

## **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.

### **Simulative Entwicklung automatisierter Messmethoden an E-Maschinen**

Nebenjob, Praktikum/Praxissemester

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

#### **Aufgabenbeschreibung**

Im Projekt "MotorInspector" sollen Messungen in der Qualitätssicherung von Elektromotoren mithilfe von neuartigen digitalen Messmethoden und Robotik automatisiert werden.

Dabei kannst du dich in verschiedenen Aufgaben in den Bereichen Simulation, CAD-Design, Konzeptentwicklung, Robotik, sowie Versuchsaufbau- und Durchführung einbringen.

Deine Aufgaben

Je nach persönlichen Interessen und Fähigkeiten gibt es verschiedene Aufgabenbereiche, in die du dich einbringen kannst:

- Analyse der konstruktiven Eigenschaften verschiedener Elektromotoren zur Entwicklung neuartiger Messmethoden
- Ermittlung einer geeigneten Simulationsumgebung für die simulative Untersuchung der Messmethoden an Motormodellen
- Mechanische Simulation der Messungen unter verschiedenen Randbedingungen zur Ermittlung von möglichen Problemen
- Erarbeitung eines robotergestützten Automatisierungskonzeptes für die Messung
- Konstruktive und simulative Aufgaben bei der Umsetzung des robotergestützten Konzeptes
- Versuchsaufbau und Inbetriebnahme für die praktische Erprobung des Messprozesses auf dem Prüfstand

Nach Absprache können auch Studien- oder Masterarbeiten in den Themengebieten durchgeführt werden.

#### **Erwartete Qualifikationen**

- Studium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik, Robotik, Produktionstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, oder ähnliches
- Interesse an Simulation, CAD-Design, Messtechnik und Robotik
- Idealerweise verfügst du über Kenntnisse in CAD- und/oder FEM-Software und hast schon selber darin konstruiert oder simuliert
- Analytisches Denkvermögen, strukturierte Arbeitsweise und Selbstständigkeit
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### **Unser Angebot**

- 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/196205/LUH/>  
Angebot sichtbar bis 24.08.2025

