
Additive Fertigung trifft Laserschweißen

Art der Bearbeitung: Nebenjob, Diplom-/Masterarbeit
Abteilung: Produktionsautomatisierung
Beginn: ab sofort

Das Projekt

Um kleinen und mittleren Unternehmen zu ermöglichen, 3D-gedruckte Kunststoffbauteile mit dem Laser zu schweißen, ohne jedes einzelne Bauteil vorab genau zu analysieren, wollen wir ein Expertensystem entwickeln.

Das Expertensystem soll bereits vor dem 3D-Druck Empfehlungen geben, welches Material, welche Schichtdicke und welche Schichtausrichtung am besten geeignet sind, um eine möglichst hohe Transmission zu erreichen – also eine möglichst hohe Durchlässigkeit für den Laserstrahl. Dank dieser Vorarbeit wird es möglich, die gedruckten Bauteile im Anschluss optimal zu schweißen.

Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Maschinenbau
- Elektrotechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Wirtschaftsinformatik
- Informatik
- Produktion und Logistik
- Mechatronik
- oder ähnliches

und hast Interesse an Additiver Fertigung und Produktionsautomatisierung.

Zudem verfügst du über Kenntnisse in den einschlägigen MS Office Anwendungen, insbesondere PowerPoint und Excel. Weitere Kenntnisse in Python sind wünschenswert, damit du bestens für die Implementierung der Software für mein Forschungsprojekt QualLa gewappnet bist. Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

Und das Wichtigste: Du hast Lust in unserem Team mit flachen Hierarchien zu arbeiten!

Deine Aufgaben

Du kannst dich kreativ in einer oder mehreren der folgenden Aufgabenstellungen verwirklichen. Das Aufgabenfeld ist abwechslungsreich mit folgenden Schwerpunkten:

- Durchführung von Literaturrecherche zu aktuellen und neuen Forschungsthemen
- Anfertigen und Auswerten von Proben
- Validierung der Ergebnisse theoretischer sowie praktischer Forschung
- Implementierung einer Software in Python

Des Weiteren ist eine Unterstützung bei der Vorbereitung von Projekttreffen und Social-Media-Aktivitäten zum Projekt bei Interesse möglich.

Wir bieten

- angemessene Vergütung
- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Home-Office nach Absprache
- Versuchsdurchführung
- ggf. langfristige Zusammenarbeit

Ansprechpartner



Torben Mente
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-236

Bitte sende Deine aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de