

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	20
Die CD zum Buch .....	21
1 Neuerungen und Änderungen .....	24
1.1 Windows 7-Editionen im Vergleich .....	24
1.2 Die neue Taskleiste und die Bedienung von Fenstern .....	29
1.3 Der neue Windows-Explorer .....	34
1.4 Neues Design, überarbeitete Programme .....	37
1.5 Neue Wege der Kommunikation im Netzwerk .....	40
1.6 Sicherheit auch mobil .....	41
1.6.1 BitLocker To Go .....	41
1.6.2 Einzelne Programme sperren .....	42
1.7 Neues Wartungscenter .....	43
1.8 Windows XP-Kompatibilität .....	43
1.9 Neuerungen im Vergleich zu Windows XP .....	46
1.9.1 Änderungen im Windows-Explorer .....	46
1.9.2 Aero - die neue Windows-Optik .....	46
1.9.3 SuperFetch, ReadyBoost, ReadyDrive und Energiesparmodus - Performance in Windows 7 .....	48
1.9.4 Windows-Leistungsindex - Performancemessung .....	49
1.9.5 Netzwerk- und Freigabecenter - optimale Verwaltung des Netzwerks .....	49
1.9.6 Windows Media Center .....	50
1.9.7 Synchronisierungscenter in Windows 7 .....	51
1.9.8 Sicherheit in Windows 7 .....	52
1.9.9 Neue Installationsmechanismen .....	54

<b>2 Installation und Aktualisierung . . . . .</b>	<b>55</b>
2.1 Neuinstallation des Computers . . . . .	56
2.2 Aktualisierung auf Windows 7 . . . . .	61
2.3 Windows XP und Windows 7 parallel installieren. . . . .	62
2.4 Windows Vista und Windows 7 parallel betreiben . . . . .	63
2.5 Windows 7-Bootmanager reparieren. . . . .	64
2.6 Linux und Windows 7 . . . . .	65
2.7 Anpassen des Bootmenüs . . . . .	65
2.8 Konfiguration der automatischen Anmeldung. . . . .	66
2.9 Aktivieren von Windows 7 . . . . .	67
2.9.1 Windows 7 richtig aktivieren. . . . .	67
2.9.2 Ärger bei der Aktivierung vermeiden . . . . .	69
2.10 Windows 7-Startoptionen. . . . .	70
2.11 Hintergrundinformationen zum Installationsmechanismus . . . . .	72
2.12 Erste Schritte nach der Installation . . . . .	72
2.12.1 Der neue Windows-Explorer. . . . .	73
2.12.2 Die Systemsteuerung . . . . .	77
<b>3 Konfigurieren der Benutzeroberfläche . . . . .</b>	<b>82</b>
3.1 Aero Snap, Aero Peek, Aero Shake – Fenster schneller anordnen . . . . .	82
3.1.1 Fenster mit Aero Snap anordnen . . . . .	82
3.1.2 Desktop mit Aero Peek anzeigen . . . . .	85
3.1.3 Nicht aktive Fenster minimieren mit Aero Shake . . . . .	87
3.1.4 Bequemes Umschalten mit Flip und Flip-3D. . . . .	87
3.1.5 Die neuen Tastaturkürzel. . . . .	87
3.2 Grundeinstellungen festlegen . . . . .	88
3.2.1 Benutzerkontensteuerung zähmen . . . . .	88
3.3 Aufbau der neuen Benutzeroberfläche . . . . .	89
3.3.1 Anpassen des Desktops - Aero-Glaseffekte . . . . .	90
3.3.2 Desktophintergrund - Hintergrundbilder (Wallpapers) . . . . .	93
3.3.3 Bildschirmschoner - nicht nur schön, sondern sicher . . . . .	94
3.3.4 Konfiguration der Anzeige und des Bildschirms . . . . .	94
3.3.5 Desktopsymbole und Schriftgrad ändern. . . . .	97
3.3.6 Leistungstuning: Klassische Windows-Ansichten aktivieren. . . . .	97

3.4	Anpassen des Startmenüs .....	98
3.4.1	Anpassen des Startmenüs über den Windows-Explorer.....	99
3.4.2	Herunterfahren, neu starten, Benutzer abmelden .....	100
3.5	Die Windows-Taskleiste .....	102
3.5.1	Automatisches Anordnen von Fenstern .....	103
3.5.2	Eigenschaften der Taskleiste .....	105
3.6	Minianwendungen .....	107
4	Dokumente und Dateien mit dem Windows-Explorer verwalten .....	109
4.1	Windows-Explorer im schnellen Überblick .....	111
4.2	Bibliotheken verstehen .....	118
4.2.1	Bibliotheken im Überblick .....	119
