



BACHELORARBEIT

DATENMODELL FÜR DIE GANZHEITLICHE OPTIMIERUNG ENTLANG VON WERTSTRÖMEN

© kerenby, Adobe Stock

BESCHREIBUNG

In der industriellen Praxis werden **KI-basierte Optimierungen** häufig als **isolierte Lösungen** in einzelnen Segmenten des Wertstroms umgesetzt. Eine **ganzheitliche Optimierung** würde dabei die gesamten Potenziale ausschöpfen. Hierzu ist allerdings ein **durchgehendes Datenmodell** entlang des Wertstroms unerlässlich.

Im Rahmen der Arbeit soll ein **Datenmodell** zur **Verknüpfung** einzelner **Prozesse entlang der Wertschöpfungsketten** entwickelt werden. Dieses Modell soll dabei die Grundlage für KI-basierte Optimierung von Wertströmen dienen. Dazu sollen im ersten Schritt mit Hilfe einer **systematischen Literaturrecherche** geeignete **Ansätze** identifiziert werden. Darauf aufbauend soll ein **Konzept entwickelt** und implementiert werden. Abschließend kann das Konzept mit Hilfe von Produktdaten **validiert** und optimiert werden.

Du **interessierst** Dich für die **Arbeit**? Dann **sende mir Deine Unterlagen** zu. Offene Fragen können vorab gerne geklärt werden.

AUFGABEN

- **Einarbeitung** in **Datenmodelle** und existierende Vorarbeiten
- **Identifikation** und systematische Recherche von **Ansätzen** zur Modellierung
- **Entwicklung** eines **Datenmodells**
- **Prototypische Implementierung** und **Validierung** der Modell bzw. der Methodik

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: Ab sofort oder nach Vereinbarung
- Dauer: i.A. von Fachrichtung
- Fachrichtung: Wi.-Ing., MACH, o.ä.

KONTAKT



Rick Hörsting, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 108
Tel.: +49 1523 9502585
E-Mail: rick.hoersting@kit.edu