

# Inhaltsverzeichnis

|   |            |
|---|------------|
| <b>Supply Chain Management und Supply Chain Risk Management</b>   |            |
| <b>Impact of the Covid-19 Pandemic on Supply Chain Management .....</b>   | <b>3</b>   |
| Meike Schroeder, Birgit von See, Johannes Schnelle und Wolfgang Kersten   |            |
| <b>How Does Additive Manufacturing Affect the Spare Parts Supply Chain? – A Literature Review .....</b>                   | <b>25</b>  |
| Marcel André Hoffmann und Martin Schönheit  |            |
| <b>Design of a Framework Model for the Implementation and Application of a Supply Chain Event Management System .....</b> | <b>45</b>  |
| Niels Bugert und Maximilian Schöpfel  |            |
| <b>Komplexitätsmanagement in der Logistik und im Supply Chain Management</b>  |            |
| <b>Von Supply Chains zu Business Ecosystems: neue Herausforderungen für die Logistik .....</b>                            | <b>69</b>  |
| Eric Sucky und Vanessa Felch  |            |
| <b>Modellbasierter Entwurf eines Produktionssystems im Flugzeugbau .....</b>  | <b>109</b> |
| Arnd Schirrmann und Anton Zizkin  |            |
| <b>Agile Methods for Complexity Management: A Literature Overview .....</b>   | <b>129</b> |
| Wolfgang Vogel  |            |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Datenqualitätsherausforderungen in der Fahrzeuglogistik .....</b>   | <b>177</b> |
| Luisa Naumann und Michael Höck   |            |
| <br><b>Industrie 4.0 und digitale Technologien in der Logistik und im Supply Chain Management</b>  |            |
| <b>Methoden und Werkzeuge für die synergetische Konzeption und Bewertung von Industrie 4.0-Lösungen .....</b>  | <b>191</b> |
| Thomas S. Spengler, Patrick Schumacher und Christian Weckenborg  |            |
| <b>Data-Analytics-Projekte in der Beschaffung erfolgreich umsetzen .....</b>   | <b>211</b> |
| Marcel Graf und Holger Müller  |            |
| <b>Digitale Logistikplattformen – Erste Ansätze zur Marktsegmentierung im Lichte traditioneller und neuer Anbieter .....</b>   | <b>241</b> |
| Wolfgang Stölzle und Ludwig Häberle  |            |
| <b>Produktentwicklung im Kontext von Industrie 4.0 in der Automobilindustrie – Eine bibliometrische Analyse .....</b>  | <b>265</b> |
| Julia Braun und Magdalena Mißler-Behr  |            |
| <b>Der digitale Logistikplaner – softwaregestützt Projekte meistern .....</b>  | <b>287</b> |
| Uwe Wenzel und Franziska Pohl  |            |
| <br><b>Digitalisierung und Optimierung der Beschaffung</b>   |            |
| <b>Circular Supply Management: Beitrag der Beschaffung zu wirksamer Nachhaltigkeit in Lieferketten .....</b>   | <b>305</b> |
| Alessa Kozuch, Christian von Deimling und Michael Eßig   |            |
| <b>Langsam, aber sicher: Mithilfe von digitalen Technologien auf dem Weg zur Beschaffung 4.0 .....</b>   | <b>329</b> |
| Christian Flechsig, Lorenz Trautmann und Jacob Lohmer  |            |
| <b>Facilitating Knowledge Sharing and Cooperation in Public Procurement by Professional Social Networks—Learnings from the Public Administration and Procurement Network .....</b> | <b>357</b> |
| Ronald Bogaschewsky  |            |

**Operations Research**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Optimierung der Losgröße mittels Bernoulli-Prinzip und spektraler Präferenzen</b> ..... | 381 |
| Günter Bamberg und Michael Krapp   |     |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Bid-Preis gesteuerte Auftragsannahme in der Make-to-Order-Produktion unter Berücksichtigung von Kundenwertigkeiten</b> ..... | 409 |
| Nina Lohnert und Kathrin Fischer  |     |

|   |     |
|---|-----|
| <b>An MIP-Based Heuristic Decomposition Approach for Distributed Energy Resource Scheduling</b> ..... | 437 |
| Leopold Kuttner, Martin Scheffler und Udo Buscher   |     |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Datenbasierte Infrastrukturoptimierung bidirektionaler Wasserstraßen mit Engstellen: Eine Fallstudie für den Nord-Ostsee-Kanal</b> ..... | 459 |
| Frank Meisel, Lennart Johnsen und Sebastian Scholz  |     |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Optimierungsmodelle und Forschungsfragen in der Elektrizitätswirtschaft</b> ..... | 479 |
| Dominik Möst und Hendrik Scharf  |     |

**Logistische Optimierung in der Halbleiterindustrie**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Simulation in der Computer-Chip-Produktion – Möglichkeiten und Grenzen</b> ..... | 503 |
| Thorsten Schmidt, Sebastian Rank und Frank Schulze                                  |     |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Wie innovative Logistik die zukunftsichere und nachhaltige Gestaltung der Automatisierung und Digitalisierung der Halbleiterindustrie unterstützt</b> ..... | 525 |
| Germar Schneider und Jacob Lohmer  |     |

**Distributions- und Transportlogistik**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Distributionsplanung von Printmedien unter Berücksichtigung der Umstellung von Stück- auf Zeitlohn</b> ..... | 551 |
| Thomas Hildebrandt und Christian Bierwirth  |     |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Aktuelle Bestandsaufnahme einer kundenindividuellen und nachhaltigen Lebensmittellogistik anhand einer Webscan-basierten Analyse .....</b>            | <b>579</b> |
| Sandra Luttermann und Herbert Kotzab   |            |
| <b>Vehicle Routing and the VDI Directive 2700/Part 4 on Axle Weight Constraints .....</b>  | <b>601</b> |
| Jörn Schönberger   |            |
| <b>Individualization of Public Passenger Transport: Relevant Planning Problems and Their Synchronization .....</b>                                       | <b>623</b> |
| Herbert Kopfer und Heiko Wieland Kopfer  |            |
| <b>Humanitäre Logistik</b>   |            |
| <b>Humanitäre Informationslogistik: Ein generisches Anlaufkonzept für eine Informationssystemlandschaft im pandemie-bedingten Katastrophenfall .....</b> | <b>633</b> |
| Iris Hausladen und Andreas Matthes   |            |
| <b>Betriebswirtschaftliche Leistungsmessung in der globalen humanitären Logistik .....</b>   | <b>661</b> |
| Hella Abidi und Matthias Klumpp  |            |
| <b>Stand von Forschung und Lehre im Themenfeld der humanitären Logistik an deutschen Hochschulen .....</b>   | <b>675</b> |
| Jakob Keller und Christian Hein  |            |
| <b>Operative Hochwasserbekämpfung in einer akuten Gefahrenlage am Beispiel Dresden .....</b>   | <b>697</b> |
| Karolin Eisele und Alf Kimms   |            |