4.2.2	Eigene Bibliotheken anlegen und verwalten .....	120
4.3	Ansichten des Windows-Explorers anpassen.....	122
4.4	Dateien mit Windows-Explorer verwalten .....	126
4.4.1	Dateien kopieren, verschieben, verknüpfen und löschen .....	130
4.5	Die neue Windows-Suche.....	137
4.6	Indexierung in Windows 7 verwenden.....	139
4.7	Brennen von CDs oder DVDs .....	141
4.8	Datenträgerkontingente - wie viel dürfen Anwender speichern .....	142
4.9	Kostengünstige Wege zur PDF-Erstellung .....	142
4.9.1	Professionelle PDFs mit Bullzip PDF Printer erstellen .....	143
4.9.2	PDFs aus Office-Programmen erstellen.....	144
4.9.3	PDF-Dateien mit Freeware lesen.....	145
4.10	Tastenkombinationen für Windows 7 .....	146
5	Treiber und Hardware verwalten.....	150
5.1	Installation von neuen Komponenten .....	152
5.2	Der Geräte-Manager .....	153
5.2.1	Im Geräte-Manager nach neuer Hardware suchen .....	154
5.2.2	Verwalten der einzelnen Hardware-Komponenten im Geräte-Manager .....	154
5.2.3	Eigenschaften von Hardware-Komponenten verwalten und Treiber reparieren.....	156
5.2.4	Weitere Möglichkeiten im Geräte-Manager.....	159
5.2.5	Ältere Hardware mit dem Geräte-Manager installieren.....	159

<b>5.3 Drucker installieren und verwalten.....</b>	<b>161</b>
5.3.1 Installation neuer Drucker.....	161
5.3.2 Druckerfreigabe im Netzwerk.....	163
<b>5.4 Weitere Konfigurationsmöglichkeiten für Hardware .....</b>	<b>163</b>
5.4.1 Autostart-Einstellungen für CDs und DVDs.....	163
5.4.2 Sound-Einstellungen und -Geräte.....	164
5.4.3 Maus, Tastatur und Gamecontroller konfigurieren.....	168
5.4.4 Bluetooth-Unterstützung in Windows 7.....	170
<b>6 Datenträger anlegen und verwalten.....</b>	<b>172</b>
6.1 Erster Überblick zu Datenträgern.....	173
6.2 Die Einrichtung von Datenträgern.....	175
6.3 Laufwerke konfigurieren.....	177
6.4 Verkleinern und Erweitern von Datenträgern.....	182
6.4.1 Verkleinern von Partitionen .....	182
6.4.2 Erweitern von Partitionen .....	182
6.5 Verwalten von Datenträgern .....	183
6.5.1 Bereinigen von Datenträgern .....	184
6.5.2 Verwenden von Schattenkopien .....	185
6.6 Konfiguration der Hardware von Datenträgern.....	186
6.7 Festplattenverwaltung in der Befehlszeile mit DiskPart.....	186
6.7.1 Befehlsyntax von DiskPart.....	187
6.8 Virtuelle Festplatten erstellen und verwenden.....	189
6.8.1 Erstellen und verwalten virtueller Festplatten .....	189
6.8.2 Virtuelle Festplatten booten .....	191
6.8.3 Windows 7 parallel zu Windows XP oder Windows Vista auf einer virtuellen Festplatte installieren.....	192
6.8.4 Windows 7 ausschließlich virtuell booten.....	194
6.8.5 Erstellen virtueller Laufwerke mit subst.exe .....	197
<b>7 Netzwerke mit Windows 7 .....</b>	<b>198</b>
7.1 Netzwerkgrundlagen und Einstieg.....	198
7.2 Installation der Netzwerkhardware.....	201
7.3 Anbindung des Computers an das Netzwerk.....	201
7.3.1 Erste Einstellungen für den Aufbau eines Netzwerks.....	204
7.4 Heimnetzgruppen erstellen und ihnen beitreten .....	206
7.4.1 Heimnetzgruppe erstellen.....	206
7.4.2 Einstellungen von Heimnetzgruppen anpassen .....	207
7.4.3 Einem Heimnetzwerk beitreten .....	210
7.4.4 Daten in der Heimnetzgruppe verwenden .....	212
7.5 Erweiterte Einstellungen für Netzwerke.....	214
7.5.1 Öffentliche Ordner in Windows 7 .....	216
7.5.2 Kennwortschutz für Freigaben .....	216
7.5.3 Freigeben von Mediendateien.....	216
7.6 Freigaben im Netzwerk als Netzlaufwerk verbinden.....	217

