

---

## 3D-Druck im industriellen Produktionsprozess

---

Art der Bearbeitung: Nebenjob

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 eines Forschungsprojektes werden daher Möglichkeiten erarbeitet, um 3D-Drucker erfolgreich in industrielle Produktionsprozesse integrieren zu können.

### Dein Profil

Du studierst eine der folgenden Fachrichtungen:

- Mechatronik
- Elektrotechnik
- Informatik
- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen

Erste Erfahrungen mit 3D-Druckern, Programmierfähigkeiten oder Kenntnisse im Bereich der Bildbearbeitung sind von Vorteil, werden aber nicht zwingend vorausgesetzt. Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind erforderlich.

### Deine Aufgaben

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

- Literaturrecherchen
- Hardware- und softwaretechnische Anpassung eines 3D-Druckers
- Aufbau von Versuchen
- Programmierung eines Industrieroboters zur Handhabung von 3D-gedruckten Bauteilen
- 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
- Versuchsdurchführung
- ggf. langfristige Zusammenarbeit

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

---

### Ansprechpartner



Alexander Oleff  
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-224

---

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung in einer

einzigsten PDF-Datei an [jobs@iph-hannover.de](mailto:jobs@iph-hannover.de)