

The logo for IFA (Institut für Fabrikanlagen und Logistik) consists of the letters 'IFA' in a white, bold, sans-serif font, centered within a solid red rectangular background.

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik



Ansprechpartner

Alexander Mütze, M.Sc.

Tel.:
+49 511 / 762-18183

E-Mail:
muetze@ifa.uni-hannover.de

Fachgruppe:
Produktionsmanagement

The background image shows a factory floor with several industrial robotic arms in various positions, some reaching towards the ceiling. The scene is brightly lit with overhead industrial lights. The image is overlaid with a semi-transparent red filter.

Studienarbeit / Bachelorarbeit

Potenziale künstlicher Intelligenz in der Produktionsplanung und -steuerung

Zielstellung

Das Thema „Künstliche Intelligenz“ ist eines der Trendthemen, die produzierende Unternehmen umhertreiben. Die Möglichkeiten des Einsatzes von KI erscheinen dabei von immensem Ausmaß zu sein, allerdings stellt sich die Frage, welche konkreten Anwendungsfälle für KI es bereits gibt. Als ein Handlungsfeld, welches potentiell durch KI verbessert werden könnte, lässt sich die Produktionsplanung und -steuerung identifizieren.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen deshalb bestehende Ansätze und theoretische Modelle zur Anwendung von Methoden im Bereich „KI“ gesammelt und evaluiert werden. Folgende Teilziele sollen hierfür erreicht werden:

- Abgrenzung und Einordnung des Begriffs „Künstliche Intelligenz“
- Recherche bestehender Ansätze zur Anwendung von KI-Methoden in der Produktionsplanung und -steuerung
- Aufbau von Bewertungs- bzw. Vergleichskriterien
- Bewertender Vergleich der bestehenden Ansätze hinsichtlich der definierten Kriterien

Voraussetzungen

Selbstständiges Arbeiten, Zuverlässigkeit, möglichst erste Kenntnisse im Bereich Produktionsplanung und -steuerung,

Termin

ab sofort, späterer Arbeitsbeginn ggf. möglich