

Bachelor-/Master-/Studienarbeit

Softwaregestützte Circular-Economy-Bewertung und Redesign einer Heckklappe

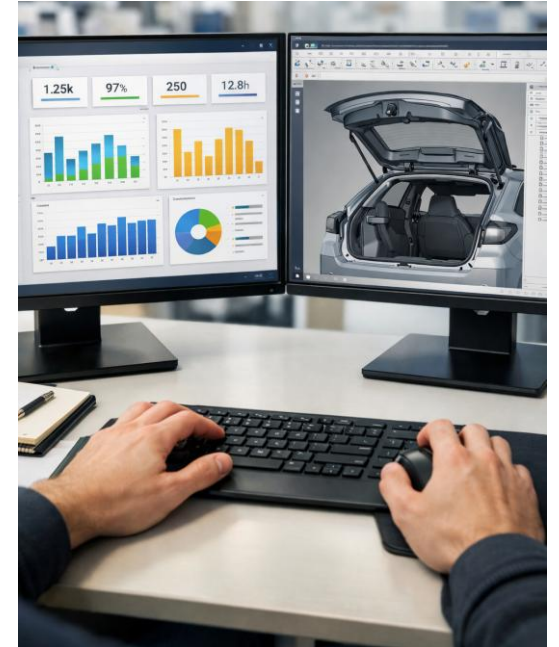
Du möchtest eine Komponente messbar nachhaltiger machen? In dieser Arbeit bekommst du ein selbst entwickeltes Tool an die Hand, mit dem du die Eignung einer gegebenen Heckklappe für die Kreislaufwirtschaft systematisch bewertest und daraus einen besseren Entwurf entwickelst.

Aufgabenbereiche:

- Einarbeitung in Design for Circular Economy und Anforderungen an Heckklappen
- Analyse der Heckklappe und Identifizierung von Schwachstellen
- Entwicklung von Konzeptvarianten und Auswahl einer Vorzugsvariante
- Modellierung der Vorzugsvariante und anschließende Analyse mit dem Tool

Zielgruppe:

Studierende der Fakultät Maschinenbau insb. Maschinenbau. Studierende anderer Fakultäten sind auch eingeladen falls Interesse da ist und die jeweilige Prüfungsordnung es erlaubt.



Generiert mit DALL-E 3

Kontakt:

M. Sc. Felix Digiser
OHLF 02//51
felix.digiser@tu-braunschweig.de

Bachelor's / Master's thesis or Student Research Project

Tool-supported circular economy evaluation and redesign of a tailgate

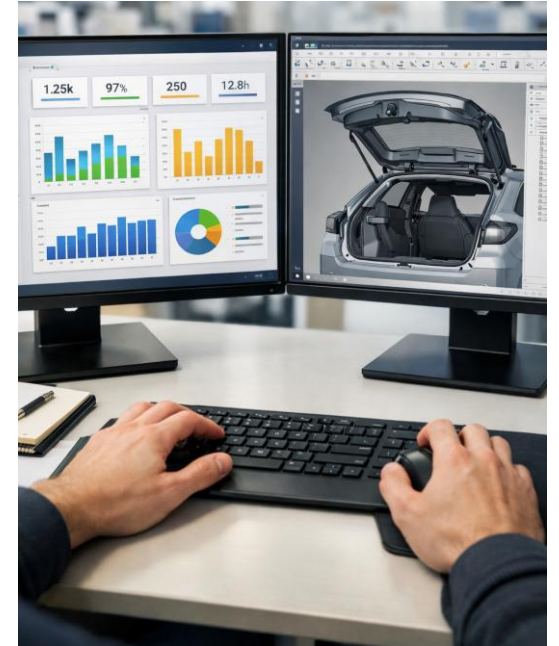
You want to make a component measurably more sustainable? In this thesis, we will give you a self-developed tool with which you can systematically assess the suitability of a given tailgate for the circular economy and develop a better design from it.

Areas of responsibility:

- Familiarising with Design for Circular Economy and requirements for tailgates
- Analysing the tailgate and identifying weak points
- Developing concept variants and selecting a preferred variant
- Modelling of the preferred variant and subsequent analysis with the tool

Target group:

Students of the faculty of mechanical engineering, especially in industrial and mechanical engineering. Students from other faculties are also invited, provided the topic sparks their interest and the respective examination regulations allow them to write the thesis at the IK.



Generiert mit DALL-E 3

Contact:

M. Sc. Felix Digiser
OHLF 02//51
felix.digiser@tu-braunschweig.de