

Bachelorarbeit/ Studienarbeit

Ausschreibung: 22.10.2025

Beginn: sofort

Ansprechpartnerin:
M. Sc. Johanna Wurst

Institut für
Produktentwicklung
und Gerätebau
(Gebäude 8143)
An der Universität 1
30823 Garbsen

Telefon:
+49 511-762-4507

Mail:
wurst@ipeg.uni-hannover.de

Entwicklung eines entwicklungsbegleitenden Konzepts zur systematischen Erstellung von Umwelt-Produktdeklarationen (UPD/ engl. EPD)

Hintergrund / grobe Aufgabenbeschreibung

Um eine Aussage hinsichtlich der Nachhaltigkeit eines Produktes über den gesamten Produktlebenszyklus erfassen zu können, müssen in Abhängigkeit der betrachteten Lebensphase Daten generiert werden. Diese Daten liegen in unterschiedlicher Form, Güte sowie Grad der Detaillierung vor und erlauben Aussagen zu den unterschiedlichen Dimensionen der Nachhaltigkeit – der Ökologie, der Ökonomie und dem Sozialen. Die Entwicklung von Produkten bedarf mit zunehmender Relevanz die Betrachtung der mehrdimensionalen Nachhaltigkeit.

Im Rahmen dieser Arbeit soll basierend auf einer Literaturrecherche zu bestehenden und zukünftigen Anforderungen an UPDs oder auch digitale Produktpässe (DPP) ein Konzept ausgearbeitet werden, das eine systematische Erstellung dieser ermöglicht. Dieses Konzept soll die Prozesse der Produktentwicklung begleiten und zugleich konkrete Schnittstellen sowie Datenströme zwischen den Produktentwicklungsphasen und den Inhalten der UPDs/ EPDs aufzeigen.

Mögliche Arbeitspakete:

- Durchführung einer Literaturrecherche
 - Aufbau/ Umfang/ Anforderungen an UPDs/ EPDs
 - Datenströme innerhalb der Produktentwicklung
- Entwicklung eines Konzepts zur systematischen Erstellung von UPDs/ EPDs
- Verknüpfung des Konzepts mit Produktentwicklungsphasen sowie Darstellung der Datenströme
- Exemplarische Anwendung des Konzepts
- Diskussion der Ergebnisse
- Zusammenfassung und Ausblick

Ihr Profil:

- Gute methodische Fähigkeiten sowie selbstständiges Arbeiten
- Ausgeprägte Analysefähigkeit sowie strukturiertes Denken

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Sie.