

ABSCHLUSSARBEIT

RESILIENTE GESTALTUNG DES LIEFERANTENNETZWERKS MIT BOSCH FEUERBACH

© Anton Bakazh 2018

BESCHREIBUNG

Um sowohl dem steigenden Wettbewerbsdruck im Kontext zunehmender Marktverflechtungen und hoher Nachfragevolatilität als auch einer komplexen und variantenreichen Fertigung zu begegnen, produzieren Unternehmen heutzutage in globalen Produktionsnetzwerken. Dies erhöht jedoch auch deren Anfälligkeit dafür, dass globale Dynamiken sich auf die Netzwerkperformance auswirken. Um in diesem Umfeld eine reibungslose und effiziente Gestaltung der Wertschöpfung zu gewährleisten, ist die **systematische Planung des Lieferantennetzwerks** ein entscheidendes Element.

In enger Zusammenarbeit mit Bosch und dem Werk Feuerbach soll daher ein Entscheidungsunterstützungssystem für die Gestaltung des Lieferantennetzwerks entwickelt werden, das Planern fundierte Empfehlungen hinsichtlich einer optimalen Lieferantenauswahl liefert.

Im Rahmen der Abschlussarbeit besteht die Möglichkeit, Einblicke in die aktuelle Planung von Bosch im Bereich Automotive zu bekommen. Dazu wird eine Anstellung bei Bosch angeboten

AUFGABEN

- Einarbeitung in die Themen quantitative Modellierung und Gestaltung von Lieferantennetzwerken
- Entwicklung eines Planungsassistenten zur Optimierung des Lieferantennetzwerks
- Kenntnisse in den Bereichen der Produktionssystemgestaltung, Python und Operations Research von Vorteil

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn und Dauer:** 6 Monate - ab sofort
- **Fachrichtungen:** Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder ähnliche
- **Benötigte Unterlagen:** Lebenslauf und Notenauszug
- Gute **Deutsch- und Englischkenntnisse** (B2) sind für regelmäßige Absprachen mit Bosch notwendig

KONTAKT



Moritz Hörger, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 109
Tel.: +49 1523 950 2656
E-Mail: moritz.hoerger@kit.edu