

**Zeitschrift:** Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology  
**Herausgeber:** Swisscom  
**Band:** 79 (2001)  
**Heft:** 4  
  
**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:** 10.02.2026

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

**600 Mio. Bluetooth-Handys bis 2005**

Der schwedische Mobiltelefonhersteller Ericsson geht davon aus, dass innerhalb der nächsten achtzehn Monate ein Drittel aller Mobiltelefon-Benutzer in Österreich Bluetooth-Geräte verwenden werden. Diese Meinung vertrat Lars Waag, Bereichsleiter von Ericsson Austria Consumer Products, in Wien bei einer Pressekonferenz. Für Waag ist Bluetooth, die am schnellsten wachsende Technologie im Handy-Sektor. Allein bei Handys sieht Ericsson bis 2005 ein Marktpotenzial von 600 Mio. Bluetooth-Geräten weltweit. Gleichzeitig kündigte Waag einen Bluetooth-Schwerpunkt bei der kommenden CeBit in Hannover an. Für Ericsson steht das Mobiltelefon im Zentrum der Zusammenarbeit mit anderen Geräten. Das Unternehmen sieht das Mobiltelefon als »Magic Wand« oder Zauberstab, der über Bluetooth eine Vielzahl zusätzlicher Funktionen, von der Fernsteuerung der Haushaltsgeräte bis zum Datenaustausch mit anderen Benutzern, erfüllen kann. Für den Benutzer liegt der grosse Vorteil im Wegfall der Kabelverbindungen zwischen den unterschiedlichen Geräten. »Jetzt sind wir die Ersten auf dem Markt. Wir gehen davon aus, dass andere Unternehmen ebenfalls ihre Handys öffnen werden«, erklärte Waag. Als erstes Consumer Product hat Ericsson im vergangenen Dezember sein Bluetooth Headset HBH 10 auf den Markt gebracht. Das Gerät kann zusammen mit anderen Bluetooth-Geräten wie Handys oder Computer mit Sprachsteuerung eingesetzt werden. Zusammen mit dem mitgelieferten Bluetooth-Ansteckadapter DBA-10 ist das Gerät mit allen Handys mit der nötigen Software kompatibel. Das erste Ericsson-Handy mit integriertem Bluetooth Chip soll noch im Frühjahr in den Handel kommen. Ericsson, der Initiator der Bluetooth-Entwicklung, will sich weiterhin auf mobile Kommunikationslösungen konzentrieren. Die Technologie wird von einer Gruppe von Technologiekonzernen, darunter IBM, Nokia, Toshiba und Microsoft, vorangetrieben, die auch den Standard festlegt. Inzwischen sind über 2000 Unternehmen aus verschiedenen Sparten wie Unternehmen für Haushaltsgeräte, Unterhaltungselektronik und Kommunikationstechnologie sowie die Computerindustrie an der Initiative beteiligt. Bluetooth ist eine Funktechnologie mit einer Reichweite von 10 bis 100 m und benutzt das 2,4 GHz-Frequenzband. Die Technologie eignet sich für den Aufbau

Conference, Exhibition,  
Veranstaltungen, Ausstellungen

## NETwork Developments 2001

International Conference /  
Exhibition

March 20, 21, 22, 2001

Rennes (France)

Data and telecommunications networks are involved in a period of deep modification that can be characterized along three directions:

- The fast development of mobile usage merging voice.
- Technologies evolutions: IP packet is now the common transport mode, wireless networks 3G (UMTS) are coming, fantastic optical progress exploding available bandwidth.
- The economical context: worldwide open market competition.

ATM has found those past ten years its way within the network infrastructure. In such a context ATM developments must change in order to foresee new network architectures with all the companies acting in the field: manufacturers, operators, software house involved services developments, users.

NETwork Developments 2001 has achieved this goal by opening the scientific committee and the tribune to all the actors.

This first edition begins the millennium by discussing: optical networks, quality of service in the Internet, Internet/ATM/WDM interrelationship, voice over Internet services convergence, UMTS but also traffic engineering and service creation.

Novamedia S.A.  
21, rue Tournefort  
F-75005 Paris  
E-Mail: [vanessa.raguet@novamedia.fr](mailto:vanessa.raguet@novamedia.fr)

kleiner spontaner Netze für den Datenaustausch. Um die Geräte miteinander zu synchronisieren, reicht es aus, die Geräte nahe zueinander zu halten und den Vorgang zu starten.

Ericsson, Homepage: [www.ericsson.com](http://www.ericsson.com)

**Organische Displays demnächst in Mobilfunkgeräten?**

Schneller als bisher angenommen könnte das der Fall sein. Jedenfalls haben sich einige potenzielle Hersteller von OLEDs (Organic Light Emitting Displays) daran gemacht, den Handy-Herstellern ihre Entwicklungen schmackhaft zu machen. Die Chancen für einen entsprechenden »Design Win« stehen nicht schlecht, wenn Fragen hinsichtlich der Streubreite der Produktdaten gelöst werden können: Billiger und vor allem robuster dürften die OLEDs ohnehin sein als die bisherigen LCD.

**Bleifreies Lot ohne Alpha-Strahlung**

Mitsubishi Materials bietet seit kurzem ein bleifreies Lot an, dessen  $\alpha$ -Strahlen-Emission weit unter der Messbarkeit liegt.  $\alpha$ -Strahlen sind dafür bekannt, dass sie so genannte »Soft Errors« in Halbleiterspeichern auslösen: Sie täuschen dann eine logische »1« an einem Speicherplatz vor, der eigentlich eine logische »0« enthält. Solche »Soft Errors« steigen mit immer kleinerer Fläche der Speicherzellen an.  $\alpha$ -Strahlen aus dem Weltraum verstärken das Problem. Bisherige Lote liegen bei etwa 1 cph (Count per Hour) pro  $\text{cm}^2$  – das neue SULA-Lot bringt es nach Firmenangaben auf 0,001 cph/ $\text{cm}^2$ , was weit unter der Messbarkeitsgrenze liegt.

Mitsubishi Materials Corp.  
5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku  
Tokyo 100, Japan  
Tel. +81-3-5252 6274  
Fax +81-3-5252 5270

**Flachstes Mobilfunkgerät der Welt**

Ein CDMA-One-Mobilfunkgerät mit einer Dicke von unter 1 cm hat KDDI in Japan auf den Markt gebracht. Diese magische Grenze für ein flaches Handy hat vorher noch keiner durchbrochen. Das Gerät wiegt 62 g, hat ein monochromes Display und unterstützt den firmeneigenen Webmail-Dienst. Die Betriebsbereitschaft mit einer Akkuladung liegt bei rund 180 Stunden. Billig ist das Gerät gerade nicht: 428 US-\$ stehen in der Liste. Gebaut wird der Flachmann übrigens bei Sony, da KDDI über keine eigene Produktionsbasis verfügt.

KDDI Corp.  
8 Ichiban-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan  
Homepage: [www.kddi.com/english/](http://www.kddi.com/english/)