
3D-Druck im industriellen Produktionsprozess

Art der Bearbeitung: Nebenjob, Diplom-/Masterarbeit, Bachelorarbeit, Studien-/Projektarbeit

Abteilung: Produktionsautomatisierung

Beginn: Sofort oder nach Vereinbarung

Das Projekt

Der 3D-Druck hat sich in den vergangenen Jahren von einer Nischenanwendung zu einem industriellen Fertigungsverfahren entwickelt. Jedoch existieren prozesstechnische Defizite, die den Durchbruch dieser Technologie auf breiter Ebene bisher verhindern. Die Defizite umfassen zum Beispiel fehlende Mechanismen zur automatisierten Handhabung von hergestellten Bauteilen sowie zur Qualitätssicherung. Im Rahmen dieses Forschungsprojektes werden daher Möglichkeiten erarbeitet, um 3D-Drucker erfolgreich in industrielle Produktionsprozesse integrieren zu können.

Dein Profil

Du studierst eine der folgenden Fachrichtungen:

- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Wirtschaftsinformatik
- Produktion und Logistik
- Produktionstechnik
- Mechatronik
- Elektrotechnik
- Informatik

Wenn du daran interessiert bist, im Rahmen eines praxisorientierten Projektes Einblicke in innovative Themen mit Praxisbezug zu erhalten, dann melde dich bei uns.

Deine Aufgaben

Innerhalb des Forschungsprojektes können abhängig von deinen Interessen unterschiedliche Aufgaben bearbeitet werden. Mögliche Tätigkeitsgebiete sind nachfolgend aufgeführt:

- Literaturrecherche zu Herausforderungen bei der Integration von 3D-Druckern in industrielle Prozessketten
- Literaturrecherche zu adaptiven Greifsystemen
- Aufbau, Inbetriebnahme und Erprobung eines 3D-Druckers
- Aufbau, Inbetriebnahme und Programmierung eines Industrieroboters
- Implementierung einer Bildverarbeitungslösung zur Qualitätssicherung beim 3D-Druck

Gerne kannst du auch eigene Themenvorschläge einbringen.

Wir bieten

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

Ansprechpartner



Alexander Oleff
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-224

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de