

Kontakt:

Daniel Völker, M.Sc.

Raum: L1|11-103
ETA Fabrik

Tel.: 16-25615
d.voelker@ptw.tu-darmstadt.de

Bezahlung:

10 € / h

Zeitaufwand:

Nach Vereinbarung

Beginn:

ab sofort

Aushangsdatum:

08.06.2018

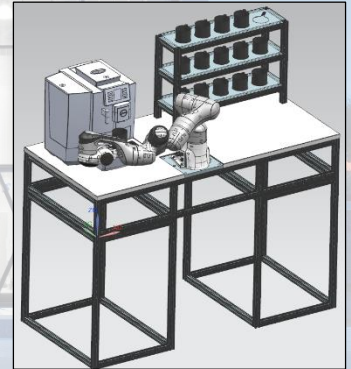
Demonstrator für Energiemanagement und Machine Learning

In der energieeffizienten Modellfabrik **ETA-Fabrik** am Campus Lichtwiese wird gezeigt wie der Energieeinsatz in der Industrie erfasst, analysiert sowie visualisiert und mit Hilfe künstlicher Intelligenz optimiert werden kann.

Für die Messe AMB 2018 in Stuttgart wird zur Demonstration dieser Funktionen am Messestand ein Demonstrator gebaut. Dieser besteht aus einem Kaffeevollautomat, einem **kollaborativen Roboterarm** und Sensorik zur Erfassung der Energieströme.

Wir suchen zwei motivierte HiWis, die uns bei der Umsetzung unterstützen. Mögliche Aufgaben sind:

- Einlernen des Roboterarms
- Programmierung des Kaffeevollautomaten
- Einrichten und Programmieren der Sensorik
- Entwicklung von Energiekennzahlen zur Beschreibung des Prozesses
- Entwicklung und Implementierung einer geeigneten Visualisierungen für den Energieverbrauch mit Dashboards
- Entwurf eines Energieverbrauchprognosesystems



Interessierte Student/-innen richten die schriftliche Bewerbung bitte per E-Mail an Hr. Völker. Rückfragen gerne auch telefonisch oder vor Ort in der ETA-Fabrik.