

BACHELOR-/MASTERARBEIT

KONZEPTENTWICKLUNG ZUR INTEGRATION DES LIEFERANTEN- MANAGEMENTS IN DIE STEUERUNG GLOBALER PRODUKTIONS- NETZWERKE

@Segey Nivens – adobe.com

BESCHREIBUNG

Die **Auswahl und Steuerung von Lieferanten** kann signifikante Auswirkungen auf Qualität und Kosten der bezogenen Materialien haben. Gleichzeitig machen **unterschiedliche Qualitäten** und **Recyclinganteile** am Material eine Anpassung der **Produktionssteuerung** erforderlich. Insbesondere bei einer Vielzahl an Lieferanten und Standorten wird diese Aufgabe **komplex** und durch **Unsicherheiten** in Angebot und Nachfrage verstärkt.

Ziel dieser Arbeit ist es daher ein modulares Konzept zu entwickeln, wie der Prozess des **Lieferantenmanagements auf Netzwerkebene** mit der **Produktionssteuerung auf Standorte**bene verknüpft werden kann. Dazu sollen ausgehend von einem **realen Use-Case** der sinnvoll zu betrachtende Umfang abgeleitet werden und **Anforderungen** an einzelne Module und die benötigten Informationen bestimmt werden. Des Weiteren sollen für die einzelnen Module mögliche **Umsetzungsstrategien** identifiziert und verglichen werden.

Die Arbeit wird am **wbk in Karlsruhe** oder remote geschrieben. Während der Arbeit stehst Du in regelmäßigem Austausch mit deinem Betreuer.

MÖGLICHE AUFGABEN

- **Einarbeitung** in den betrachteten Use-Case und Stand der Forschung hinsichtlich produktionsintegriertem Lieferantenmngt.
- **Definition** des betrachteten Netzwerks und der relevanten Unternehmen und Funktionen
- **Entwicklung** eines modularen Konzepts zur Umsetzung des Scopes sowie Ableitung von Anforderungen an Module und Informationen
- **Identifikation und Vergleich** geeigneter Umsetzungsstrategien und Proof-of-Concept dieser

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** Ab sofort oder nach Vereinbarung
- **Dauer:** 3-6 Monate
- **Fachrichtung:** Wi.-Ing., MACH, Wi.-Inf. o.ä.

KONTAKT



Kevin Gleich, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 015
Tel.: +49 1523 9502586
E-Mail: kevin.gleich@kit.edu