

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 eines Konzepts zur Fehlerdetektion mittels Kraftsensoren

Bachelorarbeit, Diplom-/Masterarbeit, Studien-/Projektarbeit

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

Aufgabenbeschreibung

Die manuelle Handhabung bei Schmiedeprozessen ist in der Industrie noch stark verbreitet. Jedoch können durch ungenaues Positionieren des Schmiedeteils Fehler an diesem entstehen. Eine fehlerhafte Positionierung soll möglichst frühzeitig im Prozess identifiziert werden. Um Fehlpositionierungen in einem Schmiedeprozess zu erkennen, soll eine prozessintegrierte Kraftmessung im Gesenk erfolgen. Über geeignete Positionierung von Sensoren kann die Fehlpositionierung genauer bestimmt werden. Welche Sensoren für diese Aufgabe geeignet sind und wo diese im Gesenk platziert werden sollten, soll in dieser Arbeit näher untersucht werden.

Deine Aufgaben

Im Rahmen dieser Arbeit sollen:

- verfügbare Sensoren recherchiert,
- die Funktionsprinzipien der Sensoren beschrieben,
- die Anforderungen an Sensoren, abhängig vom Einsatzbereich definiert,
- geeignete Sensoren (z.B. über Nutzwertanalyse) ausgewählt,
- Konzepte für die Implementierung der Sensoren entwickelt und
- die Ergebnisse schriftlich dargelegt werden.

Erwartete Qualifikationen

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- oder vergleichbares

Du hast Interesse an Produktionstechnik. Du gehst bei Problemen und Aufgaben strukturiert und methodisch vor. Dich zeichnet eine gründliche und wissenschaftliche

Arbeitsweise aus.

Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift sind notwendig für die Arbeit.

Unser Angebot

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

Bewerbung

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.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/196202/LUH/>
Angebot sichtbar bis 24.08.2025

