

## Auf einen Blick

### TEIL I Allgemeine Einführung

1	Einführung .....	25
2	Project, Project Server und Project Online: Übersicht und Positionierung .....	49
3	Implementierung aus strategischer Sicht .....	63

### TEIL II Arbeiten mit Microsoft Project

4	Erste Einführung in Project .....	89
5	Terminplanung .....	103
6	Ressourcen- und Kostenmanagement .....	145
7	Projektüberwachung .....	185
8	Multiprojektmanagement .....	215
9	Drucken und Optionen .....	225

### TEIL III Arbeiten mit Project Server

10	Einführung .....	267
11	Terminplanung mit Microsoft Project Server .....	279
12	Ressourcen- und Kostenmanagement mit Microsoft Project Server .....	319
13	Projektüberwachung mit Microsoft Project Server .....	361
14	Projektwebsites .....	397
15	Anforderungsmanagement .....	413
16	Portfoliomanagement .....	431
17	Berichtswesen .....	481

### TEIL IV Microsoft-Project-Server-Implementierung

18	Einführung .....	539
19	Online vs. on premises – Implementierungsszenarien .....	543
20	Konfiguration von Project Server 2016/Project Online .....	549
21	Bereitstellung Microsoft Project Server on premises .....	669
22	Bereitstellung Microsoft Project Online .....	723

# Inhalt

Geleitwort .....	19
Vorwort .....	21

## TEIL I Allgemeine Einführung

### **1 Einführung** 25

---

<b>1.1 Ausgangslage und Entstehung dieses Buches .....</b>	<b>27</b>
<b>1.2 Das Autorenteam .....</b>	<b>29</b>
<b>1.3 Project – ein paar Worte zur Produktbezeichnung .....</b>	<b>32</b>
<b>1.4 Zielgruppe für dieses Buch .....</b>	<b>32</b>
<b>1.5 Eckpunkte der neuen Version und Struktur des Buches .....</b>	<b>34</b>
1.5.1 Allgemeiner Funktionsüberblick .....	35
1.5.2 Struktur des Buches .....	37
<b>1.6 Das Unternehmensbeispiel für das Buch .....</b>	<b>38</b>
<b>1.7 Geschichtlicher Abriss Microsoft Project .....</b>	<b>43</b>
<b>1.8 Philosophie und Erklärungsansatz des Autorenteam .....</b>	<b>46</b>
<b>1.9 Legende .....</b>	<b>47</b>

### **2 Project, Project Server und Project Online: Übersicht und Positionierung** 49

---

<b>2.1 Ausgangslage im Projektmanagement .....</b>	<b>49</b>
<b>2.2 Betriebliche Ausgangslage und Anforderungen .....</b>	<b>51</b>
<b>2.3 Microsoft PPM, Komponenten .....</b>	<b>52</b>
<b>2.4 Das Project-Lizenzmodell .....</b>	<b>54</b>
<b>2.5 Idee und Positionierung von Microsoft Project und Project Online .....</b>	<b>57</b>
<b>2.6 Neue Funktionen in Microsoft Project Server 2016 .....</b>	<b>61</b>
2.6.1 Neu in Project 2016 .....	61
2.6.2 Neu in Microsoft Project Server 2016 .....	61

<b>3</b>	<b>Implementierung aus strategischer Sicht</b>	63
3.1	Die Vision	64
3.2	Schritte zur Entwicklung einer Roadmap	66
3.3	Ist-Aufnahme und Potenziale	67
3.4	Strategische Ziele (für den Werkzeugeinsatz) formulieren	70
3.5	Benötigte Prozesse und Systeme festlegen	72
3.6	Organisatorische Strukturen festlegen	76
3.7	Ablauf und Zeitschiene festlegen	79
3.8	Vorgehensmodell für die Einführung von Projektmanagement-Werkzeugen	82
3.9	Risiken der Implementierung von Microsoft Project Server oder Microsoft Project Online	84

