

ABSCHLUSSARBEIT

DIGITALE PRODUKTPÄSSE - ENABLER DER CIRCULAR ECONOMY

Quelle: Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Im Zuge der sich zuspitzenden Klimaproblematik führen unter anderem striktere legislative Restriktionen oder steigende gesellschaftliche Erwartungen dazu, dass globale Produktionsnetzwerke ihre bisherige Wertschöpfung von Grund auf neu denken müssen. Ziel hierbei ist die Entkopplung des wirtschaftlichen Wachstums von Umweltbeeinträchtigungen wie übermäßigem Ressourcenverbrauch oder exzessiven Treibhausgasemissionen. Digitale Produktpässe gelten hierbei nicht nur als Möglichkeit zur holistischen und transparenten Sammlung entstehender Umweltbeeinträchtigungen in der linearen Produktion, sondern bergen auch Potenziale zur adäquaten Ableitung von End-of-Life Strategien.

Ziel der Arbeit ist daher, relevante Daten sowie geeignete Methoden im Kontext digitaler Produktpässe zu identifizieren, die eine zuverlässige Ableitung von Zirkulärstrategien für End-of-Life Produkte erlauben.

Wenn du bei der Erforschung und Entwicklung eines neuartigen Ansatzes dabei sein willst, dann melde dich jetzt.

AUFGABEN

- Literaturrecherche zu digitalen Produktpässen und Zirkulärstrategien
- Identifikation relevanter Lebenszyklusdaten sowie geeigneter Methoden zur adäquaten Ableitung von Zirkulärstrategien
- Erarbeitung und Anwendung der Methodik in enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort
- **Dauer:** 6 Monate
- **Fachrichtungen:** Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder ähnliche
- **Benötigte Unterlagen:** Lebenslauf und Notenauszug
- Virtuelle Betreuung möglich

KONTAKT



M.Sc. Moritz Hörger
Gebäude 50.36, Raum 109
Tel.: +49 1523 950 2656
E-Mail: moritz.hoerger@kit.edu