Karlsruher Institut für Technologie

wbk Institut für Produktionstechnik

SEMINARARBEIT

# RECHERCHE ÜBER POTENTIALE UND CHALLENGES VON SURROGATE MODELS IN DER PRODUKTION

@ kras99, Adobe Stock

## BESCHREIBUNG

Surrogate Models bieten in der Produktionsbranche die Möglichkeit, komplexe Systeme durch vereinfachte Modelle darzustellen, um Effizienz und Entscheidungsfindung zu verbessern. Diese Modelle ermöglichen es, Echtzeit-Simulationen und Optimierungen durchzuführen, die für die Vorhersage und Verbesserung von Produktionsprozessen essentiell sind.

Die Literaturrecherche konzentriert sich auf das Aufdecken der Potenziale und Herausforderungen von Surrogate Models in der Produktion, einschließlich der Analyse ihrer Präzision und Anwendbarkeit in Echtzeitumgebungen.

Interesse an der Seminararbeit? Dann sende mir Deine Unterlagen (Lebenslauf, Notenauszug) an die nebenstehende E-Mail. Fragen zur Arbeit können gerne vorab geklärt werden!

## AUFGABEN

- Sammlung aktueller Forschungsarbeiten
- Bewertung von Modellgenauigkeit
- Untersuchung von Implementierungshürden
- Ggf. Veröffentlichung der Ergebnisse in einem Paper

## WEITERE INFORMATIONEN

- **Unterlagen:** Lebenslauf, Notenauszug
- **Beginn:** flexibel, ab sofort möglich
- **Dauer:** flexibel
- **Fachrichtung:** WING, MACH, INFO, …

## KONTAKT

Merlin Korth, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 108
Tel.: +49 1523 9502565
E-Mail: merlin.korth@kit.edu