

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

**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

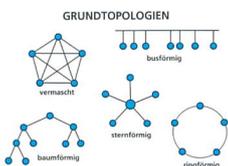
### Telecom Initiatives and Developments in Europe 4

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