

# Im Überblick

<b>Teil 1: Grundlagen und Installation</b> .....	28
1 Neuerungen und Änderungen .....	30
2 Installation und Aktualisierung .....	61
<b>Teil 2: Mit Windows arbeiten</b> .....	86
3 Konfigurieren der Benutzeroberfläche .....	88
4 Dokumente und Dateien mit dem Windows-Explorer verwalten .....	115
<b>Teil 3: Hardware und Netzwerk</b> .....	154
5 Treiber und Hardware verwalten .....	156
6 Datenträger anlegen und verwalten .....	178
7 Netzwerke mit Windows 7 .....	204
<b>Teil 4: Zubehör und Sicherheit</b> .....	304
8 Arbeiten mit Bordmitteln .....	306
9 Datensicherung und Wiederherstellung .....	382
10 Windows 7 auf Notebooks .....	408
11 Benutzerverwaltung .....	419
12 Sicherheit in Windows 7 .....	431
<b>Teil 5: Windows für Profis</b> .....	492
13 Automatische Installation und Deployment von Windows 7 .....	494
14 Erweiterte Systemeinstellungen und Systemüberwachung .....	526
15 Windows PowerShell, Befehlszeile und Batchdateien .....	604
16 Windows Server 2008 R2 als Arbeitsstation für Administratoren .....	624
17 Virtuelle Welten mit Windows 7 - XP Mode, VMLite, Hyper-V und Windows Mobile .....	644
18 Windows 7 und Windows Server 2008 R2 gemeinsam betreiben .....	688
<b>Teil 6: Workshops, Tricks und Anleitungen</b> .....	734
19 Tricks zur Installation, Migration und Datenübernahme .....	736
20 Tricks rund um den Explorer, die Oberfläche und die Dateiverwaltung .....	770
21 Sicherheit, Fehlerbehebung, Systemtuning .....	824
22 Tipps und Tricks für den Multimedia-Einsatz .....	886
23 Tipps und Tricks für Netzwerke und Internet .....	902
<b>Teil 7: Service</b> .....	920
Windows 7-FAQ .....	922
Stichwortverzeichnis .....	929

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	26
Über den Autor .....	27
Die DVD zum Buch .....	27
<b>1 Neuerungen und Änderungen .....</b>	<b>30</b>
<b>1.1 Windows 7-Editionen im Vergleich.....</b>	<b>30</b>
<b>1.2 Die neue Taskleiste und die Bedienung von Fenstern .....</b>	<b>35</b>
<b>1.3 Der neue Windows-Explorer .....</b>	<b>40</b>
<b>1.4 Neues Design, überarbeitete Programme.....</b>	<b>43</b>
<b>1.5 Neue Wege der Kommunikation im Netzwerk .....</b>	<b>46</b>
<b>1.6 Sicherheit auch mobil .....</b>	<b>47</b>
<b>1.6.1 BitLocker To Go .....</b>	<b>47</b>
<b>1.6.2 Einzelne Programme sperren .....</b>	<b>48</b>
<b>1.7 Neues Wartungscenter .....</b>	<b>49</b>
<b>1.8 Windows XP-Kompatibilität .....</b>	<b>49</b>
<b>1.9 Neuerungen im Vergleich zu Windows XP .....</b>	<b>52</b>
<b>1.9.1 Änderungen im Windows-Explorer.....</b>	<b>52</b>
<b>1.9.2 Aero - die neue Windows-Optik.....</b>	<b>52</b>
<b>1.9.3 SuperFetch, ReadyBoost, ReadyDrive und Energiesparmodus - Performance in Windows 7 .....</b>	<b>54</b>
<b>1.9.4 Windows-Leistungsindex - Performancemessung.....</b>	<b>55</b>
<b>1.9.5 Netzwerk- und Freigabecenter - optimale Verwaltung des Netzwerks.....</b>	<b>55</b>
<b>1.9.6 Windows Media Center .....</b>	<b>56</b>
<b>1.9.7 Synchronisierungszentrale in Windows 7 .....</b>	<b>57</b>
<b>1.9.8 Sicherheit in Windows 7 .....</b>	<b>58</b>
<b>1.9.9 Neue Installationsmechanismen .....</b>	<b>60</b>

<b>2 Installation und Aktualisierung . . . . .</b>	<b>61</b>
<b>2.1 Neuinstallation des Computers . . . . .</b>	<b>62</b>
<b>2.2 Aktualisierung auf Windows 7 . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>2.3 Windows XP und Windows 7 parallel installieren . . . . .</b>	<b>68</b>
<b>2.4 Windows Vista und Windows 7 parallel betreiben . . . . .</b>	<b>69</b>
<b>2.5 Windows 7-Bootmanager reparieren . . . . .</b>	<b>70</b>
<b>2.6 Linux und Windows 7 . . . . .</b>	<b>71</b>
<b>2.7 Anpassen des Bootmenüs . . . . .</b>	<b>71</b>
<b>2.8 Konfiguration der automatischen Anmeldung . . . . .</b>	<b>72</b>
<b>2.9 Aktivieren von Windows 7 . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>2.9.1 Windows 7 richtig aktivieren . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>2.9.2 Ärger bei der Aktivierung vermeiden . . . . .</b>	<b>75</b>
<b>2.10 Windows 7-Startoptionen . . . . .</b>	<b>76</b>
<b>2.11 Hintergrundinformationen zum Installationsmechanismus . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>2.12 Erste Schritte nach der Installation . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>2.12.1 Der neue Windows-Explorer . . . . .</b>	<b>79</b>
<b>2.12.2 Die Systemsteuerung . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>3 Konfigurieren der Benutzeroberfläche . . . . .</b>	<b>88</b>
<b>3.1 Aero Snap, Aero Peek, Aero Shake – Fenster schneller anordnen . . . . .</b>	<b>88</b>
<b>3.1.1 Fenster mit Aero Snap anordnen . . . . .</b>	<b>88</b>
<b>3.1.2 Desktop mit Aero Peek anzeigen . . . . .</b>	<b>91</b>
<b>3.1.3 Nicht aktive Fenster minimieren mit Aero Shake . . . . .</b>	<b>93</b>
<b>3.1.4 Bequemes Umschalten mit Flip und Flip-3D . . . . .</b>	<b>93</b>
<b>3.1.5 Die neuen Tastaturkürzel . . . . .</b>	<b>93</b>
<b>3.2 Grundeinstellungen festlegen . . . . .</b>	<b>94</b>
<b>3.2.1 Benutzerkontensteuerung zähmen . . . . .</b>	<b>94</b>
<b>3.3 Aufbau der neuen Benutzeroberfläche . . . . .</b>	<b>95</b>
<b>3.3.1 Anpassen des Desktops – Aero-Glaseffekte . . . . .</b>	<b>96</b>
<b>3.3.2 Desktophintergrund – Hintergrundbilder (Wallpapers) . . . . .</b>	<b>99</b>
<b>3.3.3 Bildschirmschoner – nicht nur schön, sondern sicher . . . . .</b>	<b>100</b>
<b>3.3.4 Konfiguration der Anzeige und des Bildschirms . . . . .</b>	<b>100</b>

