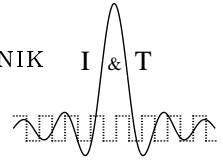


Fachhochschule Wiesbaden

FACHBEREICH INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND ELEKTROTECHNIK I & T

FACHGEBIET INFORMATIONSTECHNIK & TELEKOMMUNIKATION

Prof. Dr.-Ing. K.H. Hofmann



7. März 2001

Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 16. März, 13³⁰ Uhr**, findet in **Raum 430**, (4. Stock, Fernsehturm), folgender Vortrag statt.

Soft and Softer Handover in the UMTS System

Dr.-Ing. Christian Mahr

Siemens AG, Information and Communication Mobile, Ulm

Zum Inhalt:

Die Einführung von Mobilfunksystemen der dritten Generation nach dem UMTS Standard ist momentan in vollem Gange. Durch die auf der Luftschnittstelle verwendete CDMA Übertragungstechnik ergeben sich im Vergleich zu GSM andere Handoververfahren. Diese ermöglichen einerseits einen Diversitätsgewinn andererseits müssen sie dem near-far Problem Rechnung tragen.

Nach einer Übersicht über die Netzkomponenten im UMTS-System wird zunächst die Motivation für "soft handover" und "softer handover" erläutert. Die Begrifflichkeit wird geklärt und die technischen Abläufe werden schematisch erläutert. Diese Handoververfahren haben unter anderem Auswirkungen auf den RAKE Receiver, den Radio Network Controller sowie den Power Control. Der Vortrag geht auf einige Probleme bei der Realisierung dieser Prozeduren ein und skizziert deren prinzipielle Lösungen.

Die Dauer des Vortrags beträgt ca. 60 Minuten. Der Vortrag ist öffentlich und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.