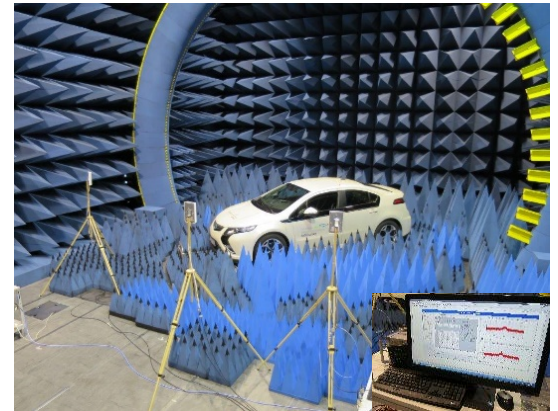




Funkkanalemulation in VISTA

- Kombinierte Hardware- und Software-basierte Nachbildung von Mobilfunkdiensten (LTE, 5G, C2X) mit Over-the-air Verfahren
- Nachbildung von Strahlen-Clustern mittels sektorisierter Antennengruppen
- MIMO-Funktionalität
- Einstellung von Dopplerverschiebung, Signalverzögerung (delay) und Winkelrichtungen bezüglich Absolutwerten und Spreizungen
- Messung qualitätsrelevanter Übertragungsparameter wie z.B. Datendurchsatz in Uplink- und Downlink, RSRQ, RSRP, RSSI, CQI und SINR



Channel sounder und Funkkanal-Emulator

Messgerät: RUSK MIMO Channel Sounder

Hersteller: Medav GmbH

Spezifikationen:

- 240 MHz Bandbreite
- Bis zu 1 h Echtzeitdaten Speicherung
- Vollprogrammierbares Sendesignal
- Multiband und Multiple-sounder Betrieb
- Switched MIMO access
- Frequenzbänder:
2,0...2,2; 2,5...2,7; 3,4...3,6; 5,0...6,0 GHz

Untersuchungen:

- MIMO Channel Sounding, BS-UE, AP-UE, D2D, inklusive V2X
- Räumlich-zeitliche Charakterisierung
- Hochauflösende Mehrwege-Parameterschätzung

