

BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

Ganzheitliche Unterstützung bei der Implementierung von zirkulären Produktionsnetzwerken

Fotolia

BESCHREIBUNG

Um den weltweit gestiegenen Ressourcenverbrauch einzudämmen und die globalen Klimaziele zu erreichen, ist es von entscheidender Bedeutung, dass historisch gewachsene, traditionell lineare globale Produktionsnetzwerke einem Strukturwandel unterzogen werden, der auf die Umsetzung geschlossener Wertschöpfungskreisläufe abzielt. Um produzierenden Unternehmen bestmögliche Unterstützung bei der Implementierung solcher zirkulären Ökosysteme zu bieten, ist es notwendig, ihnen eine Methodik zur Verfügung zu stellen, die es ermöglicht, ganzheitlich zu bewerten, welche Handlungsmöglichkeiten ausgehend vom aktuellen Stand den Weg hin zur Kreislaufwirtschaft ebnen können. Angesichts der Tatsache, dass herkömmliche Nachhaltigkeitsansätze hauptsächlich darauf abzielen, die "lineare" Ressourceneffizienz zu steigern, ist es wichtig zu untersuchen, wie sich solche "linearen" Bestrebungen in den Gedanken der Kreislaufwirtschaft integrieren lassen. In diesem Sinne zielt die Arbeit darauf ab, eine Entscheidungsunterstützungsmethodik zu entwickeln, die durch die Identifikation, Analyse und Bewertung potenziell kreislauffördernder Maßnahmen den Weg für die Implementierung zirkulärer Ökosysteme ebnet.

AUFGABEN

- Erstellung einer Liste relevanter Einflussfaktoren für die Zirkularität
- Entwicklung eines Reifegradmodells zur Bewertung des Umsetzungsgrads zirkulärer Wertschöpfungssysteme
- Erstellung eines Maßnahmenkatalogs zur Identifikation zirkulärer Maßnahmen
- Aufstellen einer Entscheidungsunterstützungsmethodik zur Auswahl von Maßnahmen zur gezielten Kreislaufschließung und Netzwerkgestaltung

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: Ab sofort
- Dauer: 6 Monate
- Fachrichtung: WING/MACH/INWI
- Benötigte Unterlagen: Lebenslauf und Notenauszug

KONTAKT

M.Sc. Michael Martin
Geb. 50.36, Raum 109
Tel.: +49 172 138 7910
E-Mail: michael.martin@kit.edu