## TEIL II Arbeiten mit Microsoft Project

<b>4</b>	<b>Erste Einführung in Project</b>	89
4.1	Struktur und Aufbau	91
4.2	Die ersten Schritte	92
4.2.1	Die Oberfläche von Microsoft Project Standard 2016	92
4.2.2	Grundlagen zum Arbeiten mit Microsoft Project	94
4.2.3	Das erste Projekt	99
<b>5</b>	<b>Terminplanung</b>	103
5.1	Ein neues Projekt anlegen	104
5.2	Dauer/Anfang/Ende	107
5.2.1	Dauer	107
5.2.2	Anfang	108
5.2.3	Ende	108
5.3	Vorgangsmodus manuell und automatisch	109
5.3.1	Manuelle Planung – Funktionsweise	110
5.3.2	Automatische Planung	111

5.4	Meilensteine	111
5.5	Stichtage festlegen	113
5.6	Vorgänge löschen, kopieren, verschieben	114
5.6.1	Vorgänge löschen	114
5.6.2	Vorgänge kopieren und einfügen	115
5.6.3	Vorgänge verschieben	116
5.7	Gliedern und Strukturieren von Projekten	117
5.7.1	Anlegen von Projektsammelvorgang und Gliederungsnummern anzeigen	118
5.7.2	Vorgänge gliedern	118
5.7.3	Arbeiten mit Sammelvorgängen bei manueller Planung	119
5.8	Vorgangsverknüpfungen	119
5.8.1	Begrifflichkeiten	120
5.8.2	Verknüpfen von Vorgängen per Maus	121
5.8.3	Verknüpfen per Vorgängerspalte	122
5.8.4	Verknüpfen per Schaltfläche oder Tastenkombination	123
5.8.5	Verknüpfung per Dialogbox	124
5.8.6	Verknüpfungen aufheben	125
5.8.7	Verknüpfungen bearbeiten	125
5.8.8	Gedanken zum Thema Verknüpfungen	126
5.9	Puffer und kritischer Pfad	126
5.9.1	Puffer	126
5.9.2	Kritischer Pfad	128
5.10	Anzeigen des Vorgangspfades	130
5.11	Die Zeitachse	130
5.11.1	Auswahl von Vorgängen zur Zeitachse	131
5.11.2	Formatieren der Zeitachse	132
5.11.3	Hinzufügen von weiteren Zeitachsen	132
5.11.4	Export von Zeitachsen	133
5.12	Arbeiten mit Einschränkungsarten	133
5.12.1	Projektplanung ohne Einschränkungen	135
5.12.2	Vorgänge mit Einschränkungen versehen	136
5.12.3	Einschränkungsarten und der Planungs-Assistent	138
5.13	Vorgänge unterbrechen	139
5.14	Periodische Vorgänge	140
5.15	Speichern des Projektplans	142
5.15.1	Speichern unter	142
5.15.2	Speicherformate	143

<b>6</b>	<b>Ressourcen- und Kostenmanagement</b>	145
<b>6.1</b>	<b>Arbeiten mit Ressourcen (Einführung)</b>	146
6.1.1	Ressourcenarten	146
6.1.2	Ressourcen anlegen	148
6.1.3	Anwesenheitsstatus mit Skype for Business (vormals Lync) anzeigen	151
6.1.4	Kalender	151
6.1.5	Dauer und Arbeit	156
6.1.6	Verhältnis Arbeit, Dauer und Einheit	157
6.1.7	Ressourcen Vorgängen zuordnen	162
6.1.8	Verfügbarkeit und Auslastung	166
6.1.9	Ressourcenüberlastungen beseitigen	169
6.1.10	Auswirkungen von Änderungen der Ressourceneinheiten	176
<b>6.2</b>	<b>Kostenmanagement</b>	178
6.2.1	Kostenarten in Microsoft Project	178
6.2.2	Kostenkontrolle	179
6.2.3	Budgetplanung	182
<b>7</b>	<b>Projektüberwachung</b>	185
<b>7.1</b>	<b>Fortschrittserfassung</b>	186
7.1.1	Grafische Fortschrittserfassung im Gantt-Diagramm	187
7.1.2	Fortschrittserfassung tabellarisch mit Werten	188
7.1.3	Erfassung von aktuellen Werten in Zeitphasen	190
7.1.4	Automatische Fortschrittserfassung	192
<b>7.2</b>	<b>Projektplanüberwachung</b>	193
7.2.1	Arbeiten mit dem Basisplan	194
7.2.2	Arbeiten mit Fortschrittslinien	199
7.2.3	Projekte vergleichen	201
<b>7.3</b>	<b>Earned Value Analysis (Leistungswertanalyse)</b>	203
<b>7.4</b>	<b>Reporting</b>	208
7.4.1	Berichtsfunktionen in Microsoft Project	208
7.4.2	Grafische Berichte	212

