Institut für Konstruktionstechnik
und Technisches Design
Universität Stuttgart
Lehrstuhl für Interior Design Engineering
Prof. Dr.-Ing. Wolfram Remlinger

28.06.2022 / WR / JG

Thema:

Untersuchung zur Anwendung nachhaltiger Innovationen im Sinne der Kreislaufwirtschaft für automobile Fahrzeuginnenräume

Study on sustainable innovations for automotive interiors according to a circular economy

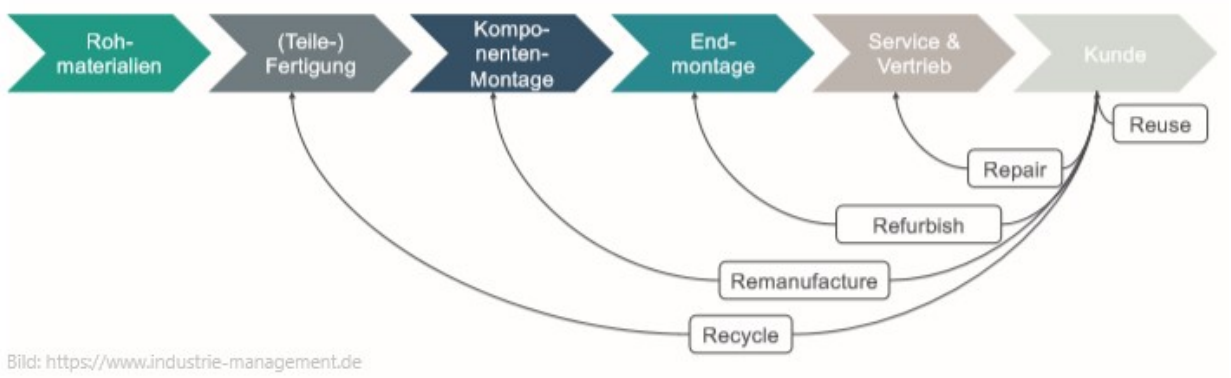

Bild: https://www.industrie-management.de

Der Druck auf die natürlich begrenzten Ressourcen steigt stetig. Daher ist es notwendig zu hinterfragen, wie die Gesellschaft Materialien verwendet, um zu verhindern, dass viele für die Industrie wichtige Elemente in den nächsten Jahrzehnten erschöpft sind. Im Sinne einer Kreislaufwirtschaft können Produkte, Komponenten und Materialien mehrfach wertschöpfend dem Produkt- und Produktionslebenszyklus zugeführt werden.

Zudem bietet der Ansatz einer zirkulären Wirtschaft die Chance, eine Senkung des Energieverbrauchs zu erzielen im Vergleich zur Herstellung derselben Produkte im linearen Modell. Zur Ressourcenschonung gibt es auch im Bereich des Fahrzeuginnenraums bereits Innovationen, die an verschiedenen Punkten im Produktlebenszyklus eine Kreislaufwirtschaft ermöglichen.

In dieser Arbeit soll untersucht werden, wie die Kreislaufwirtschaft in Bezug auf automobile Innenräume bisher umgesetzt wird. Durch die Auswertung einer umfangreichen Recherche soll dargestellt werden, welche Ansätze in Fahrzeuginnenräumen noch wenig Anwendung finden und wo dementsprechend ein erhöhter Forschungsbedarf besteht.

- Literaturrecherche zum Stand der Forschung und Technik
- Erarbeitung einer Übersicht der unterschiedlichen im Fahrzeuginnenraum angewendeten Ansätze
- Statistische Analyse der Recherche
- Ausarbeitung der erarbeiteten Ergebnisse

Betreuung: Prof. Dr.-Ing. W. Remlinger
M.Sc. J. Gritzbach