

Inhalt

Vorwort	XI
1 Einführung	1
1.1 Business Process Management	1
1.1.1 Definition	1
1.1.2 BPM in der Praxis	2
1.1.3 Camunda-BPM-Kreislauf	3
1.1.4 Prozessautomatisierung.....	5
1.2 Die BPM-Standards.....	7
1.2.1 Workflows mit BPMN	7
1.2.2 DMN für regelbasierte Entscheidungen	8
1.2.3 Strukturierte und unstrukturierte Workflows	10
1.2.4 Einführungsbeispiel	11
1.3 Kann BPMN den Graben schließen?	15
1.3.1 Das Dilemma	15
1.3.2 Die Kunden eines Prozessmodells	16
1.4 Ein Methoden-Framework für BPMN.....	18
1.4.1 Das Camunda-Haus	19
1.4.2 Das große Missverständnis	20
1.5 Domänen, Systemgrenzen und BPMN-Monolithen	23
2 BPMN – die Notation im Detail.....	27
2.1 BPMN verstehen	27
2.1.1 Was BPMN leisten soll – und was nicht	27
2.1.2 Eine Landkarte: die BPMN-Basiselemente	28
2.1.3 Perspektiven bei der Prozessbetrachtung.....	30
2.1.4 Modelle, Instanzen, Token und Korrelationen	30

2.1.5	BPMN auf Deutsch	31
2.1.6	Symbole und Attribute	32
2.2	Einfache Aufgaben und Blankoereignisse	32
2.3	Prozesspfade mit Gateways gestalten	34
2.3.1	Datenbasiertes exklusives Gateway	34
2.3.2	Paralleles Gateway	37
2.3.3	Datenbasiertes inklusives Gateway	40
2.3.4	Standardfluss und Steckenbleiben	43
2.3.5	Komplexes Gateway	44
2.4	Prozesspfade ohne Gateways gestalten	46
2.5	Lanes	48
2.6	Ereignisse	52
2.6.1	Bedeutung in BPMN	52
2.6.2	Nachrichten	56
2.6.3	Zeit	58
2.6.4	Fehler	60
2.6.5	Bedingungen	60
2.6.6	Signale	61
2.6.7	Terminierungen	62
2.6.8	Links	63
2.6.9	Kompensation	64
2.6.10	Mehrgefach	68
2.6.11	Mehrgefach parallel	69
2.6.12	Eskalation	69
2.6.13	Abbruch	70
2.6.14	Ereignisbasiertes Gateway	70
2.6.15	Ereignisbasiertes paralleles Gateway	72
2.7	Spezielle Aufgaben	73
2.7.1	Typisierung	73
2.7.2	Markierung	75
2.7.3	Globale Aufgaben und Aufruf-Aktivität	78
2.8	Teilprozesse	79
2.8.1	Komplexität kapseln	79
2.8.2	Modularisierung und Wiederverwendung	82
2.8.3	Angeheftete Ereignisse	84
2.8.4	Markierung	86
2.8.5	Transaktionen	88
2.8.6	Ereignis-Teilprozesse	90

2.9	Pools und Nachrichtenflüsse	92
2.9.1	Der Dirigent und sein Orchester	92
2.9.2	Regeln für die Anwendung	95
2.9.3	Die Kunst der Kollaboration	96
2.9.4	Pools zuklappen	98
2.9.5	Mehrfachinstanz-Pools.....	99
2.10	Daten	100
2.11	Artefakte	102
2.11.1	Anmerkungen und Gruppierungen	102
2.11.2	Eigene Artefakte	104
2.12	Vergleich mit anderen Notationen	105
2.12.1	Erweiterte Ereignisgesteuerte Prozesskette (eEPK).....	105
2.12.2	UML-Aktivitätsdiagramm.....	107
2.12.3	ibo-Folgeplan	109
2.12.4	Kennzahlen und Wahrscheinlichkeiten	110
2.13	Choreographien und Konversationen	111
3	Strategische Prozessmodelle	115
3.1	Über dieses Kapitel	115
3.1.1	Ziel und Nutzen	115
3.1.2	Anforderungen an das Modell.....	116
3.1.3	Vorgehen	117
3.2	Fallbeispiel Recruiting-Prozess	119
3.3	Einschränkung der Symbolpalette	121
3.3.1	Pools und Lanes	121
3.3.2	Aufgaben und Teilprozesse	124
3.3.3	Gateways	125
3.3.4	Ereignisse und ereignisbasiertes Gateway	127
3.3.5	Daten und Artefakte	129
3.3.6	Eigene Artefakte	130
3.3.7	Ein- und Ausblenden von Symbolen	131
3.4	Prozessanalyse auf strategischer Ebene	132
3.5	Konversationen und Choreographien	135
4	Operative Prozessmodelle	139
4.1	Über dieses Kapitel	139
4.1.1	Ziel und Nutzen	139
4.1.2	Anforderungen an das Modell.....	140
4.1.3	Vorgehen	141

