

**Modulbezeichnung:** **Forschungspraktikum am LHFT (FOR-LHFT-5)** **5 ECTS**  
(Research Internship at LHFT)

Modulverantwortliche/r: Martin Vossiek

Lehrende: Bernhard Schmauß, Lorenz-Peter Schmidt, Martin Vossiek, Rainer Engelbrecht, Klaus Helmreich

|                             |                       |                              |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Startsemester: WS 2018/2019 | Dauer: 1 semester     | Turnus: halbjährlich (WS+SS) |
| Präsenzzeit: 60 Std.        | Eigenstudium: 90 Std. | Sprache: Deutsch             |

### Lehrveranstaltungen:

Forschungspraktikum LHFT 5ECTS (WS 2018/2019, 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. 2010 | TechFak | Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science) | Studienrichtungsübergreifende Module | Forschungspraktikum (gilt für Studienbeginn ab WS 12/13))

#### [2] Medizintechnik (Master of Science)

(Po-Vers. 2013 | TechFak | Medizintechnik (Master of Science) | Grundcurriculum für alle Studienrichtungen | M6 Medizintechnische Praxiskompetenzen)

### Studien-/Prüfungsleistungen:

Forschungspraktikum (Prüfungsnummer: 1996)

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1])

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

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

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstabwegung: WS 2018/2019, 1. Wdh.: SS 2019

1. Prüfer: Martin Vossiek

Forschungspraktikum am LHFT (Prüfungsnummer: 503776)

(englische Bezeichnung: Research Internship at LHFT)

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2])

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Siehe Vorgaben Modulbeschreibung Master Medizintechnik, Homepage Studiengangsseite

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstabwegung: WS 2018/2019, 1. Wdh.: SS 2019

1. Prüfer: Martin Vossiek

---

**Organisatorisches:**

Forschungspraktika haben nach alter Fachprüfungsordnung einen Umfang von 5ECTS. 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.