

# Überblick

<b>1</b>	<b>Einführung in den OEP .....</b>	<b>1</b>
1.1	Einführung .....	3
<b>2</b>	<b>Phasen und Meilensteine im Überblick.....</b>	<b>13</b>
2.1	Einführung .....	15
2.2	Entwicklungsphasen und Meilensteine im Überblick.....	17
2.3	Konkrete Aktivitäten im Überblick.....	32
<b>3</b>	<b>Disziplinen und Aktivitäten.....</b>	<b>67</b>
3.1	Was ist eine Disziplin? .....	69
3.2	Geschäftsprozessmodellierung .....	69
3.3	Anforderungsanalyse.....	90
3.4	Systemerstellung .....	114
3.5	Systemerstellung: Fachliche Architektur .....	114
3.6	Systemerstellung: Subsysteme .....	124
3.7	Systemerstellung: Umfeld und Batch .....	136
3.8	Systemerstellung: Technische Architektur .....	141
3.9	Qualitätssicherung, Test, Abnahmen .....	143
3.10	Einsatz, Verteilung und Projektexternes .....	160
3.11	Konfigurations- und Umgebungsmanagement.....	171
3.12	Projektmanagement .....	176
3.13	Iterations-, Prozess- und Änderungsmanagement.....	189
<b>4</b>	<b>Ergebnisse .....</b>	<b>205</b>
4.1	Ergebnisübersicht.....	207
4.2	Geschäftsprozess- und Anforderungsanalyseergebnisse .....	207
4.3	Designergebnisse .....	218
4.4	Realisierungsergebnisse.....	226
4.5	Einsatz- und Verteilungsergebnisse .....	230
4.6	Test- und QS-Ergebnisse .....	233
4.7	Managementergebnisse .....	236
<b>5</b>	<b>Rollen .....</b>	<b>253</b>
5.1	Projektinterne Rollen .....	255
5.2	Projektexterne Rollen .....	272
<b>6</b>	<b>V-Modell XT Überblick.....</b>	<b>279</b>
6.1	Einführung .....	281
6.2	V-Modell XT Überblick .....	282
6.3	OEP-Konventionsabbildung.....	293
<b>7</b>	<b>Anhang.....</b>	<b>313</b>
7.1	Glossar.....	314
7.2	Literatur .....	321
7.3	Index.....	322



# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einführung in den OEP .....</b>	<b>1</b>
1.1	<b>Einführung .....</b>	<b>3</b>
1.1.1	Struktur des Vorgehensmodells.....	4
1.1.2	Überblick.....	6
1.1.3	Metamodell.....	8
1.1.4	Angenommene Rahmenbedingungen .....	8
1.1.5	Anwendung des OEP .....	10
<b>2</b>	<b>Phasen und Meilensteine im Überblick.....</b>	<b>13</b>
2.1	<b>Einführung .....</b>	<b>15</b>
2.1.1	Abgrenzung vom Wasserfallmodell.....	15
2.2	<b>Entwicklungsphasen und Meilensteine im Überblick.....</b>	<b>17</b>
2.2.1	Objektive Überprüfung von Meilensteinen.....	19
2.2.2	Vorbereitungsphase.....	21
2.2.3	Entwurfs- und Architekturphase .....	25
2.2.4	Konstruktionsphase.....	29
2.2.5	Einführungsphase .....	30
2.2.6	Betriebsphase.....	31
2.3	<b>Konkrete Aktivitäten im Überblick.....</b>	<b>32</b>
2.3.1	Aktivitäten der Vorbereitungsphase.....	34
2.3.2	Aktivitäten der Startphase (Entwurf und Architektur) .....	40
2.3.3	Aktivitäten der Hauptphase (Konstruktion) .....	49
2.3.4	Aktivitäten der Einführungsphase .....	60
<b>3</b>	<b>Disziplinen und Aktivitäten.....</b>	<b>67</b>
3.1	<b>Was ist eine Disziplin? .....</b>	<b>69</b>
3.2	<b>Geschäftsprozessmodellierung .....</b>	<b>69</b>
3.2.1	Workshop: Modellierungsfokus festlegen und Unternehmensziele beschreiben (A-237).....	69
3.2.2	Organisationseinheiten modellieren (A-238) .....	70
3.2.3	Ziel und Zweck der Geschäftsprozessmodellierung festlegen (A-239).....	71
3.2.4	Aktive Geschäftspartner identifizieren (A-240) .....	73
