



WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

SIMULATIONSBASIERTE PRODUKTIONSSTEUERUNG

©Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Im Kontext der Kreislaufwirtschaft steigt die Komplexität bei der Planung und Steuerung von Produktionssystemen. Zur Erprobung von neuen Steuerungs-Ansätzen werden ereignisdiskrete Ablaufsimulation herangezogen. Diese Simulationen können dann als digitaler Zwilling einer Kreislauffabrik verwendet werden.

Als Teil deiner Hiwi-Tätigkeit unterstützt du die Implementierung der Simulation und kannst deine eigenen Ideen miteinbringen.

Deine genauen Aufgaben können wir gerne gemeinsam anhand deiner Interessen und Vorkenntnisse abstimmen. Neben der Möglichkeit eigenverantwortlich und örtlich sowie zeitlich flexibel zu arbeiten, stehst du in regelmäßigem Austausch zu deinem Betreuer am Institut.

Interesse? Dann sende mir bitte deine Unterlagen (Lebenslauf, Notenauszug) an finn.bail@kit.edu und wir können gerne ein erstes Gespräch vereinbaren.

MÖGLICHE AUFGABEN

- Einarbeitung in die notwendigen Packages
- Implementierung von Code
- Mitarbeit an der Konzeptionierung der Ablaufsimulation
- Entwicklung von eigenen Steuerungsideen (Maschinelles Lernen, Metaheuristiken ...)

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel, ab sofort möglich
- Voraussetzung: Kreativität, eigenständiges Arbeiten & Grundkenntnisse in Programmierung
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik, Maschinenbau, Informatik, o.Ä.

KONTAKT



Finn Bail, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 013
Tel.: +49 1523 9502641
E-Mail: finn.bail@kit.edu