

**Modulbezeichnung:** Forschungspraktikum am LHFT (FOR-LHFT-10) 10 ECTS  
(Research Internship at LHFT)

Modulverantwortliche/r: Martin Vossiek

Lehrende: Martin Vossiek, Bernhard Schmauß, Rainer Engelbrecht, Assistenten, Klaus Helmreich

|                             |                       |                              |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Startsemester: WS 2019/2020 | Dauer: 1 semester     | Turnus: halbjährlich (WS+SS) |
| Präsenzzeit: 270 Std.       | Eigenstudium: 30 Std. | Sprache: Deutsch             |

### Lehrveranstaltungen:

Forschungspraktikum LHFT 10ECTS (WS 2019/2020, Praktikum, Martin Vossiek et al.)

### Inhalt:

Informationen zu Forschungspraktika am LHFT und freie Themen

### Lernziele und Kompetenzen:

Durch die forschungsorientierte Ausbildung soll der Studierende mit Aufgaben in der ingenieurnahen hochfrequenztechnischen Forschung vertraut werden und praktische Erfahrung bei wissenschaftlichem Arbeiten im Bereich der Hochfrequenztechnik und Photonik erlangen.

Im Einzelnen lernen die Studierenden u.a.:

- Literatur recherchieren und ihre Relevanz bewerten,
- Hochfrequenztechnische und photonische Messgeräte und Simulationswerkzeuge anzuwenden, deren Methoden zu Bewerten und weiter zu entwickeln,
- Ergebnisse wissenschaftlich auswerten und diskutieren,
- eine wissenschaftliche Zusammenfassung zu erstellen.

### Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

#### [1] Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science)

(Po-Vers. 2015s | TechFak | Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science) | Gesamtkonto | Forschungspraktikum)

### Studien-/Prüfungsleistungen:

Forschungspraktikum (Prüfungsnummer: 1996)

Untertitel: Forschungspraktikum am LHFT Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Ca. 10-seitiger Bericht und Abhalten eines ca. 20-minütigen Vortrags.

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: SS 2020

1. Prüfer: Martin Vossiek

Forschungsnahes Industriepraktikum (Prüfungsnummer: 444083)

Untertitel: Forschungspraktikum am LHFT Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Ca. 10-seitiger Bericht und Abhalten eines ca. 20-minütigen Vortrags.

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: SS 2020

1. Prüfer: Martin Vossiek

### Organisatorisches:

Forschungspraktika haben nach neuer Fachprüfungsordnung einen Umfang von 10ECTS. Sie sind im Rahmen einer abgeschlossenen Aufgabenstellung eine gute Möglichkeit, vor der Masterarbeit am Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik die Messgeräte, experimentellen Aufbauten, mathematischen Methoden und Simulationswerkzeuge eines Forschungsgebietes kennenzulernen.