

Ausschreibung für Bachelor- oder Masterarbeit

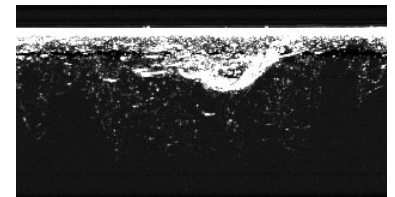
## **„Vergleichende Charakterisierung von OCT-Systemen“**

### **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):**

- Literaturrecherche zu OCT, u.a. Betrachtung der neuen Normung zu optischer Kohärenztomographie (OCT)
- Entwicklung von Konzepten für Referenzproben und Maßstäben, sowie deren Herstellung und Beschaffung
- Durchführen von Messungen an unterschiedlichen OCT-Systemen
- Bewertung der OCT-Systeme und Abgleich mit vorhandenen Datenblättern



*Abb. 1: Seitenansicht von Mikrorissen, aufgenommen mit einem FF-OCT-System*

### **Das bringen Sie mit:**

- Interesse an optischer Messtechnik
- 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: 04.03.04)