3.3.5	Desktopsymbole und Schriftgrad ändern . . . . .	103
3.3.6	Leistungstuning: Klassische Windows-Ansichten aktivieren . . . . .	103
<b>3.4</b>	<b>Anpassen des Startmenüs . . . . .</b>	<b>104</b>
3.4.1	Anpassen des Startmenüs über den Windows-Explorer . . . . .	105
3.4.2	Herunterfahren, neu starten, Benutzer abmelden . . . . .	106
<b>3.5</b>	<b>Die Windows-Taskleiste . . . . .</b>	<b>108</b>
3.5.1	Automatisches Anordnen von Fenstern . . . . .	109
3.5.2	Eigenschaften der Taskleiste . . . . .	111
<b>3.6</b>	<b>Minianwendungen . . . . .</b>	<b>113</b>
	<b>Dokumente und Dateien mit dem Windows-Explorer verwalten . . . . .</b>	<b>115</b>
4.1	Windows-Explorer im schnellen Überblick . . . . .	117
4.2	Bibliotheken verstehen . . . . .	124
4.2.1	Bibliotheken im Überblick . . . . .	125
4.2.2	Eigene Bibliotheken anlegen und verwalten . . . . .	126
4.3	Ansichten des Windows-Explorers anpassen . . . . .	128
4.4	Dateien mit Windows-Explorer verwalten . . . . .	132
4.4.1	Dateien kopieren, verschieben, verknüpfen und löschen . . . . .	136
4.5	Die neue Windows-Suche . . . . .	143
4.6	Indexierung in Windows 7 verwenden . . . . .	145
4.7	Brennen von CDs oder DVDs . . . . .	147
4.8	Datenträgerkontingente - wie viel dürfen Anwender speichern . . . . .	148
4.9	Kostengünstige Wege zur PDF-Erstellung . . . . .	148
4.9.1	Professionelle PDFs mit Bullzip PDF Printer erstellen . . . . .	149
4.9.2	PDFs aus Office-Programmen erstellen . . . . .	150
4.9.3	PDF-Dateien mit Freeware lesen . . . . .	151
4.10	Tastenkombinationen für Windows 7 . . . . .	152
	<b>Treiber und Hardware verwalten . . . . .</b>	<b>156</b>
5.1	Installation von neuen Komponenten . . . . .	158
5.2	Der Geräte-Manager . . . . .	159
5.2.1	Im Geräte-Manager nach neuer Hardware suchen . . . . .	160
5.2.2	Verwalten der einzelnen Hardware-Komponenten im Geräte-Manager . . . . .	160

5.2.3	Eigenschaften von Hardware-Komponenten verwalten und Treiber reparieren.....	162
5.2.4	Weitere Möglichkeiten im Geräte-Manager.....	165
5.2.5	Ältere Hardware mit dem Geräte-Manager installieren.....	165
<b>5.3</b>	<b>Drucker installieren und verwalten.....</b>	<b>167</b>
5.3.1	Installation neuer Drucker.....	167
5.3.2	Druckerfreigabe im Netzwerk.....	169
<b>5.4</b>	<b>Weitere Konfigurationsmöglichkeiten für Hardware .....</b>	<b>169</b>
5.4.1	Autostart-Einstellungen für CDs und DVDs.....	169
5.4.2	Sound-Einstellungen und -Geräte.....	170
5.4.3	Maus, Tastatur und Gamecontroller konfigurieren.....	174
5.4.4	Bluetooth-Unterstützung in Windows 7.....	176
<b>6</b>	<b>Datenträger anlegen und verwalten .....</b>	<b>178</b>
6.1	Erster Überblick zu Datenträgern.....	179
6.2	Die Einrichtung von Datenträgern.....	181
6.3	Laufwerke konfigurieren .....	183
6.4	Verkleinern und Erweitern von Datenträgern.....	188
6.4.1	Verkleinern von Partitionen .....	188
6.4.2	Erweitern von Partitionen .....	188
6.5	Verwalten von Datenträgern .....	189
6.5.1	Bereinigen von Datenträgern .....	190
6.5.2	Verwenden von Schattenkopien .....	191
6.6	Konfiguration der Hardware von Datenträgern.....	192
6.7	Festplattenverwaltung in der Befehlszeile mit DiskPart.....	192
6.7.1	Befehlssyntax von DiskPart.....	193
6.8	Virtuelle Festplatten erstellen und verwenden.....	195
6.8.1	Erstellen und verwalten virtueller Festplatten .....	195
6.8.2	Virtuelle Festplatten booten .....	197
6.8.3	Windows 7 parallel zu Windows XP oder Windows Vista auf einer virtuellen Festplatte installieren.....	198
6.8.4	Windows 7 ausschließlich virtuell booten .....	200
6.8.5	Erstellen virtueller Laufwerke mit subst.exe .....	203
<b>7</b>	<b>Netzwerke mit Windows 7 .....</b>	<b>204</b>
7.1	Netzwerkgrundlagen und Einstieg.....	204
7.2	Installation der Netzwerkhardware.....	207
7.3	Anbindung des Computers an das Netzwerk.....	207
7.3.1	Erste Einstellungen für den Aufbau eines Netzwerks.....	210
<b>7.4</b>	<b>Heimnetzgruppen erstellen und ihnen beitreten .....</b>	<b>212</b>
7.4.1	Heimnetzgruppe erstellen.....	212
7.4.2	Einstellungen von Heimnetzgruppen anpassen .....	213
7.4.3	Einem Heimnetzwerk beitreten .....	216
7.4.4	Daten in der Heimnetzgruppe verwenden .....	218

<b>7.5</b>	<b>Erweiterte Einstellungen für Netzwerke.....</b>	220
7.5.1	Öffentliche Ordner in Windows 7 .....	222
7.5.2	Kennwortschutz für Freigaben .....	222
7.5.3	Freigeben von Mediendateien.....	222
<b>7.6</b>	<b>Freigaben im Netzwerk als Netzlaufwerk verbinden.....</b>	223
<b>7.7</b>	<b>Professionalles Erstellen und Verwalten von Freigaben für Dateien und Drucker .....</b>	225
7.7.1	Erstellen einer Freigabe für Dateien .....	225
7.7.2	Dateisicherheit in Windows verstehen .....	227
7.7.3	Tools für die Verwaltung von Berechtigungen auf Dateien oder Verzeichnissen.....	232
7.7.4	Vererbung von Berechtigungen .....	237
7.7.5	Effektive Berechtigungen und das Verwenden von Gruppen .....	238
7.7.6	Überwachung von Dateien und Verzeichnissen.....	239
7.7.7	Die Freigabe von Verzeichnissen mit Berechtigungen.....	241
7.7.8	Dateien mit dem Encrypting File System (EFS) absichern.....	242
7.7.9	Der Assistent zum Erstellen von Freigaben .....	245
<b>7.8</b>	<b>Erstellen einer Freigabe für Drucker.....</b>	246
<b>7.9</b>	<b>Netzwerksupport mit dem Remotedesktop .....</b>	248
<b>7.10</b>	<b>Drahtlosnetzwerke (Wireless LANs, WLANs) mit Windows 7 .....</b>	249
7.10.1	Allgemeine Informationen zur Verwendung von WLANs mit Windows 7.....	249
7.10.2	Vorbereitungen für den Einsatz eines WLANs .....	250
7.10.3	Konfiguration von Windows 7 zur Anbindung an ein WLAN.....	250
7.10.4	Aufbau eines WLAN-Ad-hoc-Netzwerks .....	252
7.10.5	Sicherheit in WLANs .....	254
7.10.6	Zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen beim Einsatz eines WLAN .....	256
7.10.7	Hotspots - öffentliche WLANs .....	258
<b>7.11</b>	<b>Konfiguration der Netzwerkverbindungen .....</b>	258
7.11.1	Verwalten der Netzwerkstandorte .....	259
7.11.2	Erweiterte Verwaltung der Netzwerkverbindungen .....	260
7.11.3	Eigenschaften von Netzwerkverbindungen und erweiterte Verwaltung von Netzwerkverbindungen .....	262
7.11.4	Bindungsreihenfolge der Netzwerkverbindungen konfigurieren.....	267
<b>7.12</b>	<b>Mit Windows 7 über das Netzwerk ins Internet.....</b>	267
7.12.1	Verbinden von Windows 7 über einen DSL-Router mit dem Internet.....	267
7.12.2	Verbindungsaufbau mit dem Provider .....	271
7.12.3	Testen der Internetverbindung und Fehlerbehebung.....	273
7.12.4	DSL als DFÜ-Verbindung - Verwenden des Internetverbindungs-Assistenten .....	275
7.12.5	Direkter Verbindungsaufbau - Wählverbindungen (DFÜ).....	275
7.12.6	Windows 7 als VPN-Server oder VPN-Client einrichten .....	277
7.12.7	Anpassen der Zeiteinstellungen in Windows 7.....	280
<b>7.13</b>	<b>Remoteunterstützung über das Internet .....</b>	281
7.13.1	Remoteunterstützung mit Bordmitteln .....	281
7.13.2	Remoteunterstützung mit Freeware - TeamViewer versus CrossLoop .....	283

