



# 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, 17<sup>15</sup> 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.