



21. Oktober 2003

Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 14. November 2003**, 14⁰⁰ Uhr, findet im **M-Lab** (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord), folgender Vortrag statt.

Protokolltester für UMTS

Dipl.-Ing. Guido Lauerburg

**Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstr. 15, 81671 München,
<http://www.rohde-schwarz.com>**

Abstract:

Die Einführung des neuen Mobilfunkstandards UMTS soll in Deutschland zum Ende dieses Jahres stattfinden. Zu diesem Zeitpunkt müssen sowohl Basisstationen als auch Handys mit der notwendigen Funktionalität bereitstehen. Die Spezifikationen sehen hierbei ein umfangreiches Protokoll zwischen allen beteiligten Komponenten des Netzes vor, damit sowohl die Kommunikation untereinander als auch die Einbeziehung des momentan verfügbaren GSM-Netzes reibungslos realisiert werden kann.

In diesem Vortrag wird gezeigt wie der CRTU-W von Rohde & Schwarz als Protokolltester für UMTS eine oder mehrere Basisstationen gleichzeitig simuliert und welche Anwendungsmöglichkeiten er für die Entwickler und Hersteller von WCDMA-Endgeräten bereitstellt. Hierfür werden in den Grundlagen zuerst die Motivation zur Durchführung der Protokolltests und die Testdurchführung angesprochen. Danach folgt eine Einführung in den Protokollstack, die Vorstellung der Hardware des CRTU-W und ein Überblick über die Software-Produkte der Rohde & Schwarz Tool Chain.

Der Hauptaugenmerk in diesem Vortrag liegt vor allem im Test auf die Einhaltung der Protokolle für UMTS. Daher werden besonders die Tools wie *Project Explorer*, *Message Composer* und *Message Analyser* ausführlicher behandelt. Abschließend befasst sich der Vortrag mit den weitergehenden Möglichkeiten für Tests, die mit dieser Gerätefamilie durchgeführt werden können. Behandelt werden hierbei:

- Produktionstest
- Radio Resource Management (RRM)
- 2G/3G Handover Messungen
- Conformance-Tests für die Zulassung von Endgeräten

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>