Zeitschrift: Comtec: Informations- und Telekommunikationstechnologie =

information and telecommunication technology

Herausgeber: Swisscom 81 (2003)

Heft: 5

Endseiten

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

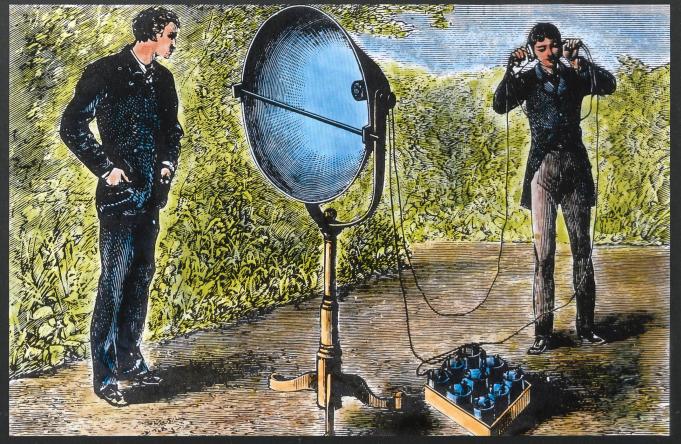
Terms of use

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: 14.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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 Engineering AG:

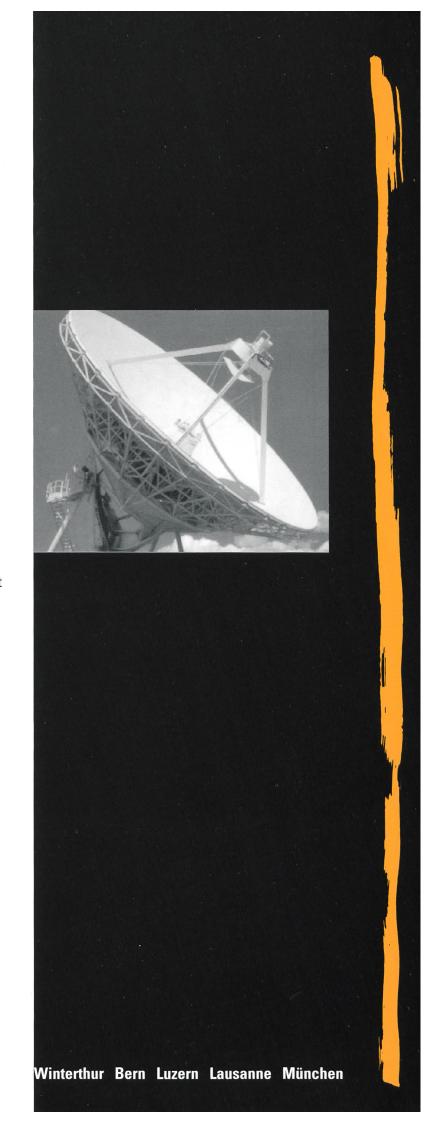
Software-Entwicklung in der Telekommunikation ist eine unserer Stärken

- 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



Wir sorgen für Informationssicherheit



telliten 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



ühlestrasse 7 ◆ CH-3063 Ittigen ◆ Telefon: 0319221522 ◆ Fax: 0319218101 E-Mail: sales@roschi.rohde-schwarz.com, support@roschi.rohde-schwarz.com



Tektronix **SPINNER**



BONN Elektronik