<b>7.7</b>	<b>Professionelles Erstellen und Verwalten von Freigaben für Dateien und Drucker . . . . .</b>	<b>219</b>
7.7.1	Erstellen einer Freigabe für Dateien . . . . .	219
7.7.2	Dateisicherheit in Windows verstehen . . . . .	221
7.7.3	Tools für die Verwaltung von Berechtigungen auf Dateien oder Verzeichnissen . . . . .	226
7.7.4	Vererbung von Berechtigungen . . . . .	231
7.7.5	Effektive Berechtigungen und das Verwenden von Gruppen . . . . .	232
7.7.6	Überwachung von Dateien und Verzeichnissen. . . . .	233
7.7.7	Die Freigabe von Verzeichnissen mit Berechtigungen. . . . .	235
7.7.8	Dateien mit dem Encrypting File System (EFS) absichern. . . . .	236
7.7.9	Der Assistent zum Erstellen von Freigaben . . . . .	239
<b>7.8</b>	<b>Erstellen einer Freigabe für Drucker. . . . .</b>	<b>240</b>
<b>7.9</b>	<b>Netzwerksupport mit dem Remotedesktop . . . . .</b>	<b>242</b>
<b>7.10</b>	<b>Drahtlosnetzwerke (Wireless LANs, WLANs) mit Windows 7 . . . . .</b>	<b>243</b>
7.10.1	Allgemeine Informationen zur Verwendung von WLANs mit Windows 7. . . . .	243
7.10.2	Vorbereitungen für den Einsatz eines WLANs . . . . .	244
7.10.3	Konfiguration von Windows 7 zur Anbindung an ein WLAN. . . . .	244
7.10.4	Aufbau eines WLAN-Ad-hoc-Netzwerks . . . . .	246
7.10.5	Sicherheit in WLANs . . . . .	248
7.10.6	Zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen beim Einsatz eines WLAN . . . . .	250
7.10.7	Hotspots - öffentliche WLANs. . . . .	252
<b>7.11</b>	<b>Konfiguration der Netzwerkverbindungen . . . . .</b>	<b>252</b>
7.11.1	Verwalten der Netzwerkstandorte . . . . .	253
7.11.2	Erweiterte Verwaltung der Netzwerkverbindungen . . . . .	254
7.11.3	Eigenschaften von Netzwerkverbindungen und erweiterte Verwaltung von Netzwerkverbindungen . . . . .	256
7.11.4	Bindungsreihenfolge der Netzwerkverbindungen konfigurieren. . . . .	261
<b>7.12</b>	<b>Mit Windows 7 über das Netzwerk ins Internet. . . . .</b>	<b>261</b>
7.12.1	Verbinden von Windows 7 über einen DSL-Router mit dem Internet . . . . .	261
7.12.2	Verbindungsaufbau mit dem Provider . . . . .	265
7.12.3	Testen der Internetverbindung und Fehlerbehebung. . . . .	267
7.12.4	DSL als DFÜ-Verbindung - Verwenden des Internetverbindungs-Assistenten . . . . .	269
7.12.5	Direkter Verbindungsaufbau - Wählverbindungen (DFÜ). . . . .	269
7.12.6	Windows 7 als VPN-Server oder VPN-Client einrichten . . . . .	271
7.12.7	Anpassen der Zeiteinstellungen in Windows 7. . . . .	274
<b>7.13</b>	<b>Remoteunterstützung über das Internet . . . . .</b>	<b>275</b>
7.13.1	Remoteunterstützung mit Bordmitteln. . . . .	275
7.13.2	Remoteunterstützung mit Freeware - TeamViewer versus CrossLoop . . . . .	277
<b>7.14</b>	<b>Gemeinsames Nutzen einer Internetverbindung in einem Netzwerk . . . . .</b>	<b>281</b>
<b>7.15</b>	<b>Verwenden von Befehlszeilentools für Netzwerkinformationen. . . . .</b>	<b>282</b>
<b>7.16</b>	<b>Windows 7 und Active Directory-Domänen . . . . .</b>	<b>283</b>
7.16.1	Notwendige Netzwerkeinstellungen für die Domänaufnahme. . . . .	283
7.16.2	Erstellen eines Computerkontos für den Computer in der Domäne . . . . .	286
7.16.3	Erste Anmeldung an der Windows-Domäne . . . . .	287
7.16.4	Erste Schritte in der Windows-Domäne . . . . .	288
7.16.5	Druckerinstallation in einem Active Directory. . . . .	290

7.17	<b>IP-Routing unter Windows 7</b> .....	291
7.17.1	Aktivieren des RIP-Listeners .....	291
7.17.2	Manuelles Erstellen von Routen in IPv4 .....	292
7.18	<b>Internetprotokoll Version 6 – IPv6</b> .....	292
