

## **Institut für Integrierte Produktion Hannover - Forschung und Entwicklung**



Das Institut für Integrierte Produktion Hannover (IPH) gGmbH forscht und entwickelt auf dem Gebiet der Produktionstechnik, berät Industrieunternehmen und bildet den ingenieurwissenschaftlichen Nachwuchs aus. Gegründet wurde das IPH 1988 aus der Leibniz Universität Hannover heraus. Bis heute wird es als gemeinnützige GmbH von drei Professoren der Universität geleitet.

### **Entwicklung und Konstruktion zur Automatisierung im 3D-Druck (MBJ)**

Nebenjob, Praktikum/Praxissemester

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: Nach Absprache

#### **Aufgabenbeschreibung**

Das Projekt Qualijet verfolgt das Ziel, die Entpulverung im Metal Binder Jetting (MBJ) zu automatisieren. Gegenwärtig wird die Entpulverung der Grünteile in einem manuellen Prozess umgesetzt und erfordert Erfahrungswissen der Mitarbeitenden und ein hohes Maß an Geduld. Zur Erhöhung des Durchsatzes und der Reproduzierbarkeit der Entpulverung soll eine automatisierte Entpulverungsstation entwickelt werden. Dazu ist die Konstruktion einer geeigneten Unterdruckkammer, die Auswahl geeigneter elektrischer und mechanischer Komponenten und ggf. die Vernetzung der Komponenten in einem Gesamtsystem notwendig.

#### **Deine Aufgaben**

Innerhalb des Projektes beinhalten deine Aufgaben die selbstständige Bearbeitung folgender Themenschwerpunkte:

- Konstruktion von notwendigen Komponenten
- Herstellung oder Beschaffung notwendiger Komponenten (Additive Fertigung)
- Mitwirkung an der Entwicklung des Gesamtkonzeptes
- Integration der beschafften Einzelkomponenten innerhalb des Gesamtaufbaus
- Ggf. Programmierung relevanter Anlagenbestandteile (optional)
- Durchführung von Literaturrecherchen

#### **Erwartete Qualifikationen**

##### **Dein Profil**

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Maschinenbau
- Mechatronik

- Produktionstechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen
- oder vergleichbar

Du hast Interesse an Konstruktion, Elektrik, additiver Fertigung oder Programmierung.

Zudem verfügst du über Kenntnisse in der Konstruktion, Software-Entwicklung (optional).

Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

### **Unser Angebot**

Wir bieten

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

### **Bewerbung**

Bitte sende deine aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an [jobs@iph-hannover.de](mailto:jobs@iph-hannover.de).

Die Bewerbung muss Anschreiben, Lebenslauf sowie Prüfungsleistungen des Studiums / Zeugnisse enthalten.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/193167/LUH/>  
Angebot sichtbar bis 10.05.2025

