

ABSCHLUSSARBEIT

NEUE MATERIALIEN FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG



Die Forschungsgruppe Fertigungstechnik am Institut für Produktionstechnik und -systeme untersucht unter anderem additive Fertigungsverfahren. Durch Direct Energy Deposition (DED) können ressourceneffizient Bauteile mit neuartigen Materialien entwickelt und alte Bauteile repariert werden. Der noch neuartige Prozess ist insbesondere für die Luft- und Raumfahrt von großer Bedeutung. Eine Steuerung der Prozessparameter ermöglicht es, Materialeigenschaften unterschiedlich einzustellen und Defekte zu reduzieren. Mögliche Inhalte von Abschlussarbeiten umfassen die Untersuchung von Multimaterialien, die Potenziale von Reparaturen mittels additiver Fertigung und die Analyse neuer Sensorik für die Überwachung des Prozesses.

**Bei Interesse wenden Sie sich
formlos an Paul Zeise.**

PAUL ZEISE
paul.zeise@leuphana.de
04131.677-1873
C12.204

**PROF. DR.-ING. NOOMANE
BEN KHALIFA**
Professur für
Fertigungstechnik

Ihr Aufgabenbereich:

- Unterstützte Durchführung und Vorbereitung von Experimenten
- Literaturrecherche zu spezifischen Themengebieten
- Auswertung von Messergebnissen
- Eigenständige Kontextualisierung der Ergebnisse

Ihr Profil:

- Laufendes technisches Studium
- Interesse an Fertigungstechnik und aktuellen Themen wie z. B. dem Leichtbau
- Zuverlässigkeit und Selbstständigkeit

Wir bieten:

- Flexible Zeiteinteilung
- Praktische Anwendung der Vorlesungsinhalte
- Beteiligung an der Forschung wissenschaftlicher Mitarbeiter*innen

AB FRÜHJAHR 2025

