

## **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.

### **Umsetzung einer Nachhaltigkeitsbewertung im Softwaredemonstrator**

Bachelorarbeit, Diplom-/Masterarbeit, Studien-/Projektarbeit

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

#### **Aufgabenbeschreibung**

Unternehmen stehen aktuell aufgrund unterschiedlicher Entwicklungen in der Welt vor einer Vielzahl an Herausforderungen und sind daher gezwungen, sich nachhaltig für die Zukunft aufzustellen. Im Forschungsprojekt "AutoSus - Befähigung von KMU zur Implementierung nachhaltiger Automatisierungslösungen in der Produktion und Entwicklung einer Einführungsstrategie" soll eine Methode zur Bewertung der ökologischen, ökonomischen und sozialen Nachhaltigkeit innerhalb eines Softwaredemonstrators umgesetzt werden. Dies soll Unternehmen dazu befähigen nachhaltige Automatisierungslösungen für Montageprozesse zu implementieren.

Deine Aufgaben

- Analyse der bestehenden Metriken für soziale, ökologische und ökonomische Nachhaltigkeit
- Konzeption und Umsetzung eines Software-Demonstrators zur Bewertung der Nachhaltigkeit von Automatisierungslösungen in Python
- Implementierung einer Benutzeroberfläche für Eingaben und Ergebnisausgabe
- Testen und Validieren des Softwaredemonstrators anhand von Beispielprojekten

#### **Erwartete Qualifikationen**

Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Maschinenbau
- Nachhaltige Ingenieurwissenschaften
- Wirtschaftsingenieurwesen
- oder ein vergleichbares Fach

Du hast Interesse an der Mitarbeit an klimaschützenden Maßnahmen im Bereich der Produktionstechnik und Automatisierung. Kenntnisse in Python sind vorteilhaft. Zudem verfügst Du über gute analytische Fähigkeiten und arbeitest konzentriert und projektorientiert.

Sehr gute Kenntnisse in der Office-Suite von Microsoft (Word, Excel, etc.) sind erforderlich. Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

### **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/193169/LUH/>  
Angebot sichtbar bis 10.05.2025

