



ABSCHLUSSARBEIT
**DATENMODELLE
FÜR DIE KREISLAUFWIRTSCHAFT**

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. Durch die Wiederverwendung von Materialien, Komponenten und ganzen Produkten stellt die **Kreislaufwirtschaft** eine mögliche Lösung für die genannte Problematik dar. Komplexitäten und Abhängigkeiten zwischen den Netzwerkpartnern erschweren hierbei jedoch die koordinierte Planung.

Ziel der Arbeit ist daher, Netzwerkakteure, relevante Prozesse und gegenseitiger Abhängigkeiten einer Kreislaufwirtschaft in einem **generischen Datenmodell** zu erfassen. Somit soll insbesondere eine allgemeingültige Taxonomie für Entscheidungsunterstützungssysteme in der Kreislaufwirtschaft geschaffen werden.

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

AUFGABEN

- Literaturrecherche zu globalen Produktionsnetzwerken, Kreislaufwirtschaft und Datenmodellen
- Erstellen eines generischen Datenmodells zur Beschreibung zirkulärer globaler Produktionsnetzwerke
- Validierung des eigenen Ansatz anhand eines praktischen Anwendungsfalls

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort
- **Dauer:** 4-6 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