

ABSCHLUSSARBEIT

# FLEXIBLE GLOBALE PRODUKTIONSNETZWERKE

@ Anton Balazh – Adobe Stock

## BESCHREIBUNG

Unterschiedliche Auslastungen von Standorten sowie unterschiedliche Fähigkeiten bzgl. Geschwindigkeit sorgen häufig für kostenintensive Verzögerungen bei der Fertigstellung von Produktionsanlagen. Zeitgleich gäbe es im Produktionsnetzwerk Standorte, welche über die Fähigkeiten und Kapazitäten verfügen, Engpässe abzufangen.

Im Rahmen der Arbeit soll daher ein Konzept und ein Umsetzungsplan für eine **flexible Montage und Inbetriebnahme** von Anlagen im Produktionsnetzwerk erarbeitet werden. Der Fokus liegt dabei vor allem auf der Erfassung und Definition von **Kompetenzen und Flexibilitätspotentialen**. Zudem sollen verschiedene **Szenarien** dafür entwickelt und **finanziell** sowie hinsichtlich **Machbarkeit bewertet** werden.

Im Rahmen der Arbeit hast du die Möglichkeit an einem **realen Strategieprojekt** eines global führenden Anlagenherstellers mitzuarbeiten.

Während der Arbeit stehst du in regelmäßigem Austausch mit deinem Betreuer am **wbk** sowie den Partnern auf Unternehmensseite.

## AUFGABEN

- Einarbeitung in das Produktionsnetzwerk und die Produktlandschaft
- Erfassung der Kapazitäten und Fähigkeiten der einzelnen Standorte, sowie Analyse bestehender Engpasssituationen
- Entwicklung von Szenarien für eine Flexibilisierung im Netzwerk
- Bewertung der Szenarien und Überführung in Handlungsempfehlungen und einen Umsetzungsplan mit den Industriepartnern

## WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** Ab sofort oder nach Vereinbarung
- **Dauer:** 6 Monate
- **Fachrichtung:** Wi.-Ing., MACH, Wi.-Inf. o.ä.

## KONTAKT



Kevin Gleich, M.Sc.  
Gebäude 50.36, Raum 105  
Tel.: +49 1523 9502586  
E-Mail: kevin.gleich@kit.edu