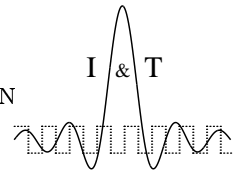


**Fachhochschule Wiesbaden**

FACHBEREICH 03 – ELEKTROTECHNIK

FACHGEBIET INFORMATIONSTECHNIK & TELEKOMMUNIKATION

Prof. Dr.–Ing. K.H. Hofmann



## Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 12. Mai**, 13<sup>30</sup> Uhr, findet in **Raum 429**, (4. Stock, Fernsehturm), folgender Vortrag statt.

### **GPRS – A new part in the GSM world**

**Dipl.–Ing. Anita Ines Bock**

**Ericsson Eurolab, Herzogenrath**

#### **Zum Inhalt:**

Mobilität wird in der modernen Gesellschaft immer wichtiger, nicht nur beim Telefonieren. Der mobile Zugang zum Internet ist eine der größten Herausforderungen in der Telekommunikation. Dieses soll mit dem General Packet Radio Service (GPRS), einem paketvermittelten Übertragungsstandard, entwickelt als Erweiterung des GSM Standards, der bis jetzt nur leitungsvermittelte Dienste anbietet, gewährleistet werden.

Der Vortrag gibt einen Überblick über die grundlegenden Prinzipien von GPRS, der Netzwerkarchitektur und den Protokollen. Zuerst wird aufgezeigt, wie GPRS in der GSM Welt eingebunden ist und die generellen Features dieses Standards. Die Unterschiede des Zuganges zum Internet, wie er heute besteht, werden hervorgehoben. Der zweite Teil erläutert die sogenannten High-Level Funktionen wie Authentisierung des Nutzers und Zugangskontrolle für diesen Teil des GSM Netzes. Danach geht es um die logische Architektur, wie GPRS Zugangsknoten in die bestehende GSM Netzwerkarchitektur einzuordnen sind. Die Protokollstrukturen werden anschließend dargestellt. Bei GPRS wird zwischen drei Management Funktionen unterschieden. Das Mobility Management ist für Funktionen wie zum Beispiel An- und Abmeldung vom Gesamtnetz verantwortlich. Die Session Management Funktion beinhaltet die reine paketvermittelte Datenübertragung über das Netz, und das Radio Resource Management ist für die physikalische Kanalübertragung zuständig. Der Vortrag endet mit einem Ausblick auf die zukünftigen Herausforderungen in diesem Bereich. Somit werden alle wichtigen Elemente von GPRS erläutert und es wird ein umfassender Überblick über alle wichtigen Vorgänge, die eine Datenübertragung im GPRS Standard gewährleisten, gegeben.

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