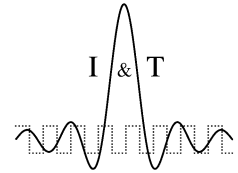




Fachbereich Ingenieurwissenschaften  
Fachgebiet Informationstechnik & Telekommunikation  
Prof. Dr.-Ing. Karl Heinrich Hofmann



## Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 28. November 2008, 14<sup>00</sup> Uhr**, findet im M-Lab (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

### **Demystifying RF Testing of Components and Equipment for LTE and WiMAX Wave 2 Wireless Standards**

**Boris Adlung**

**International Application Engineer**

**Keithley Instruments GmbH, Germering**

LTE (Long Term Evolution, Nachfolgesystem von UMTS) und WiMAX Wave 2 sind aufstrebende Mobilfunkstandards, die viele RF-Ingenieure in den nächsten Jahren herausfordern werden. Diese Standards nutzen OFDM- und MIMO-Technologien (Multiple Input Multiple Output), mehrere Sende- und Empfangsantennen) zur Verbesserung der spektralen Effizienz. Sie verwenden eine neue Terminologie, erfordern neue Messungen und andere Testlösungen und -Techniken als aktuelle breitbandige SISO-Technologien (Single Input Single Output) mit nur einem Träger. Dieser Vortrag erklärt den RF-Test dieser neuen Technologien, beginnt einführend mit den OFDM- und MIMO-Konzepten und diskutiert fortschrittliche Techniken und Messungen. Praktische Testbeispiele zu LTE und insbesondere WiMAX Wave 2 illustrieren und demonstrieren die Schlüsselkonzepte.

Die Dauer des Vortrages beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. Vortragssprache ist Deutsch. 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>