3.2.5	Workshop: Geschäftsanwendungsfälle der aktiven Geschäftspartner identifizieren (A-241) .....	74
3.2.6	Unterstützende Geschäftsanwendungsfälle identifizieren (A-242) .....	75
3.2.7	Geschäftsmitarbeiter identifizieren und Akteurmodell entwickeln (A-243).....	77
3.2.8	Geschäftsprozesse definieren (A-244).....	78
3.2.9	Geschäftsprozesse dokumentieren (A-245) .....	79
3.2.10	Geschäftsanwendungsfälle essenziell beschreiben (A-247).....	80

3.2.11	Geschäftsanwendungsfall-Abläufe modellieren (A-248) .....	82
3.2.12	Geschäftsanwendungsfall-Abläufe optimieren und konsolidieren (A-269) .....	83
3.2.13	Geschäftsanwendungsfall-Abläufe detailliert beschreiben (A-270) .....	84
3.2.14	Organisatorische Einbettung identifizieren und Abhängigkeiten ggf. reorganisieren (A-271) .....	85
3.2.15	Kern-Geschäftsklassenmodell entwickeln (A-272) .....	85
3.2.16	Geschäftsanwendungsfallmodell erstellen (A-273) .....	86
3.2.17	Geschäftliche Anforderungen und Regeln beschreiben (A-275) .....	88
3.2.18	Systemanwendungsfälle ableiten und identifizieren (A-276) .....	89
3.2.19	Glossar überprüfen und aktualisieren (A-290) .....	90
<b>3.3</b>	<b>Anforderungsanalyse</b> .....	<b>90</b>
3.3.1	Anforderungsspezifikations-Entwurf erstellen (A-176) .....	90
3.3.2	Materialsammlung und -studie (A-201) .....	91
3.3.3	Vorstudie erstellen (A-128) .....	92
3.3.4	Anforderungsbeitragende identifizieren (A-195) .....	93
3.3.5	Systemanwendungsfälle identifizieren (A-200) .....	95
3.3.6	Zustandsmodelle für zustandsrelevante Geschäftsklassen erstellen (A-274) ..	95
3.3.7	Anforderungsworkshop durchführen (Vorbereitungsphase) (A-226) .....	96
3.3.8	Anforderungsworkshop durchführen (A-228) .....	102
3.3.9	Fachliches Glossar anlegen (A-204) .....	104
3.3.10	Systemanwendungsfall detaillieren (A-229) .....	105
3.3.11	Systemanwendungsfallmodell entwickeln (A-233) .....	107
3.3.12	Exploratives Schnittstellen-Prototyping (A-207) .....	108
3.3.13	Geschäftsklassenmodell entwickeln (A-230) .....	109
3.3.14	Berichte und Auswertungen identifizieren und beschreiben (A-231) .....	110
3.3.15	Nichtfunktionale Anforderungen identifizieren (A-235) .....	111
3.3.16	Features identifizieren (A-236) .....	112
3.3.17	Anforderungsspezifikation zusammenstellen (A-15) .....	113
3.3.18	Glossar überprüfen (A-289) .....	114
<b>3.4</b>	<b>Systemerstellung</b> .....	<b>114</b>
<b>3.5</b>	<b>Systemerstellung: Fachliche Architektur</b> .....	<b>114</b>
3.5.1	Interaktionsmodelle erstellen (A-68) .....	115
3.5.2	Glossar überprüfen und aktualisieren (A-71) .....	116
3.5.3	Subsystemmodell und grobes Geschäftsklassenmodell entwickeln (A-246) ..	116
3.5.4	Geschäftsklassenmodelle konsolidieren (A-251) .....	117
3.5.5	Dialogdoubletten identifizieren (A-259) .....	117
3.5.6	Fachliches Architekturmodell entwickeln (A-260) .....	118
3.5.7	Enumerationen (Schlüsseltabellen) identifizieren (A-284) .....	119
3.5.8	Designklassenmodell restrukturieren (A-285) .....	119
3.5.9	Enumerationsinhalte (Schlüsseltabellen) neu definieren oder überarbeiten (A-174) .....	120
3.5.10	Referenzmodelle identifizieren und beschaffen (A-28) .....	121
3.5.11	Datenbankschema spezifizieren (A-56) .....	121
