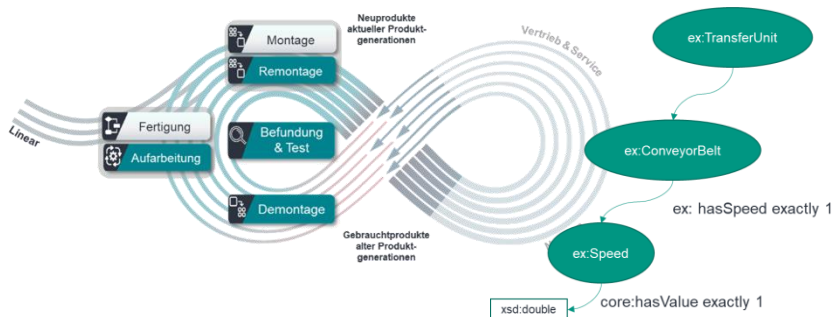


HiWi | Unterstützung bei Design und Implementierung des Laufzeitsystems der „Kreislauffabrik für das ewige Produkt“



Rahmen: Im Sonderforschungsbereich 1574 – „Kreislauffabrik für das ewige Produkt“ (www.sfb1574.kit.edu) arbeitet eine große Anzahl an Instituten in einer noch größeren Anzahl von Teilprojekten an der Fabrik der Zukunft. Dabei wird Wissen generiert und direkt wieder verwendet um daraus zu lernen, Informationen werden gesammelt und verwertet um entscheidungen zu treffen, daten werden erzeugt und geteilt und Prozesse, welche mehrere Teilprojekte betreffen werden müssen geplant und koordiniert werden. Dazu bedarf es eines Wissens-, Daten- und Metadatenmanagementsystems, welches all dies ermöglichen kann. Wissensgraphen sind dazu die am besten geeignete Lösung. Diese müssen jedoch zugänglich sein – sowohl von Menschen, als auch direkt von den Maschinen in der Fabrik

Aufgabe: Du unterstützt uns aktiv bei der Konzeption und Implementierung von Softwareschnittstellen, Interfaces und Kontrollsystemen, welche die Fähigkeiten, welche Wissensgraphen mit sich bringen für die Kreislauffabrik verfügbar machen!. Hierzu entwickelst du eigene Module und konzipierst mit uns die gesamte Architektur des Laufzeitsystems, welches die Kreislauffabrik zum Leben erwecken soll!

Voraussetzungen: Du bist fit in Python, sicher im Umgang mit Git und hast idealerweise schonmal von Knowledge representation and reasoning gehört. Du arbeitest selbstständig an abgeschlossenen Teilprojekten, ohne dabei den Blick fürs große Ganze zu verlieren.

Geboten wird eine Arbeit, in der du die Entwicklungen aktiv mitgestalten kannst, die eine sehr hohe Relevanz in der aktuellen Forschungslandschaft mit sich bringt, und bei der du deine Ideen direkt und auf Augenhöhe einbringen kannst!

Interesse? Melde dich gerne mit tabellarischem Lebenslauf und aktuellem Notenauszug per Mail an etienne.hoffmann@kit.edu

Ausrichtung:

- Experimentell
- Theoretisch
- Praktisch
- Simulation
- Konstruktion (CAD)
- Programmierung

Studiengang:

- Maschinenbau
- Mechatronik
- Elektrotechnik
- Informatik
- Informationswirtschaft
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Physik

Die Stelle im Überblick

- ✓ Beginn: ab sofort
- ✓ 30-80h/Monat nach Wahl
- ✓ Arbeitszeit frei einteilbar
- ✓ langfristige Zusammenarbeit erwünscht

Bei Interesse einfach melden!

Etienne Hoffmann
Gotthard-Franz-Str. 8
Geb. 50.38; Raum 2.13
Telefon: 0721 608 48622
etienne.hoffmann@kit.edu