

ABSCHLUSSARBEIT

AUFBAU EINER DATENPIPELINE FÜR DIE PLANUNG VON PRODUKTIONSNETZWERKEN

© Anton Balazh, 2018

BESCHREIBUNG

Die mittel- und langfristige Produktionsplanung erfährt aufgrund von Kundenanforderungen und Individualisierung stetig wachsende Relevanz. Um die Produktionsnetzwerke von Morgen nachhaltig und resilient zu gestalten, müssen innovative Maßnahmen entwickelt und eingesetzt werden. Die Produktionsplanung wird durch verschiedene **Software-Tools** ermöglicht, die **miteinander verknüpft** und voneinander abhängig sind.

In dieser Abschlussarbeit sollen die verschiedenen **Planungssysteme** über eine **Daten-Pipeline miteinander verbunden** werden. Hierzu soll zunächst definiert werden, welche **Schnittstellen** zwischen den Systemen relevant sind, um diese danach mittels einer **automatisierten Datenpipeline** miteinander prototypisch zu verbinden.

Die Arbeit wird **gemeinsam mit Bosch** bearbeitet und entsprechend vergütet. Sie ist daher **nahe an Herausforderungen aus der Industrie** angesiedelt.

Hast du Lust bekommen, an diesen Themen deine Masterarbeit zu schreiben? Dann schicke mir gerne deinen Lebenslauf und Notenauszug zu.

AUFGABEN

- Identifizierung von Schnittstellen zwischen verschiedenen Software-Tools in der Konfiguration von Produktionsnetzwerken
- Aufbau einer automatisierten Daten-Pipeline zwischen den Tools, um integrierte Planungsprozesse zu ermöglichen
- Bewertung des Nutzens der Daten-Pipeline durch Vergleich mit dem Status Quo

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** Ab sofort
- **Dauer:** 3-6 Monate
- **Fachrichtung:** Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, o.Ä.
- Bereitschaft, Teile der Abschlussarbeit vor Ort in Blaichach (Allgäu) zu bearbeiten.

KONTAKT



Frederik Rincke, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 105
Tel.: +49 1523 2653
E-Mail: frederik.rincke@kit.edu