

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. 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: 22.01.2025

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

EDITORIAL

HANNES GYSLING
Wirtschaftlicher Erfolgsfaktor Kommunikation

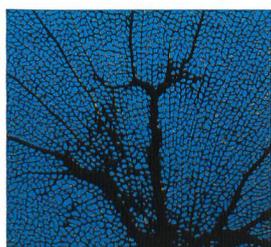
5

FORSCHUNG + ENTWICKLUNG

Interaktives Auto-Navigationssystem über Mobiltelefon? 6
 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

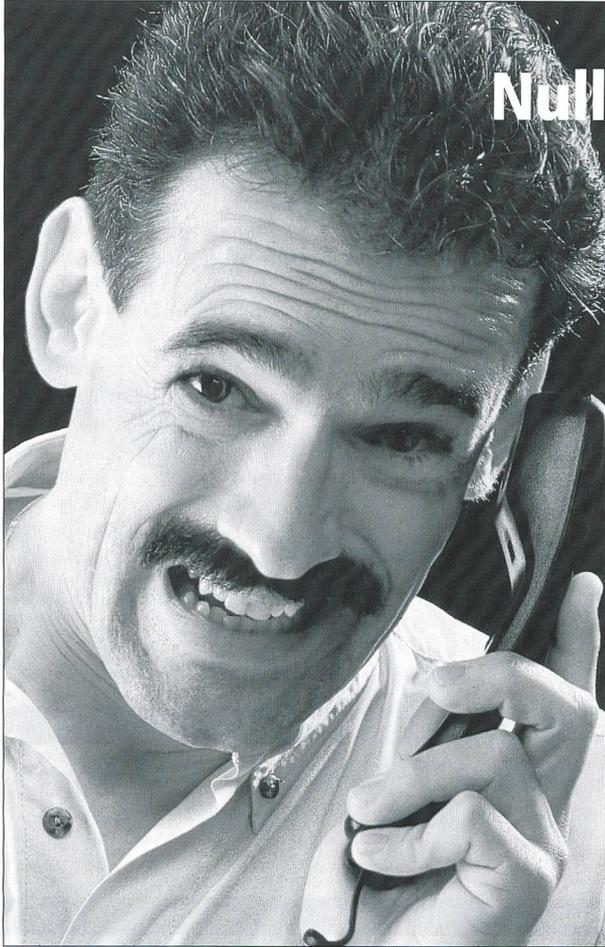
Ein Web-Browser mit gesprochenen Befehlen
Data Encryption Standard geknackt

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

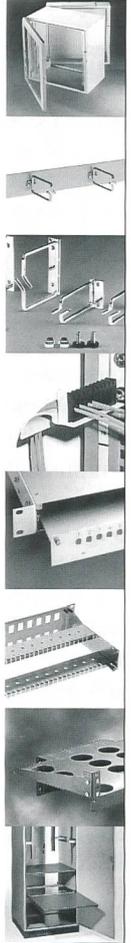
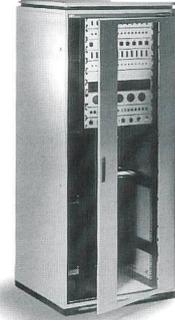
Impressum Seite 50

Titelblatt/Cover: Atelier Perrin & Krauthammer SGD, Zürich



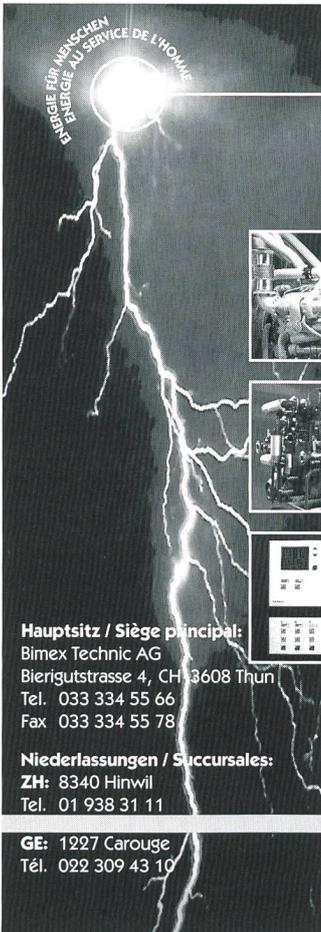
Nullkommaplötzlich!!

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.

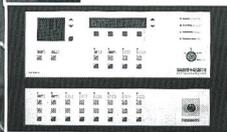
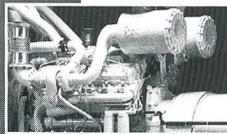


ALUMATIC AG

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 Informatik und
 Management Service AG**

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