<b>8</b>	<b>Multiprojektmanagement</b>	215
<b>8.1</b>	<b>Arbeitsweise des Multiprojektmanagements in Project</b>	216
<b>8.2</b>	<b>Übergreifende Vorgänge in Multiprojekten</b>	220
<b>8.3</b>	<b>Verknüpfungen zwischen Projekten</b>	220
<b>8.4</b>	<b>Einfügen von externen Vorgängen</b>	223
<b>9</b>	<b>Drucken und Optionen</b>	225
<b>9.1</b>	<b>Drucken</b>	225
<b>9.2</b>	<b>Darstellung und Anpassung von Ansichten</b>	230
9.2.1	Aufruf und Bedienung von Ansichten	230
9.2.2	Gantt-Diagramme	231
9.2.3	Netzplandiagramm	233
9.2.4	Kalender	235
9.2.5	Masken	235
9.2.6	Ressourcensichten	237
9.2.7	Tabellen	237
9.2.8	Erweiterte Formatierungen	239
9.2.9	Arbeiten mit eigenen Feldern und Formeln	242
<b>9.3</b>	<b>Optionen und Tastaturbedienung</b>	245
9.3.1	Optionen	245
9.3.2	Tastenkombinationen	261

## TEIL III Arbeiten mit Project Server

<b>10</b>	<b>Einführung</b>	267
<b>10.1</b>	<b>Struktur und Aufbau von Teil 3</b>	268
<b>10.2</b>	<b>Microsoft PPM – die Komponenten</b>	269
10.2.1	Microsoft Project Server	270
10.2.2	Microsoft Project Professional	270
10.2.3	Microsoft Project Web App	271
10.2.4	Architekturänderungen	274
10.2.5	App Store	274

10.2.6	Microsoft Project Server in der Cloud .....	275
10.2.7	Rollenorganisation für Microsoft Project Server .....	275
<b>10.3</b>	<b>Erste Schritte mit Project Server</b> .....	275
10.3.1	Anmeldung in Project Professional .....	276
10.3.2	Anmeldung in Project Web App .....	278
10.3.3	Enterprise-Projekte .....	278
<b>11</b>	<b>Terminplanung mit Microsoft Project Server</b> .....	279
<b>11.1</b>	<b>Project Center</b> .....	279
11.1.1	Menüband verwenden .....	280
11.1.2	Mit Project-Center-Ansichten arbeiten .....	281
<b>11.2</b>	<b>Neues Projekt anlegen</b> .....	284
11.2.1	Anlegen eines neuen Projekts über die Microsoft Project Web App .....	284
11.2.2	Anlegen eines neuen Projekts mit Microsoft Project .....	285
11.2.3	Neue Projektplanvorlagen anlegen .....	288
11.2.4	Migration eines lokalen Projekts .....	289
<b>11.3</b>	<b>Vorhandenes Projekt öffnen und bearbeiten</b> .....	291
11.3.1	Öffnen eines Projekts in der Microsoft Project Web App .....	292
11.3.2	Öffnen eines Projekts in Microsoft Project .....	297
<b>11.4</b>	<b>Speichern und Veröffentlichen</b> .....	299
<b>11.5</b>	<b>Ein- und Auschecken</b> .....	300
11.5.1	Auschecken .....	301
11.5.2	Einchecken .....	302
<b>11.6</b>	<b>Projektberechtigungen</b> .....	303
<b>11.7</b>	<b>Mit inaktiven Vorgängen arbeiten</b> .....	304
<b>11.8</b>	<b>Multiprojektmanagement</b> .....	306
11.8.1	Projekte in Teilprojekte unterteilen .....	306
11.8.2	Lieferumfänge (Deliverables) .....	307
<b>11.9</b>	<b>Spezielle Anwendungsfälle</b> .....	310
11.9.1	Einchecken erzwingen .....	310
11.9.2	Offline arbeiten .....	311
11.9.3	Cache verwalten .....	313
11.9.4	Eigene Warteschlangenaufträge verwalten .....	314

