



Bachelorarbeit

Thema: Entscheidungsbäume zur Darstellung von Entscheidungsregeln in der Produktionssteuerung

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. Entscheidungsbäume werden bereits in vielen anderen Branchen und Bereichen angewendet, um Entscheidungsregeln darzustellen und Handlungsempfehlungen abzuleiten. Wir untersuchen in einem Forschungsprojekt u. a. die Eignung von Entscheidungsbäumen im Abweichungsmanagement in der Produktion. Die Ergebnisse können mit Industrieunternehmen validiert werden.

Im Einzelnen sind folgende Arbeitspakete zu bearbeiten:

- Recherche von Forschungsansätzen, -methoden und -modellen zur Darstellung von Entscheidungsregeln in der Produktion,
- Deduktion und Definition von Anforderungen an die Darstellung von Entscheidungsregeln,
- Entwicklung einer Forschungsmatrix,
- Diskussion, Dokumentation und Zusammenfassung der Ergebnisse im Hinblick auf eine Applikation von Entscheidungsbäumen im Abweichungsmanagement.

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