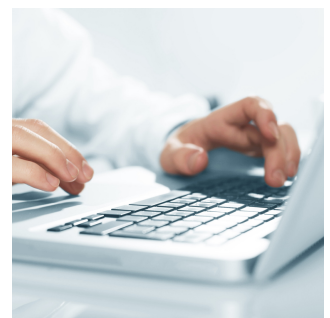


Diplom-/Masterarbeit, Bachelorarbeit, Studien-/Projektarbeit

## Abschlussarbeit zum Thema Künstliche Intelligenz/ Prozessüberwachung

Im Projekt AutoPress wird das Ziel verfolgt, eine vollständige Prozessüberwachung und anschließenden Regelung 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 durch Anwendung des CRISP-DM Modells eine Auswertung der Daten erfolgen. Durch die Vielzahl an Fehlervariationen und Sensoren ist der Einsatz von KI-Methoden vorgegeben.

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 Prozessregelungshinweisen 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
- o.ä.

Du hast Interesse an Programmierung, Künstlicher Intelligenz oder Prozessüberwachung. Zudem verfügst du über Kenntnisse in Programmierung mit Python und idealerweise KI. Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

## Wir bieten

---

- 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.

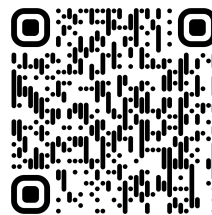
+49 (0)511 279 76-339

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!

