



ABSCHLUSSARBEIT
DIGITALE PRODUKTPÄSSE:
BEFÄHIGER DER CIRCULAR ECONOMY

Quelle: C. Schuessler

BESCHREIBUNG

Die industrielle Produktion ist einer der größten CO₂-Emittenten und in vielen Bereichen noch weit von der Klimaneutralität entfernt. Aufgrund von Vorgaben seitens Gesetzgeber und Markt erhöht sich jedoch der Druck auf Unternehmen, ihre Nachhaltigkeit zu erhöhen. Um eine möglichst holistische und transparente Sammlung der entstehenden Umweltbeeinträchtigungen zu erhalten, werden daher zukünftig **digitale Produktpässe** in vielen Branchen verpflichtend. Fehlende technische Standards erschweren jedoch die Einführung entsprechender Produktpässe.

Ziel der Arbeit ist daher, den aktuellen Stand der Technik hinsichtlich **digitalen Produktpässen** in globalen Produktionsnetzwerken kritisch zu analysieren und aufbauend hierauf einen eigenen Ansatz für **einen digitalen CO₂-Produktpass** zu entwickeln. Die Arbeit findet in enger Kooperation mit einem Industriepartner statt, anhand dessen der eigene Ansatz exemplarisch validiert werden soll.

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

AUFGABEN

- Literaturrecherche im Bereich digitale Produktpässe
- Entwicklung eines eigenen digitalen Produktpasses
- Validierung des Ansatzes durch exemplarische Implementierung bei einem Industriepartner

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