

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

Herausgeber: Swisscom

Band: 75 (1997)

Heft: 10

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
Wirtschaftlicher Erfolgsfaktor Kommunikation

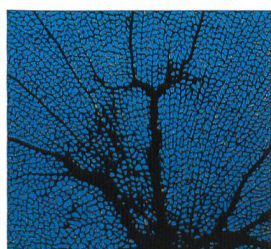
5

FORSCHUNG + ENTWICKLUNG

Interaktives Auto-Navigationssystem über Mobiltelefon?
Japans Markt für digitale Videokameras boomt
Magnetische Speicher vor neuen Rekorden
Kommunikations-Weissbuch des japanischen Postministeriums
Bekommt Europa eine neue Chance in der Mikroelektronik?
Ab 2003 verliert die Bildröhre ihre Führungsrolle
In der Höhle des Löwen
Sony entwickelt optische Speicherplatte mit 12 Gbyte
TI will Japanern DSP-Chips für digitales Fernsehen verkaufen
Sprunghaft wachsende Informationsflut erzeugt Stress
Hat Sun Microelectronics sein Tafelsilber an Siemens lizenziert?

6

TITELBEITRAG



RÜDIGER SELLIN, BERN

Managementschnittstellen
in ATM-Netzen

8

Im Bereich ATM-Management
(Asynchronous Transfer Mode)
haben sich in den letzten Jahren fol-

gende zwei Managementarchitekturen etabliert, welche im ATM-Umfeld von Bedeutung sind: Die TMN-Architektur des ITU-T (TMN: Telecommunications Management Network) und das Managementmodell des ATM-Forums. Während die TMN-Architektur eher eine Universalarchitektur darstellt, welche Netzmanagementprinzipien zum Netz- und Servicemanagement definiert, setzt das Managementmodell des ATM-Forums diese Prinzipien in ein konkretes ATM-Managementkonzept um. Zwischen diesen beiden Managementarchitekturen bestehen keine Gegensätze; sie ergänzen sich vielmehr. Zunehmenden Einfluss hat auch die Internet Engineering Task Force (IETF), welche sich im Managementbereich vor allem durch die Definition des populären SNMP (Simple Network Management Protocol) hervorgetan hat. Die passenden MIB (Management Information Base) werden teils durch das ATM-Forum, teils durch die IETF selbst erstellt. Allerdings werden Begriffe wie «MIB» und «Informationsmodell» anders gebraucht als in einer TMN-Umgebung, welche sich eher auf CMIP (Common Management Information Protocol) konzentriert.

Der Gebrauch beider Protokolle und die Erstellung passender MIBs im ATM-Forum erlauben die Erstellung flexibler Konzepte je nach gewünschter Managementapplikation. So müssen CMIP und SNMP keine Gegensätze sein; vielmehr ergänzen sie sich gegenseitig je nach Grösse des ATM-Netzes und je nach Anforderungen an das passende ATM-Management.

FACHBEITRÄGE

JOHN MCFARLANE, JIM MICELI, PHILIPPE MORIN,
PETER ROORDA UND MIKE SCOTT
Lichtautobahn – in Richtung eines kompletten
optischen Netzes

24

MIKE BORGMANN, BERN
Multimedia geht in die Stadt

30

DR WILLIAM WEBB
A Good Deal

34

WALTER BAUER, MUNICH
Mobility Solutions

38

KURT VENNER, BERN
Das ungebremste Wachstum der mobilen Kommunikation

40

BUCHBESPRECHUNGEN

Buchbesprechungen 29, 32, 39

NEWS

Noch mehr speichern auf noch weniger Platz 33

Explosives Wachstum bei Videokonferenzen prognostiziert 37

Impressionen vom Television-Symposium '97 48

Swisscom baut Datenverbindungen in der Schweiz
und nach den USA aus 50

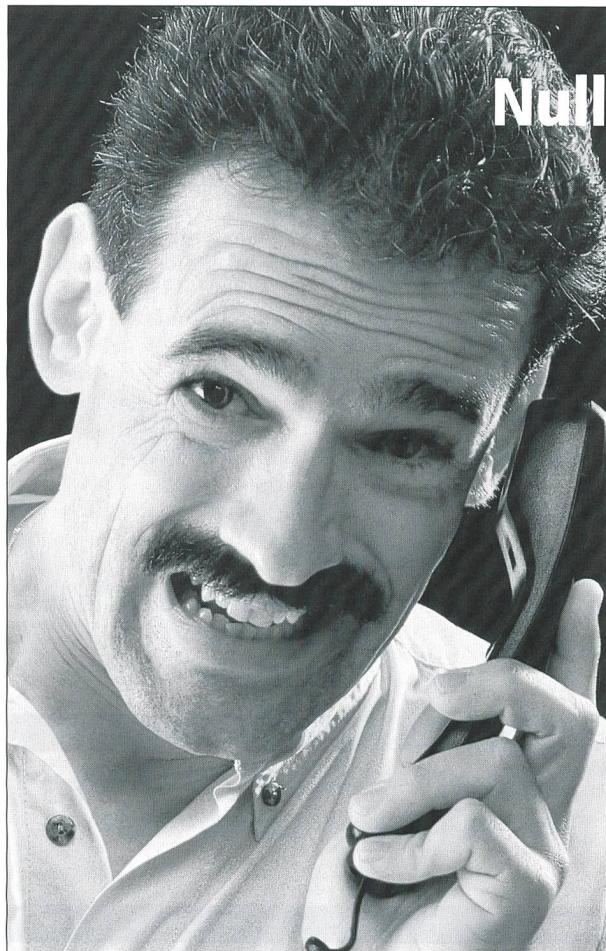
Ein Web-Browser mit gesprochenen Befehlen
Data Encryption Standard geknackt

FIRMEN + PRODUKTE

Wiederbeschreibbare Cartridges und CD-ROM Drive 44
Outdoor-Gehäuse
Service Provider
100Base-T-Analysator
EADC-Modul
EDV- und Telekommunikationsverkabelungen
Vollständig interoperable 56-kbit/s-Lösung
Fast-Ethernet-Switching wird günstiger
Proprietäre Messaging-Systeme
Workstation-Software für Global
Federklemmtechnik

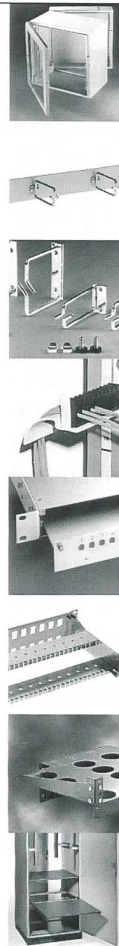
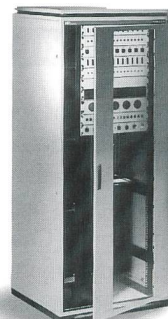
Impressum Seite 50

Titelblatt/Cover: Atelier Perrin & Krauthammer SGD, Zürich



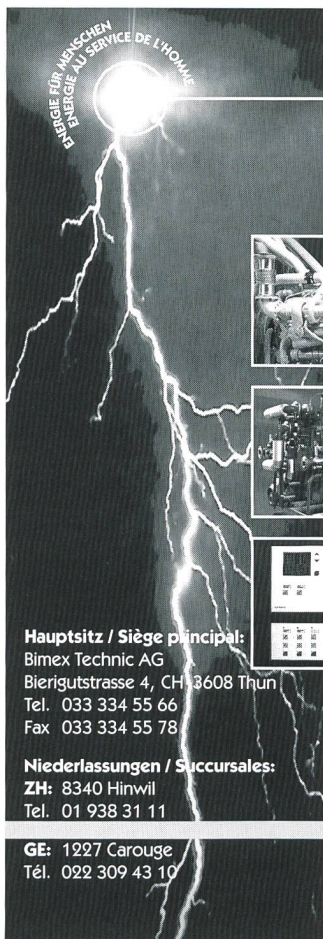
Nullkommaplötzlich!!

Netzwerkschränke in allen Abmessungen sowie ihre Ausrüstung kaufen Sie von einem spezialisierten Unternehmen. Projektspezifische Anpassungen und Aufstellung vor Ort durch unser professionelles Team. Umfassendes Sortiment an Zubehörteilen aus eigener Produktion steht für die universelle Gebäudeverkabelung zur Verfügung.
... wir liefern pünktlich – und erst noch mit Topperservice.



ALUMATIC AG

Riedstrasse 3–5, CH-6330 Cham
Telefon 041 748 40 60, Telefax 041 748 40 79



**Notstromanlagen
Blockheizkraftwerke
Groupes électrogènes
Centrales de cogénération**

Hauptsitz / Siège principal:
Bimex Technic AG
Biergutstrasse 4, CH-3608 Thun
Tel. 033 334 55 66
Fax 033 334 55 78

Niederlassungen / Succursales:
ZH: 8340 Hinwil
Tel. 01 938 31 11

GE: 1927 Carouge
Tél. 022 309 43 10

BIMEX®
SAUBER+GISIN
Generator-Set Engineering

Gebäude
Patch-Panel * EDV * Scn
EDV * Gebäude * Rufnummer * TVA
Buchten * Kabel * Endgeräte * EDV * Ge
Endgeräte * Schränke * Dosen * Verteiler
Kabel * Module * Buchten * Patch-Panel
Schränke * Rufnummer * Gebäude * EDV
TVA * Verteiler * Dosen * Endgeräte * Ka

Winkis®

Winkis project **Winkis** top **Winkis** smart **Winkis** label **Winkis** scan

Das Kabel- Informations-System

Die komplette Produktfamilie für
einen effizienten Netzbetrieb

Verlangen Sie unverbindlich unsere Dokumentationsmappe:

**IMS
AG**

**IMS Informatik und
Management Service AG**

CH-3063 Ittigen, Worblentalstrasse 30
Tel. 031 925 33 33 Fax 031 922 22 22
<http://www.ims.ch>