

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Motivation .....	1
1.1.1	Motivation aus Sicht der Praxis .....	5
1.1.2	Motivation aus Sicht der Forschung .....	8
1.1.3	Besonderheiten der Windenergiebranche .....	11
1.2	Zielsetzung und Aufbau .....	15
1.3	Vorstellung des Forschungsprojekts „WEA-Baukasten“ .....	17
1.4	Baukastenpotenziale in der Windenergiebranche .....	20
<b>2</b>	<b>Gestaltung von Baukastensystemen in der Windenergiebranche</b>	<b>25</b>
2.1	Erfolgsfaktoren der Baukastengestaltung .....	25
2.1.1	Erfolgsfaktoren für die Vorbereitung der Baukastengestaltung .....	25
2.1.2	Erfolgsfaktoren für die Durchführung der Baukastengestaltung .....	28
2.1.3	Erfolgsfaktoren für die Absicherung der Baukastengestaltung .....	31
2.1.4	Zwischenfazit .....	33
2.2	Grobkonzept des Baukastenentwicklungsprozesses .....	34
2.2.1	Vorgehen zur Analyse von Anforderungen des Baukastens .....	35

2.2.2	Vorgehen zur Gestaltung des Baukastens .....	37
2.2.3	Vorgehen zur Verankerung des Baukastens .....	39
<b>3</b>	<b>Detaillierung des Baukastenentwicklungsprozesses</b>	<b>43</b>
3.1	Baukastenlastenheft.....	43
3.1.1	Analyse der externen Anforderungen an den Baukasten .....	43
3.1.2	Analyse der internen Anforderungen an den Baukasten .....	53
3.1.3	Konsolidierung der Anforderungen .....	59
3.2	Baukastenpflichtenheft.....	61
3.2.1	Baukastenstrukturierung .....	62
3.2.2	Moduldetaillierung des Baukastens.....	74
3.2.3	Ableitung der Konfigurationslogik für die Module .....	79
3.3	Baukastenverankerung .....	84
3.3.1	Ermittlung von Komplexitätskosten .....	84
3.3.2	Anpassung der Aufbau- und Ablauforganisation .....	87
3.3.3	Change-Management.....	94
3.4	Fazit zum Baukastenentwicklungsprozess .....	97
<b>4</b>	<b>Zusammenfassung der Ergebnisse</b>	<b>99</b>
<b>5</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>103</b>