



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

WW

FAKULTÄT FÜR  
WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFT

# Forschungsbericht 2023

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. 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.

## 6. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Kleber, Rainer; Quariguasi Frota Neto, João; Reimann, Marc**

The role of part failure rates asymmetry and spare part proprietariness on remanufacturing decision making  
European journal of operational research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 310 (2023), Heft 1, S. 185-200  
[Imp.fact.: 6.4]