

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

**Herausgeber:** Swisscom

**Band:** 75 (1997)

**Heft:** 7

## 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:** 31.01.2026

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

**EDITORIAL**

HANNES GYSLING  
Verdrefachung der Umsätze im Multimedia-Markt

**FORSCHUNG + ENTWICKLUNG**

Ein fehlertoleranter Computer für hohe Anforderungen 6  
Systems-on-Chip – auch in Japan das Zauberwort  
Für das Jahr 2000: eine Speicherplatte mit 30 GByte  
Eine Kathodenstrahlröhre will es mit  
Plasmabildschirmen aufnehmen  
Japan Electronics Show '97  
Kompletter DECT-Transceiver auf einem Chip  
Laserdioden verschiedener Frequenz auf einem Wafer  
Smart Cards jetzt auch mit Floppy-Disk-Laufwerk zu lesen  
Japan will im Jahr 2000 für 16 Mia \$  
Flachdisplays fertigen  
Mehr als ein Kuriosum:  
Zwei asynchrone Mikroprozessoren  
Achtung: Nutzer von MPEG2-Encodern!

**TITELBEITRAG**

TRUDY E. BELL  
UND MICHAEL J. RIEZENMAN,  
NEW YORK

Standortbestimmung und  
Zukunftsperspektiven 8

In der internationalen Kommunikationsszene haben sich in den letzten Jahren einige spektakuläre Umwälzungen abgezeichnet, welche sich in diesem Jahr noch verstärkt fortsetzen werden. Als Beispiel sei das World Wide Web genannt: Seine Expansion lässt sich fast mit derjenigen einer nuklearen Kettenreaktion vergleichen. Mit einer Mischung aus Optimismus und Besorgnis sieht sich das heutige Telekommunikations-Establishment der Frage gegenüber, wie wohl das Web am besten kommerziell genutzt werden könnte, insbesondere im Zusammenhang mit dem gleichzeitigen erweiterten Angebot mit digitalen Netzen wie dem ISDN (Swissnet bei der Telecom PTT) oder mit Technologien wie ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line), welche dazu beitragen könnten, die drohende Überlastung der Netze zu vermeiden.

**FACHBEITRÄGE**

- |    |   |           |
|----|---|-----------|
| 5  | JOACHIM RÜEDE UND JÖRG MÜHLEMATTER, BERN<br>Gerüstet für die multimediale Zukunft | <b>20</b> |
| 24 | MARC ZWEIACKER, BERN<br>A Framework for Transparent Communication                 | <b>24</b> |
| 28 | STEFAN ARQUINT, ZÜRICH<br>High-Speed-Vernetzung über Kupferkabel                  | <b>28</b> |
| 32 | KLAUS LIECHTI, BERN<br>ATM: Die erweiterte Flexibilität bietet Vorteile           | <b>32</b> |

**RUBRIKEN**

- |                   |           |
|-------------------|-----------|
| Buchbesprechungen | <b>31</b> |
| News              | <b>37</b> |
| Firmen + Produkte | <b>40</b> |

**VORSCHAU UND IMPRESSUM**

- |                        |           |
|------------------------|-----------|
| Vorschau und Impressum | <b>42</b> |
|------------------------|-----------|

Titelblatt/Cover:  
Atelier Perrin & Krauthammer SGD, Zürich

# Bleiben Sie informiert



## Inhouse Mobile

Lassen Sie Ihren Mitarbeiter/innen mit drahtlosen Kommunikationssystemen volle Bewegungsfreiheit. Die Personensuchanlagen von Ascom ebnen Ihnen den Weg für wirtschaftliche, flexible Unternehmenskommunikation. Damit auf dem ganzen Firmengelände alles wie am Schnürchen läuft.

Profitieren Sie von Inhouse Mobile, den drahtlosen Kommunikationslösungen mit dem starken Preis-/Leistungsverhältnis.

Wir beraten Sie gerne.

## Ascom Telematic AG

Stettbachstrasse 6  
CH-8600 Dübendorf  
Telefon +41 1 631 11 11  
Telefax +41 1 631 23 29

Bolligenstrasse 56  
CH-3000 Bern 22  
Telefon +41 31 999 92 01  
Telefax +41 31 999 92 99

**ascom** Kommunikationslösungen für Ihren Erfolg