

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung . . . . .</b>	<b>1</b>
Literatur . . . . .	2
<b>2 Grundlagen . . . . .</b>	<b>3</b>
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
<b>3 Darstellung ausgewählter Blockchain-Anwendungen im Supply Chain Management . . . . .</b>	<b>45</b>
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
<b>4 Ausgestaltung von Blockchain-Anwendungen in Einkauf und Supply     Chain Management . . . . .</b>	<b>69</b>
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
<b>5 Zusammenfassung und Ausblick . . . . .</b>	<b>77</b>
Literatur . . . . .	79