und Softwarekomponenten für Mikrorechner (XT/AT) beschrieben. Beispiele zur Prozessvisualisierung und Manipulation der Prozessbilder finden sich auf der beigefügten Diskette.

### Feldbus-Systeme

Von: *Karl W. Bonfig et al.*, Ehningen b. Böblingen, Expert-Verlag, 1992. 193 S. ISBN 3-8169-0771-7. Preis: kart. DM 69.-.

Für die computerorientierte Mess- und Prüftechnik hat der Feldbus zentrale Bedeutung gewonnen. Über den Feldbus erfolgt der Informationsaustausch zwischen Sensoren, Aktuatoren und dem Prozessleitsystem. Nur mit einem Feldbus können die besonderen Vorteile und Möglichkeiten der modernen Digitaltechnik, die inzwischen in nahezu alle Mess-, Prüf- und Automatisierungsmittel Einzug gehalten hat, in einem kompletten System ausgeschöpft werden. Die Konzeption, Entwicklung und Normung von Bus-Protokollen befindet sich in starker Entwicklung. Das vorliegende Buch gibt einen Überblick über ausgewählte und heute in der Industrie genutzte Systeme und die ihnen zugrundeliegenden Konzepte. An eine Darlegung der verschiedenen Bus-Konzepte schliessen sich Schwerpunktbeiträge über spezielle Feldbusssysteme (Profi-Bus, P-NET-Bus, Interbus S und Bitbus), über die Entwicklung von der Smart-Technik zum herstel-

lerunabhängigen Bedienkonzept, über sogenannte Auto-Busse sowie über das DIN-Messbus-Konzept an. Dem Leser wird mit diesem Buch ein Überblick und Vergleich von konkurrierenden Feldbusssystemen gegeben. Es wird für den Anwender, der das für seine Aufgabe optimale Feldbus-system auszuwählen hat, eine nützliche Hilfe sein.

SEV-Nr. A 1508

### Lexikon der Nachrichtentechnik

Herausgeber: *Standard Elektrik Lorenz AG*. Zusammengestellt von Werner Tornow. Mehr als 6000 Suchbegriffe auf 700 Seiten, 20,5 × 19 cm. Kunststoffeinband, DM 48.-. Fachverlag Schiele & Schön GmbH, Berlin 1991; ISBN 3-7949-0515-6.

Der 1988 im gleichen Verlag erschienenen Neuausgabe des Taschenbuches der Nachrichtentechnik lässt SEL nun ein Lexikon der Nachrichtentechnik folgen. Wiederum haben die mehr als 70 Autoren – Ingenieure, Wissenschaftler und erfahrene Praktiker von SEL – den Rahmen des Buches erweitert. Zu den klassischen Gebieten Nachrichtentechnik, Übertragungstechnik und Vermittlungstechnik sind die Rechner-technik, die Digitaltechnik, die Mikroelektronik sowie die Rundfunk-Satellitentechnik gestossen. Darüber hinaus sind Begriffe aus der Normung und Standardisierung, aus dem Qualitätswesen und zur technischen Dokumentation enthalten und werden sogar Fragen der Technikfolgeabschätzung, der Computerkriminalität und des Datenschutzes beantwortet. Fachleuten, Studenten und Berufsschülern wird das Buch gute Dienste leisten.

SEV-Nr. A 1316

### Satelliten-Kommunikation

Grundlagen – Satelliten-Übertragungssysteme. Von: *Dennis Roddy*. Reihe Informationstechnik/Nachrichtentechnik. München/Wien, Carl Hanser-Verlag, 1991. ISBN 3-446-16000-0. London, Prentice Hall International, 1991. ISBN 0-13-791369-9. 314 Seiten. Preis: DM 98.-.

Dieses Buch beschreibt die Grundlagen und Besonderheiten der Nachrichtenübertragung über Satelliten,

wobei vorausgesetzt wird, dass der Leser mit den grundlegenden Theorien, Schaltkreisen und Systemen der Übertragungstechnik vertraut ist. Auf weitläufige mathematische Ableitungen wurde verzichtet, und wichtige Formeln werden, falls notwendig, erklärt. Grössengleichungen in logarithmischen Einheiten verbessern die Übersichtlichkeit. Das Buch will sowohl als Lehrbuch für Studierende an Hoch- und Fachhochschulen als auch als Nachschlagewerk für Ingenieure in der Praxis dienen.

### Word für Windows 2.0 – Das Kompendium

Von: *Rudi Kost*. Haar b. München, Markt und Technik Verlag, 1992. 982 S. ISBN 3-87791-217-6. Preis: sFr. 64.-.

Obwohl die Zeiten – zumindest bei Softwarespezialisten wie Microsoft – vorbei sind, wo der Softwareanwender wegen ungenügender Dokumentation genötigt war, sich in einem herstellerunabhängigen Buch zu orientieren, vermag ein gutes Buch wie das Kompendium von Markt und Technik noch immer gute Dienste zu leisten, dem Anfänger, weil es diesem nicht alle Details auf einmal serviert, dem Fortgeschrittenen, indem es ihm von einem schwierigen Detail eine zusätzliche Sicht vermittelt. Der schnelle Informationszugriff ist in Anbetracht der Komplexität heutiger Software extrem wichtig und kostensparend. Sollte der Leser noch zu den Anfängern gehören, führt ihn der Autor Schritt für Schritt und didaktisch geschickt in alle Funktionen und Techniken von Word ein. Kurze Übungen, die auf die jeweiligen Funktionen zugeschnitten sind, bieten Gelegenheit zum Ausprobieren. Die Beispieldateien dafür findet er auf der beiliegenden Diskette. Das fast 1000 Seiten starke Word-für-Windows-Kompendium ist auch ein Nachschlagewerk, das fundierte Antworten auf alle Fragen zum Programm bereithält. Alle Befehle sind in überschaubare Kapitel aufgegliedert. Querverweise stellen Zusammenhänge her, zahlreiche Tabellen ermöglichen einen raschen Überblick.