

SEMINARARBEIT

LITERATURRECHERCHE ZU INDUSTRIAL FOUNDATION MODELS IN DER PRODUKTION

@ kras99, Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Industrial Foundation Models bieten in der Produktionsbranche die Möglichkeit, domänenspezifisches Wissen durch großskalige vortrainierte Modelle abzubilden und flexibel auf industrielle Anwendungen zu adaptieren. Sie ermöglichen Aufgaben wie Anomalieerkennung, Prozessoptimierung und Qualitätskontrolle mit minimalem Anpassungsaufwand.

Die Literaturrecherche konzentriert sich auf das strukturierte Identifizieren des Stands der Technik – inklusive Modellarchitekturen, Anwendungsfelder und Limitierungen – sowie auf die Analyse der Potenziale und Herausforderungen von Industrial Foundation Models in der Produktion. Die gewählte Methode ist dabei vollständig auf verwandte Themen übertragbar.

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

- Entwicklung einer strukturierten Literaturrecherche Methode
- Identifikation aktueller Forschungsarbeiten zu Industrial Foundation Models
- Klassifizierung und Beschreibung der Ansätze

WEITERE INFORMATIONEN

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

KONTAKT



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