

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

**Herausgeber:** Swisscom

**Band:** 74 (1996)

**Heft:** 12

## **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  
Sicherheit, Vertraulichkeit und Integrität

3

## FORSCHUNG + ENTWICKLUNG

1 Million neue Mobilfunknutzer in nur einem Monat  
Internet-Anbieter und -Nutzer aufgepasst:

4

Jetzt kommt PICS!

Da kommt ein Java-Konkurrent . . .

Bringt Corel eine PDA unter Java?

Ein 28-Zoll-Breitbild-Fernseher mit Internet-Verbindung

Echounterdrückung per Software

Japan schafft Internet-Zugang für jedermann

Plasmabildschirm wird salonfähig beim Fernsehen

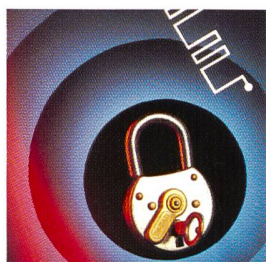
NEC nimmt Lizenz auf das amerikanische

CDMA-Handy-Verfahren

TI bringt ASICs in 0,18-µm-Technologie

Was hat es mit Rialto auf sich?

## TITELBEITRAG



JÜRGEN HAAG  
Krimineller Missbrauch  
in Milliardenhöhe

6

Was vor einigen Jahren noch als Science-fiction abgetan wurde, ist heute bereits Realität geworden. Die Vernetzung unserer Umwelt mit Kommunikationssystemen ist mittlerweile soweit vorangeschritten, dass auch die Privathaushalte in zunehmendem Masse davon profitieren. Gleichzeitig ist eine neue Generation von Kriminellen entstanden, die ihr betrügerisches Vorgehen auf diese Bahnen gelenkt hat. Der internationale Telekommunikationsmarkt dient diesen Kriminellen dabei als Betätigungsfeld. Durch ihre strafbaren Machenschaften und Betrügereien gelingt es ihnen, Gewinne in Millionenhöhe zu erzielen. Waren es anfangs jugendliche Hacker, die in die Netze der Telekommunikationsunternehmen einbrachen, um denen einmal zu zeigen, wozu sie fähig sind, sind es heute gewöhnliche Straftäter, die sich Leistungen auf Kosten anderer erschleichen wollen. Zunehmend verhärtet sich der Verdacht, dass sich auch die organisierte Kriminalität auf diesen Schauplätzen tummelt.

Was vor einigen Jahren noch als Science-fiction abgetan wurde, ist heute bereits Realität geworden. Die Vernetzung unserer Umwelt mit Kommunikationssystemen ist mittlerweile soweit vorangeschritten, dass auch die Privathaushalte in zunehmendem Masse davon profitieren. Gleichzeitig ist eine neue Generation von Kriminellen entstanden, die ihr betrügerisches Vorgehen auf diese Bahnen gelenkt hat. Der internationale Telekommunikationsmarkt dient diesen Kriminellen dabei als Betätigungsfeld. Durch ihre strafbaren Machenschaften und Betrügereien gelingt es ihnen, Gewinne in Millionenhöhe zu erzielen. Waren es anfangs jugendliche Hacker, die in die Netze der Telekommunikationsunternehmen einbrachen, um denen einmal zu zeigen, wozu sie fähig sind, sind es heute gewöhnliche Straftäter, die sich Leistungen auf Kosten anderer erschleichen wollen. Zunehmend verhärtet sich der Verdacht, dass sich auch die organisierte Kriminalität auf diesen Schauplätzen tummelt.

## FACHBEITRÄGE

PETER M. KELLER  
Schutz vor Informationsgaunern mittels  
Verschlüsselung und digitaler Signatur

15

FELIX BAESSLER  
Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser

26

MAX ARNET  
Die flächendeckende Grundversorgung  
mit Telecom-Leistungen

36

J.-J. JAQUIER  
RNIS: La base de l'infrastructure de communication

41

Quelles sont les perspectives de développement  
du RNIS en Suisse?