3.5.12	Systemschnittstelle beschreiben (A-206) .....	122
3.5.13	Dialoge und Ablaufsteuerung entwickeln (A-86) .....	123
<b>3.6</b>	<b>Systemerstellung: Subsysteme</b> .....	<b>124</b>
3.6.1	Dialog spezifizieren (A-26) .....	124
3.6.2	Primitive Datentypen identifizieren (A-165) .....	125

3.6.3	Zustandsmodell beschreiben (A-67).....	126
3.6.4	Datenbankabbildung (Persistierung) realisieren und testen (A-151) .....	127
3.6.5	Datenbankabbildung beschreiben (A-157).....	127
3.6.6	Code-Review durchführen (A-258).....	128
3.6.7	Interaktionsmodelle erstellen (A-286).....	129
3.6.8	Enumeration (Schlüsseltabellen) integrieren (A-173) .....	129
3.6.9	Ausnahmen und mögliche Fehler identifizieren und beschreiben (A-81) .....	129
3.6.10	Designklassenmodell und validiertes Subsystemmodell entwickeln (A-232).....	130
3.6.11	Datenbankabfragen entwickeln und testen (A-76) .....	131
3.6.12	Berichte und Auswertungen entwickeln und testen (A-70).....	132
3.6.13	Datenbankabfragen identifizieren und spezifizieren (A-74).....	132
3.6.14	Fachklasse realisieren und testen (A-134).....	133
3.6.15	Subsystemabhängigkeiten identifizieren und ggf. restrukturieren (A-213)..	134
3.6.16	Sequenzdiagramm entwickeln (A-215) .....	135
<b>3.7</b>	<b>Systemerstellung: Umfeld und Batch .....</b>	<b>136</b>
3.7.1	Systemschnittstellen identifizieren und klassifizieren (A-7).....	136
3.7.2	Adapter für externe Schnittstellen konzipieren, entwickeln und testen (A-48).....	138
3.7.3	Stapelverarbeitungsprogramme identifizieren und spezifizieren (A-58).....	139
3.7.4	Stapelverarbeitungsprogramme realisieren und testen (A-59).....	140
<b>3.8</b>	<b>Systemerstellung: Technische Architektur.....</b>	<b>141</b>
3.8.1	Datenbanken und Datenbankschema einrichten (A-150).....	141
3.8.2	Technisches Architekturmodell definieren (A-187) .....	141
3.8.3	Interaktionsmodell erstellen (A-287) .....	142
<b>3.9</b>	<b>Qualitätssicherung, Test, Abnahmen .....</b>	<b>143</b>
3.9.1	Arbeitsauftragsreview durchführen (A-39).....	143
3.9.2	Produktreview vorbereiten (A-262) .....	144
3.9.3	Produktreview durchführen (A-263).....	145
3.9.4	Meilensteinreview vorbereiten (A-261) .....	146
3.9.5	Meilensteinerreichung überprüfen (A-18).....	147
3.9.6	Entwicklungsrichtlinien überprüfen (A-72) .....	148
3.9.7	Teststrategie (A-300).....	149
3.9.8	Testkonzept entwerfen (A-254).....	150
3.9.9	Testkonzept erstellen (A-256) .....	150
3.9.10	Testplan erstellen (A-152).....	153
3.9.11	Testfälle erstellen (A-61) .....	154
3.9.12	Subsystem testen (A-51).....	155
3.9.13	Anwendertest durchführen (A-153).....	156
3.9.14	Enumerationen testen (A-175) .....	156
3.9.15	Automatischer Systemtest (Regressionstest) (A-293).....	157
3.9.16	Release testen (A-302).....	158
3.9.17	Release abnehmen (A-303).....	158
3.9.18	Testkonzept überarbeiten und anpassen (A-257).....	159
<b>3.10</b>	<b>Einsatz, Verteilung und Projektexternes .....</b>	<b>160</b>
3.10.1	Entwicklung globaler Dienste und Klassen (A-55) .....	160
3.10.2	Projektexterne Anforderungen identifizieren und spezifizieren (A-95).....	161
3.10.3	Migrationskonzept erstellen (A-137) .....	161
3.10.4	Daten- und Systemmigration vorbereiten (A-138) .....	162

