



KOLLOQUIUM

Institut für Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik

Wireless In-Home Networks

Dr. Thorsten Herfet

Grundig AG, Nürnberg

Donnerstag, der 6.12.2001, 17¹⁵ Uhr
Cauerstraße 7, Hörsaal H5

Diskussionsleitung: Prof. Dr.-Ing. H. Gerhäuser

Das Thema In-Haus Vernetzung ist nicht nur seit mehreren Jahren ein Schwerpunkt vieler, auch sehr großer Forschungsvorhaben, sondern bekommt zunehmend höhere Marktbedeutung. Z.Z. treffen dabei die Ansätze der Telekommunikation (DECT in Verbindung mit DPRS / DMAP, HiperLAN2 Business Extension), der PC-Technologie (802.11 in verschiedenen Derivaten) und der Unterhaltungselektronik (HiperLAN2 Home Environment Extension, 802.11e/h) aufeinander.

Der Vortrag skizziert die besonderen Herausforderungen, welche ein breitbandiges (mehrere 10 Mbps), drahtloses Netzwerk im Heimbereich der Zukunft zu erfüllen hat und hebt dabei insbesondere auf die Übertragung von Ton und Bildern in DVD-/Fernsehqualität in Verbindung mit einer durch den Endgebraucher durchzuführenden Installation ab. Diese Kombination stellt heute die größten Anforderungen an das Netzwerk.

Neben den Ergebnissen aus aktuellen, nationalen sowie internationalen Forschungsvorhaben wird auch über den Stand der Diskussionen innerhalb der technischen Arbeitsgruppe DVB-WIN (Wireless In-Home Networks) berichtet, welcher der Autor vorsitzt. Diese Arbeitsgruppe definiert und spezifiziert - auf der Basis von durch das Commercial Module, also dem kommerziellen Arm von DVB, vorgegebenen Anforderungen - die Lösung zur zukünftigen drahtlosen Verteilung von interaktivem Fernsehen in den Haushalten der Privatanutzer.