7.18.1	Konfiguration von IPv6 .....	294
7.18.2	Konfiguration von IPv6 in der Befehlszeile mit netsh.exe .....	296
7.18.3	Manuelles Festlegen eines Standardgateways .....	296
7.18.4	Erstellen manueller Routen für IPv6 .....	297
7.18.5	Deaktivieren von IPv6 .....	297
8	<b>Arbeiten mit Bordmitteln</b> .....	300
8.1	<b>Basisprogramme und Zusatzwerkzeuge</b> .....	300
8.1.1	WordPad - Textverarbeitung mit Bordmitteln .....	300
8.1.2	Paint - rudimentäres Grafikprogramm etwas aufgebohrt .....	302
8.1.3	Windows-Taschenrechner - Windows 7-Edition .....	303
8.1.4	Kurznotizen auf dem Bildschirm .....	304
8.1.5	Snipping Tool - Bildschirmfotos schnell und einfach .....	304
8.2	<b>Spielen unter Windows 7</b> .....	307
8.3	<b>Multimedia in Windows 7</b> .....	310
8.3.1	Windows Media Player 12 - MP3s und Musik effizient verwalten .....	310
8.3.2	Windows Live Fotogalerie - Fotos einfach und schnell verwalten .....	322
8.3.3	Windows Live Movie Maker .....	336
8.3.4	Windows DVD Maker .....	339
8.4	<b>Das Media Center in Windows 7</b> .....	342
8.4.1	Erste Einrichtung des Media Centers .....	342
8.4.2	Die neue Bedienoberfläche im Windows Media Center .....	343
8.5	<b>Windows-Fax und -Scan</b> .....	345
8.6	<b>Verbindung mit Netzwerkprojektor</b> .....	345
8.7	<b>Spracherkennung und erleichterte Bedienung</b> .....	346
8.7.1	Spracherkennung verwenden .....	347
8.7.2	Konfiguration der Spracherkennung .....	347
8.7.3	Starten der Spracherkennung .....	348

<b>8.8</b>	<b>Center für erleichterte Bedienung</b>	<b>348</b>
8.8.1	Optimale Konfiguration der erleichterten Bedienung	349
8.8.2	Funktionen des Centers für erleichterte Bedienung	349
8.8.3	Tastenkombinationen für die erleichterte Bedienung	351
<b>8.9</b>	<b>Internet Explorer 8</b>	<b>351</b>
8.9.1	SmartScreen-Filter im Internet Explorer 8	355
8.9.2	Bedienung des Internet Explorers 8	355
8.9.3	Startseite im Internet Explorer konfigurieren	357
8.9.4	Favoriten im Internet Explorer	357
8.9.5	Favoritenleiste in Internet Explorer 8	359
8.9.6	Verlauf – das Logbuch des Internet Explorers	359
8.9.7	Schnellinfos, vorgeschlagene Sites und Web Slices	360
8.9.8	Optimale Recherche mit dem Internet Explorer	364
8.9.9	Drucken einer Internetseite	367
8.9.10	Registerbrowsen mit dem Internet Explorer 8	368
8.9.11	RSS-Feeds verwenden	371
8.9.12	Popupblocker verwenden	373
8.9.13	Internet Explorer 8-Informationsleiste	374
8.9.14	Löschen der temporären Internetdateien	376
8.9.15	Verwalten von Add-Ons im Internet Explorer 8	376
8.9.16	Sicherheitszonen im Internet Explorer 8	377
8.9.17	Sichere Internetseiten und SSL-Verschlüsselung im Internet Explorer 8	378
8.9.18	Anpassen der Internet Explorer-Symbolleisten	381
8.9.19	Zurücksetzen von Internet Explorer auf die Standardeinstellungen	382
<b>8.10</b>	<b>Windows Live Mail</b>	<b>384</b>
8.10.1	Einrichtung eines E-Mail-Kontos in Windows Live Mail	384
8.10.2	Problembehandlung in Windows Live Mail	387
8.10.3	Lesen von E-Mail-Nachrichten im Offline-Modus	390
8.10.4	Windows Live Kalender	391
<b>9</b>	<b>Datensicherung und Wiederherstellung</b>	<b>394</b>
<b>9.1</b>	<b>Einstieg in die Datensicherung</b>	<b>394</b>
9.1.1	Erstellen einer einfachen Datensicherung	394
9.1.2	Verwalten und Anpassen der Sicherungen	397
9.1.3	Wiederherstellen von Dateien	398
<b>9.2</b>	<b>Schattenkopien – vorherige Versionen von Dateien wiederherstellen</b>	<b>399</b>
9.2.1	Wiederherstellen gelöschter Dateien oder Verzeichnisse aus Schattenkopien	400