3.10.5	Anwenderdokumentation entwickeln (A-139).....	163
3.10.6	Anwenderschulung vorbereiten (A-140).....	163
3.10.7	Anwender schulen (A-141).....	164
3.10.8	Hotline, Support und Multiplikatoren schulen (A-142).....	164
3.10.9	Anwendung und Daten migrieren (A-144).....	165
3.10.10	Übergabe der Projektergebnisse an das Wartungsteam (A-265).....	165
3.10.11	Projektübergabe an Wartungsteam planen (A-266).....	166
3.10.12	Roll-Out planen (A-267).....	166
3.10.13	Roll-Out durchführen (A-268).....	167
3.10.14	Anwenderfragebögen auswerten (A-279).....	168
3.10.15	Zulieferleistungen überwachen (A-301).....	168
3.10.16	Betriebskonzept und -handbuch erstellen (A-304).....	169
3.10.17	Datenschutzkonzept erstellen (A-305).....	170
3.10.18	Change-Management-Konzept umsetzen (A-307).....	170
3.10.19	Soziale und systemische Auswirkungen der Systemeinführung berücksichtigen (A-306).....	171
<b>3.11</b>	<b>Konfigurations- und Umgebungsmanagement.....</b>	<b>171</b>
3.11.1	Mitarbeiterarbeitsplatz einrichten (A-155).....	171
3.11.2	Projektumgebung einrichten bzw. anpassen (A-168).....	172
3.11.3	Architektur und Softwareentwicklungsumgebung evaluieren (A-23).....	173
3.11.4	Konfigurationsmanagement definieren (A-63).....	173
3.11.5	Daily-Build und Smoketest (A-292).....	174
3.11.6	Release entwickeln (A-299).....	175
<b>3.12</b>	<b>Projektmanagement.....</b>	<b>176</b>
3.12.1	Phasenauftaktveranstaltung (A-158).....	176
3.12.2	Systemidee und Zielsetzung entwickeln (A-194).....	177
3.12.3	Projektziele und Projektauftrag formulieren und iterativ abstimmen (A-2) ..	178
3.12.4	Projektpräsentation vorbereiten und halten (A-184).....	180
3.12.5	Risikomanagementworkshop durchführen (Risiken, Erfolgskriterien) (A-250).....	180
3.12.6	Iterationsauftaktveranstaltung (A-159).....	182
3.12.7	Monats- bzw. Quartalsbericht erstellen (A-172).....	183
3.12.8	Lenkungsausschuss vorbereiten (A-298).....	183
3.12.9	Lenkungsausschusssitzung (A-183).....	184
3.12.10	Personalrat über geplante Anwendung informieren (A-182).....	185
3.12.11	Mitbestimmungsverfahren einleiten (A-181).....	186
3.12.12	Neuausrichtungsworkshop durchführen (A-252).....	187
3.12.13	Projektabschlussbericht erstellen (A-147).....	188
3.12.14	Projekterfahrungsbericht erstellen (A-253).....	188
<b>3.13</b>	<b>Iterations-, Prozess- und Änderungsmanagement.....</b>	<b>189</b>
3.13.1	Aufwandsschätzworkshop durchführen (A-249).....	189
3.13.2	Gesamtplanung (Makroplan) erstellen bzw. aktualisieren (A-12).....	193
3.13.3	Iterationen und Builds planen (A-16).....	194
3.13.4	Arbeitsaufträge für Iteration i+2 erstellen (A-294).....	196
3.13.5	Arbeitsaufträge für Iteration i+1 erstellen (A-46).....	197
3.13.6	Anforderungsänderung beurteilen (A-179).....	198
3.13.7	Anforderungsänderung genehmigen (A-283).....	198
3.13.8	Anforderungen ändern oder ergänzen (A-282).....	199

3.13.9	Tätigkeitsberichte analysieren (A-193).....	200
3.13.10	Wöchentliches Mikrocontrolling (A-295) .....	201
3.13.11	Wöchentliche Mikrosteuerung (A-296).....	202
3.13.12	Arbeitsauftrags-Planungskorrektur (A-297) .....	203
<b>4</b>	<b>Ergebnisse .....</b>	<b>205</b>
<b>4.1</b>	<b>Ergebnisübersicht.....</b>	<b>207</b>
