

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

**Herausgeber:** Swisscom

**Band:** 79 (2001)

**Heft:** 5

**Rubrik:** News

### **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:** 13.04.2026

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

## Bluetooth-Lösung

# « Aufbau eines Kurzstrecken-Funknetzes »

**Bluetooth – für die der Dänenkönig Harald Blauzahn als Namenspatron dient – ermöglicht die kostengünstige, drahtlose Übertragung von Sprach- und Datenpaketen über kurze Distanzen. Die Bluetooth-Lösung von Siemens umfasst sämtliche Module, die zum Aufbau eines leistungsfähigen Kurzstrecken-Funknetzes erforderlich sind, von den Endgeräten wie Handys, Organizer oder Notebooks über die erforderlichen Zugangspunkte in das lokale Netz (LAN) bis hin zu direkten Verbindungen zu Internet und IP-basierten Netzwerken.**

**D**as zunehmende Bedürfnis nach mehr Mobilität verändert die Arbeitsprozesse in den Unternehmen. Kommunikation zu jeder Zeit, an jedem Ort und über alle Endgeräte – das ist die Devise. Mit Hilfe der standardisierten Bluetooth-Technologie lässt sich diese Anforderung optimal erfüllen. Denn die mit einem entsprechenden Funkchip ausgestatteten Notebooks, Handys, Monitore, Desktop-Rechner, Drucker, Digitalkameras oder Unterhaltungselektronik- und Haushaltsgeräte können mit einer maximalen Geschwindigkeit von 721 kbit/s über eine Reichweite von zehn Metern miteinander kommunizieren. Dabei lassen sich bis zu acht Geräte zu einem so genannten «Pikonet» miteinander verbinden.

Beliebig viele dieser Netze können zu einem «Wireless LAW» zusammengefasst und an bestehende Sprach-/Datenetze angebunden werden. Das funktioniert auch dann, wenn das Handy in der Manteltasche oder der Organizer im Aktenkoffer steckt.

## Markt

Nicht zuletzt deshalb prognostizieren Experten ein explosionsartiges Wachstum und weltweite Verbreitung der neuen Funktechnologie. So errechnete beispielsweise Merrill Lynch, dass bis zum Jahr 2005 insgesamt rund 5,5 Mia. Bluetooth-Module ausgeliefert werden. Die Einsatzmöglichkeiten der drahtlosen Übertragungstechnik sind vielfältig: So können bei Geschäftsbesprechungen

alle Teilnehmer auf Knopfdruck ihre Termine synchronisieren, gegenseitig aktuelle Dokumente übermitteln oder sich ins Firmennetz einklinken. Nach dem Meeting löst sich das Piko-Netz automatisch wieder auf. Auf Flughäfen, Bahnhöfen oder in Hotels ist über Bluetooth mit unterschiedlichsten Endgeräten die Einwahl in jedes beliebige Netz denkbar – egal, ob es sich um ein Internet, Intranet, LAN oder Wide Area Network handelt. Ein weiteres Szenario: Benötigt ein Kunde in einem Verkaufsraum Auskünfte über Verfügbarkeit, Lieferfristen oder Zahlungsmodalitäten, erspart die Bluetooth-Technologie das lästige Wälzen von Katalogen und Listen. Ein Knopfdruck genügt und schon werden die gewünschten Informationen mit zwölf- bis fünfzehnfacher ISDN-Geschwindigkeit auf das Endgerät übermittelt.

