



BACHELORARBEIT / SEMINARARBEIT

# ENTSCHEIDUNGSBÄUME ZUR AUSWAHL VON CE-STRATEGIEN: ANWENDUNG FÜR PDE

© Adobe Stock

## BESCHREIBUNG

Das Ziel der **Kreislaufwirtschaft** ist unter anderem die Reduktion des Einsatzes von Primärmaterialien. Hierzu zählt unter anderem auch die Rückführung von gebrauchten Produkten am Ende Ihres Lebenszyklus, welche dann beispielsweise wiederaufgearbeitet oder recycelt werden können.

Im Rahmen des Forschungsprojektes ZirkulEA wurde eine Entscheidungslogik erarbeitet, welche anhand unterschiedlicher Kriterien ermöglicht, dass eine Entscheidung ermöglicht wird, wie mit einem Gebrauchtprodukt weiter verfahren werden soll (Bsp: Recycling oder Remanufacturing). Dabei handelt es sich um sogenannte **Circular Economy (CE) Strategien**.

Die Entscheidungslogik wurde zudem auch bereits prototypisch implementiert. Im Rahmen einer Seminararbeit soll diese nun für ein weiteres Produkt (Pumpe-Düse-Einheit, PDE) untersucht werden. Hierzu soll zunächst untersucht werden, welche Information auf welchen Entscheidungsfaktor Einfluss nimmt und schließlich Maßnahmen zur Informationsbeschaffung abgeleitet werden. Die Ergebnisse der Analyse soll anhand eines realen Anwendungsfalles erprobt werden.

## AUFGABEN

- Einarbeitung in bestehende Entscheidungslogik sowie Tool zur Entscheidungslogik
- Produktanalyse und Abstimmung mit Industriepartnern
- Herstellen Zusammenhang zwischen Maßnahme, Information und Effekte auf Auswahl der CE-Strategie

## WEITERE INFORMATIONEN

- Studiengänge: WIng, MACH,...
- Beginn ab sofort möglich, spätestens 15.09.
- Interesse an Themen rund um Kreislaufwirtschaft

## KONTAKT

Julia Dvorak, M.Sc.  
Gebäude 50.36, Raum 109  
Tel.: +49 1523 9502584  
E-Mail: [julia.dvorak@kit.edu](mailto:julia.dvorak@kit.edu)