

„DEVELOPING“ PRODUCTS WITH CHATGPT

Bachelor/
Master

Um den Folgen des Klimawandels entgegenzuwirken und irreversible Schäden an der Umwelt und am Menschen zu verhindern, wurden in den letzten Jahren zahlreiche Strategien zur effizienten Entwicklung von nachhaltigen Produkten, sogenannte Synthesemethoden, entworfen. Je früher diese Methoden ihren Einsatz finden, desto effektiver scheinen diese, aufgrund des Eco-Design-Paradoxons, zu sein. Demnach können, durch die frühe Einbindung von Nachhaltigkeitsmethoden in der Produktentwicklung, möglichst nachhaltige Produkte entwickelt werden. Ziel dieser Thesis ist es einen Leitfaden zu erstellen, mit dessen Hilfe die oben beschriebene (absolute) nachhaltige Produktentwicklung (von Beginn an) durch den Einsatz von KI-Tools, insbesondere Chat-Bots, wie Chat-GPT, unterstützt wird. Außerdem sollen die kritischsten Phasen in dieser Entwicklung, sowie Forschungslücken identifiziert werden, welche ggf. mithilfe eines eigenen Vorgehensmodells beantwortet werden können.

Möglicher Bearbeitungsumfang (je nach Art und Umfang der Arbeit):

- Einarbeitung in das Themengebiet: Nachhaltigkeit, Produktentwicklung, KI
- Auswertung einer Literaturrecherche
- Entwicklung eines Leitfadens zur Produktentwicklung mithilfe von ChatGPT
- Analyse und Erläuterung anhand eines Fallbeispiels

Schlagwörter: Nachhaltigkeit, Ökonomie, Produktlebenszyklus

Kontakt

Jonas Mohnke M.Eng.

jonas.mohnke@htwsaar.de