

## **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.

### **Optimierung des Prozesses zur 3D-Fabriklayouterstellung**

Bachelorarbeit, Diplom-/Masterarbeit, Studien-/Projektarbeit, Praktikum/Praxissemester

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: 15.03.2025; Vergütung: Nach Absprache

#### **Aufgabenbeschreibung**

Ziel des Vorhabens ist die Optimierung der 3D-Fabriklayoutaufnahme mittels Drohne. Momentan sind wir in der Lage mittels LiDAR und Photogrammetrie 3D-Aufnahmen von Fabrikhallen herzustellen. Der Photogrammetrieprozess soll durch die genaue Orientierung der Fotos im Raum verbessert werden.

Deine Aufgaben

Du hilfst uns bei der Optimierung des Photogrammetrieprozesses zur 3D-Fabriklayoutaufnahme.

Konkret kombinierst du Bilddaten mit zeitgleich mittels eines Slam-Algorithmus errechneten Standortdaten und erforschst, welche geometrische Genauigkeit bei der Erstellung von Punktwolken mit diesem Verfahren erreicht werden kann.

#### **Erwartete Qualifikationen**

Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Wirtschaftsingenieurwesen
- Informatik
- Maschinenbau
- Elektrotechnik

Du hast Interesse an Drohnen, Fabrikplanung und Automatisierung.

Zudem verfügst du über Kenntnisse in Programmierung mit Python und kennst optimalerweise schon Photogrammetriertools wie Agisoft metashape oder Pix4D.

Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind wünschenswert.

## **Unser Angebot**

Wir bieten

- 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/191548/LUH/>  
Angebot sichtbar bis 19.03.2025

