

Bachelor-/Master-/Diplomarbeit im Themenbereich

Produktionsoptimierung durch Business Analytics

Ausgangssituation und Problemstellung

Die Generierung und Auswertung von Daten durch den Einsatz von Business Analytics hat das Potenzial, den immer größer werdenden Herausforderungen im Bereich der Produktion durch effizientere und kostengünstigere Prozesse zu begegnen und gleichzeitig die wachsenden regulatorischen Vorgaben effizienter und proaktiver zu befriedigen. Zur Lösung dieser Herausforderungen bedarf es einer Reihe an Maßnahmen. Diese müssen zum einen Effizienzsteigerungen in der Planung und Steuerung der Unternehmensaktivitäten sicherstellen. Zum anderen muss die Innovationsfähigkeit gesteigert und die Transparenz gefördert werden. Hierbei unterstützt der Einsatz von Business Analytics die Unternehmen maßgeblich.

Bachelor- und Masterarbeiten sind zu folgenden Themengebieten zu vergeben:

- Abbildung des Stands der Technik und aktueller Trends auf Basis der Literatur zu den Themen Produktion, Produktionsoptimierung, Automatisierung, Business Analytics, Business Intelligence sowie Künstliche Intelligenz (Bachelorarbeit)
- Einfluss der Automatisierung auf die Erfolgsgrößen der Produktion
- Einfluss der Automatisierung auf die Gestaltung von Business Analytics Systemen
- Reifegradanalyse von Business Analytics Systemen in der Produktion
- Erfolgsfaktoren und Hemmnisse von Business Analytics im Produktionsumfeld
- Analyse des Einflusses von Business Analytics auf Produktionskennzahlen
- Einfluss der Produktionsorganisation auf die Gestaltung von Business Analytics Systemen
- Auswertung von Gestaltungsmöglichkeiten bei Business Analytics Systemen

Allgemeines

Die Arbeiten dienen der Grundlagenforschung und werden entweder literaturbasiert oder empirisch durchgeführt. Der Beginn ist ab sofort möglich. Eine zügige Durchführung ist sowohl möglich als auch erwünscht. Alle Arbeiten erhalten einen Sperrvermerk, bitte bewerben Sie sich nur, wenn Sie dies akzeptieren. Gerne können Sie in Ihrem Bewerbungs-Exposé bereits das erste Kapitel ausarbeiten bzw. beginnen.

Bewerbung mit Lebenslauf richten Sie bitte an:

Maximilian Schnaubelt
maximilian.schnaubelt@wi.tum.de
Forschungsinstitut - Unternehmensführung, Logistik und Produktion
Leopoldstr. 145, 80804 München