

Werkstudent*in

KI-gestützte Prozessüberwachung und Automatisierung von Luftkanonen

Ziel des Projekts ist die Entwicklung einer neuartigen intelligenten Luftkanone zur Sicherung des Austrags von Schüttgütern aus Lagerbehältern. Ein geeignetes Sensorkonzept und eine KI-basierte Steuerungssoftware sollen dazu beitragen, den Gas- und Energieverbrauch zu reduzieren, die Luftkanone bedarfsgerecht auszulösen und Wartungsintervalle zustandsbasiert festzulegen.

Dazu ist vor allem die Entwicklung und konstruktive Umsetzung eines geeigneten Sensorkonzepts erforderlich. Die ausgewählten Sensoren sollen in Versuchsaufbauten integriert und zur Erfassung relevanter Betriebs- und Zustandsgrößen eingesetzt werden. Die gewonnenen Sensordaten werden anschließend aufbereitet und ausgewertet, um darauf aufbauend KI-Modelle zu entwickeln und zu trainieren.



Deine Aufgaben

Als Werkstudent*in bearbeitest du innerhalb des Projekts eigenständig einzelne oder mehrere der folgenden

Themenschwerpunkte:

- Entwicklung und konstruktive Umsetzung eines geeigneten Sensorkonzepts
- Aufbau und Durchführung von Versuchen zur Erfassung relevanter Betriebs- und Zustandsgrößen
- Aufbereitung, Auswertung und Analyse der gewonnenen Sensordaten
- Entwicklung, Training und Bewertung von KI-Modellen auf Basis der erfassten Messdaten

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

Dein Profil

Das bringst du mit:

- Du studierst Elektrotechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Produktionstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen oder Ähnliches
- Analytisches Denkvermögen, strukturierte Arbeitsweise und Selbstständigkeit
- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Darüber hinaus hast du Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Themengebiete:

- Gute Kenntnisse und erste praktische Erfahrung mit einer CAD-Software
- Programmierkenntnisse in Python, idealerweise auch in C/C++

- Grundkenntnisse im Bereich Künstliche Intelligenz bzw. Maschinelles Lernen sowie erste praktische Erfahrung mit der Entwicklung oder Anwendung von KI-Modellen

Wir bieten

- angemessene Vergütung
- 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.

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

Kontakt



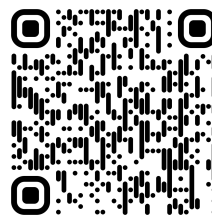
Florian Richter
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-335

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

www.iph-hannover.de

Immer noch nicht überzeugt?



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

