

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.

Lokalisierung von Objekten auf Basis von 2D-Kamerabildern

Diplom-/Masterarbeit, Bachelorarbeit, Studien-/Projektarbeit

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: Abschlussarbeit

Aufgabenbeschreibung

- Literaturrecherche zu bestehenden Ansätzen zur Personenerkennung
- Konzeption einer ROS2-basierten Systemarchitektur zur Verarbeitung der Kameradaten
- Implementierung eines Algorithmus zur Objekterkennung (bspw. YOLO-basiert)
- Erweiterung zur robusten Positionsschätzung bei teilweiser Sichtbarkeit von Personen
- Integration und Visualisierung der Ergebnisse in einer 2D-Draufsicht
- Evaluation des entwickelten Systems hinsichtlich Genauigkeit, Robustheit, Rechenaufwand und Latenz

Im Rahmen einer Studien-/Bachelorarbeit kann der Arbeitsaufwand entsprechend der dafür vorgesehenen Arbeitszeit reduziert werden.

Erwartete Qualifikationen

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Produktion und Logistik
- Mechatronik und Robotik
- oder ähnliches

Du hast Interesse an Robotik, Bildverarbeitung und Algorithmen? Und Dir macht es Spaß, sich eigenständig in neue Themen einzuarbeiten? Dann bewirb dich gerne bei mir!

Du solltest bereits grundlegende Kenntnisse erste Programmiererfahrungen haben und dich etwas mit Python und ROS2 auskennen.

Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

Unser Angebot

- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Home-Office nach Absprache
- Versuchsdurchführungen
- ggf. langfristige Zusammenarbeit

Bewerbung

Bitte sende deine aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de und kennzeichne deine Bewerbung entsprechend, solltest du KI-Tools verwendet haben. Die Bewerbung muss Anschreiben, Lebenslauf sowie Prüfungsleistungen des Studiums / Zeugnisse enthalten.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/207098/LUH/>
Angebot sichtbar bis 23.10.2026

