

Inhaltsverzeichnis

1	Das Betriebssystem Microsoft Windows 7	11
1.1	Editionen (SKUs, Stock Keeping Units) von Windows 7	11
1.2	Übersicht: Neue Features in Windows 7	12
1.3	Hardwarevoraussetzungen	12
1.4	Architektur von Windows	12
2	Informationsquellen im Internet	17
2.1	Knowledge Base	17
2.2	Whitepapers	17
2.3	Community Blogs	17
3	Windows 7-Installation	19
3.1	Grundsätzlicher Installationsablauf	19
3.2	Ablauf einer beaufsichtigten Installation	20
3.3	Upgrade von Windows XP oder Windows Vista	33
3.4	Windows 7-Lizenzierung und Produktaktivierung	46
3.5	Unbeaufsichtigte Installation – Überblick	53
3.6	Unbeaufsichtigte Installation von DVD mit XML-Antwortdatei	54
3.7	Erstellen benutzerdefinierter Windows-Images mit DISM	63
3.8	oscdimg	65
3.9	imageX	65
3.10	User State Migration Tool 4.0	67
3.11	Erstellen von Images mit Drittanbieter-Tools („Klonen“)	72
4	Highlights der Windows 7-Oberfläche	79
4.1	Windows Aero	79
4.2	Arbeiten mit Fenstern	81
4.3	Bibliotheken (engl. Libraries)	85
4.4	Taskleiste und Sprunglisten	87
4.5	Startmenü und Desktopsuche	89
4.6	Federated Search	99
4.7	Mathematik-Eingabebereich	100
4.8	Windows-Minianwendungen	101
4.9	Internet Explorer 8 und 9	105
4.10	Verbindung zu Projektoren und Netzwerkprojektoren	112
4.11	Neuerungen für Tablet-PCs	112
5	Windows 7-Verwaltung	115
5.1	Systemsteuerung (engl. Control Panel)	115
5.2	Anpassen der Bildeinstellungen	116
5.3	Wartungszentrum (engl. Action Center)	119
5.4	Energieverwaltung	121
5.5	Microsoft Management Console (MMC)	123
5.6	PowerShell 2.0	127
5.7	Registry (Registrierungsdatenbank)	128
6	Windows 7 im Netzwerk	131
6.1	Netzwerk-Grundlagen, wichtige Begriffe	131
6.2	Konfiguration der Netzwerkkarte: IP-Adressen	132
6.3	Netzwerkstandort und Firewallprofile	136
6.4	Heimnetzwerk und Heimnetzgruppe (Homegroup)	138
6.5	Arbeitsgruppenbetrieb	152
6.6	Active Directory-Domänenbetrieb	153
6.7	Kennwörter (Passwords)	156
6.8	Computer sperren	159
6.9	Security Principals	160
6.10	Arten von Benutzerkonten	162
6.11	Standardmäßige Benutzerverwaltung (Windows 7 Home-Methode)	163

6.12	Vollständige Benutzerverwaltung lokaler Benutzer	168
6.13	Lokale Gruppen.....	171
6.14	UAC (Benutzerkontosteuerung, User Account Control)	175
6.15	Netzwerkerkennung und Freigaben.....	179
6.16	NTFS-Berechtigungen	196
6.17	Benutzerprofile	203
6.18	Task- und Prozessverwaltung.....	209
6.19	Remotedesktop	215
6.20	Remoteunterstützung.....	218
6.21	Microsoft SharedView	226
7	Windows 7-Features mit Windows Server 2008 R2	231
7.1	BranchCache	231
7.2	DirectAccess	231
7.3	VPN-Verbindungswiederherstellung.....	231
7.4	Mobiles Breitband	231
7.5	URL-basierter QoS	231
7.6	DNS-Sicherheitserweiterungen.....	231
8	Drucker	233
8.1	Ablauf des Druckvorgangs.....	233
8.2	Einrichten eines lokalen Druckerobjekts.....	235
8.3	Erzeugen eines TCP/IP-Druckeranschlusses.....	242
8.4	Druckserver konfigurieren	245
8.5	Druckeinstellungen	248
8.6	Einrichten eines Druckerpools	249
8.7	Erweiterte Druckereigenschaften.....	250
8.8	Berechtigungen für logische Druckerobjekte	253
8.9	Zuordnen von Druckern zu Netzwerkstandorten	253
9	Datenträgerverwaltung, Startvorgang und Notfallwiederherstellung.....	255
9.1	Tools zur Verwaltung von Festplatten.....	255
9.2	Startvorgang von Windows 7	261
9.3	Booten von VHD	264
9.4	Backup und Restore, Notfallwiederherstellung	271
9.5	Windows-Wiederherstellungsumgebung (Windows RE, Windows Recovery Environment) 285	
9.6	Systemeigenschaften.....	287
9.7	Verwaltungs- und Überwachungstools	293
9.8	Problembehandlung	297
9.9	Treiber und Hardware-Installation.....	299
9.10	Debugging Blue Screens	307
10	Windows 7-Sicherheitseinstellungen.....	311
10.1	Windows Update	311
10.2	Windows Firewall	314
10.3	Antivirenprogramme.....	318
10.4	Windows Defender.....	319
10.5	BitLocker Drive Encryption.....	321
10.6	BitLocker-to-Go	337
10.7	Windows-Tool zum Entfernen bössartiger Software	340
10.8	AppLocker	340
11	Kompatibilität	343
11.1	Windows XP-Mode	343
12	Windows 7 und mobile Geräte	357
12.1	Windows-Mobilitätscenter	357
12.2	Synchronisierungszentrum	358
13	ANHANG: Bedienung der Tastatur.....	359

13.1	Wichtige Tasten	359
13.2	Allgemeine Tastenkombinationen.....	360
13.3	Kombinationen aus Tastatur- und Maustasten bei Desktop-Elementen	361
13.4	Tastenkombinationen für Dialogfelder	361
13.5	Navigation im Microsoft Internet Explorer	362
13.6	Tastenkombinationen für Eingabehilfen	362
13.7	Tastenkombinationen für den Windows Explorer	363
13.8	Tastenkombinationen für die Zeichentabelle	363
13.9	Microsoft Management Console: Hauptfenster-Tastenkombinationen.....	363
13.10	Microsoft Management Console: Konsolenfenster-Tastenkombinationen	364
13.11	Navigation bei Remotedesktop-Verbindungen	364