



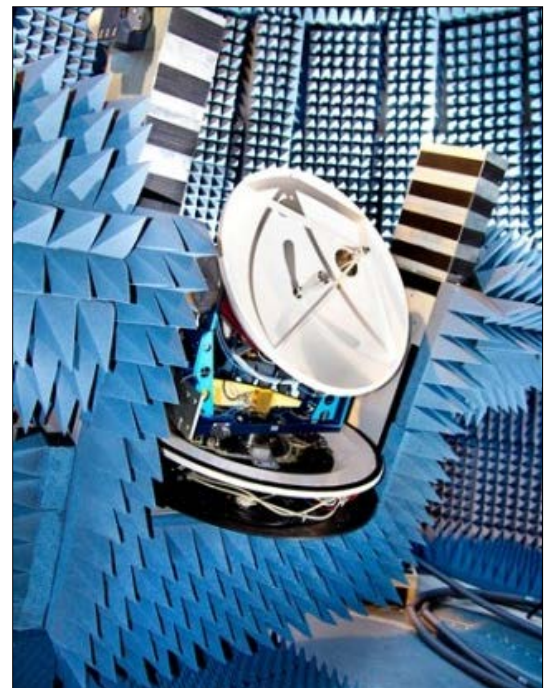
FORTE-Versuchsanlage (Facility for over-the-air research and testing) des Fraunhofer IIS



- Freifeldmesseinrichtung für Satellitenkommunikation mit Bewegungs- und Kanalemulatoren Over-the-air Messeinrichtung für Mobilkommunikation
- Wellenfeldsynthese für elektrisch kleine Testobjekte für terrestrische und satellitenbasierte Funkkommunikation

Ausführliche Informationen unter:

<https://www.iis.fraunhofer.de/en/profil/standorte/forte.html>





FORTE-Versuchsanlage (Facility for Over-the-Air Research and Testing) des Fraunhofer IIS



Testeinrichtung mit den zwei Forschungsplattformen
„SatCom“ und „MIMO-OTA“

„Satcom“

- Test von SatCom-on-the-move (SOTM) Transceivern für:
 - European Space Agency (ESA) Type Approvals
 - Global VSAT Forum Type Approvals
 - Eutelsat Type Approvals
 - Industrieprojekte
- Komponenten
 - Bewegungsimulator, Neigungswinkel: $\pm 45^\circ$
Geschwindigkeit: $300^\circ/\text{s}$ Beschleunigung: $1000^\circ/\text{s}^2$
 - 50m Antennenturm zur Befestigung von Satelliten mit einer
Richthöhe von 16° oder 24°

„MIMO-OTA“

- Test von MIMO-Transceivern bis 6 GHz für:
 - Mobiles Breitband (inkl. LTE Testbed, 5G)
 - GNSS
 - Industrielle Kommunikation
 - V2V und V2I
- Ansätze
 - Wellenfeldsynthese für kleinere Testobjekte
 - Wireless Cable für größere Testobjekte (z.B. Fahrzeuge)
- Technische Parameter
 - Frequenzbereich: 70 MHz – 6 GHz
 - Bandbreite: 80 MHz
 - RF Output: +10 dBm
 - Konnektivität: 12 Eingänge x 32 Ausgänge=384 Kanäle

Ausführliche Informationen

<https://www.iis.fraunhofer.de/de/profil/standorte/forte.html>

