

Studien- / Forschungsarbeit gesucht ?

Problemstellung

Mobile Roboter sind bereits ein fester Bestandteil der Industrie der Zukunft. Doch Roboter werden meistens im Mischbetrieb mit Personen und manuell geführten Fahrzeug betrieben. Im Sinne der Industrie 4.0 wollen wir alle Teilnehmer der Industrie (Menschen, Gabelstapler, Roboter) miteinander vernetzen, um Konflikte im Verkehrsfluss zu vermeiden und industrielle Prozesse zu optimieren. Ihre Aufgabe ist es, mit Hilfe der der Künstlichen Intelligenz, ein System für das Traffic- und Auftragsmanagement zu entwickeln. Unter Verwendung von Informationen aller industriellen Teilnehmer werden Sie eine Methode zur Steuerung des Verhaltens und der Routenplanung für mobile Roboter entwickeln, die zur Gestaltung der Industrie 4.0 beitragen.

Deine Skills

- Interesse im Bereichen Industrie 4.0, Künstliche Intelligenz (KI) und Robotik
- Software-Skills: JavaScript, Python, Matlab, KI Framework
- AI Knowledge: Theoretisches und praktisches Wissen in KI, vorzugsweise im Bereich des Reinforcement Learning.

Deine Aufgaben

- Konzeptionierung & Entwicklung einer KI-basierten Methode zur Optimierung der Verkehrssteuerung und des Auftragsmanagements im industriellen Umfeld
- Test und Validierung in einer der fortschrittlichsten Fabriken der Zukunft

Wer ist NAiSE ?

NAiSE macht die Industrie autonom! Mit unserem eigenen Lokalisierungs- & Kommunikationsnetzwerk machen wir die Industrie transparent und flexibel – ganz im Sinne von Industrie 4.0. Dadurch werden Industrieteilnehmer wie Personen, Gabelstapler, Routenzüge und AGVs/AMRs intelligent koordiniert und der Warenfluss optimiert! Wir befinden uns übrigens in der **ARENA2036** der Zukunftsfabrik des Automobils am Campus der Universität Stuttgart! Erfahre mehr von NAiSE und besuche unsere Website:

www.naise.xyz

Bei Interesse kontaktiere uns bitte unter:
jobs@naise.xyz

