

Modellierung von Re-Assembly-Prozessen zur Berücksichtigung in der Produktentwicklung

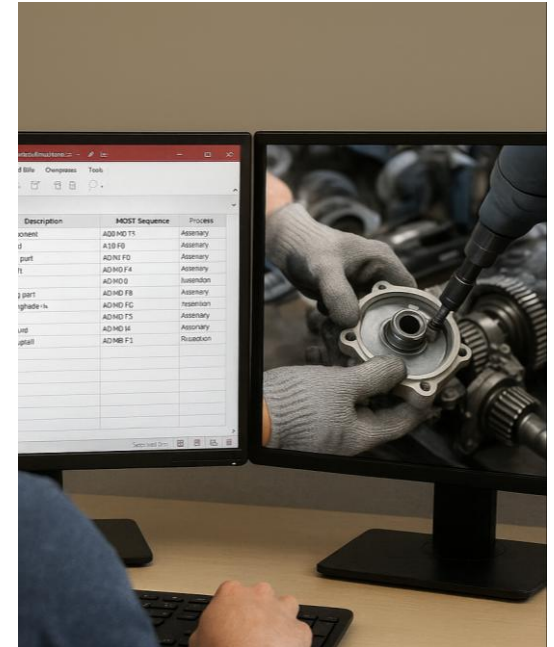
Du möchtest helfen Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit besser zu vereinen? In dieser Arbeit modellierst du Tätigkeiten aus Re-Assembly-Prozessen im Remanufacturing von Komponenten (z. B. Fahrzeugkomponenten). Ziel ist es den Aufwand von Re-Assembly-Prozessen systematisch zu bewerten und für die Produktentwicklung nutzbar zu machen.

Aufgabenbereiche:

- Einarbeitung in Design for Circular Economy, Remanufacturing insb. Re-Assembly
- Ableitung, Strukturierung und Modellierung typischer Re-Assembly-Tätigkeiten
- Aufbau einer Datenbank und praktische Anwendung auf gegebene Komponente
- Erstellung einer verbesserten Konzeptvariante der Komponente

Zielgruppe:

Studierende der Fakultät Maschinenbau insb. Wirtschaftsingenieurwesen. 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

Modelling Re-Assembly Processes for Consideration during Product Development

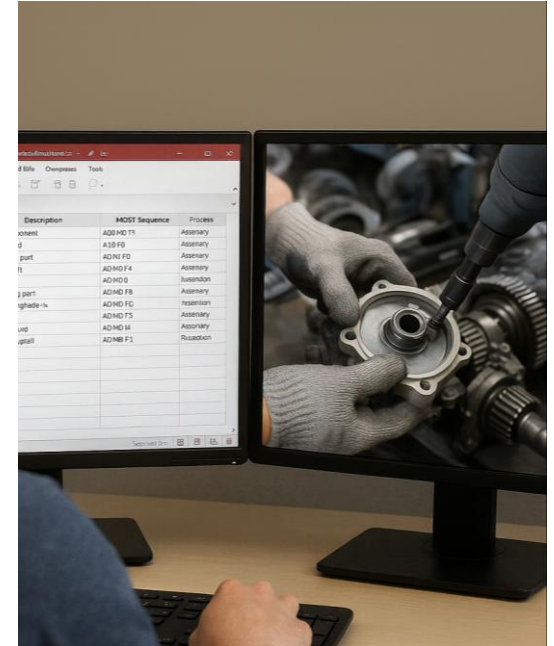
Would you like to help better combine economic efficiency and sustainability? In this thesis, you will model activities from re-assembly processes in the remanufacturing of components (e.g. vehicle components). The aim is to systematically evaluate the effort required for re-assembly processes and make them usable for product development.

Areas of responsibility:

- Familiarising with Design for Circular Economy, Remanufacturing, esp. Re-Assembly
- Deriving, structuring and modelling of typical reassembly activities
- Setting up a database and practically applying it to a given component
- Creating an improved concept variant of the component

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