

KOMPONENTEN UND PROZESSE | Abschlussarbeit/Semesterarbeit/Praktikum

THEMA

Zukunft der Qualitätssicherung für die Serienfertigung 3-D-gedruckter Bauteile



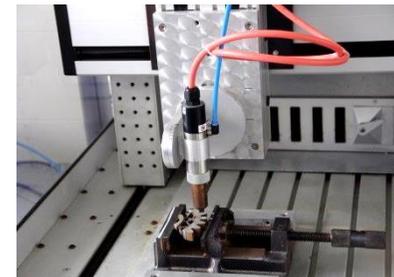
BESCHREIBUNG

Die Qualitätssicherung additiv gefertigter High-Tech-Bauteile (z.B. für die Luftfahrtindustrie oder den Rennsport) gilt aufgrund der hohen Partikelbelastung sowie der komplexen funktionsoptimierten Geometrien als große Herausforderung. Die heute in der Industrie vorhandenen Prozesse zur Sicherung der technischen Bauteilsauberkeit stellen häufig einen Bruch in einer automatisierten Prozesskette dar.

Im Rahmen der Arbeit gilt es eine Vision für die Zukunft im Bereich der Qualitätssicherung 3-D-gedruckter Bauteile unter Berücksichtigung der Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit zu erarbeiten. Des Weiteren sollen die ausgewählten Verfahren hinsichtlich Kosten, Qualität, Arbeitssicherheit und Automatisierbarkeit bewertet und verglichen werden.

ANFORDERUNGSPROFIL

- Studium der Ingenieurwissenschaften
- Methodische, selbständige und engagierte Arbeitsweise
- Interesse an interdisziplinären Fragestellungen
- Interesse an neuartigen Technologien



Kontakt:

M. Sc. Svenja Schweda, Abteilung Komponenten und Prozesse
Telefon +49 821 56883-33 | svenja.schweda@iwu.fraunhofer.de