

SEMINARARBEIT

LITERATURANALYSE ZU ANSÄTZEN UND METHODEN FÜR DIE GESTALTUNG GLOBALER PRODUKTIONSNETZWERKE

© Fotolia

BESCHREIBUNG

Eine zentrale Aufgabe in globalen Produktionsnetzwerken ist die Allokation von Produkten, Ressourcen und Kompetenzen im Netzwerk, die als Netzwerkgestaltung bezeichnet wird. Diese Gestaltungsentscheidung unterliegt einer Vielzahl von komplexen, schnell veränderlichen Einflussfaktoren. Um solche Entscheidungen zu unterstützen, existiert eine Vielzahl von Ansätzen und Methoden. Hierbei werden oftmals mathematische Modelle oder Simulationsmodelle herangezogen, um verschiedene Netzwerkkonfigurationen zu vergleichen und mit Methoden aus Operations Research zu optimieren.

In der Seminararbeit soll eine systematische Literaturanalyse zur Entscheidungsunterstützung in der Gestaltung globaler Produktionsnetzwerke durchgeführt werden. Dabei sollen bestehende Ansätze und Methoden gesammelt und miteinander verglichen werden. Abschließend sollen zukünftigen Forschungsrichtungen in dem Bereich abgeleitet werden.

Neben der Möglichkeit, eigenverantwortlich und örtlich sowie zeitlich flexibel zu arbeiten, stehst Du in regelmäßigem Austausch zu Deinem Betreuer am Institut.

AUFGABEN

- Systematische Literaturanalyse zur Gestaltung von Produktionsnetzwerken. Potentielle Vergleichskriterien sind hierbei:
 - Im Modell berücksichtigte Zielgrößen, Entscheidungsgrößen und Nebenbedingungen
 - Planungshorizont und Modellannahmen
 - Verwendete Methoden
 - Limitationen und zukünftige Forschungsrichtungen

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: nächstmöglicher Zeitpunkt
- Dauer: nach Abstimmung
- Fachrichtung: WING, MACH, INWI, o.ä.

KONTAKT

M.Sc. Gwen Steier
Gebäude 50.36, Raum 107
Tel.: +49 1523 9502660
E-Mail: gwen.steier@kit.edu