



Vortragsankündigung

Vortrag am Freitag, dem 20. Oktober 2000, 14⁰⁰ Uhr

GSM-Meßtechnik: Funktionsprüfung und Messungen am GSM Mobiltelefon

Ernst Bayrhuber

Rohde & Schwarz Vertriebs-GmbH, Vertriebsniederlassung Mitte, Neu-Isenburg

Stichpunkte zum Inhalt:

- Funktionszustände des GSM Mobiltelefons
 - o Initialisierung
 - o Netzauswahl, Zellauswahl
 - o Location Update - Anmeldung bei der Basisstation
 - o Gesprächsaufbau (Mobile originated call / Mobile terminated call)

- Messungen am GSM Mobiltelefon
 - o GSM-Meßplatz simuliert eine GSM-Basisstation
 - o Messung der Burst-Leistung
 - o Messung der Leistung eines installierten Autotelefons im Betrieb
 - o Messung des Phasenfehlers
 - o Messung der Frequenz-Spektrum-Verteilung
 - o Messung der Empfängerempfindlichkeit – Bitfehlerrate

- Meßbeispiele
 - o Location Update (Einbuchen am Meßplatz)
 - o Verbindungsaufbau (Mobile Terminated Call)
 - o Messung Leistung, Phasenfehler, Bitfehlerrate
 - o Verbindung beenden

Die Dauer des Vortrags inklusive Vorführung ausgewählter Messungen mit dem Universal Radio Communication Tester CMU 200 beträgt ca. 60 Minuten.