



KOLLOQUIUM

Institut für Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik

Chip Architectures for Mobile Terminals

Dr.-Ing. Dietmar Wenzel

Infineon Technologies AG, München

Donnerstag, der 26.01.2006, 17¹⁵ Uhr
Cauerstraße 7/9, Hörsaal H5

Diskussionsleitung: Prof. Dr. M. Huemer

Mobile Systeme erfordern eine fortschreitende Integration von Funktionen für Audio- und Videoverarbeitung, Grafik, Spiele und Office-Anwendungen einerseits und von zahlreichen Übertragungsstandards wie GSM, EDGE, UMTS, HSDPA, DVB, WLAN, Bluetooth, etc. andererseits. Der Vortrag gibt einen Überblick wie diese Anforderungen in Architekturen umgesetzt werden können, um die unterschiedlichen Segmente vom einfachen Mobiltelefon bis hin zum Multimediaterminal zu adressieren und zeigt welche Herausforderungen bezüglich Rechenleistung, Stromverbrauch, Kosten usw. dabei zu bewältigen sind.