Siemens Schweiz AG  
Unternehmenskommunikation  
Freilagerstrasse 40  
CH-8047 Zürich  
Tel. 01 495 31 11  
Fax 01 495 53 90

## FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

### Ultrakleine Kamera für Mobiltelefone

Nur 11 × 11 × 7 mm<sup>3</sup> klein ist ein Kameramodul für Mobilfunkgeräte, das Sanyo Electric im Frühjahr auf den Markt bringt. Der Winzling verfügt über einen CCD-Bildsensor mit 3,5 mm Diagonale, der Bilder mit einer Auflösung von 370 × 296 Pixel liefert. Weiterhin finden sich in dem Modul die CCD-Treiber, ein DC-DC-Konverter für die Stromversorgung und ein digitaler Signalprozessor für die Bildverarbeitung. Technisch interessant wird das Modul dadurch, dass hier zum ersten Mal für den Bildsensor ein «Chip Scale Package» auf Waferlevel gewählt wurde,

welches das CCD-Substrat zwischen zwei Glasfilme bringt. Das Modul läuft mit 2,8 V und verbraucht etwa 65 mW. Es liefert dabei fünf Bilder pro Sekunde. Sein Preis dürfte um die 65 US-\$ liegen.

Sanyo Electric Co. Ltd.  
18, Keihan Hondori 2-chome  
Moriguchi-shi, Osaka 570, Japan  
Tel. +81-6-991-1181  
Fax +81-6-991-5411

### Streaming-Video

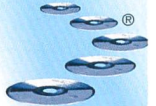
Samsung hat auf der Wireless World in New York ein videofähiges Handy vorge-

stellt. Das SPH-X2000 für den Standard UMTS kann Streaming-Video-Inhalte abspielen. Mobiles Streaming-Video arbeitet mit neun bis zwölf Frames pro Sekunde. Die Videos lassen sich speichern und im Playback-Modus abspielen. Für die Produkteinführung kooperiert Samsung mit dem Provider Emblaze. Der Anbieter von Lösungen von Streaming-Video über Wireless und IP-Netzwerke befähigt das Produkt, End-to-End-Streaming-Videos auf das Handy zu übertragen. Das Mobiltelefon lässt sich auch über derzeit bestehende Netze nutzen.

Homepage: [www.samsung.com](http://www.samsung.com)

www.eurebis.ch

# All technologies in One



## NSM-STORAGE

Neuer Standard für Ihre Datenarchivierung von 65 MB bis 3 TB.

### Für Windows, Mac und Unix.

- Für CD-Rom und DVD-Rom.
- CD-R und DVD-R.
- DVD-RAM mit Windows NT Jukebox Management.

**Eurebis®**  
CD & DVD-Technologie

Eurebis AG, Laubisrütistrasse 24,  
8712 Stäfa, **Tel. 01/ 928 30 00**,  
Fax 01/928 30 01, info@eurebis.ch

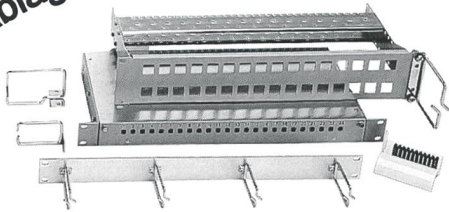


**NSM**  
STORAGE

A PSI COMPANY

**ONE STOP SHOP®**

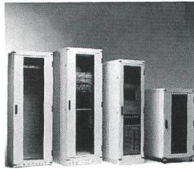
*Matériel de câblage ?*



**www.alumatic.ch**

E-Mail: [verkauf@alumatic.ch](mailto:verkauf@alumatic.ch)

Tel. 041 748 4060  
Fax 041 748 4079



*Swisscom-Mitarbeiterabbatt  
5%*

*Wir kennen,  
was wir vermitteln!*

Sema Sprachreisen  
Karstgässchen 4  
8201 Schaffhausen

Tel. 052 625 68 25, Fax. 052 624 06 32  
[www.semasprachreisen.ch](http://www.semasprachreisen.ch)

USA/ Kanada

England/ Irland

Australien/ Neuseeland

Frankr./ Italien/ Costa Rica

Name: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

Plz/Ort: \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

comtec

Wissen Ihre Kunden, Mitarbeiter und Shareholders, wie gut Sie sind?

**himmelgelb**  
unternehmensmedien



[www.himmelgelb.ch](http://www.himmelgelb.ch)