



HIWI-STELLE

AUFBAU EINER FLEXIBLEN DOCKER- INFRASTRUKTUR AN EINER INDUSTRIE 4.0 MASCHINE

© kerenby - stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Edge-Technologie bildet das Rückgrat der Industrie 4.0, indem sie die Digitalisierung von Produktionsprozessen revolutioniert. Diese Technologie ermöglicht die Echtzeit-Datenverarbeitung direkt an Maschinen und Sensoren, was zu schnelleren Reaktionszeiten, erhöhter Sicherheit und einer nahtlosen Integration von IT- und OT-Systemen führt. Neue Softwarelösungen zeigen auf, wie die Interoperabilität von Produktionssystemen verbessert werden kann.

Das Ziel dieser Hiwi-Stelle ist die Entwicklung, Umsetzung und praktische Erprobung einer Edge-Anwendung. Im Rahmen der Aufgaben wird eine Infrastruktur mit Hilfe der Docker-Technologie aufgebaut, einschließlich der Implementierung einer Docker-Infrastruktur an einer I4.0 Fräsmaschine.

Die genauen Inhalte der Hiwi-Stelle und offene Fragen erläutere/beantworte ich Dir gerne in einem persönlichen Gespräch. Hierzu kannst Du mich auch gerne zu einem kurzen Austausch anrufen.

AUFGABEN

- Aufbau einer Docker-Infrastruktur an I4.0 Fräsmaschine
- Anbindung der Sensorik an die Docker-Infrastruktur
- Aufbauend drauf soll ein Anwendungsfall implementiert werden

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Fachrichtung: Mechatronik, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder verwandte Studiengänge

KONTAKT



M. Sc. Florian Oexle
Gebäude 70.16, Raum 025
Tel.: +49 174 330 2745
E-Mail: florian.oexle@kit.edu

