

BACHELOR-/MASTERARBEIT

NACHHALTIGES SOURCING IN GLOBALEN PRODUKTIONS- NETZWERKEN DURCH DIGITALE PRODUKTPÄSSE

@Segey Nivens – adobe.com

BESCHREIBUNG

Die **Nachhaltigkeit von Produkten** wird wesentlich durch die beschafften Rohstoffe und Vorprodukte bestimmt. Insbesondere im Bereich von **Rohstoffen** steigen dabei die Anforderungen hinsichtlich dem **Recyclinganteil** und dem **Carbon Footprint**, durch neue Gesetze und Kundenanforderungen. Dadurch wird aber die **Beschaffung** dieser zunehmend wichtig, um wettbewerbsfähig zu bleiben, wobei insbesondere **digitale Produktpässe** genutzt werden können um die Erfüllung nachzuweisen.

Ziel dieser Arbeit ist es daher ein Konzept für das **Sourcing von Recyclingrohstoffen** zu entwickeln, welches zum einen **Anforderungen der Kunden** aber auch resultierende **Anforderungen an die Lieferanten** betrachtet. Dazu sollen aktuelle Herausforderungen und Lösungsansätze identifiziert werden, um ein **Integrationsmöglichkeiten** und –potentiale für einen **Produktpass** in diesem Themengebiet und in Kombination mit **quantitativen Verfahren**, wie bspw.. Simulation, zu nutzen.

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 Stand der Forschung hinsichtlich Sourcing von Recyclingmaterialien und digitalen Produktpässen
- **Identifikation** von Kunden Anforderungen und Anforderungen an Lieferanten
- **Entwicklung** eines Konzepts zur Integration von Produktpässen in den Sourcingprozess und zur Kopplung mit quantitativen Verfahren
- **Prototypische Validierung** anhand eines fiktiven Beispielmodells

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