

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
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
2 Gestaltung von Baukastensystemen in der Windenergiebranche	25
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
3 Detaillierung des Baukastenentwicklungsprozesses	43
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
4 Zusammenfassung der Ergebnisse	99
5 Literaturverzeichnis	103