<b>11.10</b>	<b>Unterschiede der Bearbeitung des Projektplans mit der Microsoft Project Web App und mit Project Professional</b> .....	315
11.10.1	Vor- und Nachteile von Microsoft Project Professional und Microsoft Project Web App bei der Bearbeitung des Projektplans .....	315
11.10.2	Funktionalitäten-Einschränkungen .....	316
11.10.3	Zusammenfassung .....	318
<b>12</b>	<b>Ressourcen- und Kostenmanagement mit Microsoft Project Server</b> .....	319
<b>12.1</b>	<b>Projektübergreifendes Ressourcenmanagement</b> .....	319
12.1.1	Enterprise-Ressourcenpool .....	319
12.1.2	Ressourcenpool bearbeiten .....	323
12.1.3	Ressourcenverfügbarkeit .....	329
12.1.4	Ressourcenzuordnungen .....	339
<b>12.2</b>	<b>Ressourcen- und Kostenplanung</b> .....	342
12.2.1	Projektteam zusammenstellen .....	342
12.2.2	Buchungstyp .....	347
12.2.3	Mit Ressourcenanforderungen arbeiten .....	347
12.2.4	Ressourcen Vorgängen zuordnen .....	352
12.2.5	Mit dem Teamplanner arbeiten .....	354
12.2.6	Mit Überlastungen umgehen .....	355
12.2.7	Kostenmanagement .....	358
<b>13</b>	<b>Projektüberwachung mit Microsoft Project Server</b> .....	361
<b>13.1</b>	<b>Fortschrittsrückmeldung</b> .....	362
13.1.1	Vorgänge anzeigen .....	362
13.1.2	Vorgänge aktualisieren .....	364
13.1.3	Vorgangsänderungen genehmigen/ablehnen .....	366
13.1.4	Aktualisierung des Projektplans .....	368
13.1.5	Ist-Werte im Projektplan schützen .....	369
13.1.6	Automatische Genehmigung .....	370
13.1.7	Genehmigte und abgelehnte Statusaktualisierungen überprüfen .....	371
13.1.8	Vorgänge zur Rückmeldung sperren .....	372

