Objekttyp: **BackMatter**

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

Band (Jahr): **81 (2003)**

Heft 5

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

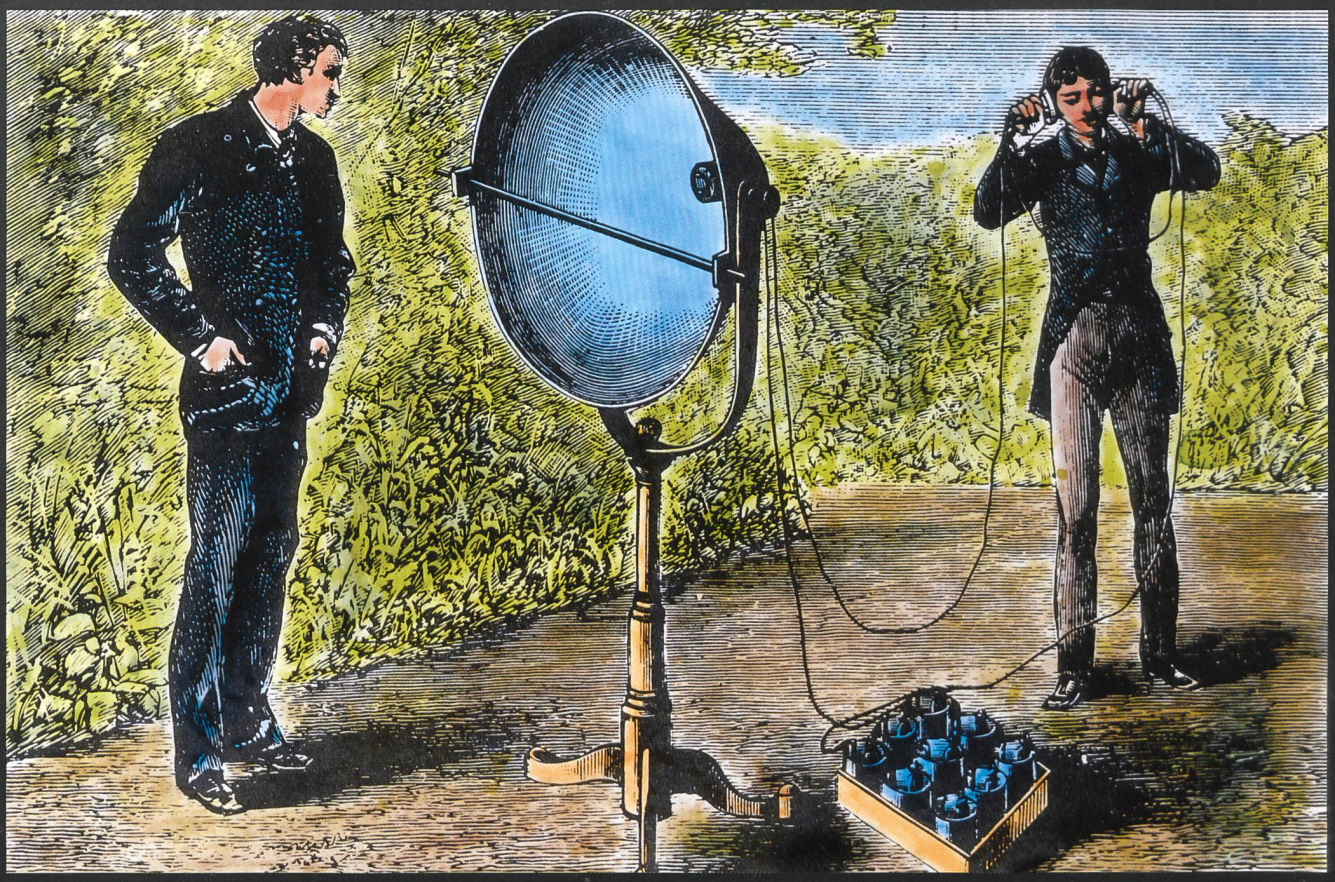
Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

ES WAR EINMAL...



Das «Photophon» von Bell und Tainter: Der Empfänger. Stich von 1881, Bearbeitung und Kolorierung H. R. Bramaz, Zürich.

