



HILFSWISSENSCHAFTLER

UNTERSTÜTZUNG UND LEITUNG IM THEMENBEREICH MACHINE OF INTELLIGENCE

© pixabay

BESCHREIBUNG

Die Produktionsmaschine der Zukunft muss sich hin zur **Machine of Intelligence** entwickeln. Damit sie jedoch selbst intelligent Entscheidungen treffen kann, benötigt sie **entsprechendes Wissen über sich selbst** in Form von **digitalen Abbildern und Zwillingen**. Ein wichtiger Aspekt ist hierbei das Wissen bzgl. Ihres eigenen **maschinen-dynamischen Verhaltens**. Dieses soll die Maschine zukünftig selbstständig während des Produktionsbetriebs ermitteln und darauf aufbauend für verschiedenste Optimierungsfunktionen nutzen.

Im Zuge dieser Aufgabe ist vorgesehen, **Forschungstätigkeiten** in diesem spezifischen Themengebiet durchzuführen. Zudem sollen Studierende bei ihren Abschlussarbeiten in diesem Themenbereich **angeleitet und tatkräftig unterstützt** werden.

Die Arbeit ist besonders für alle **theorieaffinen Studierende** mit einem Interesse an Mechanik und **Programmieren** ideal.

Die genauen Inhalte der Arbeit und offene Fragen erläutere/beantworte ich Dir gerne in einem persönlichen Gespräch.

AUFGABEN

- Sammlung und Analyse verfügbarer Quellen
- Konzeptentwicklung und Ausarbeitung von Lösungen
- Zusammenfassung und Bewertung der Ergebnisse
- Leitung von Abschlussarbeiten im Themenbereich

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort / per Absprache
- Arbeitszeit: nach Absprache (20-30h/Monat)
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Informatik, Elektrotechnik, etc.
- Anforderungen: Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

KONTAKT



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