7.14	Gemeinsames Nutzen einer Internetverbindung in einem Netzwerk .....	287
7.15	Verwenden von Befehlszeilentools für Netzwerkinformationen.....	288
7.16	Windows 7 und Active Directory-Domänen .....	289
7.16.1	Notwendige Netzwerkeinstellungen für die Domänaufnahme.....	289
7.16.2	Erstellen eines Computerkontos für den Computer in der Domäne .....	292
7.16.3	Erste Anmeldung an der Windows-Domäne .....	293
7.16.4	Erste Schritte in der Windows-Domäne .....	294
7.16.5	Druckerinstallation in einem Active Directory.....	296
7.17	IP-Routing unter Windows 7 .....	297
7.17.1	Aktivieren des RIP-Listeners.....	297
7.17.2	Manuelles Erstellen von Routen in IPv4 .....	298
7.18	Internetprotokoll Version 6 – IPv6 .....	298
7.18.1	Konfiguration von IPv6.....	300
7.18.2	Konfiguration von IPv6 in der Befehlszeile mit netsh.exe .....	302
7.18.3	Manuelles Festlegen eines Standardgateways.....	302
7.18.4	Erstellen manueller Routen für IPv6 .....	303
7.18.5	Deaktivieren von IPv6.....	303
8	Arbeiten mit Bordmitteln .....	306
8.1	Basisprogramme und Zusatzwerkzeuge .....	306
8.1.1	WordPad - Textverarbeitung mit Bordmitteln .....	306
8.1.2	Paint - rudimentäres Grafikprogramm etwas aufgebohrt.....	308
8.1.3	Windows-Taschenrechner - Windows 7-Edition .....	309
8.1.4	Kurznotizen auf dem Bildschirm .....	310
8.1.5	Snipping Tool - Bildschirmfotos schnell und einfach .....	310
8.2	Spielen unter Windows 7 .....	313
8.3	Multimedia in Windows 7 .....	316
8.3.1	Windows Media Player 12 - MP3s und Musik effizient verwalten .....	316
8.3.2	Windows Live Fotogalerie - Fotos einfach und schnell verwalten .....	328
8.3.3	Windows Live Movie Maker .....	342
8.3.4	Windows DVD Maker .....	345

<b>8.4</b>	<b>Das Media Center in Windows 7 . . . . .</b>	<b>348</b>
8.4.1	Erste Einrichtung des Media Centers . . . . .	348
8.4.2	Die neue Bedienoberfläche im Windows Media Center . . . . .	349
<b>8.5</b>	<b>Windows-Fax und -Scan . . . . .</b>	<b>351</b>
<b>8.6</b>	<b>Verbindung mit Netzwerkprojektor . . . . .</b>	<b>351</b>
<b>8.7</b>	<b>Spracherkennung und erleichterte Bedienung . . . . .</b>	<b>352</b>
8.7.1	Spracherkennung verwenden . . . . .	353
8.7.2	Konfiguration der Spracherkennung . . . . .	353
8.7.3	Starten der Spracherkennung . . . . .	354
<b>8.8</b>	<b>Center für erleichterte Bedienung . . . . .</b>	<b>354</b>
8.8.1	Optimale Konfiguration der erleichterten Bedienung . . . . .	355
8.8.2	Funktionen des Centers für erleichterte Bedienung . . . . .	355
8.8.3	Tastenkombinationen für die erleichterte Bedienung . . . . .	357
<b>8.9</b>	<b>Internet Explorer 8 . . . . .</b>	<b>357</b>
8.9.1	SmartScreen-Filter im Internet Explorer 8 . . . . .	361
8.9.2	Bedienung des Internet Explorers 8 . . . . .	361
8.9.3	Startseite im Internet Explorer konfigurieren . . . . .	363
8.9.4	Favoriten im Internet Explorer . . . . .	363
8.9.5	Favoritenleiste in Internet Explorer 8 . . . . .	365
8.9.6	Verlauf – das Logbuch des Internet Explorers . . . . .	365
8.9.7	Schnellinfos, vorgeschlagene Sites und Web Slices . . . . .	366
8.9.8	Optimale Recherche mit dem Internet Explorer . . . . .	370
<b>8.10</b>	<b>Windows Live Mail . . . . .</b>	<b>372</b>
8.10.1	Einrichtung eines E-Mail-Kontos in Windows Live Mail . . . . .	372
8.10.2	Problembehandlung in Windows Live Mail . . . . .	375
8.10.3	Lesen von E-Mail-Nachrichten im Offline-Modus . . . . .	379
8.10.4	Windows Live Kalender . . . . .	379
<b>9</b>	<b>Datensicherung und Wiederherstellung . . . . .</b>	<b>382</b>
<b>9.1</b>	<b>Einstieg in die Datensicherung . . . . .</b>	<b>382</b>
9.1.1	Erstellen einer einfachen Datensicherung . . . . .	382
9.1.2	Verwalten und Anpassen der Sicherungen . . . . .	385
9.1.3	Wiederherstellen von Dateien . . . . .	386
<b>9.2</b>	<b>Schattenkopien – vorherige Versionen von Dateien wiederherstellen . . . . .</b>	<b>387</b>
9.2.1	Wiederherstellen gelöschter Dateien oder Verzeichnisse aus Schattenkopien . . . . .	388
<b>9.3</b>	<b>Windows 7-Systemwiederherstellungsoptionen . . . . .</b>	<b>389</b>
<b>9.4</b>	<b>Sicherung des Systemstatus in Windows 7 . . . . .</b>	<b>390</b>
<b>9.5</b>	<b>Windows 7 funktioniert nicht mehr – was ist zu tun? . . . . .</b>	<b>392</b>
<b>9.6</b>	<b>Robocopy – Robust File Copy Utility . . . . .</b>	<b>393</b>
9.6.1	Befehlszeilenreferenz von Robocopy . . . . .	394
9.6.2	Anmerkungen zum Umgang mit Robocopy . . . . .	396
9.6.3	Grafische Oberflächen für Robocopy – CopyRite XP und Robocopy GUI . . . . .	397

