





AdobeStock

BESCHREIBUNG

Schneller und starker Wandel führt in der Netzwerkplanung zu neuen Herausforderungen. Insbesondere unsichere Absatzzahlen. eine Vielzahl an neuen Produktvarianten und stark differenzierte Produktionsanforderungen steigern die Komplexität in globalen Produktionsnetzwerken. Auf der Ebene der längerfristigen Planung induziert dies eine Beschleunigung der Entscheidungen bezüglich der Auftragsallokation und der Netzwerkrekonfiguration von Produktionskapazitäten und Fähigkeiten.

Hierzu wurde im Rahmen eines gemeinsamen Projekts mit Bosch eine **Optimierungslösung** geschaffen. Diese soll nun in einem nächsten Schritt **angepasst** und **validiert** werden, sodass die **Rekonfigurierbarkeit** von wandlungsfähigen Produktionssystemen stärker berücksichtigt werden kann. An einem realen Anwendungsfall kann die neue geschaffene Lösung validiert werden. Dabei sollen Ergebnisse erstellt und ausgewertet werden.

Die Arbeit findet in enger Zusammenarbeit mit Bosch und dem Werk Feuerbach und Blaichach statt und es besteht die Möglichkeit Einblicke in die aktuelle Planung von Bosch im Bereich Automotive zu bekommen.

AUFGABEN

- Einarbeitung in das bestehende Modell und Weiterentwicklung sowie Validierung
- Abstimmung mit den Planern und Anwendung des Modells an einem realen Use Case bei Bosch
- Kenntnisse in den Bereichen der Produktionsnetzwerkplanung, Python und Operations Research von Vorteil

WEITERE INFORMATIONEN

Beginn: Ab sofort

Dauer: 6 Monate

Fachrichtung: WING/MACH/INWI

Benötigte Unterlagen: Lebenslauf und

Notenauszug

Anstellung bei Bosch möglich aber nicht

notwendig

KONTAKT

M.Sc. Michael Martin Geb. 50.36, Raum 115 Tel.: +49 172 138 7910

E-Mail: michael.martin@kit.edu