Alexander Graham Bell, der Erfinder des Telefons, stellte 1880 eine neues Gerät vor, das Sprache mittels Licht übermitteln konnte. Das «Photophon» bestand aus einem Sender und einem Empfänger. Der Sender reflektierte Sonnen- oder elektrisches Licht in ein Linsensystem, das den Lichtstrahl auf eine mit Silber beschichtete Glasplatte warf. Diese nahm die Sprachvibrationen auf und veränderte die Intensität der Lichtstrahlen, die durch ein zweites Linsensystem parallel zum Empfänger geleitet wurden. Letztere Bestand aus einem Parabolspiegel mit silberbeschichtetem Kupfer. Im Zentrum des Kupfers befand sich ein Zylinder von Kupferplatten, der mit Selenium gefüllt war. Dieses Selenium war mit einer neunzelligen Batterie und einem Telefon verbunden, das alles wiedergab, was der Sprecher in den Transmitter sprach. Das «Photophon» vermochte sogar Musik mit grosser Tonklarheit zu übertragen.

IMPRESSUM

comtec®

Herausgegeben von Swisscom AG
Publié par Swisscom SA
Pubblicato da Swisscom SA

Jahrgang / Année / Anno 81

ISSN 1 420-3715

Redaktion / Rédaction / Redazione:
Hannes Gysling, Dipl.-Ing. ETH/SIA
Chefredaktor / Rédacteur en chef / Caporedattore
Monica Hediger
Redaktorin / Rédacteur / Redattore
Chellenstrasse 18e, CH-6318 Walchwil
Tel. 041 759 02 02

Korrektorat Deutsch: Joachim Klar
Inwilerriedstrasse 9, 6430 Baar
Korrektorat Englisch: Susan Koller
Staldenweg 3, 6313 Menzingen

Verlag / Maison d'édition / Casa editrice:
Künzler-Bachmann Medien AG
Geltenwilenstrasse 8a, CH-9001 St. Gallen
Tel. 071 226 92 92, Fax 071 226 92 95
Verlagsleiter / Éditeur / Editore: Roland Köhler

Anzeigenmarketing / Régie des annonces / Servizio pubblicitario: Künzler-Bachmann Medien AG, Geltenwilenstrasse 8a, CH-9001 St. Gallen
Tel. 071 226 92 92, Fax 071 226 92 93
verlag@kueba.ch

Druck / Impression / Stampa:
Multicolor Print AG/Maihof Druck
Sihlbruggstrasse 105a, CH-6341 Baar
Tel. 041 767 76 57, Fax 041 767 76 79

Layout: Karin Haslimann

Erscheint monatlich
Paraît mensuellement
Esce mensilmente

Abonnementspreis
(inkl. 2,4% MWSt.): 1 Jahr Fr. 80.–
Prix d'abonnement
(y compris 2,4% de TVA): 1 année 80 fr.
Prezzo d'abbonamento
(incl. 2,4% di IVA): 1 anno fr. 80.–

Bestellungen / Commandes / Per abbonarsi:
Künzler-Bachmann Medien AG, Renate Meyer,
Tel. 071 226 92 92, Fax 071 226 92 31
r.meyer@kueba.ch

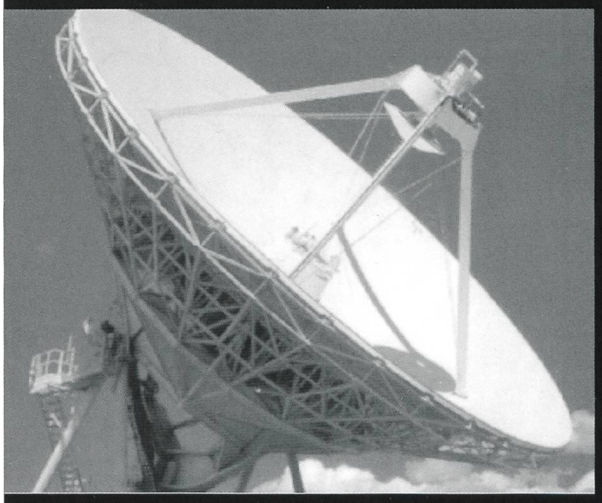
© comtec, Swisscom AG, Bern, 2003

noser

mehr als nur software

Noser Engineering AG:

Software-Entwicklung in der Telekommunikation ist eine unserer Stärken



- Wir realisieren Ihr Software-Projekt als **Gesamtleistung** auf der Basis moderner Betriebssysteme und Programmiersprachen.
- Wir unterstützen Ihr **Software-Engineering.**
- Das Projektmanagement ist der Dreh- und Angelpunkt jedes Projektes. Unsere erfahrenen und in verschiedenen Fachbereichen bewährten Projektleiter führen das Projekt vom Auftrag bis zur Realisation.
- Auf verschiedenen Gebieten stehen **Berater** für Know-how-Transfer und Schulung zur Verfügung.

Interessiert? Rufen Sie uns an.

