
Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	xi
Tabellenverzeichnis	xiii
Abkürzungsverzeichnis	xv
1 IT-Systemlandschaften im Spannungsfeld zwischen Strategie und Betrieb	1
2 Unternehmensarchitekturen und IT-Konfigurationen	8
2.1 Enterprise-Architecture-Management (EAM)	8
2.1.1 Unternehmensarchitektur und Management	8
2.1.2 Enterprise-Architecture-Management-Frameworks	14
2.1.3 Bedeutung für die Gestaltung von IT-Systemlandschaften	18
2.2 IT-Konfigurationsmanagement (ITKM)	20
2.2.1 Konfiguration und Management	20
2.2.2 Bedeutung für die Gestaltung von IT-Systemlandschaften	22
2.3 Zusammenhang	26
2.4 Zusammenfassung	28
3 Empirische Anforderungsanalyse für die Integration von EAM und ITKM	29
3.1 Gewählter Ansatz für die empirische Anforderungsanalyse	29
3.2 Datenerhebung und Auswertung	33
3.2.1 Interviewleitfaden	33
3.2.2 Auswahl der Interviewpartner	35
3.2.3 Qualitative Inhaltsanalyse	37
3.3 Zusammenfassung der Interviewergebnisse	40
3.3.1 Enterprise-Architecture-Management	40
3.3.2 Dokumentation der Unternehmensarchitektur und der IT-Systemlandschaft	44
3.3.3 Änderungen an der Unternehmensarchitektur	49
3.3.4 Umsetzung im IT-Betrieb	51
3.3.5 Probleme und Lösungen	56
3.4 Anforderungen an eine Integration von EAM und ITKM	60
3.4.1 Rahmenbedingungen	60
3.4.2 Qualitätsanforderungen	62
3.4.3 Funktionale Anforderungen	63
3.5 Kritische Diskussion der Untersuchung	65
3.5.1 Objektivität der Erhebung	65
3.5.2 Reliabilität der Erhebung	66

3.5.3	Validität der Erhebung und Analyse	66
3.6	Zusammenfassung	68
4	Konzept des Model-Driven-Configuration-Managements (MDCM)	69
4.1	Motivation für einen modellgetriebenen Ansatz	69
4.1.1	Model-Driven-Engineering	69
4.1.2	Lösungsansatz des MDCM	74
4.2	Modelle und Transformationen	79
4.2.1	Metamodell des MDCM	79
4.2.2	Modell-Transformationen des MDCM	83
4.3	Konzeption eines MDCM-Vorgehensmodells	85
4.3.1	Herleitung des MDCM-Vorgehensmodells	85
4.3.2	IT-Systemlandschaftsgrobplanung	89
4.3.3	IT-Systemlandschaftsfeinplanung	91
4.3.4	Beschaffung	93
4.3.5	Inbetriebnahme	93
4.4	Konzeption einer MDCM-Werkzeugarchitektur	94
4.4.1	Überblick zur MDCM-Werkzeugarchitektur	94
4.4.2	Aufbau eines MDCM-Clients	95
4.4.3	Aufbau der MDCM-Repository-Komponente	96
4.4.4	Aufbau der MDCM-Automation-Engine-Komponente	97
4.4.5	Aufbau der MDCM-Analyzer-Komponente	98
4.5	Zusammenfassung	99
5	Prototypische Implementierung und Validierung der Ergebnisse	101
5.1	Ansatz der prototypischen Implementierung und Validierung	101
5.1.1	Zielstellung und Anforderungen	101
5.1.2	Lösungsmöglichkeiten und gewählter Ansatz	102
5.2	Szenario: Planung und Aufbau von SAP-Systemlandschaften	109
5.3	Implementierung und Anwendung des MDCM-Werkzeugs	113
5.3.1	Domänenspezifische Spracherweiterung	113
5.3.2	Planung und Aufbau von IT-Systemlandschaften	127
5.3.3	Modellanalyse	137
5.4	Beurteilung der Ergebnisse	142
5.4.1	Einschätzung der prototypischen Implementierung	142
5.4.2	Einschätzung der Anwendbarkeit	145
5.5	Zusammenfassung	149
6	Zusammenfassung und Ausblick	150
6.1	Ergebnisse und kritische Würdigung	150
6.2	Ausblick und weiterer Forschungsbedarf	154
A	Experteninterviews und Auswertung	156
A.1	Transkriptionen der durchgeführten Experteninterviews	156
A.1.1	Transkription Interview 1	156
A.1.2	Transkription Interview 2	165
A.1.3	Transkription Interview 3	173
A.1.4	Transkription Interview 4	183
A.1.5	Transkription Interview 5	191
A.2	Extrahiertes Kategoriensystem	203

A.3	Zwischenergebnisse der qualitativen Inhaltsanalyse	210
A.3.1	Zwischenergebnis Interview 1	210
A.3.2	Zwischenergebnis Interview 2	212
A.3.3	Zwischenergebnis Interview 3	214
A.3.4	Zwischenergebnis Interview 4	217
A.3.5	Zwischenergebnis Interview 5	219
A.4	Ergebnisse der qualitativen Inhaltsanalyse	222
A.4.1	Ergebnis Themenkomplex A: Enterprise-Architecture-Management	222
A.4.2	Ergebnis Themenkomplex B: Dokumentation der Unternehmensarchitektur und IT-Systemlandschaft	227
A.4.3	Ergebnis Themenkomplex C: Änderungen der Unternehmensarchitektur	231
A.4.4	Ergebnis Themenkomplex D: Umsetzung im IT-Betrieb	233
A.4.5	Ergebnis Themenkomplex E: Probleme und Lösungen	237
B	Anhang zum MDCM-Konzept	240
B.1	Abdeckung der Prinzipien durch Komponenten	240
B.2	Unterstützung der Projektphasen durch Komponenten	241
C	Anhang zur prototypischen Implementierung	242
C.1	Beschreibung der Spracherweiterung	242
C.1.1	Erstellte Units für SAP-Systemlandschaften	242
C.1.2	Erstellte Units für SAP-System-Konfigurationen	243
C.2	Transformator für Spracherweiterungen	244
C.2.1	Generieren der Schema Definition	244
C.2.2	Generieren der Datei plugin.xml	246
C.2.3	Generieren der Modellierungsmuster	248
C.3	Beispielszenario	249
C.4	Extension-Point: SAP-Transformation	252
C.5	Extension-Point: Metrics Analyzer	253
	Literaturverzeichnis	256

Model-Driven-Configuration-Management

Ein modellgetriebener Ansatz für das
Konfigurationsmanagement von IT-Systemlandschaften

Herden, S.

2013, XVIII, 269 S. 51 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-01106-2