

# Inhaltsverzeichnis

<b>I</b>	<b>Einleitung</b>	<b>9</b>
I.1	Vorwort	9
I.2	Ziel des Buches	10
I.3	Was bringt das Microsoft Deployment Framework überhaupt?	10
I.3.1	Für welche Firmengrößen eignet sich MDF?	12
I.4	Arbeiten mit diesem Buch	12
I.5	Das Microsoft Certified Professional Program	13
I.5.1	MC TS (Technology Series)	14
I.5.2	MC ITP (Professional Series)	15
I.5.3	Microsoft Certified Master (Master Series)	15
I.5.4	Weitere Programme	16
I.6	Die Autoren	17
<b>2</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>19</b>
2.1	Abgrenzung MDT und BDD	19
2.1.1	MDT-Versionen	20
2.2	Terminologie	20
2.3	Aufbau der Arbeitsumgebung	22
2.3.1	Hardware	23
2.3.2	Datenstrukturen	24
2.3.3	Startmedien	26
2.4	Was installieren?	26
2.4.1	Architektur des Arbeitsplatzes	27
2.4.2	Architektur der Zielhardware	27
2.4.3	Anwendungssprache	27
2.5	Lizenzierung und Produktaktivierung	27
2.5.1	Einzellizenzen	28
2.5.2	Volumenlizenzmödelle	28
2.6	Szenarien	30
2.6.1	Einfache Betriebssystembereitstellung	30
2.6.2	Sicherungen und Backups	30
2.6.3	Sichern von Benutzereinstellungen	30
2.6.4	Automatisierte Betriebssystembereitstellung	31
2.6.5	Zero Touch Installation	31

## Inhaltsverzeichnis

2.7	Tipps und Tricks .....	31
2.7.1	Einsatz von USB-Speichersticks .....	31
2.7.2	Referenzabbild oder Gruppenrichtlinie? .....	32
3	<b>Prozesse .....</b>	35
3.1	Vorbereitung .....	36
3.1.1	Ressourcen .....	36
3.1.2	Installation der Bereitstellungsumgebung .....	37
3.2	Erstellen einer eigenen Vorinstallationsumgebung .....	39
3.2.1	Konfigurieren von Windows PE .....	39
3.2.2	Die Vorinstallationsumgebung nutzbar machen.....	43
3.3	Aufzeichnen eines Betriebssystemabbildes.....	45
3.3.1	Vorbereitung des Referenzsystems.....	45
3.3.2	Aufzeichnen des Abbildes .....	47
3.4	Bearbeiten eines Betriebssystemabildes .....	49
3.4.1	Ergänzen von Abbilddateien .....	49
3.4.2	Erstellen einer automatischen Antwortdatei .....	50
3.4.3	Einige Einstellungen der unattend.xml .....	55
3.5	Bereitstellen eines Abbildes .....	56
3.6	Sichern eines Computers .....	58
3.6.1	Sichern des Computers .....	58
3.6.2	Zurückladen des Computers .....	58
3.7	Anwenden von Gruppenrichtlinien .....	59
3.7.1	Wirksamkeit einer Gruppenrichtlinie.....	60
3.7.2	Konfigurationsoptionen für Gruppenrichtlinien .....	66
3.8	Office konfigurieren .....	68
3.8.1	Erstellen von Installationskonfigurationen für Office 2007 .....	68
3.8.2	Änderung einer bestehenden Installation .....	72
3.8.3	Erstellen eines Gruppenrichtlinienobjekts für Office 2007 .....	72
4	<b>Microsoft Deployment Framework .....</b>	85
4.1	Das Windows Imaging Format (WIF) .....	86
4.1.1	Betriebssystemmodularisierung .....	86
4.1.2	Abbilddateien .....	86
4.1.3	Konfigurationsdurchläufe .....	88
4.2	Windows Automated Installation Kit.....	91
4.2.1	Preinstallation Environment .....	91
4.2.2	System Image Manager .....	94

4.3	Weitere WAIK-Programme .....	97
4.3.1	IMAGEX.EXE .....	97
4.3.2	PEIMG.EXE .....	99
4.3.3	OSDCIMG.EXE .....	101
4.3.4	SDK .....	102
4.4	Application Compatibility Toolkit .....	102
4.4.1	Kompatibilitätsevaluatoren .....	103
4.5	User State Migration Toolkit .....	105
4.5.1	Versionen .....	105
4.5.2	USMT-3.0-Migrationsdateien .....	106
4.5.3	USMT 3.0 scanstat.exe .....	107
4.5.4	USMT 3.0 loadstate.exe .....	112
4.5.5	Windows Easy Transfer .....	116
4.6	Weitere Programme .....	117
4.6.1	gpresult .....	117
4.6.2	slmgr .....	119
4.6.3	gpupdate .....	119
4.6.4	Diskpart .....	120
4.6.5	sysprep .....	125
4.6.6	BCDEdit .....	126
4.6.7	pkgmgr .....	129
4.7	BDD .....	131
4.8	Deployment Service .....	133
4.8.1	Microsoft Windows Remote Installation Service .....	134
4.8.2	Windows Deployment Service .....	134
4.9	ZTI-Umgebung .....	135
5	<b>Office-Bereitstellung und -Verwaltung .....</b>	139
5.1	Anpassung einer Installation von Microsoft Office 2007 .....	139
5.1.1	Vergleich der neuen Setup-Optionen von Office 2007 .....	139
5.1.2	Vergleich der Anpassungsmethoden für das Office-System .....	139
5.1.3	Anpassen einer Installation von Microsoft Office 2007 .....	143
5.1.4	Anpassungen mithilfe von Gruppenrichtlinien .....	150
5.2	Die multilinguale Architektur von Microsoft Office 2007 .....	152
5.2.1	Sprachunterstützung von Microsoft Office 2007 .....	153
5.2.2	Verteilen von mehrsprachigen Versionen .....	154
5.3	Sicherheitsaspekte von Microsoft Office 2007 .....	156
5.3.1	Sicherheitsprinzipien .....	156

## Inhaltsverzeichnis

5.3.2	Neuigkeiten und Änderungen . . . . .	157
5.3.3	Vertrauenswürdige Speicherorte . . . . .	163
5.3.4	Verteilen der Sicherheitseinstellungen . . . . .	164
5.4	Die Integration mit Windows SharePoint Services 3.0 . . . . .	166
5.5	Microsoft Office Migration Planning Manager . . . . .	169
5.5.1	Der OMPM File Scanner . . . . .	170
5.5.2	Die Datenbank zur Berichterstellung . . . . .	171
5.5.3	OMPM-Reporting . . . . .	172
5.5.4	Der Office File Converter . . . . .	173
<b>6</b>	<b>Prüfungsvorbereitung . . . . .</b>	<b>175</b>
6.1	Fragen . . . . .	176
6.2	Antworten . . . . .	193
6.3	Bewertete Fähigkeiten . . . . .	222
6.3.1	Deutsch . . . . .	222
6.3.2	Englisch . . . . .	223
<b>A</b>	<b>Glossar . . . . .</b>	<b>225</b>
A.1	Glossar alphabethisch . . . . .	225
A.2	Glossar thematisch . . . . .	230
A.3	Bits and Pieces . . . . .	236
A.3.1	Vergleich IPv4 und IPv6 . . . . .	236
A.3.2	Länderdefinitionen gemäß Microsoft . . . . .	237
A.3.3	Sprachpakete für Windows Vista . . . . .	238
A.3.4	Eingabegebietsschemata . . . . .	244
	<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>251</b>