

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	9
Vorwort von Neno Loje .....	10
Danksagung .....	11
Danksagung von Markus Wippel.....	11
Danksagung von Roland Puffer.....	11
Application Lifecycle Management – Kurzeinführung.....	13
Was ist Application Lifecycle Management? .....	14
Gründe für Application Lifecycle Management .....	14
ALM – Schwerpunkte .....	14
Anforderungsmanagement .....	14
Design und Architektur .....	15
Entwicklung.....	15
Qualität und Test .....	15
Release Management.....	15
Vorgehensmodelle.....	15
Projektmanagement .....	15
Beteiligte am Application Lifecycle .....	16
1 Team Foundation Server installieren und konfigurieren.....	17
Architektur .....	18
Installationsszenarien .....	18
Systemvoraussetzungen .....	19
Standardeinzelserversinstallation.....	19
Standard-Installation.....	44
Erweiterte Installationen.....	49
Builddienste konfigurieren .....	50
Installation von Team Explorer.....	57
2 Das Teamprojekt.....	61
Beschreibung eines Teamprojekts.....	62
Teamprojektsammlungen .....	62
Strategien für die Erstellung von Teamprojekten .....	63
Arbeiten mit Teamprojektsammlungen.....	64
Teamprojektsammlung erstellen.....	64
Gruppenmitgliedschaft verwalten.....	70

Berechtigungen verwalten.....	73
Teamprojektsammlung deaktivieren und starten .....	73
Teamprojektsammlung trennen .....	74
Arbeiten mit Teamprojekten.....	77
Anlegen eines Teamprojekts.....	80
Projektberechtigungen .....	84
Festlegen von Berechtigungen auf Projektebene .....	85
Verwendung von Prozessvorlagen .....	87
Bereiche und Iterationen .....	88
Bereiche.....	88
Iterationen .....	89
SharePoint-Portalseite eines Teamprojekts.....	89
Dokumente.....	90
Prozessleitfaden .....	90
Berichte .....	90
<b>3 Versionsverwaltung mit Team Foundation Server.....</b>	<b>91</b>
TFS – mehr als nur eine Versionsverwaltung? .....	92
Sinn und Zweck einer Versionsverwaltung.....	92
Einchecken und Verwalten von Quellcode.....	93
Team Explorer .....	93
Der Quellcodeverwaltungs-Explorer.....	93
Welche Dateitypen sollten in einer Quellcodeverwaltung abgelegt werden?.....	95
Anlegen eines neuen Quellcodeprojekts am Beispiel eines C#-Projekts .....	95
Hinzufügen neuer Dateien in die Versionsverwaltung .....	97
Ändern von Dateien in der Versionsverwaltung.....	98
Löschen von Dateien in der Versionsverwaltung.....	98
Auschecken von Quellcode.....	98
Abholen der aktuellen Version .....	99
Abholen einer Vorgänger- bzw. gelabelten Version .....	99
Vergleich von Versionen.....	100
Zusammenführen von Änderungen mit der Versionsverwaltung .....	102
Verzweigen und Zusammenführen von Quellcode (Branching) .....	104
Grundsätzliches zum Verzweigen von Quellcode.....	104
Begriffserklärung beim Verzweigen von Code .....	104
Einfaches Verzweigen .....	105
Standardverzweigen .....	105
Erweitertes Verzweigen .....	105
Vollentwickeltes Verzweigen.....	106
Der Hauptzweig (Main Branch).....	107
Der Entwicklungszweig (Development Branch) .....	107
Der Freigabezweig (Release Branch) .....	107
Erstellen von Zweigen.....	107

Sperrungen von Zweigen.....	108
Anzeigen der Hierarchie von Zweigen.....	109
Vergleichen von Zweigen.....	110
Zusammenführen von Zweigen.....	111
4 Arbeitsaufgaben.....	113
Beschreibung von Arbeitsaufgaben.....	114
Arbeitsaufgabentypen.....	114
MSF for Agile Software Development.....	114
MSF for CMMI Process Improvement.....	118
Arbeitsaufgaben mit Team Explorer verwalten.....	125
Erstellen von Arbeitsaufgaben.....	126
Abfragen von Arbeitsaufgaben.....	127
Detailansicht von Arbeitsaufgaben.....	128
Verknüpfungen.....	129
Anlagen.....	130
Kopie einer Arbeitsaufgabe erstellen.....	131
Arbeitsaufgabe in Microsoft Office Excel 2007 öffnen.....	131
Arbeitsaufgabe in Microsoft Office Project 2007 öffnen.....	132
Arbeitsaufgabe an Microsoft Office Outlook 2007 senden.....	132
Abfragen.....	133
Der Abfrageeditor.....	133
Abfragen verwalten.....	137
Abfragen bearbeiten.....	140
Abfragen kopieren.....	140
Abfragen verschieben.....	141
Abfragen umbenennen.....	141
Abfragen löschen.....	141
Abfrageordner.....	141
Berechtigungen.....	142
Arbeitsaufgaben mit Microsoft Office verwalten.....	142
Arbeitsaufgaben mit Microsoft Excel verwalten.....	142
Arbeitsaufgaben mit Microsoft Project verwalten.....	144
5 Der Buildserver.....	147
Grundlagen.....	148
Warum Teambuilds?.....	148
Architekturübersicht von Team System Build.....	149
Buildkonfiguration.....	150
Buildwarteschlange.....	154
Buildberichte.....	157

6	Tests und Codequalität .....	161
	Tests .....	162
	Tests und Team Foundation Server.....	162
	Manuelle Tests mit Microsoft Test Manager .....	162
	Qualitätssicherung .....	169
	Maßnahmen zur Sicherstellung der Codequalität.....	169
7	Prozessvorlagen .....	177
	Wozu Prozessvorlagen? .....	178
	Auswahl einer Prozessvorlage.....	178
	Plan zur Anpassung einer Prozessvorlage.....	178
	Architektur einer Prozessvorlage.....	179
	Erstellungsprozess einer Prozessvorlage.....	179
	Werkzeuge .....	179
	Erstellen bzw. Anpassung der Prozessvorlage .....	180
	Aktualisierung der Prozessvorlage.....	189
	Aktualisierung der Prozessvorlage für bestehende Projekte.....	189
	Stichwortverzeichnis.....	191
	Über die Autoren .....	195