



## Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 17. Dezember**, 13<sup>30</sup> Uhr, finden in **Raum A429 (4. Stock)** folgende Vorträge statt.

### **Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) – Fakten und Trends der drahtlosen Kommunikation von morgen**

**Dr.-Ing. Bernhard Wegmann**  
**Siemens, ICN, München**

#### **Zum Inhalt:**

Momentan und in naher Zukunft werden die aktuellen digitalen Mobilfunknetze nach dem GSM Standard um höherrangige Datendienste auf Basis von HSCSD (High Speed Circuit Switched Data) und GPRS (General Packet Radio Service) erweitert. Nichtsdestotrotz ist der Übergang zu einem universellen Mobilfunksystem auf der Basis von CDMA (Code Division Multiple Access) in vollem Gange. In Europa werden dabei momentan die zwei Varianten TD-CDMA (Time Division) sowie W-CDMA (Wideband) verfolgt. Dr. Wegmann wird in seinem Vortrag einen Überblick über dieses sehr aktuelle Gebiet der Mobilkommunikation geben.

### **Vergleich unterschiedlicher Dynamic Channel Allocation Verfahren bei realistischen Modellannahmen**

**Alexander Knauer**

#### **Zum Inhalt:**

Alexander Knauer berichtet über seine Diplomarbeit, die er bei Siemens in München, betreut durch Dr. Wegmann, durchgeführt hat. Die Kapazität und Effizienz eines Mobilfunksystems hängt unter anderem von der Art der Kanalzuteilung (Zuweisung eines Codes, eines Zeitschlitzes, einer Frequenz an einen Teilnehmer) ab. Ziel ist es dabei, die Netzplanung möglichst einfach zu halten sowie durch Verringerung der Interferenz die spektrale Effizienz und damit die Kapazität zu erhöhen. Für verschiedene Clusterstrukturen und Dienstarten hat Herr Knauer in seiner Arbeit auf der Basis eines TD-CDMA Systems verschiedene Kanalzuteilungsverfahren hinsichtlich ihrer Effizienz untersucht.

Die Dauer der Vorträge beträgt jeweils ca. 30 Minuten (bei reger Diskussion länger). Die Vorträge sind öffentlich und alle Interessenten dazu herzlich eingeladen.