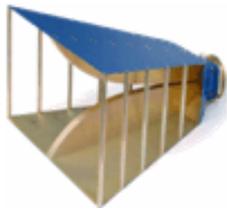
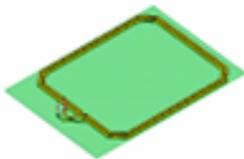


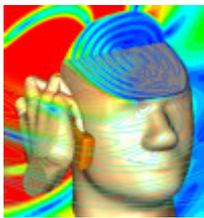
Cooperation project CST – HAW Hamburg on radio frequency and microwave experiments



Wideband horn antenna



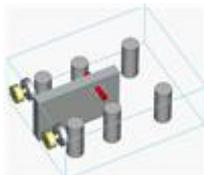
13 MHz RFID Tag



Human Head and Hand Models



Vivaldi Antenna



Bandpaßfilter

Der Einsatz von Software ist heutzutage Bestandteil moderner HF-Entwicklung.

Die Firma CST aus Darmstadt gehört zu den Weltmarktführern im Bereich Feldberechnungssoftware. In einem Kooperationsprojekt mit CST haben wir Laborversuche entworfen, bei welchen die Software

CST MICROWAVE STUDIO®

verwendet wird. Hierbei erstellen wir die Versuchsunterlagen mit dem theoretischen Hintergrund sowie den durchzuführenden Berechnungen und Messungen und bauen die zu untersuchenden Komponenten auf. Herr Dr. Demming-Janssen von CST lieferte jeweils eine auf den Versuch zugeschnittene Eingabeanleitung für die Software.

Es sind folgende zwei Versuche erstellt worden, welche im Rahmen des Praktikums Funktechnik durchgeführt werden.

- TEM-Wave-Stripline-Coupler
- Circular-Polarized-Patch-Antenna

Die Unterlagen können unter www.cst.com unter support / university heruntergeladen werden. Eine kommerzielle Anschaffung der Software ist erfolgt. Wir sind damit in der Lage auch Industrieaufträge zu übernehmen.

Ggf. werden weitere Versuche folgen.