



BACHELORARBEIT/MASTERARBEIT

Durchführung einer systematischen Literaturrecherche zum Thema Laserstrahlschmelzen

Ziel der Arbeit: Beim Laserstrahlschmelzen beeinflusst der Beschichtungsvorgang maßgeblich die Eigenschaften des Bauteils, sowohl Produktivität als auch Qualität. Im Rahmen der Arbeit sollen mithilfe einer systematischen Literaturrecherche der Stand der Technik bzgl. der Vorhersagebarkeit von Bauteilgüte in Abhängigkeit diverser Prozessparameter analysiert werden.

Folgende Arbeitsumfänge sollen bearbeitet werden:

1. **Literaturrecherche** zu Grundlagen und zum Stand der Technik in den Themenfeldern
 - Laserstrahlschmelzen
 - Einfluss der Prozessführung (insbesondere mechanische Komponenten und Sensorik/Messtechnik) auf den Laserstrahlschmelzprozess
 - Bestehende Konzepte zur Aufbringung des Pulvers
 - Qualitätskriterien beim Beschichtungsvorgang
 - Pulveranalysemethoden
2. **Aufbau** einer systematischen Literaturrecherche
3. **Formulierung** der Abschlussarbeit

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit in diesem spannenden Themenfeld!

Kontakt:

Lehrstuhl
Umweltgerechte Produktionstechnik

M.Sc. Nico Köstler
+49 (0)921 55 7571
nico.koestler@uni-bayreuth.de

