

## PRAXISPROJEKT

### ENTWURF EINER MECHANISCHEN DREHSTUFE ZUR ANTENNENCHARAKTERISIERUNG

#### HINTERGRUND:

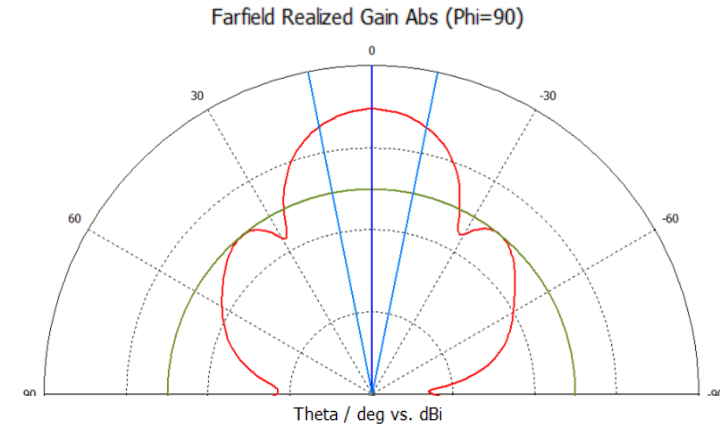
Zur Antennencharakterisierung können Signale mit einer Antenne gesendet oder empfangen werden und aus der übertragenen Leistung Rückschlüsse auf den Antennengewinn gezogen werden. In der Absorberkammer der Fakultät kann mit einem Drehteller automatisch der Abstrahlwinkel verändert werden, um die Richtcharakteristik entlang eines Raumwinkels zu bestimmen.

#### ZIEL DER ARBEIT:

Ziel dieser Arbeit ist der Entwurf einer mechanischen Drehstufe, mit welcher ein zweiter Raumwinkel zeitgleich verändert werden kann, um die Richtcharakteristik automatisiert vollständig bestimmen zu können.

#### INHALT DER ARBEIT:

- Einarbeiten in das Thema Richtcharakteristik
- Entwurf und Aufbau einer Drehstufe
- Gemeinsame Ansteuerung des Drehtellers in der Absorberkammer, der entworfenen Drehstufe und der Messgeräte zur automatisierten Messung der Richtcharakteristik
- Anwendung der Ergebnisse in einer Beispielmessung



#### Betreuer/Ansprechpartner:

M.Sc. Tobias Welling

Raum ID 1/423

0234/32-26237

tobias.welling@rub.de

