Buchbesprechungen

Objekttyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **75 (1997)**

Heft 7

PDF erstellt am: **31.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

im Endgeräte-Anschlussbereich die üblichen Kategorie-5-Einsätze und Anschlussschnüre weiter im Einsatz bleiben. Es ist nur eine Infrastruktur für Sprache und Daten notwendig, das heisst, es werden alle Schnittstellen für die heute üblichen Sprach- und Datendienste unterstützt. Ein Leistungssprung von 100 MHz auf 600 MHz ist bei Bedarf durch Tauschen der SML-Einsätze und Anschlussschnüre möglich. Somit entfällt die Notwendigkeit einer späteren, kostenintensiven Nachverkabelung aufgrund mangelnder Performance. 9.1

Stefan Arquint
Dipl. El.-Ing. ETH & MBA
Marketing Manager
für Corporate Networks
bei Siemens Schweiz AG, Zürich.

SUMMARY

High-speed networking via copper cables

High-end users who are confronted with the situation of having to install a new cable network in their building or to upgrade the existing cabling should thoroughly investigate the 'Class E' cabling system, even if conventional LAN speeds of up to 100 Mbit/s are still predominantly used. The main initiators of such an upgrade are the future multimedia applications and new network technologies such as Asynchronous Transfer Mode (ATM). They will impose significantly more demanding requirements on the tertiary cabling. It is expected that data rates of up to 622 Mbit/s will have to be supported also at the workplace. Due to new software applications that contain data, voice and video components, there will be a quantum jump in the data volume to be transported. In view of the long service life of a cabling system and the higher transmission rates, even those LAN users who currently still have adequate capacity reserves with conventional LAN technologies should take the future changes into consideration in their current cabling projects.

BUCHBESPRECHUNGEN

Elektrotechnik, Elektronik-EMV

Hofheinz, Wolfgang. Elektrotechnik, Elektronik-EMV. Schutztechnik mit Isolationsüberwachung. Grundlagen und Anwendungen des ungeerdeten IT-Systems in medizinisch genutzten Räumen, in der Industrie, auf Schiffen, auf Schienenfahrzeugen und im Bergbau. VDE-Verlags GmbH, Berlin. 6. Auflage, 1997. 267 S., kart., DM 42.–, Fr. 39.–, öS 307.–, ISBN 3-8007-2215-1.

Aufgrund der zunehmenden Anwendung ungeerdeter IT-Stromversorgungssysteme ist die richtige Auswahl geeigneter Überwachungsgeräte von grosser Bedeutung. Die Kombination des ungeerdeten IT-Stromversorgungssystems mit Isolationsüberwachung ermöglicht eine noch bessere Schutztechnik. Die Betriebs-, Brand- und Unfallsicherheit wird so wesentlich erhöht. Das bereits in 6. Auflage vorliegende Fachbuch beschreibt die Vorteile des neuen Systems und dessen Anwendungsgebiete im medizinisch genutzten Bereich, in der Industrie, auf Schiffen, auf Schienenfahrzeugen und im Bergbau. Von grossem Interesse für Planer und Projekteure elektrischer Anlagen sind mit Sicherheit die einzelnen Messverfahren von Isolationsüberwachungsgeräten sowie die anzuwendenden VDE-Bestimmungen. Internationale Entwicklungen werden aufgezeigt. Ebenfalls beschrieben wird die historische Entwicklung des ungeerdeten Stromversorgungssystems und die der Isolationsüberwachung in Deutschland. Allgemeine Betrachtungen zum Isolationswiderstand sind ebenfalls berücksichtigt.

Das ATM-Handbuch

Hrsg. von Joachim Claus und Gerd Siegsund. Das ATM-Handbuch. Grundlagen, Planung, Einsatz. Loseblattwerk in einem Ordner. Hüthig GmbH, Heidelberg. 908 S. DM 198.–, öS 1545.–, Fr. 198.–, ISBN 3-7785-2384-8.
3. Ergänzungslieferung. 136 S. DM 69.36, ISBN 3-7785-2505-0.

ATM ist die Technologie für die Infrastruktur des Informations-Highways und die Grundlage künftiger Kommunikation. Die Standards haben sich mittlerweile stabilisiert und sind akzeptiert. Bislang fehlten zusammenhängende, fundierte Informationen über Einsatzmöglichkeiten und Wirtschaftlichkeit, über Technik und Management, über Chancen und Risiken. Im «ATM-Handbuch» wird das derzeitige Wissen über ATM strukturiert und zusammengefasst. Mehr als 50 Experten, die an entscheidenden Stellen in Industrie und Forschung mit ATM befasst sind, arbeiten an dem Werk mit. Geboten werden die Grundlagen der ATM-Technologie, die wichtigsten Standardisierungen und deren Entwicklung, konkrete Planungsbeispiele für öffentliche und private Netze und deren Zusammenarbeit mit bereits verfügbaren Netzen, Einblick in weltweit laufende ATM-Projekte sowie aktuelle Produktübersichten marktgängiger Systeme.

Handbuch der Kommunikationsnetze

W.-D. Haass. Handbuch der Kommunikationsnetze. Einführung in die Grundlagen und Methoden der Kommunikationsnetze. Springer-Verlag GmbH, Heidelberg. 1997. 638 S., 358 Abb., geb. DM 98.–, öS 715.40, Fr. 86.50, ISBN 3-540-61837-6.

Thema sind die Grundlagen und Methoden der Kommunikationsnetze. Die gesamte Bandbreite der Technik und der Dienste wird umfassend behandelt: vom analogen Telefonnetz zum rechnergesteuerten, dienstintegrierenden Digitalnetz, vom «Schmalband»-ISDN zum Breitband-ISDN, vom Ethernet zum ATM, das Zeichengabesystem Nr. 7, Intelligente Netze, Corporate Networks und Netzmanagement. Die Elemente und Einrichtungen von Netzknoten und die verwendeten Übertragungsverfahren werden vorgestellt.