<b>13.2 Weitere Vorgangsinformationen zurückmelden</b>	373
13.2.1 Vorgang entfernen	373
13.2.2 Vorgang neu zuordnen	374
13.2.3 Vorgang erstellen	375
13.2.4 Sich selbst einem Projektvorgang zuordnen	376
13.2.5 Teamvorgänge hinzufügen	376
<b>13.3 Arbeitszeittabellen im einfachen Eingabemodus</b>	377
13.3.1 Arbeitszeittabelle anzeigen	378
13.3.2 Arbeitszeittabelle aktualisieren	379
13.3.3 Arbeitszeittabelle übermitteln	383
13.3.4 Projektarbeit genehmigen/ablehnen	384
13.3.5 Arbeitszeittabelle genehmigen	384
13.3.6 Administrative Zeit planen	386
13.3.7 Urlaub planen	386
13.3.8 Arbeitszeittabelle verwalten	388
<b>13.4 Arbeitszeittabellen ohne einfachen Eingabemodus</b>	390
13.4.1 Arbeitszeittabelle bearbeiten	390
13.4.2 Zeitrückmeldung auf oberster Ebene	391
13.4.3 Arbeitszeittabelle genehmigen	391
<b>13.5 Stellvertretungsfunktion</b>	392
13.5.1 Stellvertretungen verwalten	392
13.5.2 Als Stellvertretung agieren	393
<b>13.6 Status-Manager und Zuordnungsbesitzer</b>	394
13.6.1 Status-Manager	394
13.6.2 Zuordnungsbesitzer	395
<b>14 Projektwebsites</b>	397
<hr/>	
<b>14.1 Projektwebsite erstellen</b>	397
<b>14.2 Mit der Projektwebsite arbeiten</b>	398
14.2.1 Dokumente	400
14.2.2 Risiken und Probleme	401
14.2.3 Lieferumfänge	403
14.2.4 Listenelemente mit anderen Elementen verknüpfen	404
<b>14.3 Projektwebsite verwalten</b>	405
14.3.1 Neue Listen und Dokumentbibliotheken erstellen	405
14.3.2 Metadaten verwalten	406

14.3.3 Ansichten verwalten	408
14.3.4 Versionierung einstellen	409
14.3.5 Papierkorb	411
14.3.6 Berechtigungen vergeben	411
<b>15 Anforderungsmanagement</b>	413
<hr/>	
<b>15.1 Projektlebenszyklus</b>	413
<b>15.2 Was ist Anforderungsmanagement?</b>	414
<b>15.3 Beispielprozess für das Anforderungsmanagement</b>	415
15.3.1 Ideensammlung	417
15.3.2 Initiierung	419
15.3.3 Planung	425
<b>15.4 Übersicht über die Konfigurationsmöglichkeiten</b>	426
15.4.1 Grundkonzepte	426
15.4.2 Konzeption von Workflows	429
<b>16 Portfoliomanagement</b>	431
<hr/>	
<b>16.1 Grundkonzepte des Portfoliomanagements</b>	431
16.1.1 Strategische Unternehmensführung	433
16.1.2 Eine Strategie in Geschäftsziele umwandeln	434
16.1.3 Das Portfolio steuern	435
<b>16.2 Portfoliomanagement in Project Server</b>	438
<b>16.3 Definition der Unternehmensstrategie</b>	440
16.3.1 Geschäftsziele anlegen	441
16.3.2 Geschäftsziele priorisieren	444
<b>16.4 Projektbewertung und Auswahl</b>	446
16.4.1 Kostenanalyse	447
16.4.2 Ressourcenanalyse	461
16.4.3 Mit Projektabhängigkeiten arbeiten	473
16.4.4 Optimierungsalgorithmen	475
16.4.5 Portfolioanalyse und Berichtswesen	479

<b>17 Berichtswesen</b>	481
<b>17.1 Reporting im Kontext Projektmanagement</b>	482
17.1.1 Zweck von Projektberichten	482
17.1.2 Berichtsempfänger	483
17.1.3 Klassische Berichte	485
<b>17.2 Technologie-Überblick</b>	487
17.2.1 Die Komponenten	487
17.2.2 Einfluss des Nutzungsmodells	490
<b>17.3 Datenquellen</b>	492
17.3.1 SharePoint-Server-Datenbank	493
17.3.2 Analysis Services Cubes (OLAP)	499
17.3.3 SharePoint-Inhalte	504
17.3.4 Zugriff über OData	506
<b>17.4 Excel und Excel Online</b>	508
17.4.1 Überblick	509
17.4.2 Praxisbeispiel: OLAP-Cubes	511
17.4.3 Praxisbeispiel: OData	515
<b>17.5 SQL Server Reporting Services</b>	516
17.5.1 Überblick	517
17.5.2 Praxisbeispiel: Einfache Projektliste	518
<b>17.6 Power BI</b>	524
17.6.1 Überblick	524
17.6.2 Praxisbeispiel: Power BI Desktop mit Project Online verbinden	526
17.6.3 Praxisbeispiel: Power BI Content Pack für Project Online	527
<b>17.7 Sonstige Hinweise</b>	529
17.7.1 Office 365 Project Portfolio Dashboard	529
17.7.2 Entscheidungshilfen	531
17.7.3 Der Berichtssteckbrief	533

