

ABSCHLUSSARBEIT [EXTERN]

# FLEXIBILITÄT UND STANDORT- ENTWICKLUNG IN GLOBALEN PRODUKTIONSNETZWERKEN

@ Anton Balazh – Adobe Stock

## BESCHREIBUNG

Konjunkturelle Schwankungen und volatile Märkte führen zu ungleichmäßiger Nachfrage in Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus. In Produktionsnetzwerken, in denen bestimmte Produkte nur an einzelnen Standorten produziert werden, führt dies häufig zu temporären Überlastungen einzelner Werke. Hohe Durchlaufzeiten und Lieferverzögerungen sind die Folge.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll die Entwicklung von Flexibilitätskorridoren im Produktionsnetzwerk eines großen Maschinenherstellers untersucht werden. Hierzu sollen Ansätze zur Flexibilitätssteigerung auf Netzwerkebene erarbeitet und Maßnahmen zur Umsetzung auf Standortebene abgeleitet werden. Unter Einbezug unterschiedlicher Szenarien soll abschließend eine Kosten-Nutzen-Analyse durchgeführt werden.

In dieser Abschlussarbeit hast Du die Möglichkeit, in einem spannenden Strategieprojekt eines global führenden Anlagenherstellers praktische Erfahrungen in der Projektarbeit zu sammeln. Dabei stehst du in regelmäßigem Austausch mit deinem Betreuer am [wbk](#) sowie den Partnern des Unternehmens.

## AUFGABEN

- Einarbeitung in das Projekt und Grundlagen der globalen Produktion
- Analyse der IST-Netzwerkfähigkeiten und Definieren der SOLL-Netzwerkfähigkeiten bzgl. Flexibilität
- Ableitung geeigneter Maßnahmen zur Flexibilitätssteigerung im Produktionsnetzwerk
- Szenarioanalysen zur Bewertung des Kosten-Nutzen-Verhältnisses

## WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort oder nach Vereinbarung
- **Dauer:** 6 Monate
- **Fachrichtung:** Wi.-Ing., MACH, Wi.-Inf. o.ä.
- **Bewerbungsunterlagen** (Lebenslauf, Notenauszug) bei Interesse bitte an [matthias.li@kit.edu](mailto:matthias.li@kit.edu) senden

## KONTAKT



Matthias Li, M.Sc.  
Gebäude 50.36, Raum 105  
Tel.: +49 1523 9502616  
E-Mail: [matthias.li@kit.edu](mailto:matthias.li@kit.edu)