



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 26. November**, 13³⁰ Uhr, findet in **Raum A429 (4. Stock)** folgender Vortrag statt.

Bluetooth, ein preiswerter drahtloser Übertragungsstandard

Dipl.-Ing. (TU) Stefan Ott

Sony, Digital Telecommunication Europe, München

Zum Inhalt:

Bluetooth ist eine offene Spezifikation für drahtlose Übertragung von Sprache und Daten über kurze Distanzen, z.B. zwischen Computern und Peripheriegeräten, Mobiltelefonen, Kameras, Fax- und Haushaltsgeräten. Mobile und stationäre Anwendungen in Heim und Büro werden gleichermaßen davon profitieren. Im Mai 1998 gründeten Ericsson, IBM, Intel, Nokia und Toshiba eine Special Interest Group Bluetooth. Mittlerweile gehören dieser Gruppe über 1040 Firmen und Organisationen an, und im September 1999 wurde die Spezifikation V1.0 freigegeben. Marktforschungsunternehmen prognostizieren, daß Bluetooth bis zum Jahr 2002 in 79% der Mobiltelefone und in 200 Millionen PC integriert sein wird. Große Stückzahlen und ein relativ einfaches Hardwarekonzept ermöglichen eine kostengünstige Herstellung. Erste Geräte werden noch in diesem Jahr auf den Markt kommen.

Bluetooth arbeitet im unlizensierten ISM Band bei 2,4 GHz und erlaubt die ad hoc Bildung eines drahtlosen Kommunikationsnetzes, sogenannte *Personal Area Networks*. Unterstützt werden symmetrische und asymmetrische asynchrone Datenkanäle mit bis zu 721kbit/s (asymm., 57,6 kbit/s Rückkanal), bis zu drei parallele synchrone Sprachkanäle mit jeweils 64 kbit/s sowie kombinierte Sprach- und Datenverbindungen. Der symmetrische Datenkanal weist eine Rate von 432,6 kbit/s auf.

Der Vortrag erläutert die Bluetooth Spezifikation. Dabei wird insbesondere auf die Luftschnittstelle und die sich aus dem Betrieb in einem unlizensierten Frequenzband ergebenden Anforderungen eingegangen. Zugriffsverfahren, die Netzarchitektur, sowie das angewandte Übertragungsprotokoll werden erläutert. Weitere Informationen finden sich unter www.bluetooth.com.

Die Dauer des Vortrags beträgt ca. 60 Minuten. Alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.