<b>4.2</b>	<b>Geschäftsprozess- und Anforderungsanalyseergebnisse .....</b>	<b>207</b>
4.2.1	Anforderungsspezifikation (E-20) .....	207
4.2.2	Liste der Anforderungsbeitragenden (E-150).....	209
4.2.3	Geschäftsklassenmodell (E-115).....	209
4.2.4	Liste mit aktiven Geschäftspartnern (E-156) .....	209
4.2.5	Akteurmodell (E-176) .....	210
4.2.6	Organisationsmodell (E-175).....	210
4.2.7	Liste mit Features und übergreifenden Anforderungen (E-158).....	210
4.2.8	Katalog externer Schnittstellen (E-9) .....	210
4.2.9	Katalog der Referenzdokumente (E-73).....	211
4.2.10	Katalog der Druck- und Ausgabeerzeugnisse (E-75).....	211
4.2.11	Katalog der Stapelverarbeitungsprogramme (E-76) .....	212
4.2.12	Katalog nichtfunktionaler Anforderungen (E-71).....	212
4.2.13	Katalog projektexterner Anforderungen und Zulieferleistungen (E-72) .....	213
4.2.14	Berechtigungskonzept (E-40).....	213
4.2.15	Benutzungskonzept (E-188) .....	214
4.2.16	Entwicklungsrichtlinien (E-47) .....	214
4.2.17	Ausschlussliste (E-155) .....	214
4.2.18	Fachliches Glossar (E-7) .....	215
4.2.19	Enumerationsanforderung (E-96).....	215
4.2.20	Geschäftsprozessbeschreibung (E-167).....	216
4.2.21	Geschäftsanwendungsfallbeschreibung (E-165).....	216
4.2.22	Geschäftsanwendungsfallbeschreibung [essenziell] (E-173) .....	216
4.2.23	Anwendungsfallmodell (E-178).....	217
4.2.24	Systemanwendungsfallübersicht (E-2) .....	217
4.2.25	Systemanwendungsfallbeschreibung [essenziell] (E-6).....	218
<b>4.3</b>	<b>Designergebnisse .....</b>	<b>218</b>
4.3.1	Architekturkonzept (E-140).....	218
4.3.2	Systemanwendungsfallmodell (E-153) .....	219
4.3.3	Ablauf-/Aktivitätsdiagramm (E-38).....	219
4.3.4	Kandidatenliste sekundärer Systemanwendungsfälle (E-154).....	220
4.3.5	Interaktionsdiagramm (E-68).....	220
4.3.6	Sequenzdiagramm (E-169).....	220
4.3.7	Kollaborationsdiagramm (E-170) .....	220
4.3.8	Design-Klassenmodell (E-50).....	221
4.3.9	Datentypspezifikation (E-118).....	221
4.3.10	Datenbankschema (E-42) .....	221
4.3.11	Datenbankabfragespezifikation (E-43).....	222
4.3.12	Zustandsmodell (E-62).....	222
4.3.13	Paketmodell (E-53).....	222

4.3.14	Subsystemmodell (E-54) .....	222
4.3.15	Komponentenschnittstelle (E-143) .....	223
4.3.16	Schnittstellenspezifikation (E-63) .....	223
4.3.17	Dialogspezifikation (E-109) .....	223
4.3.18	Dialogablaufdiagramm (E-139) .....	224
4.3.19	Architektur- und Programmbeschreibung (E-69) .....	224
4.3.20	Datenbankabbildungsspezifikation (E-65) .....	225
4.3.21	Dialogkomponentenspezifikation (E-45) .....	225
4.3.22	Stapelverarbeitungsprogrammspezifikation (E-39) .....	226
4.3.23	Katalog globaler Dienste, Services und Klassen (E-171) .....	226
<b>4.4</b>	<b>Realisierungsergebnisse .....</b>	<b>226</b>
4.4.1	Code (E-81) .....	226
4.4.2	Build (E-180) .....	227
4.4.3	Release (E-182) .....	227
4.4.4	Skript, Makro oder Programm (E-172) .....	227
4.4.5	Subsystem (E-58) .....	227
4.4.6	Stapelverarbeitungsprogramm (Batch-Programm) (E-80) .....	228
4.4.7	Dialogprototyp (E-66) .....	228
4.4.8	Dialog- und Dialogkomponentenrealisierung (E-46) .....	228
4.4.9	Datenbankabfrage (E-44) .....	229
4.4.10	Enumeration (Schlüsseltable) (E-51) .....	229
