

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| Inhaltsübersicht | V |
| Inhaltsverzeichnis | VII |
| Abbildungsverzeichnis | XI |
| Tabellenverzeichnis | XIII |
| Formelverzeichnis | XV |
| Abkürzungsverzeichnis | XVII |
| Konstruktverzeichnis | XXI |
| Danksagung | XXIII |
| | |
| 1 Einführung | 1 |
| 1.1 Einleitung | 2 |
| 1.2 Problemstellung, Zielsetzung und Forschungsfragen | 3 |
| 1.3 Aufbau der Arbeit | 8 |
| 1.4 Wissenschaftstheoretische Einordnung der Arbeit | 10 |
| | |
| 2 Maritime Transportkette – Grundlegende Zusammenhänge und Sichtweisen | 15 |
| 2.1 Aufbau, Akteure und Transportkonzepte in der maritimen Transportkette | 15 |
| 2.2 Stand der Forschung in maritimen Transportketten | 28 |
| 2.2.1 Identifizierung der Fachzeitschriften und des Datenkorpus | 28 |
| 2.2.2 Literaturanalyse zur maritimen Transportkette | 33 |
| 2.3 Dynamische Sichtweisen auf die maritime Transportkette | 45 |
| 2.3.1 Maritime Transportketten aus der Sichtweise der Group Dynamics ... | 46 |
| 2.3.2 Maritime Transportketten als dynamische Systeme | 51 |
| 2.4 Theoretisch-konzeptioneller Bezugsrahmen | 58 |
| | |
| 3 Theoriegeleitetes Aussagemodell zum Informationsaustausch in der maritimen Transportkette | 61 |
| 3.1 Gruppenkohäsion und Leistungsfähigkeit in der maritimen Transportkette | 61 |
| 3.2 Informationsaustausch in der maritimen Transportkette | 63 |
| 3.3 Entwicklung eines Hypothesenmodells zum Informationsaustausch .. | 65 |
| 3.4 Entwicklung von Propositionen zum frühzeitigen Informationsaustausch | 72 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4 | Qualitative, empirische und systemdynamische Untersuchung der maritimen Transportkette | 75 |
| 4.1 | Forschungsdesign zum Informationsaustausch..... | 76 |
| 4.1.1 | Qualitatives Forschungsdesign | 77 |
| 4.1.2 | Empirisches Forschungsdesign | 79 |
| 4.1.3 | Systemdynamisches Forschungsdesign | 93 |
| 4.2 | Qualitatives Forschungsergebnis | 104 |
| 4.2.1 | Ergebnisse zum Informationsaustausch in maritimen Transportketten | 104 |
| 4.2.2 | Fallstudie zum frühzeitigen Informationsaustausch in einer maritimen Transportkette | 109 |
| 4.3 | Empirische Untersuchung zur Bereitschaft und Fähigkeit zum Informationsaustausch und Auswirkungen auf die Steigerung der Prozessleistung im Datenfluss | 113 |
| 4.3.1 | Stichprobenbeschaffenheit, Befragungsteilnehmer und verwendete Software-Tools | 113 |
| 4.3.2 | Dateneigenschaften | 115 |
| 4.3.3 | Einstellung des PLS-Algorithmus | 119 |
| 4.3.4 | Auswertung des reflektiven Messmodells | 119 |
| 4.3.5 | Auswertung des formativen Messmodells | 122 |
| 4.3.6 | Evaluation des strukturellen Modells | 123 |
| 4.3.7 | Mediationsanalyse der Wirkungszusammenhänge aus der empirischen Erhebung | 125 |
| 4.4 | Systemdynamisches Modell des Systemverhaltens bei frühzeitigem Informationsaustausch | 134 |
| 4.4.1 | Entwicklung eines Ausgangsmodells für ein systemdynamisches Simulationsexperiment | 134 |
| 4.4.2 | Systemdynamisches Modell der maritimen Transportkette | 140 |
| 4.4.3 | Simulations-Cockpit | 146 |
| 4.4.4 | Simulationsaufbau | 147 |
| 4.4.5 | Durchführung des Simulationsexperiments zum frühzeitigen Informationsaustausch in einer maritimen Transportkette mit Ergebnissen | 159 |
| 4.5 | Diskussion der Forschungsergebnisse | 165 |
| 4.5.1 | Diskussion der empirischen Erhebung zum Informationsaustausch .. | 165 |
| 4.5.2 | Diskussion des Simulationsexperiments zum frühzeitigen Informationsaustausch | 168 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 5 | Zusammenfassung, Schlussfolgerung und Grenzen der Untersuchung..... | 173 |
| 5.1 | Schlussfolgerungen, Beantwortung der Forschungsfragen und praktischer Handlungsbedarf..... | 175 |
| 5.1.1 | Qualitative und empirische Untersuchung..... | 176 |
| 5.1.2 | Systemdynamisches Simulationsexperiment | 178 |
| 5.2 | Grenzen der Untersuchung und Forschungsbedarf..... | 181 |
| 5.2.1 | Empirische Untersuchung..... | 181 |
| 5.2.2 | Systemdynamisches Simulationsexperiment | 183 |
| | Anhänge | 187 |
| | Anhang A: Korrelationsmatrix..... | 189 |
| | Anhang B: Messskalen | 190 |
| | Anhang C: Lösungen zu systemdynamischer Aufgabe..... | 195 |
| | Anhang D: Beispiele aus dem web-basierten Fragebogen | 196 |
| | Literaturverzeichnis..... | 201 |