

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis und Akronyme.....	III
Symbolverzeichnis.....	V
Abbildungsverzeichnis.....	VI
Tabellenverzeichnis.....	IX
1 Einleitung.....	1
1.1 Problemstellung.....	2
1.2 Anwendungsdomäne Onshore- und Offshore-Windparks.....	3
1.3 Motivation.....	4
1.4 Zielsetzung.....	5
1.5 Einordnung der gewählten Forschungsmethoden in das Methodenspektrum der Wirtschaftsinformatik.....	7
1.6 Aufbau der Arbeit.....	9
2 Data-Science – Grundlagen.....	12
2.1 Begrifflichkeiten Data-Science.....	12
2.2 Datengetriebene Entscheidungsfindung.....	15
2.3 Datenwertschöpfungsketten.....	22
2.4 Rahmenbedingungen von Datenwertschöpfungsketten.....	26
2.5 Data-Governance und Datenqualität.....	27
2.6 Data-Science-Teams.....	30
3 Evaluationsmodell und Visualisierung der Datenwertschöpfungskette.....	34
3.1 Qualitative Inhaltsanalyse der Literaturrecherche.....	34
3.2 Evaluationsmodell.....	36
3.3 Datenprodukte und Kategorisierungssystem.....	38
3.4 Bewertungsmodell.....	40
3.5 Datenwertschöpfungsketten-Ontologie.....	46
3.6 Kennzahlensystem.....	59
3.7 Visualisierung der Datenwertschöpfungskette durch Software-Prototyp.....	67
4 Grundlagen zur Evaluation innerhalb der Anwendungsdomäne.....	76
4.1 Herausforderungen.....	76
4.2 Planung von Interviews mit Expert*innen.....	78
4.3 Durchführung der Interviews mit Expert*innen.....	80
4.4 Analyse.....	82
5 Einführung Windenergie.....	85
5.1 Unterschiede zwischen Onshore- und Offshore-Windparks.....	85
5.2 Projektphasen Offshore-Windparks.....	86
5.3 Technische Bestandteile eines Offshore-Windparks.....	89
5.4 Prozesse, Rollen und Logistik der Betriebsführung und Instandhaltung.....	94

6	Fallbeispiele Betriebsführung und Instandhaltung Onshore- und Offshore-Windparks	101
6.1	Fallbeispiel Vattenfall.....	102
6.2	Fallbeispiel Iberdrola.....	110
6.3	Fallbeispiel Ocean Breeze.....	111
6.4	Fallbeispiel Deutsche Windtechnik.....	118
7	Schlussbetrachtung.....	126
7.1	Zusammenfassung.....	126
7.2	Limitationen und weiterer Forschungsbedarf.....	127
7.3	Theoretische und praktische Implikationen.....	134
7.4	Ausblick.....	139
	Anhang.....	142
8	Literaturverzeichnis.....	267