

Protokoll

Von:	Thomas Mai
Thema:	Messeinsatz auf dem Ausstellungsgelände der CeBIT
Ort:	Hannover, Messegelände
Datum:	26.02.2010
Zeit:	10.00 - 15.30 Uhr

Ziel:

Überprüfung der Einflussnahme des Vodafone-LTE-Versuchssenders auf das nutzbare Frequenzspektrum von drahtlosen Mikrofonsystemen.

Status:

Das betroffene Ausstellungsgelände ist von uns komplett überprüft worden.
Der genutzte Frequenzbereich ist in diesen Bereichen vollständig belegt.
Die Signalstärke entspricht teilweise unserem Mikrofonnutzpegel (Abbildungen 2 und 3).

Eine Nutzung von drahtlosen Mikrofonsystemen ist in diesen Bereichen somit nicht möglich.
Dies betrifft im Detail die Hallen 9 und 11-15 im ‚Ausleuchtungsbereich‘ sowie das Conference Center im Sichtbereich der Antennen.

Der belegte Frequenzbereich ist mittels WSM (Wireless Systems Manager) optisch oder direkt am Empfänger optisch und akustisch wahrnehmbar (Abbildung 4).

Die übrigen Frequenzbereiche sind weiterhin nutzbar.
Wir haben entsprechende Frequenzen für Anwender berechnet und dem Technischen Ausstellerservice der Messe AG zur Verfügung gestellt.
Als Sicherheitsabstand zum belegten ‚LTE-Spektrum‘ empfehlen wir 2 MHz einzuhalten.

Technische Daten:

Vodafone LTE (Long Term Evolution) Versuchsfunk,
Frequenzbereiche Downlink 791-801 MHz, UpLink 832-842 MHz,
2 gerichtete Sendeantennen auf Pavillon 33, Ausrichtung 120° und 240° (Abbildung 1),
Die Anlage wird mit 4 Watt EIRP betrieben.

Betriebszeitraum:

26.02.2010

Anlagen: Abbildungen 1-4

Abbildung 1 - Antennen (roter Kreis)