<b>9.7 Bluescreens verstehen und beheben .....</b>	<b>397</b>
9.7.1 Ursachenforschung.....	397
9.7.2 Bluescreens vs. Blackscreens .....	399
9.7.3 Optimale Windows-Einstellungen bei Bluescreens .....	401
9.7.4 Den Fehlern mit Zusatztols auf der Spur .....	401
<b>9.8 Praxis: Windows 7-Wiederherstellungskonsole im Griff .....</b>	<b>403</b>
9.8.1 Windows Recovery Environment im Praxiseinsatz .....	403
9.8.2 Die Systemstartreparatur - das Herzstück von WinRE.....	404
<b>9.9 Systemwiederherstellungspunkt zurücksetzen - Windows 7 reparieren, wenn es nicht mehr läuft .....</b>	<b>404</b>
<b>9.10 Statusmeldungen beim Herunterfahren und Starten von Windows über Richtlinien erweitern.....</b>	<b>405</b>
<b>9.11 Vollständiges Computerabbild erstellen .....</b>	<b>406</b>
<b>9.12 Windows mit dem Systemreparaturdatenträger schützen .....</b>	<b>406</b>
<b>10 Windows 7 auf Notebooks .....</b>	<b>408</b>
10.1 Präsentationen mit Windows 7 .....	410
10.2 Energieoptionen konfigurieren .....	410
10.2.1 Erstellen eines benutzerdefinierten Energiesparplans .....	411
10.2.2 Netzschalter und Notebook-Deckel konfigurieren .....	412
10.3 Offlinedateien für den mobilen Einsatz unter Windows 7 .....	413
10.3.1 So funktionieren Offlinedateien.....	413
10.3.2 Arbeiten mit Offlinedateien.....	415
10.3.3 Synchronisieren der Offlinedateien mit dem Server .....	416
10.3.4 Konfiguration der Speicherplatzverwendung von Offlinedateien .....	418
<b>11 Benutzerverwaltung .....</b>	<b>419</b>
11.1 Verwalten des eigenen Benutzerkontos .....	420
11.1.1 Erweiterte Verwaltung von Benutzerkonten .....	422
11.2 Verwalten von Benutzerprofilen .....	423
11.2.1 Änderungen in den Benutzerprofilen .....	424
11.2.2 Verbindungspunkte (Junction Points).....	427
11.3 Anlegen und konfigurieren neuer Benutzer .....	427
11.3.1 Erweiterte Verwaltung von Benutzerkonten .....	428
11.4 Allgemeines zu Ordnerumleitungen und servergespeicherten Profilen.....	429
<b>12 Sicherheit in Windows 7 .....</b>	<b>431</b>
12.1 avast! - kostenloser VirensScanner für Windows 7.....	432
12.1.1 Aktualisierung von avast! 4.8 auf 5.0 und avast! sauber deinstallieren.....	432
12.1.2 Installation von avast! Antivirus.....	433
12.1.3 Konfiguration von avast! Antivirus .....	435
12.1.4 Überprüfung von avast! mit einem Testvirus.....	440
12.1.5 Konfiguration der einzelnen Sicherheitsprovider in avast! Antivirus .....	441
12.1.6 Durchführen eines manuellen Scavorgangs in avast! .....	442

<b>12.2</b>	<b>Allgemeine Tipps zur Sicherheit</b>	<b>443</b>
<b>12.3</b>	<b>Lokale Administratorenkonten</b>	<b>444</b>
<b>12.4</b>	<b>Absicherung der Windows-Dienste</b>	<b>446</b>
12.4.1	Allgemeine Infos zu den Diensten	446
12.4.2	Windows 7-Systemdienste aufräumen	446
<b>12.5</b>	<b>Virtualisierung von Systemordnern und der Registry</b>	<b>448</b>
<b>12.6</b>	<b>Benutzerkontensteuerung (User Account Control, UAC)</b>	<b>449</b>
12.6.1	Verwaltung der Benutzerkontensteuerung	450
12.6.2	Arbeiten mit der Benutzerkontensteuerung	452
<b>12.7</b>	<b>Windows-Defender</b>	<b>453</b>
12.7.1	Windows 7 mit dem Windows-Defender scannen	453
12.7.2	Windows-Defender konfigurieren	454
12.7.3	Quarantäne und zugelassene Elemente	456
<b>12.8</b>	<b>Windows-Firewall</b>	<b>456</b>
<b>12.9</b>	<b>Automatische Windows-Updates</b>	<b>461</b>
12.9.1	Windows Update-Schnelleinstieg	461
12.9.2	Neue Updates installieren	462
12.9.3	Probleme und Systemabstürze beheben	465
<b>12.10</b>	<b>Jugendschutz für Benutzerkonten</b>	<b>467</b>
12.10.1	Verwenden von Zeitlimits	468
12.10.2	Blockieren von Spielen	468
12.10.3	Verwendung der Programmblockierung	469
<b>12.11</b>	<b>Dateiausführungsverhinderung</b>	<b>469</b>
<b>12.12</b>	<b>Weitere Hinweise für einen sicheren PC</b>	<b>470</b>
<b>12.13</b>	<b>BitLocker-Laufwerkverschlüsselung</b>	<b>471</b>
12.13.1	Einführung in BitLocker	472
12.13.2	Voraussetzungen für BitLocker	473
12.13.3	Wie funktioniert BitLocker?	474
12.13.4	Optimale Festplattenkonfiguration für BitLocker erstellen	475
12.13.5	Aktivieren und Initialisieren von TPM in Windows 7	476
12.13.6	Aktivieren der BitLocker-Laufwerkverschlüsselung ohne TPM-Chip	476
12.13.7	Aktivieren von BitLocker bei bereits installiertem Windows 7	479
12.13.8	Rettungsmöglichkeiten zur Wiederherstellung	480
12.13.9	BitLocker und Active Directory-Domänen	482
<b>12.14</b>	<b>Verschlüsselndes Dateisystem (EFS)</b>	<b>482</b>
12.14.1	Die Funktionsweise von EFS	483
12.14.2	Wann sollte EFS nicht genutzt werden?	483
<b>12.15</b>	<b>Malware-Schutz von Arbeitsstationen mit Freeware</b>	<b>484</b>
12.15.1	Spybot S&D - der Klassiker	484
12.15.2	Ad-Aware - der zweite Klassiker	486

12.15.3	Schnelle Windows-Übersicht mit WinPatrol .....	486
12.15.4	So entfernen Sie Viren, Trojaner und Spyware in einem Schritt.....	487
12.15.5	Kostenloses Sicherheitsprogramm von Microsoft .....	487
12.15.6	So testen Sie Programme gefahrlos und entfernen diese rückstandslos.....	487
12.15.7	Autostart-Programme reduzieren .....	488
12.15.8	Windows aufräumen mit Zusatztools .....	488
12.15.9	Trojaner-Jagd: Anzeigen der geöffneten Ports mit TCPView.....	488
12.15.10	Angry IP Scanner.....	489
12.16	<b>Sperren von Programmen mit AppLocker .....</b>	<b>489</b>
12.16.1	Workshop: So sperren Sie Programme .....	490
13	<b>Automatische Installation und Deployment von Windows 7 .....</b>	<b>494</b>
13.1	<b>Windows 7-Bereitstellung in Unternehmen – Grundlagen .....</b>	<b>494</b>
13.1.1	Das Windows Imaging-Format.....	495
13.1.2	Windows Systemabbild-Manager, Antwortdateien und Kataloge .....	495
13.1.3	Windows Preinstallation Environment (Windows PE) .....	496
13.1.4	Windows für die Erstellung von Images vorbereiten .....	496
13.1.5	Windows-Abbildner erstellen mit ImageX .....	497
13.1.6	Verteilen von Windows 7 über die Windows-Bereitstellungsdienste .....	497
13.1.7	Wie funktioniert die automatisierte Installation von Windows 7 über WDS?.....	499
13.2	<b>Windows 7 über Windows-Bereitstellungsdienste im Unternehmen verteilen .....</b>	<b>499</b>
13.2.1	Startabbilder verwalten.....	499
13.2.2	Computer über WDS booten und Fehler beheben .....	500
13.2.3	Installationsabbilder verwenden .....	500
13.2.4	Suchstartabbilder verwenden.....	501
13.2.5	Aufzeichnungsstartabbilder verwenden.....	502
13.2.6	Automatische Namensgebung für Clients konfigurieren.....	503
13.2.7	Virtuelle Festplatten in WDS verwenden.....	503
13.2.8	Treiberpakete in WDS verwenden.....	505
13.2.9	Unbeaufsichtigte Installation über die Windows-Bereitstellungsdienste .....	506

