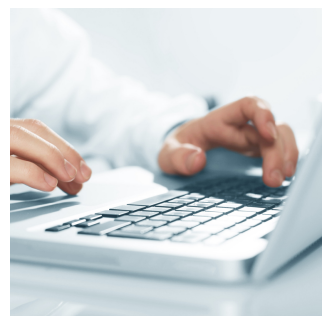


Nebenjob, Diplom-/Masterarbeit, Bachelorarbeit, Studien-/Projektarbeit, Praktikum

## Anwendung von KI im praktischen Beispiel – Abschlussarbeit

Im Projekt AutoPress wird das Ziel verfolgt, eine vollständige Prozessüberwachung und anschließenden Steuerung einer Spindelpresse zu ermöglichen. Im gegenwärtigen Projektstatus konnten bereits die relevanten Parameter identifiziert, Sensoren beschafft und Versuche durchgeführt werden. Anhand der generierten Daten soll nun eine Auswertung der Daten erfolgen. Durch die Vielzahl an Fehlervariationen und Sensoren ist der Einsatz von KI-Methoden vorgegeben. Nach einer erfolgreichen Implementierung verbesserter KI-Modelle können nach Absprache praktische Versuche zur Validierung durchgeführt werden.

Ziel des Projektes wird es sein, optimierte KI-Modelle zu entwickeln unter der Anwendung des CRISP-DM Modells.



### Deine Aufgaben

Innerhalb des Projektes beinhalten deine Aufgaben die selbstständige Bearbeitung folgender Themenschwerpunkte:

- Weiterentwicklung der vorhandenen Bedienoberfläche
- Arbeit nach CRISP-DM Standard zur Datenvorverarbeitung, Modellauswahl und Evaluation
- Integration der KI-Modelle in Live-Auswertung
- Integration von Prozesssteuerungshinweisen in Bedienoberfläche

Weitere Aufgaben und Themen, die in deinem Interesse sind, können gerne gemeinschaftlich ausgearbeitet werden.

### Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Maschinenbau
- Produktionstechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Informatik

Du hast Interesse an Programmierung, Künstlicher Intelligenz oder Prozessüberwachung.

Zudem verfügst du über Kenntnisse in Programmierung mit Python und KI.

Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

## Wir bieten

---

- angemessene Vergütung (für Nebenjob)
- 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](mailto:jobs@iph-hannover.de).

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

## Kontakt

---

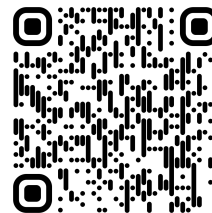


Nils Doede  
M. Eng.

+49 (0)511 279 76-339

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