

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 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 Informationsquellen im Internet .....</b>	<b>17</b>
2.1 Knowledge Base .....	17
2.2 Whitepapers .....	17
2.3 Community Blogs .....	17
<b>3 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 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 Windows 7-Verwaltung .....</b>	<b>115</b>
5.1 Systemsteuerung (engl. Control Panel) .....	115
5.2 Anpassen der Bildschirmeinstellungen .....	116
5.3 Wartungscenter (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 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	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 bösartiger 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	Synchronisierungscenter .....	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