

Ausschreibung für Projekt- /Bachelor- oder Masterarbeit

„Bestimmung der Palladiumverteilung laseraktivierter Kunststoffoberflächen“

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 der Korrelation zwischen Laserparametern und resultierender Anhaftung von elementarem Palladium bei der Bearbeitung mit ultra-kurzen Laserpulsen
- Messtechnische Analyse und Auswertung der bearbeiteten Kunststoffoberflächen mittels REM und EDX sowie XRF
- Aufbereitung der Messergebnisse und -daten

Das bringen Sie mit:

- Interesse an der Lasermaterialbearbeitung und Oberflächenanalytik
- Basiswissen Werkstofftechnik
- 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)