

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

Herausgeber: Swisscom

Band: 77 (1999)

Heft: 9

Inhaltsverzeichnis

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: 19.02.2026

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

EDITORIAL

HANNES GYSLING
Konvergenz – ein Kernbegriff der Telecom '99

FACHBEITRÄGE

RÜDIGER SELLIN, BERN
Konkurrent oder Ergänzung? 8
Seit einigen Jahren ist immer wieder vom Internet Protocol (IP) zu lesen.

HEINZ GNEHM, BERN
Internet – quo vadis? 12
Das Internet entwickelt sich zu einem weltumspannenden Dienstleistungszentrum für die vielfältigsten Bedürfnisse.

HEINZ GNEHM, BERN
Internet – le réseau aux possibilités sans limites 16
L'univers des télécommunications, dont la structure semblait encore si claire il y peu, commence à se disloquer.

HEINZ GNEHM, BERNE
Internet – quo vadis? 20
Internet, qui était purement un réseau de communication jusqu'ici, est en train de devenir un centre de services mondial couvrant toutes sortes de besoins.

THOMAS JENNI, BERN
Voice over IP 24
Die Übertragung von Sprache über das weitverbreitete Internet Protocol (IP) entwickelt sich zum Standard.

ERNST-KARL ASCHMONEIT, MÖLLN
Internet für den interplanetaren Raum 26
Abenteurer, die in früheren Jahrhunderten unbekannte Kontinente erkundeten, konnten sich nicht auf Landkarten stützen.

RÜDIGER SELLIN, BERN
Trend zu immer höheren Bandbreiten 30
Die Firma Vision in Business (London) führte vom 8. bis 9. Juli 1999 in Genf einen Kongress zum Thema IP over WDM durch.

ALEX JALALIAN, BERN
Technology Inputs to Strategy and Business Planning 35
In the new era of liberalisation and increased competition, Swisscom has to deal with new challenges to sustain a steady growth desirable for a market leader.

KILIAN KÄMPFEN, BERN
Internetportale: eine Herausforderung für Customer Ownership 39
Mit der zunehmenden Bedeutung des Internets muss sich Swisscom fragen, ob sie nicht auch die direkte Kundenbeziehung zu den Privatkunden zu verlieren droht.

ANDREAS MANZ, ZÜRICH
Kostengünstige Überwachung digitaler Netze 42
Digitale Kommunikationstechnologie ist leistungsfähig, zuverlässig, kostengünstig – aber enorm komplex und im Unterschied zur analogen Technik ohne jede «Sinnlichkeit».

FACHBEITRÄGE

SIMON LIECHTI, BERN
Partnerschaft im Betrieb lokaler Unternehmensnetze 46
Neu managt Swisscom auch lokale Unternehmenswerke.

RÜDIGER SELLIN, BERN
TMN auf dem Weg in das nächste Jahrtausend 50
Die ITU-T (einst CCITT) tut sich oft schwer mit schnellen Reaktionen auf aktuelle Techniktrends.

GERARD LACOSTE AND MICHAEL STEINER
A Security Framework for the Global Electronic Marketplace 56
Security for electronic commerce is urgently required, but it must be built in an orderly and extendible way that provides for the security services needed today and in the future.

KURT VENNER, BERN
An der Schwelle zum nächsten Jahrhundert 64
DSL, Digital Subscriber Line, ist die Verbindung für die digitale Kommunikation über ein herkömmliches Telefonkabel.

KURT VENNER, BERN
Powerfull, leicht und modisch 68
Vier neue Handys machen zurzeit von sich reden.

KURT VENNER, BERN
Organizer und Handys im Duell 71
Handys entwickeln sich immer mehr zu eigentlichen Organizern.

KURT VENNER, BERN
Atemberaubende Weiterentwicklung des mobilen Netzes 76
Im Jahre 2002 wird ein weltweites Mobiltelefonienetz das traditionelle GSM (Global System for Mobile Communications) ablösen.

KURT VENNER, BERN
Web-Auftritt im Schosse einer modernen Infrastruktur 78
Im Internet kann man auch ohne eigene Infrastruktur präsent sein.

DANIEL DAEMS, KESSEL-LO
Auswertung von transienten optischen Verlusten 80
Pour un bouquet de services complet 84
En Suisse, Swisscom SA constitue la référence en matière d'offre complète de services.

RUBRIKEN

Forschung + Entwicklung 18/23/44/70
Firmen + Produkte 92–96
News 63/91
Impressum 96

Zum Titelbild: Die Eutelsat-Flotte umfasst 14 Satelliten, positioniert zwischen 12,5° West und 48° Ost. Foto: EUTELSAT

COMTEC 9/1999

1

comtec®

Die Zeitschrift für Telekommunikationstechnik • La revue des technologies de télécommunication
The magazine for telecommunications technology • La rivista di tecnica delle telecomunicazioni

BESTELLEN SIE NOCH JETZT!

Ausschneiden – Ausfüllen – Faxen 071 226 92 31



Ja, ich will informiert sein und bestelle ein Jahresabonnement comtec
(11 Ausgaben) zum Preis von nur Fr.80.–

Name:

Vorname:

Firma:

Adresse:

PLZ/Ort:

Unterschrift: _____

künzler - bachmann

Künzler-Bachmann Medien AG, Postfach 1162, 9001 St.Gallen
Tel. 071 226 92 92 Fax 071 226 92 31 E-mail: r.meyer@kueba.ch