

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
Einleitung	11
Für wen ist dieses Buch?	12
Aufbau und Inhalt	12
Danksagungen	14
1 Überblick und Installation/Administration	15
1.1 Der Weg zum TFS	15
1.1.1 TFS Express	15
1.1.2 Team Foundation Service	17
1.1.3 TFS On Premise	18
1.1.4 Versionsvergleich	19
1.2 Der TFS im Schnelldurchlauf	20
1.2.1 Mit dem TFS verbinden	20
1.2.2 Ein Teamprojekt anlegen	21
1.2.3 Arbeiten mit der Quellcodeverwaltung	23
1.2.4 Arbeiten mit Work Items	27
1.2.5 Einen Team Build aufsetzen	30
1.3 Administration des TFS	35
1.3.1 Administration von Teams	35
1.3.2 Administration des Servers	35
1.3.3 Administration der Team Projekt Collections	37
1.3.4 Administration der Build-Dienste	38
1.3.5 Administration der Teamprojekte	39
2 Work Items und Prozessvorlagen	41
2.1 Agile and Scrum with your own words	41
2.1.1 Ziele von Scrum	43
2.1.2 Rollen in Scrum	44
2.1.3 Artefakte und Phasen	45
2.1.4 Meetings	46

TFS 2012 Jumpstart	5
---------------------------	----------

2.2	Agiles Anforderungsmanagement mit TFS Express	47
2.2.1	Iterationen und Sprints	48
2.2.2	Backlog-Verwaltung	50
2.2.3	Sprint-Planung	52
2.2.4	Daily Scrum	53
2.3	Agiles Anforderungsmanagement mit Team Foundation Service	54
2.3.1	Backlog-Verwaltung	54
2.3.2	Sprint- und Kapazitätsplanung	57
2.3.3	Daily Scrum und Taskboard	61
2.4	Prozessvorlagen	65
2.4.1	Arbeiten mit Prozessvorlagen	66
2.4.2	Struktur und Inhalt einer Projektvorlage	67
2.4.3	Die Scrum-Projektvorlage	69
2.4.4	Weitere Projektvorlagen	69
2.5	Fallstudie: Anpassung von Work Items	70
2.5.1	Backlog Item mit Reifegrad	70
2.5.2	Anpassung des Work-Item-Typs	72
2.5.3	Testen des angepassten Backlog Items	78
2.6	Fallstudie: Synchronisierung von Work Items mit Drittsystemen	79
2.6.1	Vorbereitungen	80
2.6.2	Vom SharePoint in den TFS	82
2.6.3	Vom TFS in den SharePoint	87
2.6.4	TFS Job Service: Die Synchronisierung ausführen	91
2.6.5	Zusammenfassung	98
3	Versionskontrolle	99
3.1	Grundlagen der Versionskontrolle	99
3.1.1	Ein Teamprojekt anlegen	100
3.1.2	Arbeitsbereich anlegen	101
3.1.3	Hinzufügen von Projekten zur Quellcodeverwaltung	104
3.1.4	Check-in und Changesets	106
3.1.5	Einen Branch erzeugen	109
3.1.6	Konfiguration der Versionskontrolle	114

3.2	Arbeiten mit der Versionskontrolle	119
3.2.1	Ein Work Item abarbeiten	119
3.2.2	Die laufende Arbeit unterbrechen	121
3.2.3	Code Review durchführen	123
3.2.4	Änderungen Mergen	128
3.2.5	Änderungen verfolgen	132
3.2.6	Arbeiten mit Shelvesets	133
3.3	Fallstudie: Check-in Policies entwickeln	134
3.3.1	Funktionsweise von Check-in Policies	135
3.3.2	Erforderliche Basisklassen und Schnittstellen	135
3.3.3	Implementierung der Policy	137
3.3.4	Installation der Policy	141
3.3.5	Die Policy in Aktion	141
3.4	Fallstudie: Work Items beim Merge übertragen	142
3.4.1	TFS Plug-ins	143
3.4.2	Übertragung von Work Items beim Mergen	146
3.5	Für Fortgeschrittene: Branch-Modelle	153
3.5.1	Grundlagen	154
3.5.2	Einfaches Branch-Modell: Haupt-, Entwicklungs- und Releaselinie	158
3.5.3	Standard-Branch-Modell: mehrere Releases	161
3.5.4	Erweitertes Branch-Modell: Unterstützung von Hotfixes	167
3.5.5	Fortgeschrittenes Branch-Modell: Isolation verschiedener Entwicklungen	171
4	Team Build	175
4.1	Team-Build-Grundlagen	175
4.1.1	Architektur	175
4.1.2	Installation und Konfiguration	178
4.1.3	Arten von Team Builds	182
4.1.4	Überblick über den Team Build Workflow	186
4.2	Arbeiten mit Team Builds	190
4.2.1	Build-Definition anlegen	190
4.2.2	Einen Build ausführen	194
4.2.3	Build-Ergebnisse einsehen	196
4.2.4	Parameter des Team Build Workflows	198
4.2.5	Builds verwalten	205

4.3	Fallstudie: Anpassung des Team Build Workflows	206
4.3.1	Build-Definition und Arbeitskopie des Workflows anlegen	207
4.3.2	Orientierung im Workflow-Designer	208
4.3.3	Kopieren an mehrere Drop Locations	209
4.3.4	Parameter an den Workflow übergeben	212
4.4	Eigene Workflow Activities entwickeln	216
4.4.1	Projektstruktur und Referenzen	216
4.4.2	Hello World	218
4.4.3	Eigene Aktivitäten einbinden	219
4.4.4	Eigene Aktivitäten mit Parametern	223
4.5	Fallstudie: Erhöhung der Versionsnummern im Build	226
4.5.1	Vorschlag für die Vergabe der Versionsnummern	227
4.5.2	Entwicklung der notwendigen Workflow Activities	229
4.5.3	Anpassung des Workflows	234
4.5.4	Den angepassten Workflow ausführen	237
4.6	Fallstudie: Reaktion auf Build-Ereignisse	238
4.6.1	Den Ereignisdienst implementieren	238
4.6.2	Den Ereignisdienst registrieren	240
	Stichwortverzeichnis	243