

HiWi

Master-Thesis

Bachelor-Thesis

ADP

ARP



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

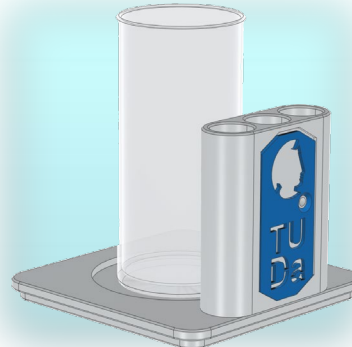
Weiterentwicklung eines mechatronischen Produkts und Optimierung der Nachhaltigkeit

Motivation – Die Entwicklung nachhaltiger Produkte wird für Unternehmen immer wichtiger. Vor dem Hintergrund der Einhaltung der Nachhaltigkeitsziele der EU sowie der anstehenden Berichtspflicht für Nachhaltigkeitskennzahlen müssen Unternehmen diese Perspektive dringend in ihre Prozesse integrieren. Um diese Ziele zu erreichen, müssen neue Strategien entwickelt werden, um Nachhaltigkeitsanforderungen in der Produktentwicklung zu verankern.

Das Ziel dieses Projekts ist die Weiterentwicklung eines Produkts unter Berücksichtigung neuer Nachhaltigkeitsanforderungen. Dafür muss ein Life Cycle Assessment des Vorgängerprodukts durchgeführt werden. Schlussendlich sollen eine nachhaltigere Produktiteration erarbeitet werden.

Themenbereiche:

- Nachhaltige Produktentwicklung
- Ecodesign
- Sensorik & Datenerfassung
- Life Cycle Assessment
- 3D Druck



PRODUCT
LIFE CYCLE
MANAGEMENT

Niklas Quernheim, M.Sc.

Otto-Berndt-Straße 2
64287 Darmstadt

Raum: L1|01 5

quernheim@plcm.tu-
darmstadt.de

Beginn: ab sofort

Teamarbeit: möglich