

Institut für Integrierte Produktion Hannover - Forschung und Entwicklung



Das Institut für Integrierte Produktion Hannover (IPH) gGmbH forscht und entwickelt auf dem Gebiet der Produktionstechnik, berät Industrieunternehmen und bildet den ingenieurwissenschaftlichen Nachwuchs aus. Gegründet wurde das IPH 1988 aus der Leibniz Universität Hannover heraus. Bis heute wird es als gemeinnützige GmbH von drei Professoren der Universität geleitet.

Konstruktion und Entwicklung eines FFZ-Simulators

Nebenjob, Praktikum/Praxissemester

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: Nach Vereinbarung

Aufgabenbeschreibung

Die meisten Fahrzeuge in der Intralogistik werden manuell gefahren, da menschliche Fahrer den automatisierten Systemen aus heutiger Sicht in vielerlei Hinsicht überlegen sind. Um die menschlichen Fähigkeiten für automatisierte Systeme nutzbar zu machen, soll das menschliche Fahrverhalten in einer Logistikumgebung simuliert und zur Generierung synthetischer Datensätze genutzt werden. Darauf aufbauend soll ein Flurförderzeugen (FFZ) über Imitation Learning befähigt werden, Fahrbewegungen auf Basis des impliziten Wissens erfahrener Fahrer autonom auszuführen. Dies untersuchen wir im Projekt LernFFZ mithilfe verschiedener Methoden wie beispielsweise Simulationsumgebungen.

Deine Aufgaben

Du möchtest praktische Erfahrung in Konstruktion, Simulation und Intralogistik sammeln? In unserem Projekt LernFFZ hast du die Möglichkeit, einen Flurförderzeug-Simulator zu entwickeln, aufzubauen und in Betrieb zu nehmen. Darüber hinaus stellst du die Funktionsfähigkeit sicher und entwickelst eine Simulationsumgebung für intralogistische Prozesse.

- Konstruktion und Entwicklung eines Flurförderzeug-Simulators in CAD
- Aufbau und Montage des Simulators anhand der entwickelten Konstruktion
- Inbetriebnahme und Funktionstests, um einen reibungslosen Betrieb sicherzustellen
- Aufbau einer intralogistischen Simulationsumgebung
- Erfassung und Analyse von Fahrdaten mithilfe des Simulators

Wenn du Interesse an der Entwicklung innovativen Simulators hast und dein Wissen in der Praxis anwenden möchtest, dann bewirb dich jetzt und werde Teil unseres Teams!

Erwartete Qualifikationen

Dein Profil

Du studierst

- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- oder vergleichbares

und willst nicht nur theoretisch tüfteln, sondern Deine Ideen auch in die Praxis umsetzen? Du hast handwerkliches Geschick und möchtest Dein Know-how in Automatisierungstechnik und Robotik vertiefen? Dann bist Du hier genau richtig!

Perfekt wäre es, wenn Du zudem:

- erste Erfahrungen mit Python und ROS2 (Robot Operating System 2) hast
- eine CAD-Software sicher beherrschst und Bauteile eigenständig modellieren kannst
- bereits Erfahrung in der Arbeit mit elektronischen Bauteilen hast (Löten etc.)

Extra: Eine Abschlussarbeit im Anschluss an Dein Praktikum oder Deinen Nebenjob? Kein Problem - wir unterstützen Dich gerne!

Unser Angebot

Wir bieten

- angemessene Vergütung bei Praktikum oder Nebenjob
- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Versuchsdurchführung
- ggf. langfristige Zusammenarbeit

Bewerbung

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.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/191789/LUH/>
Angebot sichtbar bis 24.03.2025

