

Diplom-/Masterarbeit, Bachelorarbeit, Studien-/Projektarbeit

## Datenverarbeitung und -auswertung für die Prozessanalyse

---

Fehlpositionierungen beim Umformen können, über am Gesenk angebrachte Kraftsensoren, erkannt werden. Es soll untersucht werden, ob bestimmte Signale auf verschiedene Arten von Fehlpositionierungen hinweisen. Dazu sollen die Kraftverlaufskurven der einzelnen Sensoren untersucht werden. Es sollen diejenigen Sensorpositionen und Sensorkombinationen ermittelt werden, die die besten Vorhersagen über Art und Ausprägung der Fehlpositionierung zulassen.

Bei Fragen zum Projekt kannst du dich gerne bei mir melden.



### Deine Aufgaben

---

Die selbstständige Bearbeitung folgender Themenschwerpunkte:

- Datenauswertung und Bereinigung
- Vorbereitung der Daten für KI-Modelle oder regelbasierte Entscheidungs- und Vorhersagemodelle
- Erprobung verschiedener Sensorkombinationen
- Auswertung und Bewertung verschiedenen Sensorkombinationen bezüglich der Vorhersagegüte
- 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
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Informatik
- oder ein ähnliches Fach

Du hast Interesse an Programmierung, Künstlicher Intelligenz oder Prozessüberwachung.

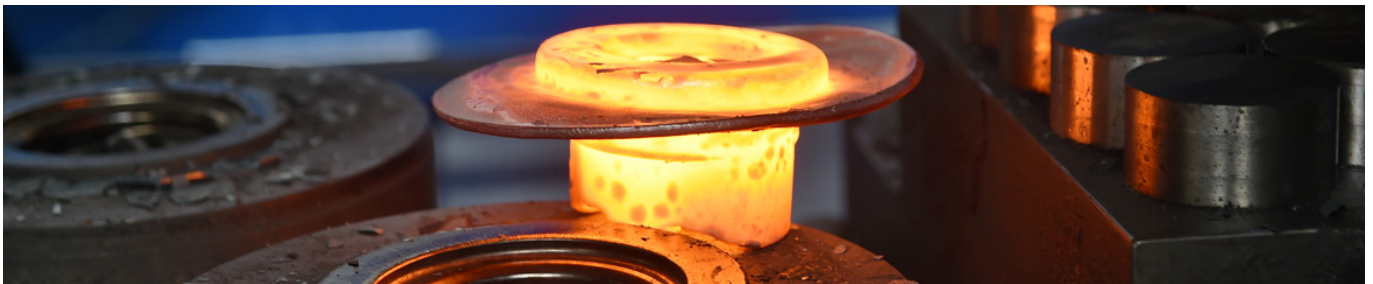
Zudem verfügst du über Kenntnisse im Bereich KI und der Programmierung mit Python.

Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

## Wir bieten

---

- 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](mailto:jobs@iph-hannover.de).

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

## Kontakt

---



Mareile Kriwall  
Dipl.-Ing.

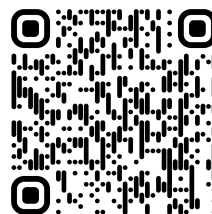
+49 (0)511 279 76-330

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

[www.iph-hannover.de](http://www.iph-hannover.de)

## Immer noch nicht überzeugt?

---



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

