Institut für Industrielle Informationstechnik
Hertzstraße 16, Geb. 06.35
76187 Karlsruhe
www.iiit.kit.edu

Hiwi

Programmierung in Python

Motivation

Im aktuellen Forschungsprojekt Kreislauffabrik soll die Vision des ewigen Produkts umgesezt werden, indem Gebrauchtprodukte in neue Produktgenerationen überführt werden.
In diesem breit aufgestellten Projekt werden verschiedene Sensoren genutzt, um die Gebrauchtprodukte zu messen. Anschließend soll anhand aller Messungen über die folgenden Prozesschritte entschieden werden können. Im Teilprojekt selbst geht es um die Unsicherheitsquantifizierung der Informationen.

Aufgabenstellung

Die Hiwi-Stelle dient dazu das aktuelle Teilprojekt durch Programmcode zu unterstützen. Der Programmcode wird in Python geschrieben. Aktuell soll ein Programm geschrieben werden, das Gauß'sche Mischmodelle optimal über einen Datensatz fittet.

Vorkenntnisse

- Erste Programmierkenntnisse in Python

Forschungsgebiet

- Unsicherheitsquantifizierung
- Datenverarbeitung

Studiengang

- [x] Elektro- und Informationstechnik
- [x] Informatik
- [x] Mechatronik

Ausrichtung

- [x] Methodenentwicklung
- [ ] Messung
- [x] Entwicklung
- [x] Implementierung
- [ ] Signalanalyse
- [x] Recherche

Start

Ab sofort

Links

Forschungsprojekt
Mitarbeiter

Ansprechpartner

Luisa Hoffmann
Westhochschule, Hertzstr. 16
Geb. 06.35, Zimmer 114
luisa.hoffmann@kit.edu
Tel.:(0721) 608 - 44517