Abbildung 2 - Spektrum Downlink Außenbereich

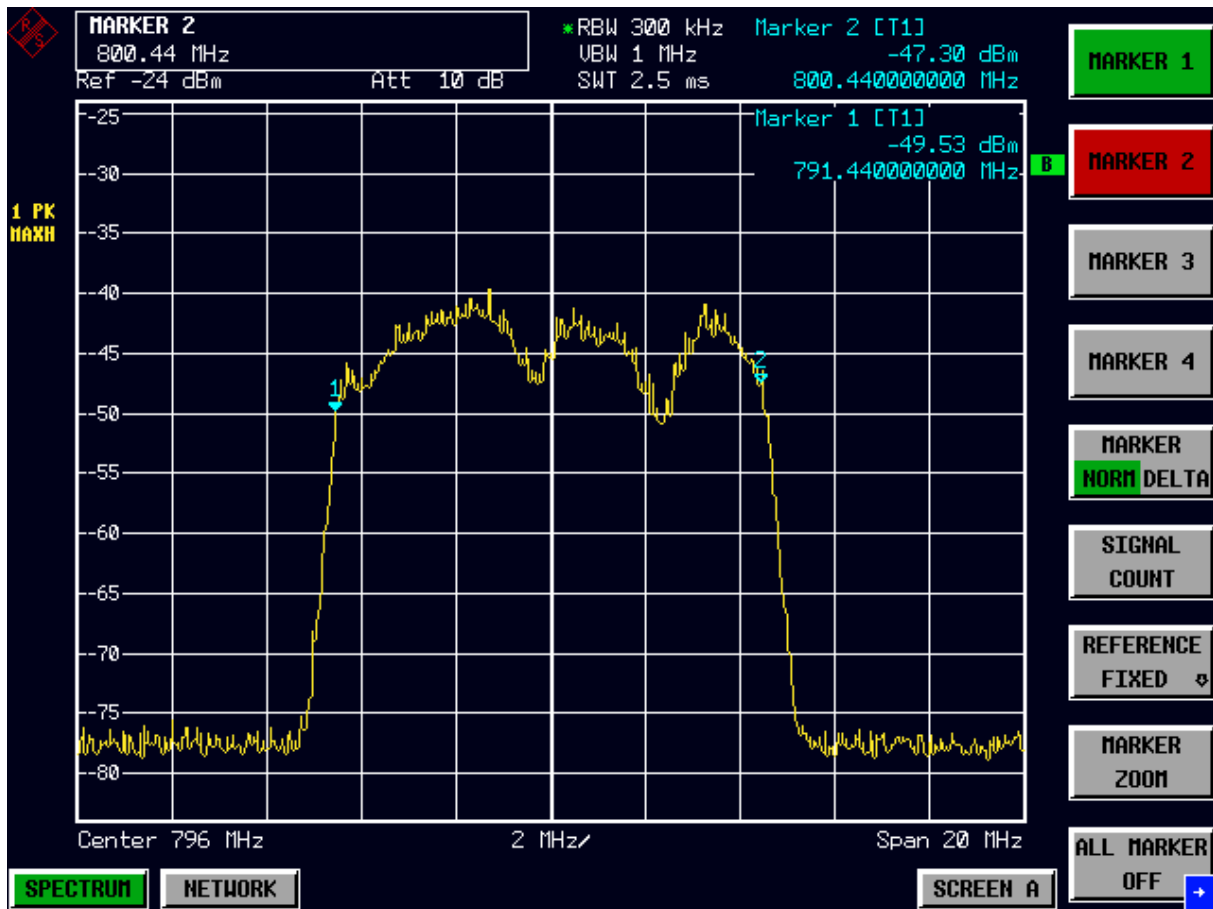


Abbildung 3 - Spektrum Uplink Außenbereich

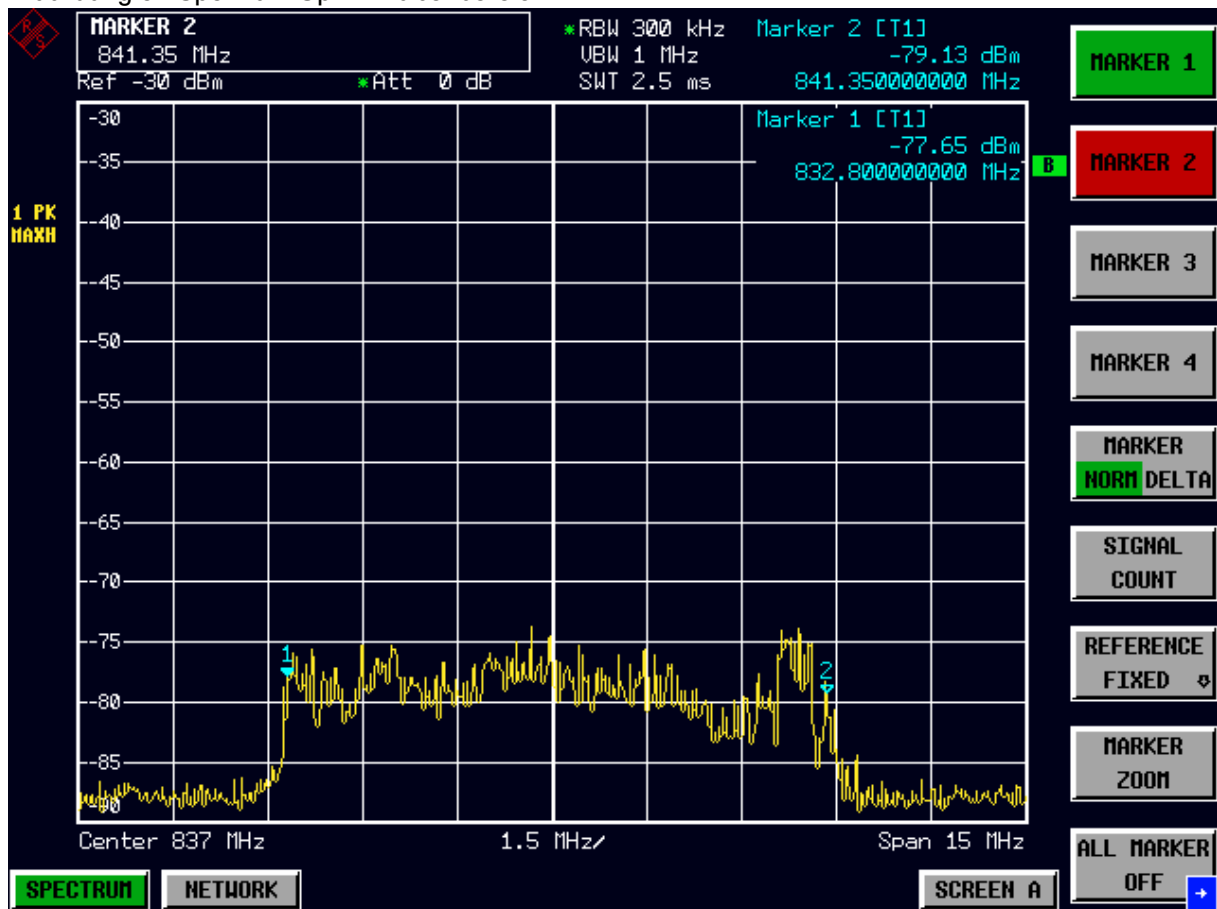


Abbildung 4 - EK 2000 IEM mit demoduliertem LTE-Trägersignal

