



Bachelor-/Masterarbeit

Thema: Erstellung einer Methodik zur Entscheidungsbewertung im Abweichungsmanagement

Beginn: sofort

Bereich: Produktionsmanagement

Aufgabenstellung:

Die Aufgabe der Produktionssteuerung ist es, auf ungeplante Abweichungen bzw. Veränderungen des Kapazitätsangebots in der Produktion und Montage zu reagieren. Dabei existiert eine Vielzahl von Ansätzen zur Optimierung der damit verbundenen Entscheidungsabläufe. Die Entscheidungen, die in der Produktionssteuerung gefällt werden müssen, sollen bewertbar und messbar gemacht werden. Wir untersuchen in einem Forschungsprojekt die Eignung von Verfahren der Künstlichen Intelligenz zur Automatisierung dieser Abläufe. Die Ergebnisse können mit Industrieunternehmen validiert werden. Es besteht die Möglichkeit der Co-Autorenschaft für eine internationale Veröffentlichung.

Im Einzelnen sind folgende Arbeitspakete zu bearbeiten:

- Recherche von Forschungsansätzen, -methoden und -modellen zur Bewertung von Entscheidungen,
- Deduktion und Definition von Anforderungen an Methoden für die Bewertung von Entscheidungen in der Produktionssteuerung
- Entwicklung einer Forschungsmatrix,
- Diskussion, Dokumentation und Zusammenfassung der Ergebnisse im Hinblick auf eine Applikation in der Produktionssteuerung.

Voraussetzungen:

- Studierende_r aus den Bereichen Maschinen-, Wirtschaftsingenieurwesen o. ä.,
- Selbständigkeit und Zuverlässigkeit,
- sorgfältige Arbeitsweise,
- gute MS-Office-Kenntnisse,
- sehr gute Deutschkenntnisse.

Bitte schicken Sie bei Interesse Ihre Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktueller Auszug des Notenspiegels) in digitaler Form an die angegebene E-Mail-Adresse.

Ansprechpartner:

Ben Lütkehoff, M.Sc.

Telefon: +49 241 47705-406

E-Mail: Ben.Luetkehoff@fir.rwth-aachen.de