<b>9.3</b>	<b>Windows 7-Systemwiederherstellungsoptionen</b>	<b>401</b>
<b>9.4</b>	<b>Sicherung des Systemstatus in Windows 7</b>	<b>402</b>
<b>9.5</b>	<b>Windows 7 funktioniert nicht mehr – was ist zu tun?</b>	<b>404</b>
<b>9.6</b>	<b>Robocopy – Robust File Copy Utility</b>	<b>405</b>
9.6.1	Befehlszeilenreferenz von Robocopy	406
9.6.2	Anmerkungen zum Umgang mit Robocopy	408
9.6.3	Grafische Oberflächen für Robocopy – CopyRite XP und Robocopy GUI	409

9.7	<b>Bluescreens verstehen und beheben</b> .....	409
9.7.1	Ursachenforschung.....	409
9.7.2	Bluescreens vs. Blackscreens .....	411
9.7.3	Optimale Windows-Einstellungen bei Bluescreens .....	413
9.7.4	Den Fehlern mit Zusatztolls auf der Spur .....	413
9.8	<b>Praxis: Windows 7-Wiederherstellungskonsole im Griff</b> .....	415
9.8.1	Windows Recovery Environment im Praxiseinsatz .....	415
9.8.2	Die Systemstartreparatur - das Herzstück von WinRE.....	416
9.9	<b>Systemwiederherstellungspunkt zurücksetzen – Windows 7 reparieren, wenn es nicht mehr läuft</b> .....	416
9.10	<b>Statusmeldungen beim Herunterfahren und Starten von Windows über Richtlinien erweitern</b> .....	417
9.11	<b>Vollständiges Computerabbild erstellen</b> .....	418
9.12	<b>Windows mit dem Systemreparaturdatenträger schützen</b> .....	418
10	<b>Windows 7 auf Notebooks</b> .....	420
10.1	<b>Präsentationen mit Windows 7</b> .....	422
10.2	<b>Energieoptionen konfigurieren</b> .....	422
10.2.1	Erstellen eines benutzerdefinierten Energiesparplans .....	423
10.2.2	Netzschalter und Notebook-Deckel konfigurieren .....	424
10.3	<b>Offlinedateien für den mobilen Einsatz unter Windows 7</b> .....	425
10.3.1	So funktionieren Offlinedateien .....	425
10.3.2	Arbeiten mit Offlinedateien.....	427
10.3.3	Synchronisieren der Offlinedateien mit dem Server .....	428
10.3.4	Konfiguration der Speicherplatzverwendung von Offlinedateien .....	430
11	<b>Benutzerverwaltung</b> .....	431
11.1	<b>Verwalten des eigenen Benutzerkontos</b> .....	432
11.1.1	Erweiterte Verwaltung von Benutzerkonten .....	434
11.2	<b>Verwalten von Benutzerprofilen</b> .....	435
11.2.1	Änderungen in den Benutzerprofilen .....	436
11.2.2	Verbindungspunkte (Junction Points).....	439
11.3	<b>Anlegen und konfigurieren neuer Benutzer</b> .....	439
11.3.1	Erweiterte Verwaltung von Benutzerkonten .....	440
11.4	<b>Allgemeines zu Ordnerumleitungen und servergespeicherten Profilen</b> .....	441
12	<b>Sicherheit in Windows 7</b> .....	443
12.1	<b>avast! – kostenloser VirensScanner für Windows 7</b> .....	444
12.1.1	Installation von avast! Antivirus.....	444
12.1.2	Konfiguration von avast! Antivirus .....	445
12.1.3	Überprüfung von avast! mit einem Testvirus.....	448
12.1.4	Konfiguration der einzelnen Sicherheitsprovider in avast! Antivirus.....	448
12.1.5	Durchführen eines manuellen Scanvorgangs in avast! .....	449
12.2	<b>Allgemeine Tipps zur Sicherheit</b> .....	450

<b>12.3</b>	<b>Lokale Administrator-Konten</b>	.....	451
<b>12.4</b>	<b>Absicherung der Windows-Dienste</b>	.....	452
12.4.1	Allgemeine Infos zu den Diensten	.....	452
12.4.2	Windows 7-Systemdienste aufräumen	.....	453
<b>12.5</b>	<b>Virtualisierung von Systemordnern und der Registry</b>	.....	454
<b>12.6</b>	<b>Benutzerkontensteuerung (User Account Control, UAC)</b>	.....	455
12.6.1	Verwaltung der Benutzerkontensteuerung	.....	456
12.6.2	Arbeiten mit der Benutzerkontensteuerung	.....	458
<b>12.7</b>	<b>Windows-Defender</b>	.....	459
12.7.1	Windows 7 mit dem Windows-Defender scannen	.....	460