<b>13.3 Aktivierung für Unternehmenskunden – Volume Activation (VA) 2.0 .....</b>	<b>508</b>
13.3.1 Multiple Activation Key (MAK) .....	510
13.3.2 Key Management Service-(KMS-)Activation .....	510
13.3.3 Installation und Konfiguration eines KMS-Hosts .....	511
13.3.4 KMS-Schnellanleitung .....	512
<b>13.4 Erstellen einer Antwortdatei zur automatisierten Installation von Windows 7 .....</b>	<b>513</b>
13.4.1 Schritt 1 - Automatisieren der Windows-Installation .....	513
13.4.2 Schritt 2 - Erweitern einer Antwortdatei zur automatisierten Partitionierung der Festplatten .....	517
13.4.3 Schritt 3 - Computerabbild installieren .....	520
<b>13.5 Erstellen einer Windows PE-CD und anfertigen eines Windows-Image .....</b>	<b>520</b>
13.5.1 Vorbereiten und erstellen einer Windows-PE-CD .....	521
13.5.2 Images erstellen mit ImageX .....	521
13.5.3 Installation von Windows 7 über ein ImageX-Image .....	522
<b>13.6 Microsoft Deployment Toolkit 2010 .....</b>	<b>523</b>
13.6.1 Lite Touch Installation vs. Zero Touch Installation .....	524
13.6.2 Anlegen einer Deployment-Freigabe .....	524
13.6.3 Installationsimages über MDT bereitstellen .....	524
13.6.4 Anwendungen über MDT 2010 bereitstellen .....	525
<b>14 Erweiterte Systemeinstellungen und Systemüberwachung .....</b>	<b>526</b>
<b>14.1 Hinzufügen und Verwalten von Systemkomponenten und Programmen .....</b>	<b>528</b>
14.1.1 Installation und Verwaltung von Programmen .....	528
14.1.2 Verwalten der Windows-Updates .....	529
14.1.3 Zusätzliche Windows-Funktionen aktivieren .....	529
<b>14.2 Kompatibilitätsprobleme lösen .....</b>	<b>530</b>
<b>14.3 Festlegen von Standardprogrammen .....</b>	<b>532</b>
<b>14.4 Aufgabenplanung .....</b>	<b>535</b>
14.4.1 Die Aufgabenplanung .....	537
14.4.2 Erstellen einer neuen Aufgabe .....	538
14.4.3 Ereignisanzeige - Fehlerbehebung in Windows 7 .....	539
14.4.4 Ereignisse in Windows 7 .....	540
14.4.5 Gängige Verwendungszwecke für Abfragen .....	542
<b>14.5 Überwachung der Systemleistung – Zuverlässigkeit- und Leistungsüberwachung .....</b>	<b>545</b>
14.5.1 Die Leistungsüberwachung .....	547
14.5.2 Der Task-Manager .....	553
<b>14.6 Systemüberwachung in Windows 7 .....</b>	<b>556</b>
14.6.1 Windows-Leistungsindex .....	556
14.6.2 Problemaufzeichnung - Fehler in Windows nachstellen und beheben .....	558
14.6.3 Diagnose der Grafikdarstellung unter Windows 7 .....	559
14.6.4 Alle Programme zur Leistungsverbesserung auf einen Blick .....	559
14.6.5 Überwachung der CPU und der Auslastung des Arbeitsspeichers über Minianwendungen .....	560

<b>14.7 Die Registrierungsdatenbank verstehen . . . . .</b>	<b>560</b>
14.7.1 Ein Überblick über die Registry . . . . .	560
14.7.2 Neuerungen im Registry-Aufbau im Vergleich zu Windows XP . . . . .	561
14.7.3 Tools zur Verwaltung der Registry . . . . .	562
14.7.4 Die Schlüssel in der Registry . . . . .	563
14.7.5 Zusammenspiel zwischen Registry und System . . . . .	564
14.7.6 Die Werte in der Registry . . . . .	565
14.7.7 Der Registrierungs-Editor . . . . .	566
14.7.8 Berechtigungen an der Registry . . . . .	566
14.7.9 Bearbeiten der Registry . . . . .	567
14.7.10 Durchsuchen der Registry . . . . .	569
14.7.11 Import und Export von Registry-Schlüsseln . . . . .	569
14.7.12 Keine Installation einer .reg-Datei per Doppelklick . . . . .	570
14.7.13 Registry-Bearbeitung im Netzwerk . . . . .	571
<b>14.8 Konfiguration der lokalen Sicherheitsrichtlinien . . . . .</b>	<b>571</b>
14.8.1 Einstieg in Richtlinien . . . . .	571
14.8.2 Anmelde- und Abmeldeskripte für Benutzer und Computer . . . . .	572
14.8.3 Geräteinstallation mit Richtlinien konfigurieren und verstehen . . . . .	573
14.8.4 Statusmeldungen beim Starten und Herunterfahren optimieren . . . . .	578
14.8.5 AutoIT - Einstellungen und Softwareinstallationen automatisieren . . . . .	579
<b>14.9 Die Systemkonfiguration (msconfig.exe) . . . . .</b>	<b>582</b>
<b>14.10 Performance-Tipps für Windows 7 . . . . .</b>	<b>585</b>
14.10.1 Standardtuning-Tipps . . . . .	585
14.10.2 Windows abspecken: Dienste aufschlüsseln . . . . .	588
14.10.3 Grafikkarte übertakten . . . . .	597
14.10.4 CPU übertakten . . . . .	598
<b>14.11 Zusatzttools für die Systemüberwachung . . . . .</b>	<b>600</b>
14.11.1 Process Monitor . . . . .	600
<b>15 Windows PowerShell, Befehlszeile und Batchdateien . . . . .</b>	<b>604</b>
<b>15.1 PowerShell und PowerShell ISE - eine Einführung . . . . .</b>	<b>605</b>
<b>15.2 Die grundsätzliche Funktionsweise der PowerShell . . . . .</b>	<b>608</b>
<b>15.3 Die PowerShell-Laufwerke verwenden . . . . .</b>	<b>609</b>
<b>15.4 Befehle aus der Eingabeaufforderung in der PowerShell verwenden . . . . .</b>	<b>610</b>
<b>15.5 Skripte mit der PowerShell erstellen . . . . .</b>	<b>610</b>
<b>15.6 Windows PowerShell zur Administration verwenden . . . . .</b>	<b>611</b>
<b>15.7 Praxisbeispiele für die wichtigsten Cmdlets . . . . .</b>	<b>613</b>
<b>15.8 Die Community - Tools für die PowerShell . . . . .</b>	<b>616</b>
15.8.1 PowerGUI - eine weitere grafische Oberfläche für die Windows PowerShell . . . . .	616
<b>15.9 Normale Befehlszeile verwenden . . . . .</b>	<b>619</b>
<b>15.10 Batchdateien verwenden . . . . .</b>	<b>622</b>

