

## Thema

Grundlage einer belastbaren Bewertung der Demontierbarkeit in der Produktentwicklung. Bestehende Methoden verwenden uneinheitliche Parametersätze und liefern für dasselbe Produkt unterschiedliche Ergebnisse. Es soll herausgearbeitet werden, welche Prozessparameter (Verbindungstypen, Werkzeugbedarf, Zugänglichkeit, Demontagereihenfolge, Kraftaufwand, Zeit u.a.) den Demontageprozess vollständig beschreiben, wie diese in den jeweiligen Entwicklungsphasen erfasst werden können und wie sie zu einem Score zusammengeführt werden. Im Anschluss kann analysiert werden, wie sich aus dem Score konkrete Konstruktionsanforderungen ableiten lassen.

### Aufgaben:

- Aufarbeitung bestehender Bewertungsmethoden und der von ihnen verwendeten Prozessparameter
- Systematische Parametrisierung des Demontageprozesses und Zuordnung zu den Entwicklungsphasen
- Erste konzeptionelle Ansätze zur Rückführung des Scores in konkrete Konstruktionsanforderungen (optional, abhängig von Art der Arbeit)

Bei Interesse oder Fragen zum Thema melde dich gerne unter:  
[sebastian.sommer@tu-braunschweig.de](mailto:sebastian.sommer@tu-braunschweig.de)

