

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

**Herausgeber:** Swisscom

**Band:** 74 (1996)

**Heft:** 11

## **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:** 06.02.2026

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

## EDITORIAL

HANNES GYSLING  
Europäische Standards rund um den Globus

3

## FORSCHUNG + ENTWICKLUNG

Planungen für den digitalen VHS-Standard nunmehr abgeschlossen

4

Auch Wissenschaft globalisiert sich

E-mail-Nachrichten am Telefon hören

Analog-digitale Handies ab 1998?

Eine neue Idee für das dreidimensionale Fernsehen

ISDN-Teilnehmer in Japan nehmen rasch zu

Japanisches Postministerium will neues

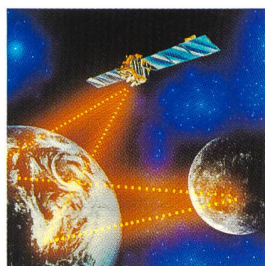
Mobilfunk-Satellitensystem

Virtual Reality (VR) wächst aus den Kinderschuhen

GPS und Glonass werden verschmolzen

Digital Video Disk – US-Premiere wird verschoben

## TITELBEITRAG



PETER FELCHLIN  
Kommunikation auch hoch  
über den Wolken

6

Seit Beginn des privaten und öffentlichen Flugverkehrs besteht auch das Bedürfnis nach Kommunikation aus dem Flugzeug. Als Antwort auf die zunehmende Nachfrage nach Satelliten-

kommunikation und den technologischen Fortschritt wird INMARSAT im Verlaufe von 1996 und 1997 ihre dritte Satellitengeneration im Weltall positionieren. Die fünf neuen «State-of-the-Art»-Satelliten, deren erster im April dieses Jahres erfolgreich abgeschossen und in Betrieb genommen worden ist, verfügen über die zehnfache Kapazität der heutigen Satelliten der zweiten Generation. Die dritte Satellitengeneration und ihre Spotbeams werden entscheidende Auswirkungen auf die Aero-Dienste haben. Spotbeams ermöglichen eine Konzentration der Leistung dort, wo sie am meisten benötigt wird. Diese effizientere Nutzung der Ressourcen erlaubt auch die Einführung von signifikant kleineren und leichteren Ausrüstungen in den Flugzeugen. Und schliesslich schaffen die neuen Spotbeam-Satelliten auch die Voraussetzung für die Erschliessung neuer, heute noch nicht bedienter Märkte und Zielgruppen, etwa für kommerzielle Nahverkehrsflüge und leichte Firmenflugzeuge.

## FACHBEITRÄGE

VIKTOR DENZLER  
Mit Breitband via Satellit zum Kunden

18

JEAN-CLAUDE BISCHOFF  
Advanced multimedia services for residential users

30

Das Handyphone als Walkman der neunziger Jahre?

40

EDOARDO BAUMGARTNER, PIERRE-ALAIN HUSER  
CENTREX, un outil idéal orienté vers le futur

42

## VORSCHAU UND IMPRESSUM

Vorschau und Impressum

48

Titelblatt/Cover:  
Atelier Perrin & Krauthammer SGD, Zürich



# Mobilfunk-Tester



Kanalbelegung vollständig  
erfaßt?  
Handover zuverlässig?  
Spontaner Eingriff nötig?

## Der Mobilfunk-Analysator MA-10

macht Vorgänge im GSM-  
Netz dem Menschen sichtbar.

Rufen Sie uns an!  
Telefon 031/9 91 77 81  
Fax 031/9 91 47 07

Wandel & Goltermann (Schweiz) AG  
Postfach 779 · Morgenstrasse 83  
CH-3018 Bern 18

**Wandel & Goltermann**  
Elektronische Meßtechnik



D 3 94/WGCH/98/4c

# DIGICOMP®

## EXPERT SEMINARS

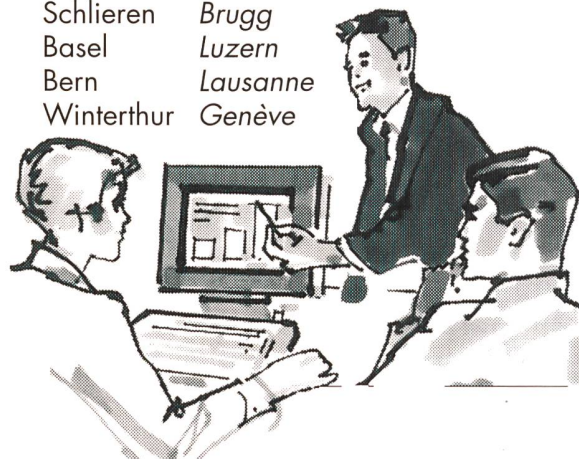
**GRATIS KURSKATALOG**

Tel. 01 447 21 21  
Fax 01 447 21 31

**Nr. 1**

Die führende  
Informatikschule

Zürich	St. Gallen
Schlieren	Brugg
Basel	Luzern
Bern	Lausanne
Winterthur	Genève



**STOP**  
Neuheiten



**STOP**  
Neuheiten



- Fast Ethernet 100 MHz
- S/STP-Kabel Kat. 6
- Wireless-LAN
- Fiber to the Desk
- Kat. 5 RJ45-Systeme
- Patch- und Anschlusskabel
- 19"-Schranksysteme

# KABLAN

Kabel und LAN-Produkte  
Waldweg 8  
Tel. 031 931 83 73  
Fax 031 932 11 97

CH-3072 Ostermundigen