<b>16</b>	<b>Windows Server 2008 R2 als Arbeitsstation für Administratoren . . . . .</b>	<b>624</b>
<b>16.1</b>	<b>Als Arbeitsstation installieren . . . . .</b>	<b>625</b>
16.1.1	Computernamen festlegen . . . . .	627
16.1.2	Treiber installieren . . . . .	628
16.1.3	Treiberaktualisierung über Windows Update . . . . .	628
16.1.4	Windows Update aktivieren . . . . .	629
<b>16.2</b>	<b>Systemeinstellungen anpassen . . . . .</b>	<b>631</b>
16.2.1	Testzeitraum verlängern . . . . .	631
16.2.2	Auslagerungsdatei optimieren . . . . .	631
16.2.3	Prozessorzeitplanung anpassen . . . . .	632
16.2.4	Benutzer anlegen und verwalten . . . . .	632
<b>16.3</b>	<b>Richtlinien anpassen . . . . .</b>	<b>632</b>
16.3.1	Kennwortrichtlinie unter Windows Server 2008 R2 festlegen . . . . .	634
16.3.2	STRG+ALT+ENTF deaktivieren . . . . .	634
16.3.3	Automatische Anmeldung konfigurieren . . . . .	636
<b>16.4</b>	<b>Stand-by und Ruhezustand konfigurieren . . . . .</b>	<b>637</b>
<b>16.5</b>	<b>WLAN-Anbindung von Windows Server 2008 R2 . . . . .</b>	<b>637</b>
<b>16.6</b>	<b>Multimedia und Windows Server 2008 R2 . . . . .</b>	<b>638</b>
16.6.1	Audio in Windows Server 2008 R2 aktivieren . . . . .	638
16.6.2	Windows-Startsound aktivieren . . . . .	638
<b>16.7</b>	<b>Aero unter Windows Server 2008 R2 aktivieren . . . . .</b>	<b>640</b>
16.7.1	Benutzeroberfläche als Aero-Design konfigurieren . . . . .	640
16.7.2	Desktop anpassen - Aero-Glas-Effekte . . . . .	641
16.7.3	Aero Snap, Aero Peek, Aero Shake - Fenster schneller anordnen . . . . .	642
<b>17</b>	<b>Virtuelle Welten mit Windows 7 - XP Mode, VMLite, Hyper-V und Windows Mobile . . . . .</b>	<b>644</b>
<b>17.1</b>	<b>Hyper-V installieren und verwalten . . . . .</b>	<b>644</b>
17.1.1	Hyper-V-Grundlagen . . . . .	645
17.1.2	Hyper-V installieren . . . . .	646
17.1.3	Per Hyper-V-Manager virtuelle Maschinen erstellen . . . . .	647
17.1.4	Virtuelle Server installieren . . . . .	649
<b>17.2</b>	<b>Hyper-V-Manager auf Windows 7 installieren . . . . .</b>	<b>650</b>
17.2.1	Remoteserver-Verwaltungstools installieren . . . . .	650
17.2.2	Benutzerkonto, Firewalleinstellungen und Namensauflösung konfigurieren . . . . .	652
17.2.3	Komponentendienste bearbeiten . . . . .	653
17.2.4	WMI-Steuerung konfigurieren . . . . .	654
17.2.5	Hyper-V-Rechte im Autorisierungs-Manager setzen . . . . .	655
17.2.6	Clientcomputer für den Remotezugriff auf Hyper-V konfigurieren . . . . .	656
<b>17.3</b>	<b>Zusatztools für Hyper-V und zur Virtualisierung einsetzen . . . . .</b>	<b>657</b>
17.3.1	Hyper-V-Minianwendung für Windows 7 . . . . .	657
17.3.2	Disk2vhd - physische Festplatten in .vhd-Dateien exportieren . . . . .	658
17.3.3	Hyper-V Manager, VHDCopy und Co. als Zusatztool einsetzen . . . . .	662

17.4	Windows XP Mode installieren, verteilen und einsetzen.....	663
17.5	VMLite – Windows XP Mode für Windows 7 Home Edition .....	670
17.6	Windows Mobile 6 und 6.5 zu Testzwecken kostenlos emulieren .....	673
17.6.1	Vorbereitungen für die Emulation von Windows Mobile 6.....	674
17.6.2	Tools für die Emulation installieren.....	674
17.6.3	Windows Mobile 6 als virtuellen Computer starten .....	676
17.6.4	Windows Mobile 6.5 starten.....	677
17.6.5	Windows Mobile 6 und 6.5 anpassen – virtuelle Speicherkarten, Netzwerk und Internet .....	678
17.6.6	Konfiguration eines Smartphones mit Windows Mobile 6 und Windows Mobile 6.5 für Exchange ActiveSync in Exchange Server 2010.....	682
18	Windows 7 und Windows Server 2008 R2 gemeinsam betreiben .....	688
18.1	<b>Windows Server 2008 R2-</b> Editionen im Überblick.....	690
18.2	<b>Gehostete Desktops – Virtual Desktop Infrastructure (VDI)</b> .....	692
18.2.1	Grundlagen für VDI .....	692
18.2.2	VDI einsetzen.....	694
18.2.3	Virtuellen Desktop-Pool konfigurieren .....	697
18.2.4	Desktop testen und verwenden .....	698
18.2.5	Personalisierte virtuelle Rechner verwenden .....	699
18.3	<b>PowerShell 2.0 und verbesserte Verwaltung</b> .....	700
18.4	<b>Offline-Domänenaufnahme mit Windows 7</b> .....	704
18.4.1	Vorteile und technische Hintergründe zum Offline-Domänenbeitritt .....	705
18.4.2	Voraussetzungen für die Verwendung des Offline-Domänenbeitritts.....	705
18.4.3	Offline-Domänenbeitritt durchführen .....	705
18.4.4	Offline-Domänenbeitritt bei einer unbeaufsichtigten Installation über Antwortdatei.....	707
18.5	<b>Verbesserte Gruppenrichtlinien in Windows Server 2008 R2</b> .....	707
18.5.1	Neuerungen in Windows Server 2008 R2 und Windows 7 .....	707
18.6	<b>Sperren von Programmen mit AppLocker</b> .....	710
18.7	<b>RemoteApp – Anwendungen virtualisieren und über Windows 7 zugreifen</b> .....	711
18.7.1	RemoteApp-Programme konfigurieren .....	712
18.7.2	Auf RemoteApps zugreifen .....	713
18.7.3	RemoteApps und der Remotedesktopverbindungs-Manager .....	713
18.8	<b>BranchCache – Dateien cachen mit Windows 7 und Windows Server 2008 R2</b> .....	716
18.8.1	BranchCache im Überblick – Niederlassungen effizient anbinden.....	716
18.8.2	Verteilter Cache (Distributed Cache) nutzen .....	719
18.8.3	BranchCache auf Clients konfigurieren.....	720
18.9	<b>DirectAccess im Praxiseinsatz</b> .....	722
18.9.1	Technischer Überblick zu DirectAccess .....	722
18.9.2	ISATAP, Teredo und 6to4 – Voraussetzungen für DirectAccess .....	723
18.9.3	Clientkonfiguration für DirectAccess.....	726
18.9.4	DirectAccess installieren und konfigurieren .....	727
18.9.5	Fehler in DirectAccess beheben .....	731

