



ABSCHLUSSARBEIT

ENTWICKLUNG EINES PLANUNGS- ASSISTENZSYSTEMS FÜR DIE ALLOKATIONSOPTIMIERUNG

©everythingpossible

BESCHREIBUNG

Schneller und starker Wandel führt in der Produktionsplanung zu neuen Herausforderungen. Insbesondere unsichere Absatzzahlen, eine Vielzahl an Produktvarianten und stark differenzierte Produktionsanforderungen steigern die Komplexität in globalen Produktionsnetzwerken. Auf der Ebene der längerfristigen Planung induziert dies den Bedarf nach Entscheidungen bezüglich der Produktallokation und der Netzwerkkonfiguration von Produktionskapazitäten, Fähigkeiten und Freigaben.

Hierzu wurde im Rahmen eines gemeinsamen Projekts mit Bosch eine Optimierungslösung geschaffen, die nun zu einem tatsächlichen Planungs-Assistenzsystem weiterentwickelt werden soll. Schlechte Nachvollziehbarkeit des nötigen Inputs und des späteren Outputs und Blackbox-Verhalten führen regelmäßig zur geringen Akzeptanz bei Planungsbeauftragten.

Die Arbeit findet in enger Zusammenarbeit mit Bosch und dem Werk Feuerbach statt und es besteht die Möglichkeit Einblicke in die aktuelle Planung von Bosch im Bereich Automotive zu bekommen. Dazu wird eine Anstellung bei Bosch angeboten.

AUFGABEN

- Literaturrecherche zu Erfolgsfaktoren von Planungs-Assistenzsystemen
- Durchführung von Workshops mit Planern, um deren Wünsche abzufragen
- Kenntnisse in den Bereichen der Produktionssystemgestaltung, Python, GUI-Entwicklung 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