## TEIL IV Microsoft-Project-Server-Implementierung

<b>18 Einführung</b>	539
<b>18.1 Struktur und Aufbau von Teil 4</b>	540

<b>19 Online vs. on premises – Implementierungsszenarien</b>	543
<b>20 Konfiguration von Project Server 2016/Project Online</b>	549
<b>20.1 Sicherheit</b>	551
20.1.1 Vergleich der Features für Sicherheitsmodi in Project Server	552
20.1.2 Sicherheit (SharePoint-Berechtigungsmodus)	555
20.1.3 Sicherheit (Projektberechtigungsmodus)	557
20.1.4 Benutzer verwalten (Projektberechtigungsmodus)	560
20.1.5 Gruppen verwalten (Projektberechtigungsmodus)	562
20.1.6 Kategorien verwalten (Projektberechtigungsmodus)	570
20.1.7 Sicherheitsvorlagen verwalten (Projektberechtigungsmodus)	576
20.1.8 Benutzersynchronisierungseinstellungen verwalten (Projektberechtigungsmodus)	577
20.1.9 Stellvertretungen verwalten (Projektberechtigungsmodus)	578
<b>20.2 Enterprise-Daten</b>	581
20.2.1 Benutzerdefinierte Enterprise-Felder und -Nachschlagetabellen	581
20.2.2 Enterprise-Global	590
20.2.3 Enterprise-Kalender	595
20.2.4 Ressourcencenter	598
<b>20.3 Warteschlangen- und Datenbankverwaltung</b>	607
20.3.1 Warteschlangenaufträge verwalten	608
20.3.2 Warteschlangeneinstellungen	609
20.3.3 Enterprise-Objekte löschen	610
20.3.4 Einchecken von Enterprise-Objekten erzwingen	612
20.3.5 Tägliche Sicherung planen (nur in SharePoint-Zentraladministration)	613
20.3.6 Administrative Sicherung (nur in SharePoint-Zentraladministration)	614
20.3.7 Administrative Wiederherstellung (nur in SharePoint-Zentraladministration)	615
20.3.8 OLAP-Datenbankverwaltung (nur in SharePoint-Zentraladministration)	615
<b>20.4 Aussehen und Verhalten</b>	619
20.4.1 Ansichten verwalten	619