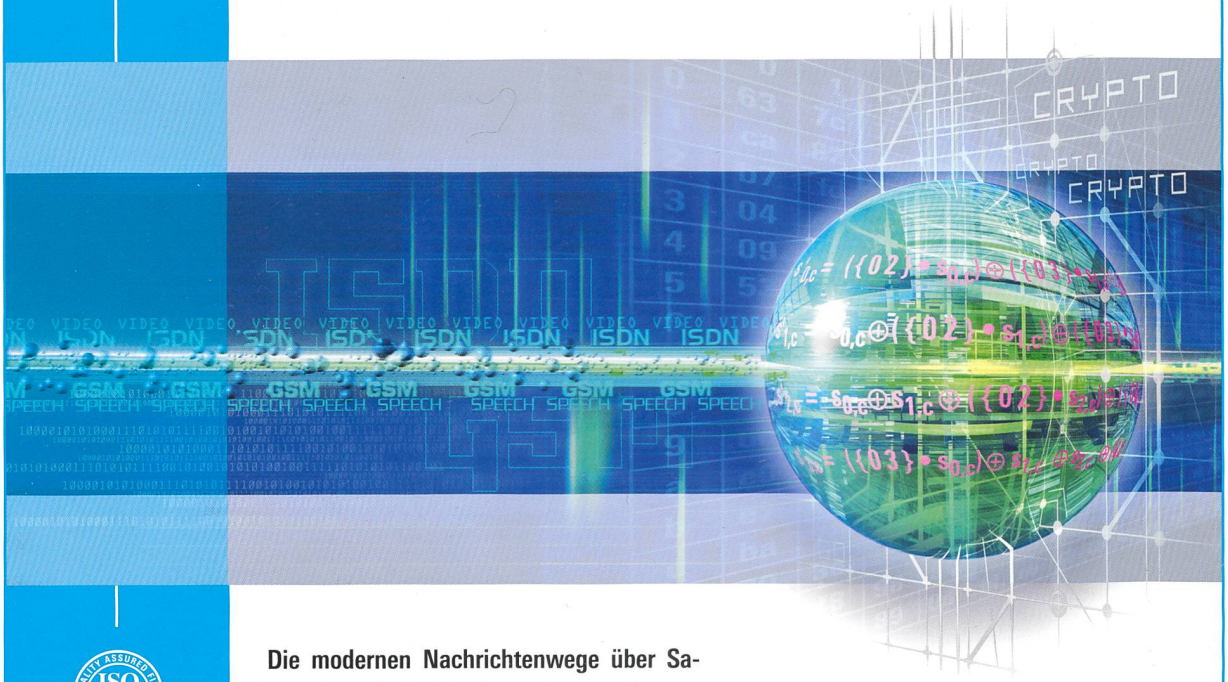
0844 NoserAG

Noser Engineering AG
Talackerstrasse 99
8404 Winterthur
Tel. 052 234 56 11
info@noser.com

www.noser.com

Winterthur Bern Luzern Lausanne München

Wir sorgen für Informationssicherheit



ISO 9001:2000

SCS 097

star naturemade

Die modernen Nachrichtenwege über Satelliten und Richtfunkstrecken machen es potentiellen Angreifern leicht, an vertrauliche und wirtschaftlich wertvolle Informationen zu gelangen. Nur hochwertige Sicherheitsprodukte mit modernster Kryptotechnik können diese Gefahr zuverlässig abwenden. Unsere Lösungen für Industrie, Banken und Behörden genügen höchsten Sicherheitsansprüchen.

Für Systemlösungen oder die kundenspezifische Integration unserer Produkte in Ihr IT-System erstellen wir für Sie zusammen mit der Firma Koch Mikrosysteme AG gerne ein individuelles Angebot.

Unser Sicherheits-Portfolio:

- Kryptosysteme zur Absicherung von Kommunikations-Verbunden, z.B. Filialnetzen
- Krypto-Handys und PC-Card-Produkte zum Schutz mobiler Kommunikation
- Produkte zum Schutz von Videokonferenzen
- Hochsicherheitslösungen für Behörden
- Sicherheitsanalysen und -beratung

Weitere Informationen finden Sie auch unter
www.roschi.rohde-schwarz.ch

Affolter Niklaus
INO-CES
618
Ber-Omu93
1

ROHDE&SCHWARZ
ROSCHI ROHDE & SCHWARZ AG

ühlestrasse 7 ◆ CH-3063 Ittigen ◆ Telefon: 031 922 15 22 ◆ Fax: 031 921 81 01
E-Mail: sales@roschi.rohde-schwarz.com, support@roschi.rohde-schwarz.com

KOCH · Tektronix · ADVANTEST · BONN Elektronik · HAEFELY TECHNOLOGY · SPINNER · PRÜFTECHNIK Schneider & Koch · ITZENBERGER+PIES · sodielec