19	Tricks zur Installation, Migration und Datenübernahme .....	736
19.1	Workshop: Windows 7 kostenlos auf einem USB-Stick als Live-System installieren .....	736
19.1.1	Notwendige Freeware herunterladen und installieren .....	737
19.1.2	Software zur Erstellung des USB-Sticks installieren .....	738
19.1.3	WinBuilder installieren und vorbereiten .....	738
19.1.4	USB-Stick erstellen, formatieren und testen .....	741
19.1.5	USB-Stick erweitern .....	744
19.2	Größe von .vhd-Dateien anpassen .....	744
19.3	Disk2vhd - physische Festplatten in .vhd-Dateien exportieren und virtuellen PC erstellen .....	744
19.3.1	Mit Disk2vhd virtuelle Migration ermöglichen .....	744
19.3.2	Effiziente Datensicherung mit Disk2vhd .....	746
19.3.3	.vhd-Datei in Virtual PC einbinden .....	747
19.4	64 Bit vs. 32 Bit .....	748
19.5	So installieren Sie Windows 7 über einen USB-Stick .....	750
19.6	Mit Freeware aus einer ISO-Datei bootfähigen USB-Stick oder DVD erstellen .....	751
19.7	Von Windows XP/Vista auf Windows 7 aktualisieren .....	752
19.8	Windows 7 Upgrade Advisor - finale Version .....	753
19.9	Windows 7-Kompatibilitätscenter nutzen .....	755
19.10	Mit Freeware Treiber und Programme vor Aktualisierung auf Windows 7 beschaffen .....	755
19.11	Workshop: Bequemer Rechnerumzug von Windows XP/Vista/7 mit Windows EasyTransfer .....	756
19.12	Workshop: Aus OEM-Recovery-DVD vollwertiges Windows 7-Installationsmedium erstellen .....	760
19.12.1	Theorie für die Erstellung einer sauberen Windows 7-DVD .....	760
19.12.2	Praxis: Erstellen eines Windows 7-Installationsmediums mit Freeware CDBurner XP .....	761
19.12.3	Bootdatenträger mit Windows Automated Installation Kit (WAIK) erstellen .....	764
19.13	Windows 7 RC auf Windows 7 RTM aktualisieren .....	764
19.14	Workshop: Mit Upgrade-DVD Windows 7 neu installieren .....	765
19.15	32-Bit-Studentenversion von Windows 7 auf DVD brennen .....	768
19.16	KMS-Schnellanleitung .....	768

20	Tricks rund um den Explorer, die Oberfläche und die Dateiverwaltung . . . . .	770
20.1	Tricks für den Windows-Explorer und die Dateiverwaltung . . . . .	770
20.1.1	Netzwerkpfade in Bibliotheken aufnehmen . . . . .	770
20.1.2	Anpassen des Explorer-Pfades in der Taskleiste – Explorer für Profis . . . . .	772
20.1.3	Hinzufügen oder Anheften von neuen Ordnern in der Taskleiste für Profis . . . . .	772
20.1.4	Anzeigen wirklich aller Dateien im Windows-Explorer . . . . .	774
20.1.5	Senden an-Menü erweitern . . . . .	775
20.1.6	Von Windows aus auf Linux-Partitionen zugreifen . . . . .	776
20.1.7	Kontextmenü von Dateien und Ordnern mit »In Ordner kopieren« erweitern . . . . .	776
20.1.8	Kontextmenü von Dateien erweitern, damit diese mit Notepad geöffnet werden . . . . .	778
20.1.9	Gesperrte Dateien mit Zusatztool freigeben . . . . .	779
20.1.10	Erweitertes Kontextmenü für Dateien nutzen . . . . .	780
20.1.11	Programme und Dokumente per Drag&Drop in Taskleiste anheften . . . . .	780
20.1.12	Klassische Schnellstartleiste anzeigen . . . . .	780
20.1.13	Klassische Menüleiste einblenden . . . . .	781
20.1.14	Vorschau von Dateien und Dokumenten im Explorer anzeigen . . . . .	781
20.1.15	Geöffnete Ordner unter Windows 7 mit eigenem Symbol übersichtlich kennzeichnen . . . . .	782
20.1.16	Störende Symbole aus der Computeransicht des Explorers entfernen . . . . .	783
20.2	Disk2VHD – Physische Festplatten in VHDs umwandeln . . . . .	783
20.3	Verschönerung der Benutzeroberfläche . . . . .	787
20.3.1	Hintergrundbilder automatisch wechseln und neue Bilder integrieren . . . . .	787
20.3.2	Störende Verknüpfungspfeile entfernen oder ersetzen . . . . .	788
20.3.3	Autostart-Programme identifizieren, kurzzeitig deaktivieren und konfigurieren . . . . .	789
20.3.4	Iconcache und Vorschaucache löschen . . . . .	790
20.3.5	Internetsuche in der Startmenü-Suchleiste einbinden . . . . .	790
20.3.6	Der Monitor-Trick beim Einsatz mehrerer Monitore . . . . .	791
20.3.7	Verbesserte Bildschirmlupe nutzen . . . . .	791
20.3.8	Geheime Bordmittel-Tools zur Verbesserung der Anzeigequalität auf Monitore . . . . .	791
20.3.9	Größe der Desktop-Symbole und Schriftart anpassen . . . . .	792
20.3.10	Fenster beim Überfahren mit der Maus aktivieren . . . . .	792
20.3.11	Desktop mit Aero Peek anzeigen . . . . .	793
20.3.12	Eigenes Symbol für das Anzeigen des Desktops in der Taskleiste . . . . .	794
20.3.13	Godmode – Anzeigen aller Programme in der Systemsteuerung und anderer Systemeinstellungen über eine Verknüpfung . . . . .	795
20.3.14	Die neuen Tastaturkürzel in Windows 7 . . . . .	799
20.3.15	Aero Peek mit Registryhack beschleunigen . . . . .	800
20.3.16	Ausführen-Befehl wieder im Startmenü einblenden . . . . .	801
20.3.17	Vorschaufenster der Taskleiste per Registry-Tweak oder Tool anpassen . . . . .	802
20.3.18	Windows 7-Hintergrundbilder von Discovery Channel . . . . .	803
20.3.19	Fenster vollkommen transparent machen . . . . .	804

