



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

WW

FAKULTÄT FÜR  
WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFT

# Forschungsbericht 2022

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

- Industrial Organization
- Game Theory and Behavioral Modeling
- Stochastic Dynamic Programming
- Simulation

## 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 - 01.07.2017 - 31.12.2022

### **Zur Nutzung von proprietären Bauteilen als Sekundärmarktstrategie**

Die Einführung von proprietären Teilen, um sich einen Wettbewerbsvorteil gegenüber unabhängigen Aufarbeitungsunternehmen zu verschaffen, ist eine häufig von Produzenten (OEMs) angewendete Strategie. In diesem Forschungsprojekt betrachten wir im Rahmen eines strategischen Modellierungsansatzes einen OEM, der mit einem unabhängigen Aufarbeiter (IR) konkurriert, welcher aufgearbeitete Produkte des OEM verkauft, die mit den neuen Erzeugnissen in Wettbewerb stehen. Der OEM zieht die Verwendung proprietärer Teile in Betracht, um einen stärkeren Einfluss auf den Sekundärmarkt ausüben zu können. Ziel der Untersuchung ist es, den Einfluss der Produktdesignentscheidung auf den Preiswettbewerb zwischen OEM und IR besser zu verstehen.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. Rainer Kleber  
**Kooperationen:** Prof. Dr. Ian M. Langella, Shippensburg University; Prof. David Hwang, PhD,  
Shippensburg University  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2022 - 31.12.2023

### **Redesign von Prozessen in humanitären Supply Chains under Pandemiebedingungen**

In diesem Projekt wird eine Fallstudie erstellt, welche die Reaktion einer Food Pantry unter COVID19-Bedingungen dargestellt wird. Aufgrund sozialer Distanzierung und Bedenken hinsichtlich der Verbreitung von Infektionen musste der Lebensmittelverteilungsprozess geändert werden. Dieses Papier untersucht ihre Beschaffungs-, Transport- und Distributionsvorgänge vor und während der Krisensituation.