



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

WW

FAKULTÄT FÜR
WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFT

Forschungsbericht 2025

Dozentur BWL, Produktion und Logistik

DOZENTUR BWL, PRODUKTION UND LOGISTIK

Produktion und Logistik
G22E, Raum 016
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg

1. LEITUNG

Prof. Dr. Rainer Kleber

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Rainer Kleber

3. FORSCHUNGSPROFIL

Operations Management, Supply Chain Management, Sustainable Supply Chains, Circular Economy, Remanufacturing, Reverse Logistics, Behavioral Operations Management, Inventory Management

4. METHODIK

- Game Theory and Behavioral Modeling
- Stochastic Dynamic Programming
- Simulation
- Optimization

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Rainer Kleber
Kooperationen: Prof. Dr. Marc Reimann, Universität Graz; Prof. Dr. Joao Quariguasi Frota Neto, University of Manchester
Förderer: Haushalt - 01.01.2024 - 31.12.2025

Zu den Auswirkungen der Gesetzgebung zum Recht auf Reparatur auf die Wiederaufarbeitung

Das neue Recht auf Reparatur soll die Nutzungsdauer von langlebigen Konsumgütern verlängern, indem es den Kunden ermöglicht, ihre Produkte zu reparieren, wenn sie defekt sind. Dieses Recht auf Reparatur verlangt von den Herstellern neuer Produkte, dass sie das Produktdesign so ändern, dass es repariert werden kann (Design for Repair), aber sie müssen den Kunden auch Ersatzteile zu vernünftigen Preisen liefern. Auch die Wiederaufbereiter könnten vom leichteren Zugang zu Ersatzteilen profitieren. Daher stellt sich die Frage, wie sich die neuen Rechtsvorschriften auf Hersteller, Verbraucher und Wiederaufbereiter auswirken und welche Folgen sie für die Umwelt haben werden. Um diese Fragen zu beantworten, verwenden wir strategische Entscheidungsmodelle und spieltheoretische Lösungsansätze.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt