



## Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 23. November 2012, 14<sup>00</sup> Uhr**, findet im M-Lab (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

### **Echtzeitübertragung über LTE am Beispiel von Audio over IP**

**Dipl.-Ing. Andreas Burk**

**Senior Solution Engineer, Vodafone D2 GmbH, Eschborn**

Der Vortrag gibt zunächst einen allgemeinen Überblick über die Entwicklung im Rahmen des aktuellen Mobilfunksystems LTE (3GPP Standardisierung) und zeigt hierbei auch, ab wann man von einem echten 4G System sprechen kann. Ein kurzer Überblick über die einzelnen Frequenzbereiche beendet die Einführung.

Der zweite Teil des Vortrags geht auf die System Architecture Evolution (SAE) ein. Es wird das Evolved UMTS Radio Access Network (E-UTRAN) sowie der Evolved Packet Core (EPC) mit seinen wichtigsten Systemen wie z.B. das S-GW / P-GW (Service- und Packet Data Network – Gateway), MME (Mobility Management Entity) und PCRF (Policy and Charging Rules Function) u.a. besprochen. Danach wird auf das Evolved Packet System - EPS Bearer und QoS Konzept eingegangen. Beide Punkte sind elementar für eine paketbasierte Datenübertragung über LTE. Parameter wie QCI (QoS Class Identifier), ARP (Allocation and Retention Priority) und Ressource Typ werden angesprochen. Des Weiteren wird die Adressierung der Datennetze anhand unterschiedlicher APN (Access Point Name) gezeigt.

Der Abschluss der Präsentation zeigt als Praxisbeispiel, wie unter Zuhilfenahme eines MPLS (Multiprotocol Label Switching) Netzwerkes ein End to End QoS für Realtime basierte Anwendungen (wie z.B. Audio over IP) für Kunden u.a. aus dem Broadcast Umfeld hergestellt werden kann .

Die Dauer des Vortrages beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. Die Veranstaltung ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.