46

DELANO L. KLIPSTEIN  
Mobiltelefon auf einem Chip in Sicht

51

## NEWS

Telecom PTT an der Orbit 1996 in Basel  
Die rasante technologische Entwicklung  
verlangt ein globales Denken  
InfoWin bietet Online-ACTS-Informationen an  
Internet-Anschluss via ISDN

53

## FIRMEN + PRODUKTE

ATM-Netz für die Bundesverwaltung  
Data-Voice  
Mit E-Mail weltweit erreichbar  
Verbesserte Netzwerkleistung

55

## VORSCHAU UND IMPRESSUM

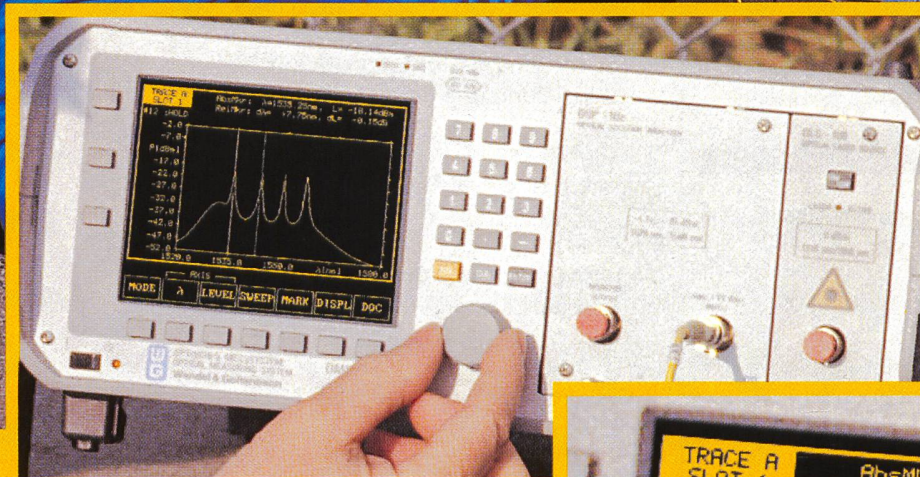
Vorschau und Impressum

56

Titelblatt/Cover:  
Atelier Perrin & Krauthammer SGD, Zürich

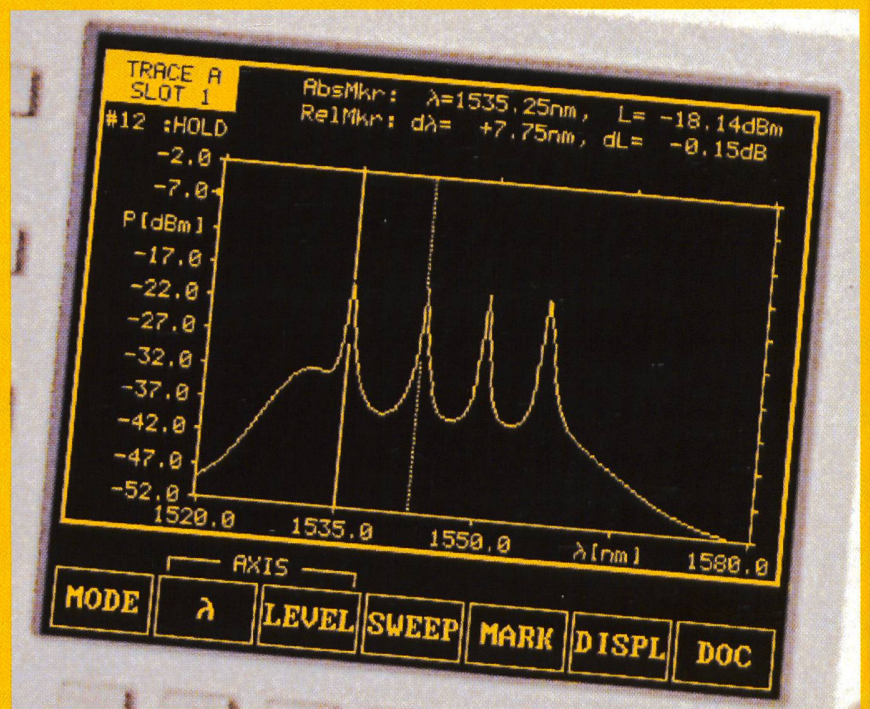


# State-of-the-art-Meßtechnik für WDM



**Robust, transportabel und  
mit allen Auswertefunktionen  
für WDM-Systeme**

Schmalband-WDM-Systeme ermöglichen noch höhere Übertragungskapazitäten durch Mehrfachnutzung der Faser. Mit dem Optischen Spektralanalysator OSP-102 sind Sie für Installation und Wartung optimal ausgerüstet. Er ergänzt das Leistungsangebot des Optischen Meßsystems OMS-100/OMS-200 von Wandel & Goltermann.



**Wandel & Goltermann  
(Schweiz) AG**

Postfach 779  
Morgenstrasse 83  
CH-3018 Bern 18  
Tel. 031-9 91 77 81  
Fax 031-9 91 47 07

**Wandel & Goltermann**  
Elektronische Meßtechnik

