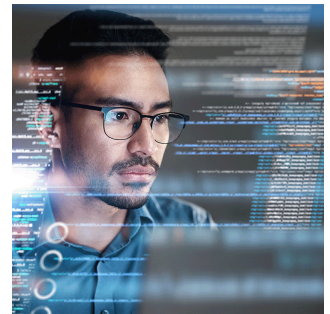


Nebenjob, Praktikum/Praxissemester, Bachelorarbeit, Diplom-/Masterarbeit, Studien-/Projektarbeit

Simulation des Einsatzes von fahrerlosen Transportfahrzeugen

Das Ziel des Forschungsvorhabens Orpheus ist die Verbesserung der Leistungsfähigkeit dieser Steuerungs- und Kommunikationsabläufe, was zu mehr einsetzbaren Fahrzeugen sowie robusterem Betrieb führen soll. Es sollen Lösungen zur effizienten drahtlosen Vernetzung unter Verwendung von Netzwerkcodierung anwendbar gemacht werden. Weiterhin soll durch eine dezentrale Kommunikationsstruktur ein skalierbares System geschaffen werden, in welches dynamisch weitere Teilnehmer hinzugefügt werden können, ohne die Logistikleistung des Systems negativ zu beeinflussen. Das Potenzial einer dezentralen Schwarmkommunikation soll in ORPHEUS anhand existierender Funkstandards und Netzwerkprotokolle gezeigt werden. Darüber hinaus soll eine Materialflusssimulation mit Anylogic erstellt werden.



Deine Aufgaben

- Literaturrecherche zur dezentralen Steuerung von FTF
- Aufbau von Simulationen in Anylogic
- Unterstützung bei der Erstellung von Forschungsanträgen und wissenschaftlichen Veröffentlichungen
- Unterstützung bei Industrieprojekten (Fabrikplanung, Softwareauswahl, KI-Projekte)

Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Wirtschaftsingenieur
- Maschinenbau
- Mechatronik
- (Wirtschafts-)informatik

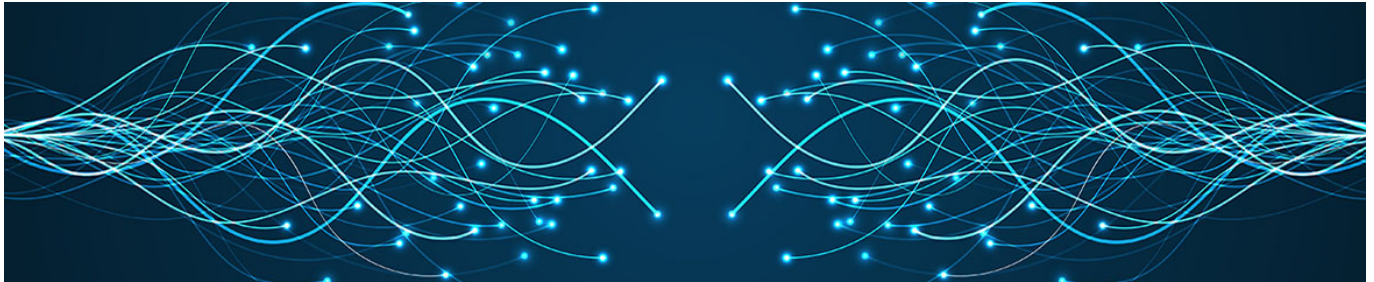
Du hast Interesse an fahrerlosen Transportfahrzeugen, Automatisierung und Materialflusssimulation.

Zudem verfügst du über Kenntnisse in Programmierung mit VBA, Java und Anylogic.

Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind notwendig für die Arbeit.

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



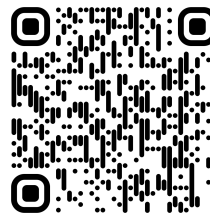
Manuel Savadogo
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-449

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!

