

## Thema

Simulativer Vergleich unterschiedlicher Huygens-Box Oberflächen mit Hilfe von CST Studio Suite

## Fragestellung

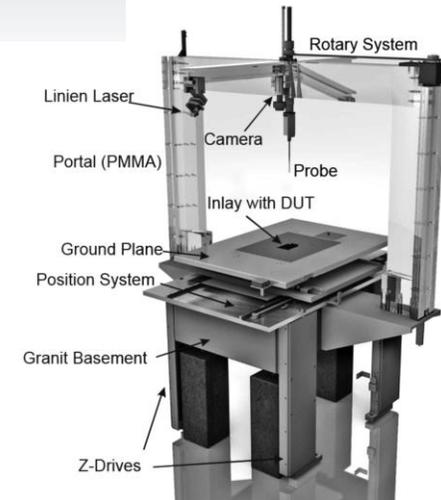
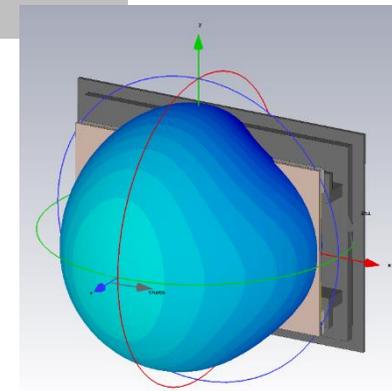
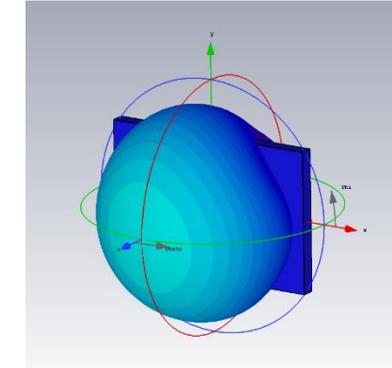
Welche möglichen Oberflächen gibt es?  
Gibt es Änderungen im Fernfeld?  
Welchen Einfluss hat der Abstand der Punkte?  
Gibt es eine Frequenzabhängigkeit vom Abstand?

## Aufgaben

- Einarbeiten in CST und Grundlagen
- Auswahl und Modellierung eines Device-under-Test (z.B. WiFi-Antenne)
- Simulation des DUT im Nahfeld, Fernfeld
- Modellierung verschiedener Hüllflächen um das DUT herum
- Auswahl von Vergleichskriterien und Auswertung
- 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