

Ausschreibung für Projekt- /Bachelor- oder Masterarbeit

# ***„Experimentelle Untersuchungen zur flexiblen Strahlanpassung mittels räumlicher Strahlformung“***

## **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 (Auszug)**

- Experimentelle Untersuchungen zur Strahlformung mittels Spatial Light Modulator bei der Lasermaterialbearbeitung mit ultra-kurzen Laserpulsen an einer neuen Anlagentechnik
- Anpassung von Strahlprofilen für zwei verschiedene Anwendungsszenarien
- Messtechnische Auswertung, Analyse und Aufbereitung der Ergebnisse

## **Das bringen Sie mit:**

- Interesse an der Lasermaterialbearbeitung und innovativen Applikationen
- Basiswissen Werkstofftechnik und Lasertechnik
- Selbständige Arbeitsweise

## **Wir bieten**

- Vielseitige Tätigkeiten und Unterstützung in aktuellen Forschungsthemen
- 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 (Wiss. Mitarbeiter)  
michael.seiler@eah-jena.de  
03641 / 205 749 (Raum: 04.02.34)