

HOLM-Innovationsmarktplatz

DaCCCar – Darmstadt Circular Changeable Car

Projektziele

Ziel des Forschungsvorhabens ist die Entwicklung einer Modularisierungslogik für Pkw im Privatbesitz, die zu einer Erhöhung der Nutzungsdauer bei gleichzeitiger Wertstabilität führt.

Projektbeschreibung

Aufgrund ihrer zeitgemäßen Funktionen und der dafür notwendigen Baugruppen werden moderne Pkw auch als „Smartphones on Wheels“ bezeichnet. In der Bewertung der Attraktivität eines Fahrzeugs spielen diese Funktionen eine wichtige Rolle. Das kann dazu führen, dass Fahrzeuge, die aktuelle Standards in Bezug auf Infotainment, Datenübermittlung oder automatisierte Fahrfunktionen nicht mehr erfüllen, weit vor Erreichen der mechanischen Abnutzungsgrenze außer Betrieb genommen werden.

Mithilfe einer Analyse der Gründe für den Attraktivitätsverlust von Fahrzeugen werden Anforderungen an wertstabile Fahrzeuge abgeleitet. Diese Anforderungen dienen als Grundlage für die Entwicklung technischer Lösungen, die eine Verlängerung der Produktlebensdauer im Sinne einer Kreislaufwirtschaft ermöglichen. Im nächsten Schritt wird eine Modularisierungslogik entwickelt und aus ökologischer sowie ökonomischer Sicht bewertet.



Zwischenergebnisse

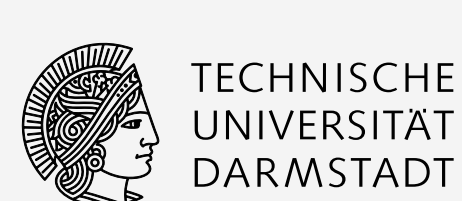
- Analyse der Notwendigkeit von Langlebigkeit, Reparierbarkeit und Upgradefähigkeit von Fahrzeugkomponenten
- Anforderungen an langlebige Fahrzeugstrukturen
- Identifikation von Wandlungsbefähigern zur Verbesserung der Langlebigkeit und Wertstabilität von Fahrzeugen

Ansprechpartner

Jörn Hasenkrug M.Sc.
Technische Universität Darmstadt
Fachgebiet Fahrzeugtechnik

FZD FAHRZEUGTECHNIK
TU DARMSTADT

joern.hasenkrug@tu-darmstadt.de
+49 6151 16 24 225
www.fzd.tu-darmstadt.de/forschung/research_projects_fzd/dacccar/standardseite_285.en.jsp



Dieses Projekt wird aus Mitteln des Landes Hessen und der HOLM-Förderung im Rahmen der Maßnahme „Innovationen im Bereich Logistik und Mobilität“ des Hessischen Ministeriums für Wirtschaft, Energie, Verkehr, Wohnen und ländlichen Raum gefördert.

