



ABSCHLUSSARBEIT

# ERSTELLUNG EINES FORECASTING MODELLS FÜR DIE AUTOMOBILZULIEFERINDUSTRIE

Quelle: Sergey Nivens - stock.adobe.com

## BESCHREIBUNG

Im Rahmen einer dynamischen und unsicheren Unternehmensumwelt ist die effiziente Planung **globaler Produktionsnetzwerke** von entscheidender Bedeutung. Hierfür ist eine möglichst präzise Abschätzung der künftigen Kundennachfrage Grundvoraussetzung für eine verlässliche Planungsqualität. In der Praxis weisen entsprechende Demand Forecasts aufgrund volatiler Nachfrage jedoch erhebliche Diskrepanzen zwischen den von Kunden im Voraus angefragten und den tatsächlich abgerufenen Volumina auf. Dies zieht **Fehlplanungen** bspw. hinsichtlich vorgehaltener Kapazitäten nach sich, woraus erhöhte Kosten und **Ineffizienzen** resultieren.

**Ziel** der Abschlussarbeit ist daher die Entwicklung eines **Forecast Modells**, das basierend auf historischen Absatzzahlen und unter Berücksichtigung von Prognoseunsicherheiten zukünftige Kundenbedarfe ermittelt, um eine robuste Planung des Produktionsnetzwerks zu gewährleisten. Die Arbeit findet vor Ort bei der **Firma WITTE Automotive** bei Düsseldorf mit möglicher Anstellung statt. Anhand deren Use Case soll das entwickelte Modell validiert werden. Wenn Du an einem **innovativen und praxisnahen** Thema arbeiten willst, freue ich mich auf Deine Unterlagen.

## AUFGABEN

- Literaturrecherche und Einarbeitung in die Themen **Globale Produktionsnetzwerke, Kapazitätsplanung** und **Demand Forecasting**
- Entwicklung eines **Forecast Modells** zur Planung von Demands
- **Validierung** der entwickelten Methodik anhand eines praktischen Anwendungsfalls bei einem **Automobilzulieferer**

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel, ab sofort
- Dauer: 6 Monate
- Fachrichtung: WING/MACH
- Benötigte Unterlagen: Lebenslauf und Notenauszug

## KONTAKT

M. Sc. Katharina Theuner  
Geb. 50.36, Raum 015  
Tel.: +49 1523 950 2583  
E-Mail: [Katharina.Theuner@kit.edu](mailto:Katharina.Theuner@kit.edu)