12.7.2	Windows-Defender konfigurieren	.....	460
12.7.3	Quarantäne und zugelassene Elemente	.....	462
<b>12.8</b>	<b>Windows-Firewall</b>	.....	462
<b>12.9</b>	<b>Automatische Windows-Updates</b>	.....	467
12.9.1	Windows Update-Schnelleinstieg	.....	467
12.9.2	Neue Updates installieren	.....	468
12.9.3	Probleme und Systemabstürze beheben	.....	471
<b>12.10</b>	<b>Jugendschutz für Benutzerkonten</b>	.....	473
12.10.1	Verwenden von Zeitlimits	.....	474
12.10.2	Blockieren von Spielen	.....	474
12.10.3	Verwendung der Programmblockierung	.....	475
<b>12.11</b>	<b>Datenausführungsverhinderung</b>	.....	475
<b>12.12</b>	<b>Weitere Hinweise für einen sicheren PC</b>	.....	476
<b>12.13</b>	<b>BitLocker-Laufwerkverschlüsselung</b>	.....	477
12.13.1	Einführung in BitLocker	.....	478
12.13.2	Voraussetzungen für BitLocker	.....	479
12.13.3	Wie funktioniert BitLocker?	.....	480
12.13.4	Optimale Festplattenkonfiguration für BitLocker erstellen	.....	481
12.13.5	Aktivieren und Initialisieren von TPM in Windows 7	.....	482
12.13.6	Aktivieren der BitLocker-Laufwerkverschlüsselung ohne TPM-Chip	.....	482
12.13.7	Aktivieren von BitLocker bei bereits installiertem Windows 7	.....	485
12.13.8	Rettungsmöglichkeiten zur Wiederherstellung	.....	486
12.13.9	BitLocker und Active Directory-Domänen	.....	487
<b>12.14</b>	<b>Verschlüsselndes Dateisystem (EFS)</b>	.....	488
12.14.1	Die Funktionsweise von EFS	.....	489
12.14.2	Wann sollte EFS nicht genutzt werden?	.....	489
<b>12.15</b>	<b>Malwareschutz von Arbeitsstationen mit Freeware</b>	.....	490
12.15.1	Spybot S&D - der Klassiker	.....	490
12.15.2	Ad-Aware - der zweite Klassiker	.....	492
12.15.3	Schnelle Windows-Übersicht mit WinPatrol	.....	492
12.15.4	So entfernen Sie Viren, Trojaner und Spyware in einem Schritt	.....	493

12.15.5	Kostenloses Sicherheitsprogramm von Microsoft .....	493
12.15.6	So testen Sie Programme gefahrlos und entfernen diese rückstandslos.....	493
12.15.7	Autostart-Programme reduzieren .....	494
12.15.8	Windows aufräumen mit Zusatzttools .....	494
12.15.9	Trojaner-Jagd: Anzeigen der geöffneten Ports mit TCPView.....	494
12.15.10	Angry IP Scanner.....	495
<b>12.16</b>	<b>Sperren von Programmen mit AppLocker .....</b>	<b>495</b>
12.16.1	Workshop: So sperren Sie Programme .....	496
<b>13</b>	<b>Automatische Installation und Deployment von Windows 7 .....</b>	<b>500</b>
13.1	<b>Windows 7-Bereitstellung in Unternehmen – Grundlagen.....</b>	<b>500</b>
13.1.1	Das Windows Imaging-Format.....	501
13.1.2	Windows Systemabbild-Manager, Antwortdateien und Kataloge .....	501
13.1.3	Windows Preinstallation Environment (Windows PE) .....	502
13.1.4	Windows für die Erstellung von Images vorbereiten .....	502
13.1.5	Windows-Abbilder erstellen mit ImageX .....	503
13.1.6	Verteilen von Windows 7 über die Windows-Bereitstellungsdienste .....	503
13.1.7	Wie funktioniert die automatisierte Installation von Windows 7 über WDS? .....	504
13.1.8	Verwalten und installieren von Abbildern.....	505
13.1.9	Aktivierung für Unternehmenskunden – Volume Activation (VA) 2.0 .....	505
13.2	<b>Workshop: Erstellen einer Antwortdatei zur automatisierten Installation von Windows 7 .....</b>	<b>509</b>
13.2.1	Schritt 1 - Automatisieren der Windows-Installation .....	509
13.2.2	Schritt 2 - Erweitern einer Antwortdatei zur automatisierten Partitionierung der Festplatten .....	514
13.2.3	Schritt 3 - Computerabbild installieren.....	515
13.3	<b>Erstellen einer Windows PE-CD und Anfertigen eines Windows-Image.....</b>	<b>516</b>
