



ABSCHLUSSARBEIT

ENTWURF EINER METHODIK ZUR MESSUNG VON NACHHALTIGKEIT IN GLOBALEN PRODUKTIONSNETZWERKEN

Quelle: Tsung-Lin Wu

BESCHREIBUNG

Der menschengemachte Klimawandel stellt eine der zentralen Herausforderungen der aktuellen Generation dar. Alleine in Deutschland verursacht das produzierende Gewerbe 16 % aller Treibhausgasemissionen. Globale Produktionsnetzwerke müssen daher ihre linearen Wertschöpfungsstrukturen neu denken. Als potenzielle Lösung für diese Herausforderung gelten innovative Produktionsstrategien wie beispielsweise die **Circular Economy (CE)**. Kernproblem bei deren Implementierung bleibt jedoch nach wie vor die **adäquate Messung von Nachhaltigkeit** zur **Bewertung der Wirksamkeit** bei der Umsetzung zirkulärer Maßnahmen.

Ziel der Arbeit ist daher, den aktuellen Stand der Technik hinsichtlich der **Messung von Nachhaltigkeit** im Bereich der Circular Economy kritisch zu analysieren und aufbauend hierauf eine eigene Verrechnungslogik im Kontext globaler Produktionsnetzwerke zu entwickeln.

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

AUFGABEN

- Literaturrecherche im Bereich Messung von Nachhaltigkeit im Kontext von Circular Economy
- Entwicklung eines eigenen Ansatzes zur Bewertung der Nachhaltigkeit von globalen Produktionsnetzwerken
- Validierung des Ansatzes anhand eines exemplarischen Anwendungsfalls

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort
- **Dauer:** 3-6 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