

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
	Literatur	2
2	Grundlagen	3
2.1	Blockchain-Technologie	3
2.1.1	Definition und Abgrenzung des Blockchain-Begriffs	4
2.1.2	Aufbau und Funktionsweise der Blockchain-Technologie	7
2.1.3	Blockchain-Arten und Blockchain-Systeme im Vergleich	13
2.1.4	Exkurs: Blockchain verstehen – Ein Serious Business Game am Beispiel der Luftfahrtindustrie	14
2.1.5	Möglichkeiten und Grenzen der Blockchain-Technologie	21
2.2	Supply Chain Management	27
2.2.1	Verständnis des Supply Chain Managements	27
2.2.2	Herausforderungen im Supply Chain Management	28
2.3	Anwendungsmöglichkeiten und Limitationen der Blockchain-Technologie im Supply Chain Management	31
	Literatur	39
3	Darstellung ausgewählter Blockchain-Anwendungen im Supply Chain Management	45
3.1	Grundlagen zur Musteridentifikation	45
3.2	Identifikation ausgewählter Blockchain-Anwendungen in der Praxis	47
3.2.1	Recherche von Anwendungsfällen	47

3.2.2	Klassifikation der identifizierten Anwendungsfälle	48
3.3	Ableitung und Darstellung archetypischer Blockchain-Anwendungen im Supply Chain Management	53
	Literatur	64
4	Ausgestaltung von Blockchain-Anwendungen in Einkauf und Supply Chain Management	69
4.1	Morphologischer Kasten als Methode zur Analyse und Auswahl komplexer Lösungsalternativen	69
4.2	Morphologischer Kasten zur Ausgestaltung von Blockchain-Anwendungen in Einkauf und Supply Chain Management	70
	Literatur	75
5	Zusammenfassung und Ausblick	77
	Literatur	79