4.2	Vom strategischen zum operativen Prozessmodell	143
4.3	Prozesse der Participants	145
4.4	Vorbereitung der Prozessautomatisierung	149
4.4.1	Konzeption der Unterstützung durch eine Workflow Engine	149
4.4.2	Notwendige Prozesse der Workflow Engine	151
4.4.3	Weitere Anforderungen.....	154
4.4.4	Technische Umsetzungen außerhalb der Workflow Engine.....	154
4.4.5	Technische Umsetzung ohne Workflow Engine.....	157
4.5	Praxistipps für die operative Ebene	160
4.5.1	Vom Happy Path zur bitteren Wahrheit	160
4.5.2	Der wahre Nutzen von Teilprozessen	165
4.5.3	Prozesse anhand der Systemgrenzen schneiden	167
4.5.4	Die Grenzen der Formalisierung.....	168
4.5.5	Flexibilität in BPMN-Modellen.....	169
4.5.6	Geschäftsentscheidungen aus den Prozessen holen	171
4.6	Einschränkung der Symbolpalette?	175
5	DMN – Überblick und Einführung	177
5.1	DMN verstehen	177
5.2	Notationselemente	179
5.2.1	Entscheidungstabellen	179
5.2.2	Ausdrücke in Entscheidungstabellen.....	182
5.2.3	Hit Policy – die Auswertungsvorschrift.....	184
5.2.4	FEEL für Fortgeschrittene.....	188
5.2.5	Decision Requirements	190
5.3	Praxistipps	192
5.3.1	Verknüpfung von BPMN und DMN	192
5.3.2	Entscheidungen mit Decision Flow	193
5.3.3	Der Entscheidungsregelkreis	196
6	Automatisierung	199
6.1	Ziel und Nutzen	199
6.2	Grundlagen	200
6.2.1	Modellausführung mit Workflow und Decision Engine	200
6.2.2	Ausführbarkeit der Standards BPMN und DMN	202
6.2.3	Alternative Automatisierungssprachen	203
6.2.4	Wann lohnt sich der Einsatz einer Workflow Engine?	204

6.2.5	Wann lohnt sich der Einsatz einer Decision Engine?.....	205
6.2.6	Workflow und Decision Engine im Zusammenspiel	206
6.3	Technische Prozessflüsse im operativen BPMN-Modell automatisieren	208
6.3.1	Anforderungen an das Modell.....	208
6.3.2	Vorgehen	208
6.3.3	Das ausführbare BPMN-Modell.....	209
6.4	Praxistipps	212
6.4.1	Die „Zero Code“-Falle	212
6.4.2	Eingebettete und dezentrale Workflow Engines	214
6.4.3	Mythos Austauschbarkeit der Engine	215
6.4.4	Modellieren oder programmieren	216
6.4.5	Technische Herausforderungen meistern	218
6.4.6	Akzeptanzkriterien bei der Einführung einer BPM-Plattform	220
7	BPMN im Unternehmen einführen	225
7.1	Ziele	225
7.2	Rollen	227
7.2.1	Von Gurus, Anhängern und Ungläubigen	227
7.2.2	Verankerung in der Organisation	229
7.2.3	Ausbildung der BPMN-Gurus	230
7.3	Methoden	231
7.3.1	Symbolpalette	232
7.3.2	Namenskonventionen	233
7.3.3	Layouting	234
7.3.4	Modellierungsalternativen	235
7.3.5	Design Patterns	235
7.4	Werkzeuge	238
7.4.1	Definition des eigenen BPM-Stacks	238
7.4.2	Das BPMN-Modellierungswerkzeug	240
7.4.3	Camunda BPM – eine Open-Source-BPM-Plattform	241
7.4.4	Es muss nicht immer Software sein	242
7.5	(Meta-)Prozesse	245
7.6	Praxisbeispiel: Prozessdokumentation bei Energie Südbayern	246
7.6.1	Unternehmensprofil	246
7.6.2	Ausgangspunkt und Beauftragung	246
7.6.3	Projektverlauf	246
7.6.4	Fazit	247
7.6.5	Interview mit dem Projektverantwortlichen	247

8	Tipps für den Einstieg	251
8.1	Entwickeln Sie Ihren Stil	251
8.2	Finden Sie Leidensgenossen	252
8.3	Fangen Sie an.....	252
9	Übersetzung BPMN Englisch-Deutsch	253
	Literatur	255
	Index.....	257