



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 1. Dezember 2006**, 14⁰⁰ Uhr, findet im **M-Lab** (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord), folgender Vortrag statt.

Schnelle paketbasierte Kommunikation in UMTS: HSDPA und HSUPA

Dipl.-Ing. Wolfgang Payer

Siemens Networks, Ulm

Kurzfassung:

Mobilfunknetze basierend auf dem UMTS Standard bieten neben den klassischen auch paketvermittelnde Kommunikationsdienste. Erweiterungen des UMTS Standards wie der schon verfügbare High Speed Downlink Packet Access (HSDPA) und der High Speed Uplink Packet Access (HSUPA oder E-DCH) sind speziell an die Eigenschaften der paketbasierten (IP-) Kommunikation angepasst. Dazu werden sowohl Mechanismen der Ressourcenkontrolle näher an die Luftschnittstelle verlagert als auch andere Formen der Adaptierung an die Eigenschaften des Funkkanals eingesetzt. Dies resultiert nicht nur in höherer Flexibilität für den Nutzer, sondern auch in einer insgesamt höheren Zellkapazität für den Betreiber.

Der Vortrag erläutert nach einer kurzen Einführung in UMTS speziell die allgemeine Funktionsweise von HSDPA und HSUPA sowie die jeweiligen Eigenschaften und Potentiale, wobei die Funktionalität der Medienzugriffsschicht den Schwerpunkt bildet. Ein ebenfalls kurzer Ausblick auf zukünftige (Weiter-) Entwicklungen schließt den Vortrag.

Die Dauer des Vortrags beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. Der Vortrag ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.

Fachhochschule Wiesbaden, Am Brückweg 26, D-65428 Rüsselsheim

URL: <http://www.ite.fh-wiesbaden.de>

Beschreibung der Anfahrt siehe: <http://www.ite.fh-wiesbaden.de/anfahrt/index.html>