4.4.11	Online-Hilfe (E-94) .....	230
4.4.12	Datenbank (E-98) .....	230
<b>4.5</b>	<b>Einsatz- und Verteilungsergebnisse .....</b>	<b>230</b>
4.5.1	Systemdokumentation (E-136) .....	230
4.5.2	Anwenderhandbuch (E-90) .....	231
4.5.3	Anwenderdokumentation (E-85) .....	231
4.5.4	Schulungskonzept (E-86) .....	231
4.5.5	Schulungsunterlagen (E-87) .....	231
4.5.6	Anwenderfragebogen (E-130) .....	231
4.5.7	Foliensatz für Anwenderschulung (E-89) .....	232
4.5.8	Anwenderfragebogen-Auswertung (E-131) .....	232
4.5.9	Migrationskonzept (E-84) .....	232
4.5.10	Betriebskonzept und -handbuch (E-185) .....	232
4.5.11	Datenschutzkonzept (E-186) .....	233
4.5.12	Installationskript (E-100) .....	233
4.5.13	Change-Management-Konzept (E-187) .....	233
4.5.14	Arbeitsanweisung (E-91) .....	233
<b>4.6</b>	<b>Test- und QS-Ergebnisse .....</b>	<b>233</b>
4.6.1	Teststrategie (E-122) .....	234
4.6.2	Testkonzept (E-161) .....	234
4.6.3	Testplan (E-95) .....	234
4.6.4	Testfall (E-59) .....	235
4.6.5	Testdaten (E-60) .....	236
4.6.6	Testbericht (E-61) .....	236
4.6.7	Testdokumentation (E-138) .....	236
<b>4.7</b>	<b>Managementergebnisse .....</b>	<b>236</b>
4.7.1	Systemvision (E-148) .....	236

4.7.2	Projektname (E-184).....	236
4.7.3	Produktkarton (E-183) .....	236
4.7.4	Vorstudie (E-78) .....	237
4.7.5	Projektauftrag (E-1).....	238
4.7.6	Projektplan (E-4) .....	239
4.7.7	Releaseplan (E-179) .....	239
4.7.8	Iterationsplan (E-21).....	239
4.7.9	Aufwandsschätzung (E-10) .....	240
4.7.10	Planungsordner (E-35).....	240
4.7.11	Softwareentwicklungsplan (E-83).....	240
4.7.12	Projektübergabeplan (E-163) .....	241
4.7.13	Roll-Out-Plan (E-164).....	241
4.7.14	Konfigurationsplan (E-177) .....	241
4.7.15	Projektrisiken (E-23).....	242
4.7.16	Projekterfolgskriterien (E-22) .....	242
4.7.17	Katalog aller offenen Probleme (E-24) .....	243
4.7.18	Katalog offener Aufgaben (E-15).....	243
4.7.19	Katalog der Mitwirkungsleistungen (E-37) .....	243
4.7.20	Zulieferleistungsspezifikation (E-105).....	244
4.7.21	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung (E-129) .....	244
4.7.22	Projektorganisationsplan (E-17).....	244
4.7.23	Ressourcenplan (E-18) .....	245
4.7.24	Anforderungsänderung [beantragt] (E-126).....	245
4.7.25	Anforderungsänderung [beurteilt] (E-127).....	246
4.7.26	Anforderungsänderung [entschieden] (E-128) .....	246
4.7.27	Information des Personalrates über geplante Einführung einer Anwendung (E-132).....	247
4.7.28	Einleitung des Mitbestimmungsverfahrens (E-133) .....	247
4.7.29	Projektpräsentation (E-135).....	247
4.7.30	Lenkungsausschussprotokoll (E-134).....	248
4.7.31	Monats- bzw. Quartalsbericht (E-124).....	248
4.7.32	Code-Review-Statusbericht (E-162) .....	248
4.7.33	Meilensteindokument (E-70).....	248
4.7.34	Projektabschlussbericht (E-92) .....	249
4.7.35	Produkt-Übergabeprotokoll (E-113).....	249
4.7.36	Offene-Punkte-Liste (E-152).....	249
4.7.37	Workshop-Protokoll (E-168).....	250
4.7.38	Arbeitsauftrag (E-5).....	250
4.7.39	Arbeitsauftrags-Statusbericht (E-181) .....	251
4.7.40	Tätigkeitsbericht (E-147).....	251
4.7.41	Bericht (E-77).....	252
4.7.42	Sonstiges (E-146).....	252
<b>5</b>	<b>Rollen.....</b>	<b>253</b>
