Zeitschrift: Comtec: Informations- und Telekommunikationstechnologie =

information and telecommunication technology

Herausgeber: Swisscom

Band: 77 (1999)

Heft: 7-8

Rubrik: Forschung und Entwicklung

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: 17.11.2025

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

struktur optimal nutzt. Wichtig sei auch, dass künftig die Sprechqualität bei Voice-over-IP derjenigen der herkömmlichen Telefongespräche entspreche.

«Weniger Maschinen» und einfachere Netzstrukturen

Marco Zollinger, Nortel Networks Schweiz, hob in seinem Referat hervor. dass die Integration und die Konvergenz auseinander zu halten seien. Integration Voice mit Data bedeute, dass man mit den bestehenden Anwendungen eine massive Kostenreduktion erreiche. Konvergenz beinhalte einen neuen Aufbau des Netzes, End-to-End-Lösungen und neue Funktionalitäten. Dies sei immer mit der Option Mehrwert für den Kunden verbunden, wie auch Zollinger klarstellte. Das Nortelkonzept «Unified Networks» berücksichtige diese Zielsetzung. Anwendung, Management und Infrastruktur seien die drei Bausteine der Nortellösung. Die Nortelkonzepte beinhalteten «weniger Maschinen» und einfachere Netzstrukturen.

Kurt Venner, NWS-COM, Swisscom AG

Ärger mit dem World Wide Wait

Am Rensselaer Polytechnic Institute (RPI) hat eine Arbeitsgruppe begonnen, die Warteschlangen vor dem Einloggen in das WWW zu untersuchen. Professionelle Nutzer sind zunehmend frustriert, weil das Warten auf den Netzzugang mittlerweile ins Geld geht. Das RPI untersucht mit Mitteln der National Science Foundation, ob ein Bezahlnetz die Lösung wäre, bei dem man gegen Gebühren – nach Bandbreitenanforderung gestaffelt – einen garantierten sofortigen Zugang erhalten würde. Mit den Einnahmen sollten dann die notwendigen Infrastrukturinvestitionen finanziert werden.

Rennselaer Polytechnic Institute Office of News & Communications 4511A Old School 14 Troy NY 12180-3590 USA

Ein neuer Halbleiterspeicher spart Platz und Strom

PLEDM heisst der Speicher und bedeutet «Dubbed Phase State Low Electron Number Drive Memory». Kein Wunder also, dass die Erfinder sich ein Akronym ausgedacht haben (das man leider nur buchstabieren und nicht als Wort aussprechen kann). Hinter diesem Begriff steckt eine gemeinsame Entwicklung von Hitachi und der englischen Universität Cambridge, die gemeinsam diesen angeblich preiswerten Halbleiterspeicher entwickelt haben, der die doppelte Kapazität eines DRAM hat und auch beim Stromverbrauch erheblich sparsamer ist. Prototypen des neuen Speichers sollen die Funktionsfähigkeit bereits im nächsten Jahr beweisen. Leider wurde kaum etwas über die Funktionsweise mitgeteilt. Zum kommerziellen Einsatz kommt er erst um 2005 (wenn er dann nicht schon von anderen Entwicklungen überholt ist).

Hitachi Ltd. 6 Kanda-Surugadai 4-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 101 Japan

Nanotechnologie kommt schon nächstes Jahr

Die japanische Zeitung «Nihon Kogyo» berichtet über eine neue magnetische Speichertechnologie von Fujitsu, die es erlaubt, auf einer Computerfestplatte mehr als 125 Gbit/cm zu speichern – das Dreifache dessen, was heute üblich ist. Ein GMR-Schreibkopf (GMR: Giant Magneto-Resistive) speichert in drei verschiedenen magnetischen Schichten (statt wie bisher in einer). Die Speicherscheibe selbst ist aus einer Platin-Kobalt-Legierung hergestellt; mit einem nicht näher beschriebenen patentierten Verfahren wird das Signal-Rausch-Verhältnis um 20% verbessert. Damit der Schreibkopf zuverlässig arbeitet, muss der Abstand zwischen Kopf und Speicherplatte noch weiter als bisher schon verringert werden: Nur noch 15 nm sind zugelassen. Ende nächsten Jahres soll die Festplatte auf den Markt kommen.

Fujitsu Ltd.
Marunouchi Center Building
6-1 Marunouchi 1-Chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100
Japan

Tel. +81-3-3216 3211 Fax +81-3-3213 7174

Videophon für das Personal Handy System (PHS)

Über die existierenden Prototypen hinaus will Kyocera im Sommer dieses Jahres mit dem ersten mobilen Videotelefon für das PHS auf den Markt gehen. Wie wir aus Tokyo erfahren haben, wiegt das Gerät nur 165 g. Es ist 54 mm breit, 140 mm hoch und 29 mm dick, hat ein 2-Zoll-TFT-LCD (ohne Rücklicht) und einen Aufnahmesensor mit einer Auflösung von 110 000 Pixel. Es werden zwei Bildrahmen pro Sekunde übertragen mit einer Rate von 32 kbit/s. Mit dem Gerät ist auch drahtlose E-Mail-Übertragung möglich, sodass man auch beides (E-Mail und Bilder) miteinander koppeln kann. Die Batterien versorgen das Gerät im Videobetrieb für etwa eine Stunde mit Strom. Bei reinem PHS-Verkehr reicht die Batterie für zwei Stunden. Man rechnet bei Kyocera im ersten Jahr mit 50 000 Stück – zu einem Preis von etwa 325 US-\$.

Kyocera Corp. 5-22, Kita-inoue-cho, Higashino Yamashina-ku Kyoto 607 Japan; Tel. +81-75-592 3851 Fax +81-75-501 2194

Tel. +81-33-258 1111