13.3.1	Vorbereiten und erstellen einer Windows-PE-CD.....	517
13.3.2	Images erstellen mit ImageX.....	517
13.3.3	Installation von Windows 7 über ein ImageX-Image.....	518

<b>14 Erweiterte Systemeinstellungen und Systemüberwachung .....</b>	<b>520</b>
<b>14.1 Hinzufügen und Verwalten von Systemkomponenten und Programmen.....</b>	<b>522</b>
14.1.1 Installation und Verwaltung von Programmen .....	522
14.1.2 Verwalten der Windows-Updates .....	523
14.1.3 Zusätzliche Windows-Funktionen aktivieren .....	523
<b>14.2 Kompatibilitätsprobleme lösen .....</b>	<b>524</b>
<b>14.3 Festlegen von Standardprogrammen.....</b>	<b>526</b>
<b>14.4 Aufgabenplanung.....</b>	<b>529</b>
14.4.1 Die Aufgabenplanung.....	531
14.4.2 Erstellen einer neuen Aufgabe .....	532
14.4.3 Ereignisanzeige - Fehlerbehebung in Windows 7 .....	533
14.4.4 Ereignisse in Windows 7 .....	534
14.4.5 Gängige Verwendungszwecke für Abfragen.....	536
<b>14.5 Überwachung der Systemleistung - Zuverlässigkeit- und Leistungsüberwachung.....</b>	<b>539</b>
14.5.1 Die Leistungsüberwachung .....	541
14.5.2 Der Task-Manager .....	547
<b>14.6 Systemüberwachung in Windows 7 .....</b>	<b>550</b>
14.6.1 Windows-Leistungsindex .....	550
14.6.2 Problemaufzeichnung - Fehler in Windows nachstellen und beheben .....	552
14.6.3 Diagnose der Grafikdarstellung unter Windows 7 .....	553
14.6.4 Alle Programme zur Leistungsverbesserung auf einen Blick.....	553
14.6.5 Überwachung der CPU und der Auslastung des Arbeitsspeichers über Minianwendungen .....	554
<b>14.7 Die Registrierungsdatenbank verstehen.....</b>	<b>554</b>
14.7.1 Ein Überblick über die Registry .....	554
14.7.2 Neuerungen im Registry-Aufbau im Vergleich zu Windows XP.....	555
14.7.3 Tools zur Verwaltung der Registry.....	556
14.7.4 Die Schlüssel in der Registry.....	557
14.7.5 Zusammenspiel zwischen Registry und System .....	558
14.7.6 Die Werte in der Registry.....	559
14.7.7 Der Registrierungs-Editor .....	560
14.7.8 Berechtigungen an der Registry.....	560
14.7.9 Bearbeiten der Registry.....	561
14.7.10 Durchsuchen der Registry .....	563
14.7.11 Import und Export von Registry-Schlüsseln.....	563
14.7.12 Keine Installation einer .reg-Datei per Doppelklick.....	564
14.7.13 Registry-Bearbeitung im Netzwerk .....	565
<b>14.8 Konfiguration der lokalen Sicherheitsrichtlinien .....</b>	<b>565</b>
14.8.1 Einstieg in Richtlinien.....	565
14.8.2 Anmelde- und Abmeldeskripte für Benutzer und Computer.....	566
14.8.3 Geräteinstallation mit Richtlinien konfigurieren und verstehen .....	567
14.8.4 Statusmeldungen beim Starten und Herunterfahren optimieren .....	572
14.8.5 AutoIT - Einstellungen und Softwareinstallationen automatisieren .....	573
<b>14.9 Die Systemkonfiguration (msconfig.exe).....</b>	<b>576</b>

14.10	Performance-Tipps für Windows 7 .....	579
14.10.1	Standardtuning-Tipps .....	579
14.10.2	Windows abspecken: Dienste aufschlüsseln .....	582
14.10.3	Grafikkarte übertakten .....	591
14.10.4	CPU übertakten .....	592
14.11	Zusatzttools für die Systemüberwachung .....	594
14.11.1	Process Monitor .....	594
15	Windows PowerShell und die Befehlszeile .....	598
15.1	Die grundsätzliche Funktionsweise der PowerShell .....	600
15.2	Windows PowerShell zur Administration verwenden .....	602
15.3	Praxisbeispiele für die wichtigsten Cmdlets .....	604
15.4	Die Community-Tools für die PowerShell .....	606
15.5	Normale Befehlszeile verwenden .....	608
