



HIWI-STELLE

LASERVERFAHREN IN DER FERTIGUNG

© Westermann, KIT

BESCHREIBUNG

Moderne Laserverfahren wie selektives Laserstrahlschmelzen oder Ultrakurzpuls-Lasermaterialbearbeitung finden vermehrt Anwendung in der Herstellung komplexer Bauteile.

Ziel der Forschungsaktivitäten ist mittels Versuchen die Kombination mehrerer Laserverfahren zu optimieren und in der Bauteilherstellung einzusetzen.

Du interessierst dich für **Laserfertigung** und möchtest dich **praktisch und theoretisch** weiterbilden? Dann schreibe mir gern eine Mail mit einer kurzen Vorstellung und deiner Motivation.

ANFORDERUNGEN

- Motivation und Freude an der wissenschaftlichen Arbeit
- Zuverlässige und eigenständige Arbeitsweise
- Interesse, sich in neue Thematiken einzuarbeiten
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

AUFGABEN

- Arbeit mit verschiedenen laserbasierten Fertigungsverfahren wie PBF-LB, Laserschweißen, UKP-Laser Materialbearbeitung
- Versuche vorbereiten, durchführen und auswerten
- Metallographische und mechanische Untersuchungen durchführen
- Recherchearbeiten und organisatorische Aufgaben

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab April/Mai
- Dauer: mind. 3 Monate
- Umfang: ca. 30 h/Monat
- Fachrichtung: Maschinenbau, Materialwissenschaften und verwandte Studiengänge

KONTAKT

M.Sc. Steffen Kramer
Gebäude 30.48, Raum 202
Tel.: +49 173 4216348
E-Mail: steffen.kramer@partner.kit.edu