IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik

Ansprechpartnerin

Kira Welzel, M. Sc.

Tel.:
+49 511 / 762-18195

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

Fachgruppe:
Produktionsmanagement

Masterarbeit in der Fachgruppe Produktionsmanagement

Automatisiertes Produktionscontrolling: Entwicklung eines Machine Learning-Modells zur Detektion von Wirkzusammenhängen in der Produktion

Zielstellung

Eine hohe logistische Leistungsfähigkeit durch eine hohe Termintreue und kurze Durchlaufzeiten von Produktionsaufträgen ist für produzierende Unternehmen heutzutage ein entscheidender Wettbewerbsfaktor. Logistische Größen beeinflussen sich im Produktionsprozess durch ihre Wirkzusammenhänge ständig. Zu wissen, wie sich diese Wirkzusammenhänge über die Zeit verändern ist für Unternehmen herausfordernd, jedoch essenziell, um die Ursachen unzureichender Zielerreichung zu analysieren und zielgerichtete Steuerungsmaßnahmen zur Maximierung der logistischen Leistungsfähigkeit herzuleiten. Ziel ist es, die Ursachenanalyse und Maßnahmenableitung im Produktionscontrolling durch den Einsatz von Machine Learning zu automatisieren.
Um dieser Herausforderung zu begegnen, soll im Rahmen dieser Masterarbeit ein Machine Learning-Modell zur datenbasierten Detektion von Wirkzusammenhängen in der Produktion entwickelt werden. Das Modell soll anschließend anhand eines industrienahen Fallbeispiels validiert werden.

Für Rückfragen stehe ich gerne zur Verfügung. Bitte sende mir deine aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Notenspiegel, etc.) an die angegebene E-Mail Adresse.

Voraussetzungen

Sehr gute Studienleistung und Deutschkenntnisse, Motivation & selbstständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit, Kenntnisse im Bereich Produktionsmanagement und Machine Learning sind vorteilhaft

Starttermin

zu sofort