

## Modul

# AT - Antennentechnik

Bachelor Technische Informatik 2020

---

Version: 1 | Letzte Änderung: 03.08.2020 16:39 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Kronberger

### ^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	<a href="#">AT_Kronberger</a>
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Antennentechnik
Zeugnistext (en)	Antennas and Electromagnetic Waves
Unterrichtssprache	deutsch
abschließende Modulprüfung	Ja

### Modulprüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Jedes Semester

### Prüfungskonzept

mündliche Prüfung mit Fragen zur Theorie und zum Projekt, Projektbewertung

### ^ Allgemeine Informationen

# Inhaltliche Voraussetzungen

<b>EG</b> <b>-Elektrotechnische Grundlagen für die Technische Informatik</b>	Erweiterte Kenntnisse der Elektrotechnik und Grundlagen der Grundlegende Kenntnisse der Hochfrequenztechnik
---	---

## Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Konzepte und Methoden der Informatik, Mathematik und Technik kennen und anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt
Systeme realisieren	diese Kompetenz wird vermittelt
Typische Werkzeuge, Standards und Best Practices der industriellen Praxis kennen und einsetzen	diese Kompetenz wird vermittelt
Systeme prüfen	diese Kompetenz wird vermittelt
Informationen beschaffen und auswerten; Technische Zusammenhänge darstellen und erläutern	diese Kompetenz wird vermittelt
Komplexe technische Aufgaben im Team bearbeiten	diese Kompetenz wird vermittelt
Kommunikative und interkulturelle Fähigkeiten anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt
Grundzüge wissenschaftlichen Arbeitens kennen und anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt

## ^ Projekt

### Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

In einer projektbezogenen Lehrveranstaltung werden zunächst die theoretischen Grundlagen der Wellenausbreitung vermittelt, die unmittelbar von den Studierenden mit Hilfe von Simulationsprogrammen verifiziert werden. Anschließend werden Antennen entwickelt, simuliert, aufgebaut und gemessen. Dies wird in einem abschließenden Bericht dokumentiert. Die Projektergebnisse werden final den Teilnehmern der Veranstaltung präsentiert.

### Separate Prüfung

**Benotet**

Ja

<b>Frequenz</b>	Einmal im Jahr
<b>Gewicht</b>	30
<b>Bestehen notwendig</b>	Ja
<b>Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung</b>	Ja

### Prüfungskonzept

mündliche Prüfung mit Fragen zur Theorie und zum Projekt

## ^ Vorlesung

### Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

In der Vorlesung wird das theoretische Wissen zur Antennentechnik und zu elektromagnetischen Feldern und Wellen vermittelt. Dieses Wissen wird für das Vorlesungsbegleitende Projekt benötigt.

### Separate Prüfung

<b>Benötet</b>	Ja
<b>Frequenz</b>	Jedes Semester
<b>Gewicht</b>	70
<b>Bestehen notwendig</b>	Nein
<b>Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung</b>	Ja

### Prüfungskonzept

mündliche Prüfung mit Fragen zur Vorlesung und zum Projekt