

## Ausschreibung für Projekt- /Bachelor- oder Masterarbeit

# **„Aufbau bzw. Weiterentwicklung eines Ultrakurzpulslaser-Versuchsstands zur Mikromaterialbearbeitung“**

### **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. 20 Mitarbeiter\*innen. Die Forschungsschwerpunkte liegen auf den Gebieten der **optischen Technologien**, der **Lasermaterialbearbeitung** und den **additiven Fertigungsverfahren**. Es besteht die Möglichkeit in diesen drei Fachgebieten Abschluss- oder Projektarbeiten anzufertigen.

### **Mögliche Aufgabenstellungen**

- Konzeptentwicklung der optischen und mechanischen Auslegung
- Konstruktion und Simulation des neuen Aufbaus
- Realisierung des Aufbaus (Handling der optischen Komponenten, Strahljustage, ...)

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

- Sehr gute CAD/CAM Konstruktionskenntnisse (Inventor, SolidWorks, PTC Creo)
- Basiswissen im Bereich Elektro- und Steuerungstechnik
- Basiswissen im Bereich Lasertechnik
- Selbständige Arbeitsweise

### **Wir bieten**

- Vielseitige Tätigkeit in praxisnahen Forschungsprojekten
- Ein angenehmes und motiviertes Team
- Bei guter Eignung besteht die Möglichkeit einer Vergütung

### **Interesse?**

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

### **Kontakt**

Michael Seiler

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

michael.seiler@eah-jena.de

03641 / 205 749 (Raum: 04.02.34)