

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 |
| Standardeinzelserverinstallation | 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 |
| 3 Versionsverwaltung mit Team Foundation Server..... | 91 |
| 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 |

| | |
|--|------------|
| Sperren 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 |