

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

Herausgeber: Swisscom

Band: 75 (1997)

Heft: 7

Buchbesprechung: Buchbesprechungen

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: 01.02.2026

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

im Endgeräte-Anschlussbereich die üblichen Kategorie-5-Einsätze und Anschlusssschnüre 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 Anschlusssschnüre 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 Anwendungsbereiche 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 Zeichen-gabesystem Nr. 7, Intelligente Netze, Corporate Networks und Netzmanagement. Die Elemente und Einrichtungen von Netzknoten und die verwendeten Übertragungsverfahren werden vorgestellt.