

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

Herausgeber: Swisscom

Band: 80 (2002)

Heft: 6

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: 07.07.2025

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

Sicherheit von hoher wirtschaftlicher Bedeutung

Der rasante Siegeszug des Internets und die neuen Möglichkeiten der Telekommunikation verändern Arbeitswelt und Alltag. In immer stärkerem Mass arbeiten Menschen über grosse Entfernungen zusammen und wickeln Geschäfte auf elektronischem Weg ab. Durch die Globalisierung von Arbeitsabläufen können Arbeiten zunehmend in virtuellen Projektteams erledigt werden, ohne dass die Partner sich am gleichen Ort aufhalten müssen. Teure Ressourcen lassen sich so kostengünstig gemeinsam nutzen. Mit mobilen Endgeräten wie Handys oder PDAs und neuen Kommunikationsmöglichkeiten können Mitarbeiter jederzeit und von überallher auf Unternehmensdaten zugreifen. Problematisch an dieser Entwicklung und der damit verbundenen Öffnung ist aber, dass Unternehmen und Behörden zunehmend Angriffen auf ihre Daten ausgesetzt sind. Sicherheitsprobleme werden als die massgeblichen Faktoren genannt, welche die Einführung neuer Geschäftsmodelle nachhaltig behindern. Mögliche Anwendungsdomänen für neue Geschäftsmodelle und elektronische Geschäftsprozesse sind Bereiche, in denen die Aktivitäten von Aussendienstmitarbeitern sicher und zuverlässig in die Unternehmensprozesse integriert werden sollen.

Gerade die Frage der Informationssicherheit wirft eine Vielzahl von Problemen auf. Wer kennt sie nicht, die Warnungen vor virenverseuchten E-Mails, die ganze Unternehmensnetze lähmen und wichtige Daten vernichten? Neben Viren zählt das Abhören und das Ausspähen sensibler Unternehmensdaten zu den grössten Bedrohungen in heutigen Systemen. Probleme ergeben sich aber auch daraus, dass man beim herkömmlichen Datenaustausch nicht sicher sein kann, ob man tatsächlich mit dem korrekten Partner kommuniziert, oder ob die empfangenen Daten tatsächlich die Originaldaten des Absenders sind.

Die Globalisierung der Geschäftsprozesse erfordert somit technische Lösungen für den kontrollierten Zugriff auf die Daten, für den sicheren Datenverkehr sowie für die Transaktionssicherheit und die Rechtsverbindlichkeit. Information und Wissen gehören zu den wertvollsten Produktionsfaktoren einer Hochtechnologiegesellschaft, sodass deren Schutz von hoher wirtschaftlicher Bedeutung ist.

Hannes Gysling
Redaktion comtec®

INNOVATION PROGRAMMES OF CORPORATE TECHNOLOGY

CARINE GENOUD VOIGT, GIUSEPPE MAZZA
AND DANIEL RODELLAR

A New Philosophy on Building Optical Networks **3**

Today, IP data and other types of traffic are transported on separate platforms, each with its own switching and routing architecture, network management, and support staff.

HUGO LEHMANN UND BERNHARD EICHER

Biologische Effekte elektromagnetischer Felder **9**

Gibt es schädliche Auswirkungen schwacher, nichtionisierender Strahlung? Diese Frage steht im Fokus des öffentlichen Interesses und die breite Öffentlichkeit erwartet von der Wissenschaft eine Antwort darauf.

MOBILITY

THOMAS SCHUOLER UND ALEX BRAND

Corporate Office Access: Der mobile Zugriff auf Firmendaten **16**

«Business goes mobile» ist ein aktuelles Schlagwort und soll andeuten, dass die Zeit reif ist, auch Business-Applikationen für den mobilen Zugriff zu öffnen.

FERRAN MORENO BLANCA AND PATRICK DER HOVSEPIAN

Public Wireless LAN: The first Step to the Mobile Internet **20**

RÜDIGER SELLIN

Handy-Markt: Java goes wireless **24**

MICHAEL WIEDEMANN

Web Services: Web Services im «Collaborative Commerce» **28**

RÜDIGER SELLIN

gomobile: Unterwegs lesen und senden **32**

COMMUNICATION EQUIPMENTS

RÜDIGER SELLIN

Operation Support Systems (OSS): Agilent als Anbieter von OSS-Komplettlösungen **34**

RUBRIKEN

Forschung und Entwicklung	2, 19, 27, 39, 40, 47
Bücher	38
News	15, 33, 40
Firmen und Produkte	39, 42
Impressum	48

Titelbild: Technorama Winterthur, aus der Sonderausstellung «Zauber des Magnetismus».

Komposition: Karin Haslimann