<b>5.1</b>	<b>Projektinterne Rollen .....</b>	<b>255</b>
5.1.1	Gesamtprojektleitung (R-3) .....	255
5.1.2	Fachliche Projektleitung (R-27).....	256
5.1.3	Technische Projektleitung (R-37).....	257

5.1.4	Fachexperte (R-2).....	258
5.1.5	Schnittstellenexperte (R-5).....	259
5.1.6	TechnischeR ArchitektIn (R-6).....	260
5.1.7	SystemanalytikerIn (R-12).....	260
5.1.8	AnwendungsentwicklerIn (R-11).....	262
5.1.9	DialogentwicklerIn (R-15).....	263
5.1.10	StapelverarbeitungsprogrammentwicklerIn (R-20).....	263
5.1.11	BerichtsentwicklerIn (R-21).....	264
5.1.12	Konfigurations- und Build-ManagerIn (R-17).....	264
5.1.13	DatenmodelliererIn (R-22).....	264
5.1.14	DatenbankentwicklerIn (R-30).....	265
5.1.15	Datenbank-AdministratorIn (R-49).....	265
5.1.16	System-Framework-EntwicklerIn (R-23).....	265
5.1.17	BerechtigungsadministratorIn (R-31).....	266
5.1.18	Projekt-QualitätsmanagerIn (R-38).....	266
5.1.19	Technische(r) RedakteurIn (R-48).....	267
5.1.20	TesterIn (AnwenderIn) (R-54).....	267
5.1.21	FachlicheR ArchitektIn (R-70).....	267
5.1.22	DesignerIn (R-84).....	268
5.1.23	TesterstellerIn (R-86).....	269
5.1.24	TestdurchführerIn (R-87).....	269
5.1.25	TestautomatisiererIn (R-88).....	270
5.1.26	TestbetreuerIn (R-89).....	270
5.1.27	Roll-Out-ManagerIn (R-90).....	271
5.1.28	ProzessverantwortlicheR (R-91).....	271
5.1.29	ArbeitsauftragsverantwortlicheR (R-92).....	271
5.1.30	ArbeitsauftragsgutachterIn (R-93).....	271
5.1.31	Alle Projektmitglieder (R-67).....	272
<b>5.2</b>	<b>Projektexterne Rollen .....</b>	<b>272</b>
5.2.1	AuftraggeberIn (R-1).....	272
5.2.2	AnwenderIn (R-18).....	273
5.2.3	Helpdesk-MitarbeiterIn (R-34).....	273
5.2.4	Second-Level-Support (R-46).....	273
5.2.5	TrainerIn (R-35).....	274
5.2.6	TrainingskoordinatorIn (R-47).....	274
5.2.7	Operator (R-50).....	275
5.2.8	Lenkungsausschuss (R-58).....	275
5.2.9	InstallationsvorbereiterIn (R-65).....	276
5.2.10	Hauptpersonalrat (R-71).....	276
5.2.11	Verschiedene (R-72).....	276
5.2.12	Personalabteilung (R-73).....	276
5.2.13	Controlling (R-75).....	276
5.2.14	Rechtsabteilung (R-76).....	277
5.2.15	DV-Leitung (R-77).....	277

<b>6</b>	<b>V-Modell XT: ein Überblick .....</b>	<b>279</b>
<b>6.1</b>	<b>Einführung .....</b>	<b>281</b>
<b>6.2</b>	<b>V-Modell XT Überblick .....</b>	<b>282</b>
6.2.1	Projekttypen .....	282
6.2.2	Projektdurchführungsstrategien .....	282
6.2.3	Projektmerkmale .....	285
6.2.4	Vorgehensbausteine .....	286
6.2.5	Rollen, Produkte und Aktivitäten .....	287
6.2.6	Projektmanagement .....	289
6.2.7	Qualitätssicherung .....	290
6.2.8	Änderungsmanagement .....	291
6.2.9	Konfigurationsmanagement .....	292
6.2.10	System of Systems .....	292
<b>6.3</b>	<b>OEP-Konventionsabbildung .....</b>	<b>293</b>
6.3.1	Abbildung zum V-Modell XT .....	294
6.3.2	Vorbereitungsphase .....	295
6.3.3	Entwurfs- und Architekturphase .....	298
6.3.4	Konstruktionsphase .....	302
6.3.5	Einführungsphase .....	306
6.3.6	Betriebsphase .....	308
6.3.7	Rollen .....	308
<b>7</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>313</b>
<b>7.1</b>	<b>Glossar .....</b>	<b>314</b>
<b>7.2</b>	<b>Literatur .....</b>	<b>321</b>
<b>7.3</b>	<b>Index .....</b>	<b>322</b>