

Bachelorarbeit, Diplom-/Masterarbeit, Studien-/Projektarbeit, Nebenjob

Simulative Entwicklung automatisierter Messmethoden an E-Maschinen

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 Konzeptentwicklung, Konstruktion, FEM-Simulation, KI-gestützte Robotik und Computer Vision, sowie Versuchsaufbau und -durchführung einbringen.

Deine Aufgaben

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

- Konzeptentwicklung für eine Automatisierungsstrategie der Messung und anschließende konstruktive, elektronische und programmiertechnische Umsetzung des Konzeptes
- FEM-Simulation des kontaktbasierten Messvorgangs unter verschiedenen Randbedingungen
- Durchführung von realen Versuchen an einem Motordemonstrator zur Validierung der Simulationsergebnisse
- Praktische Erprobung und Verbesserung der Automatisierungslösung an dem Motordemonstrator mittels realer Versuche

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

Dein Profil

Das bringst du mit:

- Studium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik, Robotik, Produktionstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, oder ähnliches
- Gute Kenntnisse und bereits durchgeführte Projekte in einer CAD- und FEM-Software (vorzugsweise ANSYS Mechanical und Autodesk Inventor)
- Programmierkenntnisse in C oder Python
- Analytisches Denkvermögen, strukturierte Arbeitsweise und Selbstständigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten

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



Bitte sende deine aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de.

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

Kontakt



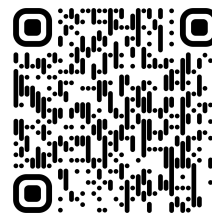
Simon Pauka
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-342

IPH – Institut für Integrierte Produktion Hannover gGmbH
Hollerithallee 6
30419 Hannover

www.iph-hannover.de

Immer noch nicht überzeugt?



Besuche unsere Website oder
Social Media Kanäle und bekomme
einen ersten Eindruck von uns!