A	Windows 7 mit Windows Home Server betreiben .....	616
A.1	Warum Sie Power Pack 3 für Windows Home Server installieren sollten .....	617
A.2	Vorbereitung für die Anbindung der Client-Computer .....	617
A.2.1	Namensauflösung im Netzwerk sicherstellen .....	617
A.2.2	Client-Anbindung durchführen .....	618
A.2.3	Client-Anbindung überprüfen .....	623
A.2.4	Client-Computer entfernen .....	626
A.3	Die Medienfreigabe verwenden .....	626
A.4	Computersicherungen erstellen und verwalten .....	628
A.4.1	Client-Computer manuell sichern .....	628
A.4.2	Sicherungen anzeigen und verwalten .....	629
A.4.3	Sicherungsaufträge erstellen .....	631
A.4.4	Einzelne Dateien und Verzeichnisse wiederherstellen .....	633
A.4.5	Komplette Wiederherstellung eines Computers .....	634
A.4.6	Problemlösung für die Datensicherung und Wiederherstellung .....	638
A.4.7	Der Sicherungsdienst meldet Fehler .....	638
A.5	Schattenkopien verwenden .....	638
A.5.1	Schattenkopien konfigurieren und verwalten .....	639
A.5.2	Der Schattenkopieclient .....	640
A.5.3	Wiederherstellen von Dateien aus Schattenkopien .....	640

A.6	Remotezugriff auf das Heimnetzwerk . . . . .	640
A.7	Remotezugriff über Windows Home Server-Webseite . . . . .	640
A.7.1	Remotezugriff aktivieren . . . . .	640
A.7.2	Benutzer für den Remotezugriff freischalten . . . . .	642
A.7.3	Windows Home Server-Webseite intern testen . . . . .	643
A.7.4	Remotezugriff überwachen . . . . .	643
A.7.5	Router für den Remotezugriff konfigurieren . . . . .	644
A.7.6	Einrichtung und Verwaltung eines Domänenamens . . . . .	646
A.7.7	Abschließender Test der Einrichtung – Checkliste . . . . .	648
A.7.8	Mit der Windows Home Server-Webseite arbeiten . . . . .	649
A.7.9	Mit dem Remotedesktop über das Internet auf Ihren Windows 7-Computer zugreifen . . . . .	650
A.7.10	Verbindlungsaufbau mit dem Remotedesktop . . . . .	651
B	Windows 7-FAQ . . . . .	655
B.1	Standardtipps, Installation und Aktivierung . . . . .	656
B.2	Benutzeroberfläche . . . . .	657
B.3	Netzwerk und Internet mit Windows 7 . . . . .	658
B.4	Bordmittel und Multimedia . . . . .	660
B.5	Datensicherung und Windows-Wiederherstellung . . . . .	660
B.6	Windows 7 auf Notebooks betreiben . . . . .	660
B.7	Benutzerverwaltung . . . . .	661
B.8	Sicherheit in Windows 7 . . . . .	661
B.9	Systemüberwachung und Optimierung . . . . .	661
C	Windows 7-Workshops – Schritt für Schritt zum Ziel . . . . .	662
C.1	Heimnetzwerkgruppe erstellen . . . . .	663
C.2	Bibliotheken im Netzwerk freigeben . . . . .	664
C.3	Namensauflösung ohne Server konfigurieren . . . . .	665
C.4	Verbinden von Freigaben im Netzwerk als Netzlaufwerk . . . . .	666
C.5	Netzlaufwerk per Befehlszeile verbinden – Verwenden von net use . . . . .	667
C.6	Erstellen und Verbinden einer Freigabe für Drucker . . . . .	668
C.7	Ein Ad-hoc-Netzwerk auf dem Quellcomputer erstellen . . . . .	670
C.8	VPN-Server mit Windows 7 erstellen . . . . .	673
C.9	Erstellen einer neuen VPN-Verbindung . . . . .	675
C.10	Fehlerhafte VPN-Verbindung reparieren . . . . .	676
C.11	Windows 7 über einen USB-Stick installieren . . . . .	677
C.12	Disk2VHD – Physische Festplatten in VHDS umwandeln . . . . .	677
C.13	Hintergrundbild während der Anmeldung anpassen . . . . .	681
C.14	Windows 7 ReadyBoost für Netbooks . . . . .	681
C.15	Sperren einzelner Programme für den Internetzugriff . . . . .	681
C.16	USB-Stick verschlüsseln . . . . .	681
C.17	Hyper-V-Minianwendung für Windows 7 . . . . .	682
	Stichwortverzeichnis . . . . .	683