

Thema

Auswertung von Huygens-Box Messungen und Vergleich von abstrahlenden und nicht-abstrahlenden Objekte

Fragestellung

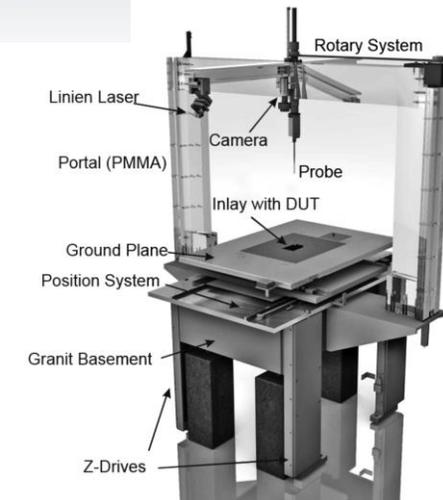
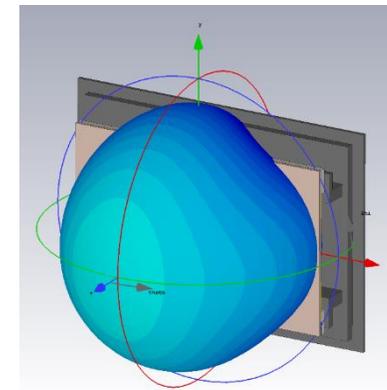
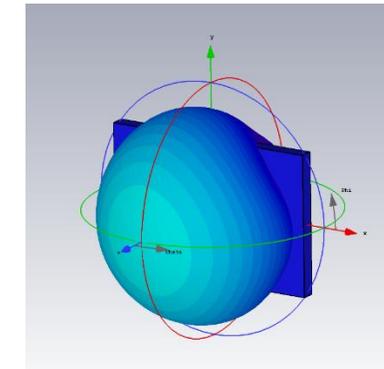
Wie gut funktioniert die Huygens-Box-Methode mit dem NFS3000?
Wo liegen die Probleme des aktuellen Aufbaus?
Gibt es Unterschiede zwischen abstrahlenden und nicht-abstrahlenden Objekten?

Aufgaben

- Einarbeiten in CST und Grundlagen
- Aufbau der Modelle von vorhandenen Testobjekten
- Simulation der Testobjekte
- Messung der Nahfelder/Huygens-Box mit dem Nahfeldscanner NFS3000
- Vergleich von Simulation und Messung
- Auswahl von Vergleichskriterien und Auswertung
- Bewertung der Huygens-Box Fernfeld-Extrapolation mit dem NFS3000
- Bericht und Vortrag der Ergebnisse

Ansprechpartner

Dominik Schröder
Fraunhofer ENAS
Abteilung: Advanced System Engineering
Mail: dominik.schroeder@enas-pb.fraunhofer.de



Dr.-Ing. Denis Sievers
Universität Paderborn
Fachgebiet TET
05251 / 60-3010
sievers@tet.upb.de