20.3.20	Eigene Bilder und Informationen in die OEM-Computereigenschaften integrieren .....	805
20.3.21	Suchfeld im Startmenü wiederherstellen .....	806
20.3.22	Installieren und konfigurieren von neuen kostenlosen Designs .....	807
20.3.23	Erweitern der Computeransicht im Explorer um zusätzliche Einträge .....	808
20.3.24	Bequemes Umschalten mit Flip und Flip-3D und Integration in die Taskleiste .....	811
20.3.25	Windows 7-Anmeldebild mit Freeware oder über Registry anpassen .....	813
20.3.26	Aero Snap und Aero Shake aktivieren oder deaktivieren .....	814
20.3.27	Zusätzliche Minianwendungen installieren .....	815
20.3.28	Klassisches Startmenü Windows XP-Startmenü mit Aero oder ohne in Windows 7 verwenden .....	817
20.3.29	CPU-, RAM- und Festplattenauslastung mit Aero in der Taskleiste anzeigen .....	819
20.3.30	Bei Notebooks Akkuanzeige in der Taskleiste aktivieren .....	820
20.3.31	Beliebige Anwendungen zum Kontextmenü oder dem erweiterten Menü des Desktops hinzufügen .....	820
20.3.32	Mit ObjectDock Symbole auf dem Desktop in Szene setzen .....	823
20.3.33	Symbole der Programme in der Taskleiste über die Sprungliste anpassen .....	823
21	Sicherheit, Fehlerbehebung, Systemtuning .....	824
21.1	Sicherheit in Windows 7 verbessern .....	824
21.1.1	Virenverseuchten Rechner mit kostenlosen Live-CDs bereinigen .....	824
21.1.2	Systemrettung über CD oder USB-Stick mit SystemRescueCD .....	829
21.1.3	Computerbild-Notfall-CD .....	832
21.1.4	Windows-Firewall über Verknüpfung deaktivieren und aktivieren .....	832
21.1.5	Workshop: Besitz von Dateien übernehmen und Zugriffe setzen .....	833
21.1.6	Workshop: Microsoft Security Essentials – Virenschutz kostenlos .....	835
21.1.7	Virenupdate der Microsoft Security Essentials per Aufgabe oder Skript .....	841
21.1.8	Sicherheit – Webzertifikate auf Clients importieren .....	841
21.1.9	Patchverteilung im Firmen- und Heimnetzwerk mit Windows Server Update Services 3.0 SP2 .....	844
21.1.10	Gruppenrichtlinien für die Anbindung von Clients an WSUS effizient konfigurieren .....	845
21.1.11	USB-Sticks mit BitLocker To Go verschlüsseln .....	849
21.1.12	Mit Microsoft Baseline Security Analyzer (MBSA) Computer im Netzwerk auf Sicherheitslücken untersuchen .....	851
21.1.13	Windows mit Shortcut oder Verknüpfung sperren .....	853
21.1.14	Eigene Informationen beim Anmelden anzeigen lassen und Sicherheitsoptionen von Windows 7 ändern .....	853
21.1.15	Einbruchsversuche am Rechner protokollieren .....	854
21.1.16	Schreibzugriffe auf USB-Sticks in Windows 7 Home steuern .....	855
21.1.17	USB-Stick als Kennwortrücksetzdatenträger verwenden .....	855
21.1.18	Mit Windows Live OneCare Safety Scanner einen Computer online nach Schadsoftware scannen .....	856
21.1.19	Workshop: Programme mit geheimem Internetzugriff entdecken und sperren .....	858
21.1.20	Virenschutz und Firewall gefahrlos testen .....	861
21.1.21	Sperren einzelner Programme für den Internetzugriff .....	862

<b>21.2 Fehlerbehebung in Windows 7 . . . . .</b>	<b>862</b>
21.2.1 Problemaufzeichnung - Fehler in Windows nachstellen und beheben . . . . .	862
21.2.2 Bluescreens effizient mit kostenlosem Zusatztool analysieren. . . . .	863
21.2.3 Vorschau von .pdf-Dateien funktioniert in 64-Bit-Versionen von Windows 7 nicht. . . . .	863
21.2.4 Problemlösungen bei der Clientanbindung von WSUS-Clients . . . . .	864
21.2.5 BitLocker-Probleme beim Einsatz mit USB-Sticks beheben - BitLocker in virtuellen Maschinen testen . . . . .	865
21.2.6 Windows 7-Akkuwarnung beheben. . . . .	867
21.2.7 Windows-Systemdateien reparieren . . . . .	868
21.2.8 Fehler schnell und einfach beim Windows-Start oder Beenden finden und beheben sowie Leistungsreserven freischalten . . . . .	868
21.2.9 Mit Microsoft Fix it Probleme automatisch lösen lassen und die Leistung verbessern. . . . .	869
<b>21.3 Systemtuning in Windows 7 . . . . .</b>	<b>870</b>
21.3.1 Mit inoffiziellen Treibern für Grafikkarten in Notebooks Windows beschleunigen. . . . .	870
21.3.2 Festplattenplatz freischaufeln, Energieverbrauch messen - PowerCFG . . . . .	870
21.3.3 Defragmentierung in Windows 7 konfigurieren und optimieren . . . . .	872
21.3.4 Systemübersicht und Übersicht zur eingebauten Hardware aufrufen . . . . .	872
21.3.5 Beenden von Programmen über die Befehlszeile - Taskkill und Tasklist . . . . .	872
21.3.6 Workshop: Turbo für Windows 7 mit Systemeinstellungen . . . . .	874
21.3.7 Workshop: Festplattenplatz freischaufeln für Profis . . . . .	877
21.3.8 Anmeldung dauert lange, wenn kein Hintergrundbild im Einsatz ist. . . . .	880
21.3.9 Deutsche Atomuhr für Zeitabgleich verwenden . . . . .	880
21.3.10 Windows schneller herunterfahren . . . . .	881
21.3.11 Leistungsverbesserungstools und Systemintegritätsbericht für optimale Einstellungen verwenden. . . . .	882
21.3.12 Verzeichnisse und Datenträger schneller durchsuchen . . . . .	883
21.3.13 Defragmentierung von Laufwerken über Kontextmenü starten. . . . .	884
21.3.14 Windows 7 ReadyBoost für Netbooks . . . . .	884
<b>22 Tipps und Tricks für den Multimedia-Einsatz . . . . .</b>	<b>886</b>
<b>22.1 Windows 7-Media Center verbessern, erweitern und anpassen . . . . .</b>	<b>886</b>
22.1.1 Anpassen des Startmenüs des Media Centers. . . . .	888
22.1.2 Codecs erweitern - MKV, DIVX, AC3-Filter & Co. . . . .	889
22.1.3 Leistungsprobleme bei HD-Videos beheben. . . . .	890
22.1.4 Design des Media Centers anpassen . . . . .	890
22.1.5 Verbesserte Verwaltung von Filmen, Videos und Serien . . . . .	890
22.1.6 Verbesserte Musikverwaltung. . . . .	892
22.1.7 VLC-Player installieren. . . . .	894
22.2 Eigene Fotos und Filme einfach, aber professionell präsentieren . . . . .	894
22.3 iTunes 9 kompatibel mit erweiterten Windows 7-Funktionen nutzen . . . . .	898
22.4 iTunes-Fehler 0xE8000065 beheben . . . . .	900
22.5 SharePod - die iTunes-Alternative. . . . .	900
22.6 iTunes-Probleme mit Systemdateien beheben . . . . .	901

23	Tipps und Tricks für Netzwerke und Internet . . . . .	902
23.1	Workshop: Daten schnell und einfach ohne Kennwort freigeben . . . . .	902
23.2	Drucker mit 64 Bit im Netzwerk freigeben . . . . .	905
23.3	C\$-Freigabe funktioniert nicht – Problemlösung . . . . .	907
23.4	Große Dateien über das Internet versenden. . . . .	907
23.5	Heimnetzwerkgruppe erstellen. . . . .	908
23.6	Bibliotheken im Netzwerk freigeben. . . . .	909
23.7	Namensauflösung ohne Server konfigurieren. . . . .	909
23.8	Verbinden von Freigaben im Netzwerk als Netzlaufwerk . . . . .	910
23.9	Netzlaufwerk per Befehlszeile verbinden – Verwenden von net use . . . . .	911
23.10	Erstellen und Verbinden einer Freigabe für Drucker. . . . .	912
23.11	Um ein Ad-hoc-Netzwerk zu erstellen, gehen Sie auf dem Quellcomputer folgendermaßen vor . . . . .	915
23.12	VPN-Server mit Windows 7 erstellen. . . . .	917
Windows 7-FAQ . . . . .		922
A.1	Standardtipps, Installation und Aktivierung . . . . .	923
A.2	Benutzeroberfläche. . . . .	924
A.3	Netzwerk und Internet mit Windows 7 . . . . .	925
A.4	Bordmittel und Multimedia . . . . .	927
A.5	Datensicherung und Windows-Wiederherstellung. . . . .	927
A.6	Windows 7 auf Notebooks betreiben. . . . .	927
A.7	Benutzerverwaltung . . . . .	928
A.8	Sicherheit in Windows 7. . . . .	928
A.9	Systemüberwachung und Optimierung . . . . .	928
Stichwortverzeichnis . . . . .		929