Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **78 (2000)**

Heft 3

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

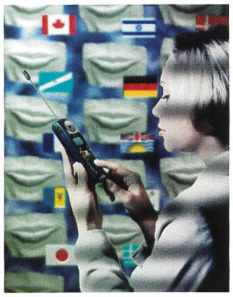
http://www.e-periodica.ch

Netze für höchste Datenströme

Die Welt der Telekommunikation verändert sich heute schneller denn je. Europa nimmt in dieser raschen Entwicklung eine führende Rolle ein. Die Verwendung optischer Übertragungstechnologie im Transport- und Anschlussnetz hat in den vergangenen Jahren zu gewaltigen Veränderungen geführt. Die übertragene Kapazität ist durch die Verwendung von Glasfasern um den Faktor von 1 Mio. angestiegen. Optische Netzwerke vermögen heute schon über eine einzige Faser eine erstaunliche Menge an Daten zu übertragen. Allerdings benötigen diese noch verschiedene Protokolle. Es geht nun also um die Vereinfachung der Form, die gleichzeitig unterschiedliche Protokolle, das heisst immer komplexere Inhalte, gemeinsam übertragen soll. Zukünftige optische Transportnetze werden aus optischen WDM-Ringsystemen bestehen, die mit Hilfe von optischen Ersatzschaltungen eine hohe Netzverfügbarkeit gewährleisten. Für ein flexibles Durchschalten höchster Datenströme im Netz werden Schaltsysteme zwischen den Ringen eingesetzt. Damit wird ein schnelles, zuverlässiges und flexibles Bereitstellen von Transportnetzressourcen möglich. Genau dies ist erforderlich, denn der Bedarf an Übertragungskapazitäten steigt durch die stetig zunehmenden Internetanwendungen weiterhin explosionsartig an.

Monica Hediger

FACHBEITRÄGE



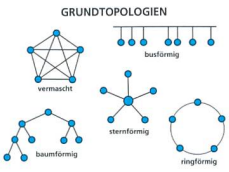
SIDDHARTH MOHAN AND SATHYA RAO, BERNE

Telecom Initiatives and Developments in Europe 4

There are major changes taking place in the world of telecommunications, and Europe is at the forefront of these changes. The factors driving this change in Europe are: The regulatory environment, particularly the drive towards liberalisation; the changes in the technology available, strongly driven by European RTD programmes.

JACQUES ROBADEY AND CHRISTIAN ZIMMER, BERNE

The ultimate Solution to transport Multiple Clients over Optical Networks? 20



MARCEL SCHIESS, BERN

Optische Netzarchitekturen 25

FACHBEITRÄGE

RÜDIGER SELLIN

WAP – ab ins Internet 34

RÜDIGER SELLIN

Neue Endgeräte, einfacher und billiger 38

RUBRIKEN

Forschung + Entwicklung	18/33/36/41
News	32/42/43/45
Buchbesprechung	44
Firmen + Produkte	46/47
Impressum	48

Titelbild: Schweizerischer Nationalfond / IBM
Komposition von Karin Haslimann