



ABSCHLUSSARBEIT

KI-GETRIEBENER MODELLAUFBAU VON MASCHINENEIGENSCHAFTEN

© 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 **maschinendynamischen Verhaltens**. Dieses soll die Maschine zukünftig selbstständig während des Produktionsbetriebs ermitteln und darauf aufbauend für verschiedenste Optimierungsfunktionen nutzen.

In dieser Abschlussarbeit sollen **Modelle** durch die Anwendung von **Algorithmen** aufgebaut werden, um das Verhalten von Maschinen zu beschreiben. Der Fokus liegt dabei auf der Analyse der **Machindynamik**.

Die Arbeit ist besonders für alle Studierenden mit einem Interesse in "**Programmierung mit technischem Bezug**" ideal.

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

AUFGABEN

- Systematische Recherche
- Sammlung und Analyse verfügbarer Quellen
- Erstellung von Modellen zur Analyse der Maschinendynamik
- Zusammenfassung und Bewertung der Ergebnisse

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort / per Absprache
- Fachrichtung: Mechatronik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik, Wing etc.
- Anforderungen: Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Erforderliche Unterlagen: Lebenslauf und aktueller Notenauszug

KONTAKT



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