20.4.2	Gruppierungsformate .....	622
20.4.3	Balkendiagrammformate .....	622
20.4.4	Schnellstart .....	623
<b>20.5</b>	<b>Zeit- und Vorgangsverwaltung .....</b>	<b>623</b>
20.5.1	Geschäftszeiträume .....	624
20.5.2	Zeiträume für Zeitberichte .....	624
20.5.3	Linienklassifikationen .....	626
20.5.4	Einstellungen und Standardwerte in der Arbeitszeittabelle .....	627
20.5.5	Administrative Zeit .....	629
20.5.6	Vorgangseinstellungen und -anzeige .....	629
20.5.7	Arbeitszeittabellen verwalten .....	631
20.5.8	Arbeitszeittabellen-Manager .....	631
20.5.9	Zu aktualisierende Vorgänge schließen .....	631
<b>20.6</b>	<b>Betriebsrichtlinien .....</b>	<b>632</b>
20.6.1	Warnungen und Erinnerungen .....	632
20.6.2	Weitere Servereinstellungen .....	633
20.6.3	Serverseitige Ereignishandler .....	636
20.6.4	Synchronisierung des Active-Directory-Ressourcenpools .....	636
20.6.5	Verbundene SharePoint-Websites (nicht in SharePoint-Zentral- administration) .....	637
20.6.6	Einstellungen für die Bereitstellung der Projektwebsite (nur in SharePoint-Zentraladministration) .....	639
20.6.7	Massenaktualisierung von Projektwebsites .....	641
<b>20.7</b>	<b>Workflow- und Projektdetailseiten .....</b>	<b>642</b>
20.7.1	Enterprise-Projekttypen .....	643
20.7.2	Workflowphasen .....	646
20.7.3	Workflowstufen .....	646
20.7.4	Projektdetailseiten .....	648
20.7.5	Workflows ändern oder neu starten .....	652
20.7.6	Erstellen eines Project-Workflows mit SharePoint Designer .....	654
20.7.7	Projektworkfloweinstellungen (nur in SharePoint-Zentral- administration) .....	663
<b>20.8</b>	<b>Persönliche Einstellungen .....</b>	<b>666</b>
20.8.1	Meine Warnungen und Erinnerungen verwalten .....	666
20.8.2	Warnungen und Erinnerungen meiner Ressource verwalten .....	667
20.8.3	Meine Warteschlangenaufträge .....	667
20.8.4	Stellvertretungen verwalten (Projektberechtigungsmodus) .....	667
20.8.5	Als Stellvertretung agieren (Projektberechtigungsmodus) .....	668

<b>21</b>	<b>Bereitstellung Microsoft Project Server on premises .....</b>	<b>669</b>
<b>21.1</b>	<b>Planung .....</b>	<b>669</b>
21.1.1	Hardware-Voraussetzungen .....	670
21.1.2	Software-Voraussetzungen .....	670
21.1.3	Farmskalierung .....	670
<b>21.2</b>	<b>Vorbereitung der Installation .....</b>	<b>671</b>
21.2.1	Benötigte Software .....	671
21.2.2	Benutzerkonten .....	672
21.2.3	Installation der Systemvoraussetzungen .....	672
<b>21.3</b>	<b>SharePoint-Server-Installation .....</b>	<b>675</b>
21.3.1	Konfigurations-Assistent .....	677
21.3.2	Konfiguration der Farm über die Zentraladministration .....	681
21.3.3	Das Project-Server-Datenbankmodell .....	691
21.3.4	Bereitstellung einer Infrastruktur für Apps .....	693
21.3.5	Bereitstellung der Workflow-Infrastruktur .....	702
21.3.6	OLAP-Cube .....	709
<b>21.4</b>	<b>Updates .....</b>	<b>710</b>
<b>21.5</b>	<b>Datensicherung und -wiederherstellung .....</b>	<b>711</b>
21.5.1	Sicherung der Farm über Microsoft SharePoint .....	711
21.5.2	Wiederherstellung der Farm .....	715
21.5.3	SQL Server-Sicherung .....	716
<b>21.6</b>	<b>Aktualisierung von früheren Project-Server-Versionen .....</b>	<b>720</b>
<b>22</b>	<b>Bereitstellung Microsoft Project Online .....</b>	<b>723</b>
<b>22.1</b>	<b>Mit Project Online starten .....</b>	<b>724</b>
22.1.1	Erste Schritte .....	724
22.1.2	Die Anmeldung für Project Online .....	725
22.1.3	Einrichtung von Nutzern für Project Online .....	728
22.1.4	Zugang zu Project Online und Installation des Project Desktop Clients .....	729
22.1.5	Import von Daten nach Project Online .....	730



**Anhang** 731

---

**A** **Kategorieberechtigungen** ..... 731

**B** **Globale Berechtigungen** ..... 741

Index ..... 755