Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 83 (1992)

Heft: 13

Buchbesprechung: Buchbesprechungen = Critiques des livres

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: 10.12.2025

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

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 Feldbussysteme (Profi-Bus, P-NET-Bus, Interbus S und Bitbus), über die Entwicklung von der Smart-Technik zum herstellerunabhängigen Bedienkonzept, über sogenannte Auto-Busse sowie über das DIN-Messbus-Konzept an. Dem Leser wird mit diesem Buch ein Überblick und Vergleich von konkurrierenden Feldbussystemen gegeben. Es wird für den Anwender, der das für seine Aufgabe optimale Feldbussystem 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, Wissenschafter und erfahrene Praktiker von SEL – den Rahmen des Buches erweitert. Zu den klassischen Gebieten Nachrichtentechnik, Übertragungstechnik und Vermittlungstechnik sind die Rechnertechnik, 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.