

Ausschreibung für Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeit

„Modellierung eines Aufbaus für optische Kohärenztomographie“

AG Bliedtner

Die Arbeitsgruppe Fertigungstechnik und Fertigungsautomatisierung des Fachbereiches SciTec an der EAH Jena wird von Prof. Dr.-Ing. Jens Bliedtner geleitet und besteht aus ca. 30 Mitarbeiter*innen. Die Forschungsschwerpunkte liegen auf den Gebieten der **optischen Technologien**, der **Lasermaterialbearbeitung** und der **additiven Fertigungsverfahren**. Es besteht die Möglichkeit, in diesen drei Fachgebieten Abschluss- oder Projektarbeiten anzufertigen.

Mögliche Aufgabenstellungen (Auszug):

- Ausarbeitung eines Optikdesigns für Optische Kohärenztomographie (OCT) basierend auf einem innovativen Grundkonzept
- Modellierung des OCT-Systems in Zemax
- Evaluation und Optimierung des Optikdesigns
- Ggf. Aufbau, Justage und Inbetriebnahme eines Demonstrators oder Laboraufbaus

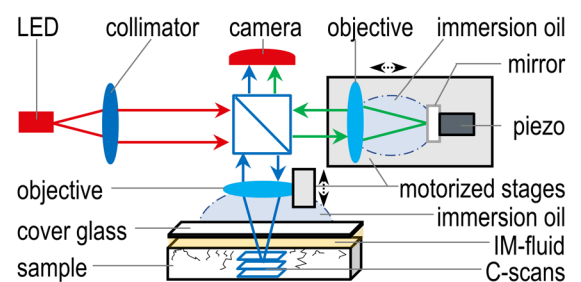


Abb. 1: FF-OCT-System

Das bringen Sie mit:

- Interesse an optischer Messtechnik, Optikdesign und innovativen Applikationen
- Grundwissen in Zemax und Optikdesign
- Selbstständige Arbeitsweise

Wir bieten:

- Vielseitige Tätigkeiten und Unterstützung in aktuellen Forschungsthemen
- Ein angenehmes und motiviertes Team
- Die Möglichkeit einer Vergütung bei guter Eignung

Interesse?

Bei Interesse kann der genaue Inhalt der Arbeit besprochen und der Umfang abgestimmt werden.

Kontakt:

Samson Frank (Wiss. Mitarbeiter)
samson.frank@eah-jena.de
03641 / 205 153 (Raum: 04.02.29)