Karlsruher Institut für Technologie

wbk Institut für Produktionstechnik

SEMINARARBEIT

AUF DEM WEG ZUR KREISLAUF-WIRTSCHAFT: WIE WEIT SIND PRODUZIERENDE UNTERNEHMEN?

© C. Schuessler

BESCHREIBUNG

Um den weltweit gestiegenen Ressourcenverbrauch einzudämmen und die globalen Klimaziele zu erreichen, ist es unerlässlich, dass sich historisch gewachsene, traditionell linear ausgerichtete, globale Produktionsnetzwerke einem Strukturwandel unterziehen, der sich der Umsetzung geschlossener Wertschöpfungskreisläufe widmet. Für eine bestmögliche Unterstützung produzierender Unternehmen bei der Umsetzung solch zirkulärer Ökosysteme ist es erforderlich, mögliche Potentialfelder für die Kreislaufschließung zu identifizieren.

Hierfür soll im Rahmen dieser Seminararbeit recherchiert, analysiert und aufgearbeitet werden, welche **Faktoren** Einfluss auf die Umsetzung einer Kreislaufwirtschaft in Unternehmen nehmen, welche **Reifegradmodelle** zur Bewertung des Umsetzungsgrads bereits existieren und wie basierend auf dem vorliegenden Status Quo der Reifegrad anhand geeigneter **Potentialfelder** sukzessive gesteigert werden kann. Hierfür gilt es insbesondere auch mögliche **Zielkonflikte** zwischen den Einflussfaktoren mitzudenken.

(TEIL-)AUFGABEN

- Systematische Recherche von relevanten **Einflussfaktoren** für die Gestaltung von Wertschöpfungskreisläufen
- Systematische Recherche existierender **Reifegradmodelle** für die Bewertung des Umsetzungsgrads zirkulärer Wertschöpfungssysteme
- Symbiose und darauf aufbauende Entwicklung eines „eigenen“ Reifegradmodells zur **Detektion von Potentialfeldern** in Unternehmen
- Exemplarische **Erprobung** des entwickelten Modells

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort
- **Fachrichtungen:** MACH, WIWI, o.ä.
- **Benötigte Unterlagen:** Lebenslauf und Notenauszug

KONTAKT

Dr.-Ing. Sina Peukert
Geb. 50.36, Raum 109
Tel: 01523 9502581
Mail: sina.peukert@kit.edu