

Zeitschrift: Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology
Herausgeber: Swisscom
Band: 78 (2000)
Heft: 3

Vorwort: Netze für höchste Datenströme
Autor: Hediger, Monica

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: 12.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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

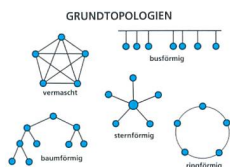
There are major changes taking place in the world of telecommunications, and Europe is at the forefront of these changes. The factors driving this change in Europe are: The regulatory

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