

---

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

Modulverantwortliche/r: Martin Vossiek

Lehrende: Bernhard Schmauss, Martin Vossiek, Lorenz-Peter Schmidt, Klaus Helmreich, Assistenten

---

|                        |                       |                              |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Startsemester: SS 2020 | Dauer: 1 Semester     | Turnus: halbjährlich (WS+SS) |
| Präsenzzeit: 240 Std.  | Eigenstudium: 60 Std. | Sprache: Deutsch             |

---

**Lehrveranstaltungen:**

Forschungspraktikum LHFT 10ECTS (SS 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:

für Studienbeginner ab SS 2015: 300h, 10 ECTS Mindestanforderung: 10 seitiger Bericht und Abhalten eines 20-minütigen Vortrags

Erstablingung: SS 2020, 1. Wdh.: WS 2020/2021

1. Prüfer: Martin Vossiek

Forschungsnahes Industriepraktikum (Prüfungsnummer: 444083)

Untertitel: Forschungspraktikum am LHFT Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

für Studienbeginner ab SS 2015: 300h, 10 ECTS Mindestanforderung: 10 seitiger Bericht und Abhalten eines 20-minütigen Vortrags

Erstablingung: SS 2020, 1. Wdh.: WS 2020/2021

1. Prüfer: Martin Vossiek

---

**Organisatorisches:**

**Forschungspraktika** haben einen Umfang von 5 ECTS und 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.