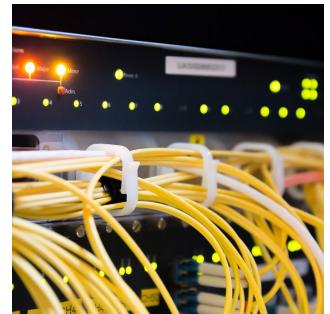


Nebenjob, Werkstudent*in

Datenverarbeitung und -analyse für die Detektion von Fehlpositionen

Die manuelle Handhabung ist in der Schmiedeindustrie noch stark verbreitet. Durch ungenaues Positionieren des Schmiedeteils können Fehler entstehen. Eine fehlerhafte Positionierung soll möglichst frühzeitig im Prozess identifiziert werden. Um Fehlpositionierungen in einem Schmiedeprozess zu erkennen, erfolgt in diesem Projekt eine Kraftmessung im Gesenk. Auf Basis von Kraftwerten aus Simulationen soll untersucht werden, ob mithilfe der Kraftdaten Fehlpositionierungen identifiziert werden können. Dazu sollen die Kraftverlaufskurven der einzelnen Sensoren untersucht werden. Auf Basis von statistischen Regressionsmodellen oder KI-Modellen soll die Richtung und die Größe der Fehlpositionierung bestimmt werden. Anschließend werden die Ergebnisse mit Daten aus praktischen Versuchen validiert.



Deine Aufgaben

- Datenauswertung und Bereinigung
- Vorbereitung der Daten für KI-Modelle, mathematische oder regelbasierte Entscheidungs- und Vorhersagemodelle
- Strukturiertes Dokumentieren des Vorgehens
- Visuelle Darstellung der Ergebnisse
- Regelmäßige Diskussion der Ergebnisse
- Generierung kreativer Ansätze für die Übertragbarkeit auf andere Geometrien und Fehlerbilder

Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Maschinenbau
- Produktionstechnik
- Mechatronik
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Informatik

oder ein ähnliches Fach.

Du hast Erfahrungen in Programmierung, Künstlicher Intelligenz und Prozessüberwachung.

Zudem verfügst du über Kenntnisse im Bereich KI und der Programmierung mit Python.

Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

Wir bieten

- angemessene Vergütung
- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Home-Office nach Absprache
- 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.

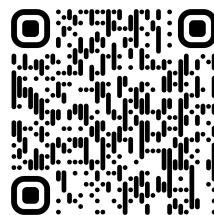
Kontakt



Mareile Kriwall
Dipl.-Ing.

+49 (0)511 279 76-330

Immer noch nicht überzeugt?



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



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

www.iph-hannover.de