

ABSCHLUSSARBEIT

RESILIENZ UND NACHHALTIGKEIT IN GLOBALEN PRODUKTIONSNETZWERKEN

© Anton Balazh, 2018

BESCHREIBUNG

Die mittel- und langfristige Produktionsplanung erfährt durch Individualisierungswünsche und Kundenanforderungen stetig wachsende Relevanz. Um die **Produktionsnetzwerke** von Morgen **nachhaltig und resilient** zu gestalten, müssen **innovative Maßnahmen entwickelt** und eingesetzt werden. Nur so lässt sich die breite Produktpalette in der heutigen unsicheren Umwelt effizient und sicher planen.

In dieser Abschlussarbeit werden Mechanismen erforscht, welche die langfristige Produktionsplanung bei Bosch im Hinblick auf Resilienz und Nachhaltigkeit verbessern sollen. Hierbei werden Maßnahmen in einem **Optimierungsmodell** abgebildet und anschließend anhand von **Realdaten aus einem globalen Produktionsnetzwerk** bei Bosch getestet, um die Effizienz dieser Maßnahmen zu bewerten.

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 zu arbeiten? Dann schicke mir gerne deinen Lebenslauf und Notenauszug zu.

AUFGABEN

- Entwicklung von Nachhaltigkeits- und Resilienzmaßnahmen in globalen Produktionsnetzwerken
- Bewertung der Maßnahmen gemeinsam mit Experten bei Bosch und Quantifizierung der Ergebnisse durch Optimierung
- Ableitung von Handlungsempfehlungen zur Verbesserung der Planungsprozesse in globalen Produktionsnetzwerken

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