

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis V

Tabellenverzeichnis..... VI

1. Motivation 1

 1.1 Problemstellung und Zielsetzung..... 1

 1.2 Vorgehensweise zur strategischen Literaturanalyse2

 1.3 Aufbau3

2. Allgemeine begriffliche und konzeptionelle Grundlagen 4

 2.1 Supply Chain Management..... 4

 2.2 Risiko und Risikomanagement 6

 2.2.1 Allgemeines Risiko-Konzept 6

 2.2.2 Supply Chain Risiko..... 6

 2.2.3 Risikomanagement 9

 2.3 Supply Chain Risikomanagement..... 11

 2.3.1 Supply Chain Risikomanagement-Framework 11

 2.3.2 Informationssysteme im Supply Chain Risikomanagement 13

 2.3.3 Barrieren des Einsatzes von Supply Chain Risikomanagement..... 14

3. Supply Chain Risikomanagement in der Literatur 17

 3.1 Analytische Modelle und Graphentheorie 17

 3.1.1 Ein dynamisches Modell zur Kontrolle von Störereignissen 17

 3.1.2 Bayessche-Netze zur Erstellung von Lieferanten-Risikoprofilen 18

 3.1.3 Graphentheorie zur Einschätzung der Anfälligkeit der Supply Chain 19

 3.2 Frameworks und Modellierungstechniken..... 21

 3.2.1 Multikriterielle Bewertungs- und Kontrollmethode von Risiken..... 21

 3.2.2 Delivery Time at Risk - Ein Instrument zur Bestimmung des
 Einflusses von Supply Chain Risiken auf die Lieferzeit..... 23

 3.2.3 Ein Framework für eine robuste Supply Chain 25

 3.3 Entwicklung und State-of-the-Art der IT-Unterstützung im Supply Chain
 Risikomanagement..... 27

 3.3.1 PAMAS – Ein agentenbasiertes Supply Chain Event Management
 System 27

 3.3.2 FORWIN – Ein auf Web-Services basierendes SCEM-System 31

 3.3.3 CoS.MA – Ein Multiagentensystem für das mobile SCEM..... 37

 3.3.4 Multiagenten SCEM-System mit automatischer Korrekturfunktion..... 40

3.3.5 Weitere Technologien	44
3.3.6 Zusammenfassung der IT-Unterstützung im SCRM.....	46
4. Cloud Computing – Die Zukunft des SCRM?	49
4.1 Das Konzept Cloud Computing.....	49
4.2 Der Einsatz von Cloud Computing in der Supply Chain.....	50
4.3 Der Beitrag von Cloud Computing für das Supply Chain Risikomanagement	53
5. Fazit und Ausblick.....	55
Literaturverzeichnis.....	57
Anhang	67