



ABSCHLUSSARBEIT

KONZEPT- UND MODELL- ENTWICKLUNG FÜR UNSICHERE EINKAUFSENTSCHEIDUNGEN

@alphaspirit – Fotolia.com

BESCHREIBUNG

Entscheidungen im **strategischen Einkauf** umfassen häufig die Auswahl und Entwicklung von Lieferanten sowie langfristige Liefervereinbarungen. Diese Entscheidungen werden dabei mit Annahmen an Qualität und Verfügbarkeit getroffen. Kurzfristig, können diese Annahmen, insbesondere für **Recycling-materialien** signifikant abweichen und zu Störungen in der Produktion führen.

Ziel dieser Arbeit ist es daher, ein **Konzept** zur Berücksichtigung dieser Unsicherheiten zu entwickeln und **modellieren**. Dabei soll insbesondere untersucht werden, wie verschiedene Verteilungsannahmen abgebildet und ineinander überführt werden können. Hierbei können bspw. Bayessche Schätzung zum Einsatz kommen. Dabei stehen sowohl der Einfluss von langfristigen Entscheidungen auf kurzfristige Prozesse als auch das Feedback von den kurzfristigen Prozessen in die langfristige Entscheidung im Fokus.

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

Erste Modellier- oder Programmiererfahrungen sind wünschenswert, aber nicht notwendig.

MÖGLICHE AUFGABEN

- **Einarbeitung** in betrachtete Einkaufsentscheidungen und stochastische Methoden
- **Identifikation** und **Auswahl** geeigneter Verfahren zur Abbildung der Zusammenhänge
- **Entwicklung eines Konzepts und Modellierung** zur Abbildung der Wechselwirkungen
- **Validierung** der Ergebnisse anhand realer Daten und mögliche Implementierung

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