

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

Herausgeber: Swisscom

Band: 81 (2003)

Heft: 12

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: 12.02.2026

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

ES WAR EINMAL...

*Professor Mayer's «Topophon» zur Tonspeicherung.
Zur akustischen Schall-Lokalisierung hatte man bereits im Jahr 1880 die Basis der Ohren durch ein Gerät vergrössert, das den Namen «Topophon» erhielt. Dieses patentierte Gerät ermöglichte es den Kapitänen, im Nebel die Richtung eines anderen Schiffes exakt zu bestimmen, das sich mit einem Nebelhorn bemerkbar machte.*



Stich von 1880, Bearbeitung und Kolorierung H. R. Bramaz, Zürich.

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 / Rédactrice / Redattrice
Chellenstrasse 18e, CH-6318 Walchwil
Tel. 041 759 02 02

Korrektorat Deutsch: Joachim Klar
Spielhof 3, 6317 Oberwil bei Zug
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

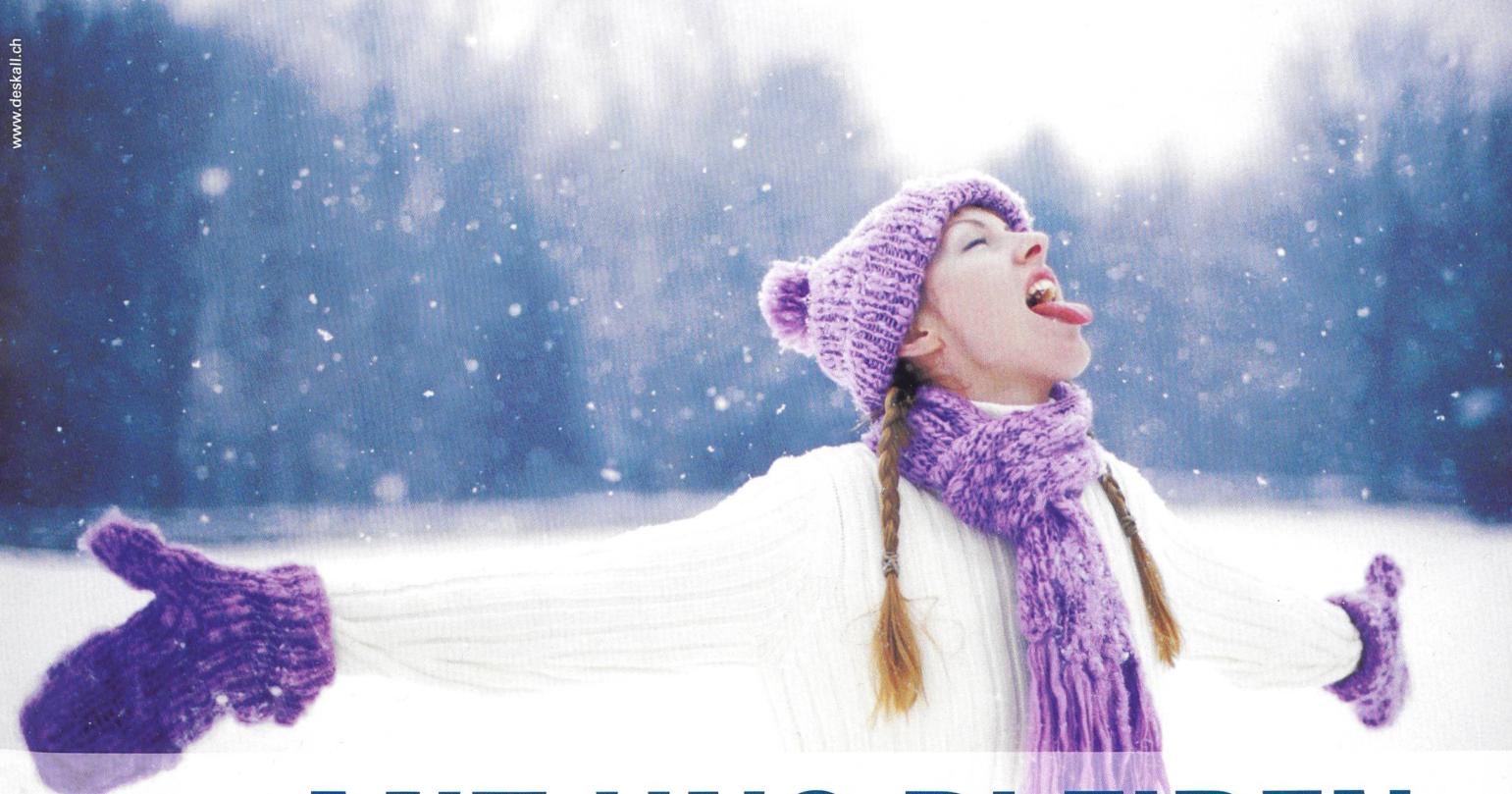
Layout: Karin Haslimann / Multicolorprint AG

Erscheint monatlich
Parait 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



MIT UNS BLEIBEN SIE HEISS :-)

Es wird kälter. Der erste Schnee fällt. Handschuhe, Mütze und Schal sind wieder gefragt. Kurzum: Zeit zum sich warm halten. Verlassen Sie sich doch auf uns: da bleibt es Ihnen heiss. Im Klartext: auch unter steigendem Kostendruck und wenn es «enger und kälter» wird, helfen wir Ihnen das Maximum aus Ihren Investitionen zu machen. Damit Ihnen bei der aufkommenden Kälte der Spass nicht

ganz vergeht. Horizonterweiterung in Sachen Kommunikationstechnik. Denn spätestens jetzt zeigt es sich, ob Sie auf die richtigen Partner gesetzt haben.

So zahlt sich ein heisses Treffen mit uns in jedem Fall aus.

Unter www.abel.ch brauchen Sie sich nicht warm anzuziehen.



ABEL Kommunikationstechnik AG

Bifang 18, CH-4665 Oftringen, Tel. (+41) 062 788 90 00, Fax (+41) 062 788 90 10, www.abel.ch, E-Mail: info@abel.ch

Eliminate boundaries and you create opportunity. At Nortel Networks, we transform networks. Removing barriers to efficiency, productivity and growth. Making your business a more profitable place.
www.nortelnetworks.com



how do you ask for

directions

when you're going
been before?

someplace no one's ever

