

ABSCHLUSSARBEIT

WANDLUNGS- UND KOSTENTREIBER BEI DER LIEFERANTENAUSWAHL- UND -ENTWICKLUNG FÜR RECYCLINGMATERIALIEN IN PRODUKTIONSNETZWERKEN

@Segey Nivens – adobe.com

BESCHREIBUNG

Ein Großteil der Kosten vieler Produkte wird durch das Material und fremdbeschaffte Teile verursacht. Wollen Unternehmen die Nachhaltigkeit ihrer Produkte steigern, muss daher vor allem die **Lieferantenauswahl und -entwicklung** betrachtet werden. Hierbei sind jedoch die Treiber die hinter Markt-, Qualitäts- und Kostenentwicklungen stecken häufig unklar.

Ziel dieser Arbeit ist es daher einen Ansatz zu entwickeln, der den Einfluss relevanter **Wandlungs- und Kostentreiber** auf die **Lieferantenauswahl und -entwicklung** bewertet und mögliche **Szenarien ableiten** kann. So sollen zum einen relevante Faktoren bspw. durch Recherche und Interviews ermittelt werden und anschließend der Einfluss auf die betrachteten Zielgrößen bei den Lieferanten abgeschätzt werden. Diese Abschätzung soll dann genutzt werden, um konsistent unterschiedliche Szenarien je nach Kombination der Einflussfaktoren ableiten zu können. Der Fokus liegt hierbei insbesondere auf **Recyclingmaterialien**.

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 Methoden der Lieferantenauswahl und Szenarienbildung
- **Erfassung** des betrachteten Systems
- **Identifikation** relevanter Wandlungs- und Kostentreiber, sowie Zusammenhänge dieser
- **Bewertung** der Zusammenhänge und Generieren von möglichen Zukunftsszenarien
- **Überführung** identifizierten Zusammenhänge und Szenarien in ein Konzept zur automatischen Ableitung von weiteren Szenarien

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 015
Tel.: +49 1523 9502586
E-Mail: kevin.gleich@kit.edu