

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Das Betriebssystem Microsoft Windows 7</b>	<b>11</b>
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
<b>2</b>	<b>Informationsquellen im Internet</b>	<b>17</b>
2.1	Knowledge Base	17
2.2	Whitepapers	17
2.3	Community Blogs	17
<b>3</b>	<b>Windows 7-Installation</b>	<b>19</b>
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
<b>4</b>	<b>Highlights der Windows 7-Oberfläche</b>	<b>79</b>
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
<b>5</b>	<b>Windows 7-Verwaltung</b>	<b>115</b>
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
<b>6</b>	<b>Windows 7 im Netzwerk</b>	<b>131</b>
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
<b>7</b>	<b>Windows 7-Features mit Windows Server 2008 R2 .....</b>	<b>231</b>
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
<b>8</b>	<b>Drucker .....</b>	<b>233</b>
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
<b>9</b>	<b>Datenträgerverwaltung, Startvorgang und Notfallwiederherstellung.....</b>	<b>255</b>
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
<b>10</b>	<b>Windows 7-Sicherheitseinstellungen.....</b>	<b>311</b>
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
<b>11</b>	<b>Kompatibilität .....</b>	<b>343</b>
11.1	Windows XP-Mode .....	343
<b>12</b>	<b>Windows 7 und mobile Geräte .....</b>	<b>357</b>
12.1	Windows-Mobilitätscenter .....	357
12.2	Synchronisierungcenter .....	358
<b>13</b>	<b>ANHANG: Bedienung der Tastatur.....</b>	<b>359</b>

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