

Im Überblick

Teil 1: Grundlagen und Installation	22
1 Neuerungen und Änderungen	24
2 Installation und Aktualisierung	55
Teil 2: Mit Windows arbeiten	80
3 Konfigurieren der Benutzeroberfläche	82
4 Dokumente und Dateien mit dem Windows-Explorer verwalten	109
Teil 3: Hardware und Netzwerk	148
5 Treiber und Hardware verwalten	150
6 Datenträger anlegen und verwalten	172
7 Netzwerke mit Windows 7	198
Teil 4: Zubehör und Sicherheit	298
8 Arbeiten mit Bordmitteln	300
9 Datensicherung und Wiederherstellung	394
10 Windows 7 auf Notebooks	420
11 Benutzerverwaltung	431
12 Sicherheit in Windows 7	443
Teil 5: Windows für Profis	498
13 Automatische Installation und Deployment von Windows 7	500
14 Erweiterte Systemeinstellungen und Systemüberwachung	520
15 Windows PowerShell und die Befehlszeile	598
Teil 6: Service	614
A Windows 7 mit Windows Home Server betreiben	616
B Windows 7-FAQ	655
C Windows 7-Workshops - Schritt für Schritt zum Ziel	662
Stichwortverzeichnis	678

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	20
Die CD zum Buch	21

Teil 1: Grundlagen und Installation

22

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 Synchronisierungszentrale in Windows 7	51
1.9.8 Sicherheit in Windows 7	52
1.9.9 Neue Installationsmechanismen	54

2 Installation und Aktualisierung	55
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
3 Konfigurieren der Benutzeroberfläche	82
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

5.3	Drucker installieren und verwalten	161
5.3.1	Installation neuer Drucker	161
5.3.2	Druckerfreigabe im Netzwerk	163
5.4	Weitere Konfigurationsmöglichkeiten für Hardware	163
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
6	Datenträger anlegen und verwalten	172
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	Befehlssyntax 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
7	Netzwerke mit Windows 7	198
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

7.7	Professionalles Erstellen und Verwalten von Freigaben für Dateien und Drucker	219
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
7.8	Erstellen einer Freigabe für Drucker	240
7.9	Netzwerksupport mit dem Remotedesktop	242
7.10	Drahtlosnetzwerke (Wireless LANs, WLANs) mit Windows 7	243
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
7.11	Konfiguration der Netzwerkverbindungen	252
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
7.12	Mit Windows 7 über das Netzwerk ins Internet	261
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
7.13	Remoteunterstützung über das Internet	275
7.13.1	Remoteunterstützung mit Bordmitteln	275
7.13.2	Remoteunterstützung mit Freeware - TeamViewer versus CrossLoop	277
7.14	Gemeinsames Nutzen einer Internetverbindung in einem Netzwerk	281
7.15	Verwenden von Befehlszeilentools für Netzwerkinformationen	282
7.16	Windows 7 und Active Directory-Domänen	283
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 IP-Routing unter Windows 7	291
7.17.1 Aktivieren des RIP-Listeners	291
7.17.2 Manuelles Erstellen von Routen in IPv4	292
7.18 Internetprotokoll Version 6 – IPv6	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 Arbeiten mit Bordmitteln	300
8.1 Basisprogramme und Zusatzwerkzeuge	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 Spielen unter Windows 7	307
8.3 Multimedia in Windows 7	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 Das Media Center in Windows 7	342
8.4.1 Erste Einrichtung des Media Centers	342
8.4.2 Die neue Bedienoberfläche im Windows Media Center	343
8.5 Windows-Fax und -Scan	345
8.6 Verbindung mit Netzwerkprojektor	345
8.7 Spracherkennung und erleichterte Bedienung	346
8.7.1 Spracherkennung verwenden	347
8.7.2 Konfiguration der Spracherkennung	347
8.7.3 Starten der Spracherkennung	348

8.8	Center für erleichterte Bedienung	348
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
8.9	Internet Explorer 8	351
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 Internedateien	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
8.10	Windows Live Mail	384
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
9	Datensicherung und Wiederherstellung	394
9.1	Einstieg in die Datensicherung	394
9.1.1	Erstellen einer einfachen Datensicherung	394
9.1.2	Verwalten und Anpassen der Sicherungen	397
9.1.3	Wiederherstellen von Dateien	398
9.2	Schattenkopien - vorherige Versionen von Dateien wiederherstellen	399
9.2.1	Wiederherstellen gelöschter Dateien oder Verzeichnisse aus Schattenkopien	400
9.3	Windows 7-Systemwiederherstellungsoptionen	401
9.4	Sicherung des Systemstatus in Windows 7	402
9.5	Windows 7 funktioniert nicht mehr - was ist zu tun?	404
9.6	Robocopy - Robust File Copy Utility	405
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	Bluescreens verstehen und beheben	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 Zusatzttools auf der Spur	413
9.8	Praxis: Windows 7-Wiederherstellungskonsole im Griff	415
9.8.1	Windows Recovery Environment im Praxiseinsatz	415
9.8.2	Die Systemstartreparatur - das Herzstück von WinRE	416
9.9	Systemwiederherstellungspunkt zurücksetzen - Windows 7 reparieren, wenn es nicht mehr läuft	416
9.10	Statusmeldungen beim Herunterfahren und Starten von Windows über Richtlinien erweitern.....	417
9.11	Vollständiges Computerabbild erstellen	418
9.12	Windows mit dem Systemreparaturdatenträger schützen	418
10	Windows 7 auf Notebooks	420
10.1	Präsentationen mit Windows 7	422
10.2	Energieoptionen konfigurieren	422
10.2.1	Erstellen eines benutzerdefinierten Energiesparplans	423
10.2.2	Netzschalter und Notebook-Deckel konfigurieren	424
10.3	Offlinedateien für den mobilen Einsatz unter Windows 7	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	Benutzerverwaltung	431
11.1	Verwalten des eigenen Benutzerkontos	432
11.1.1	Erweiterte Verwaltung von Benutzerkonten	434
11.2	Verwalten von Benutzerprofilen	435
11.2.1	Änderungen in den Benutzerprofilen	436
11.2.2	Verbindungspunkte (Junction Points).....	439
11.3	Anlegen und konfigurieren neuer Benutzer	439
11.3.1	Erweiterte Verwaltung von Benutzerkonten	440
11.4	Allgemeines zu Ordnerumleitungen und servergespeicherten Profilen.....	441
12	Sicherheit in Windows 7	443
12.1	avast! - kostenloser Virenschanner für Windows 7.....	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 Scavorgangs in avast!	449
12.2	Allgemeine Tipps zur Sicherheit	450

12.3	Lokale Administrator-Konten.....	451
12.4	Absicherung der Windows-Dienste	452
12.4.1	Allgemeine Infos zu den Diensten	452
12.4.2	Windows 7-Systemdienste aufräumen.....	453
12.5	Virtualisierung von Systemordnern und der Registry.....	454
12.6	Benutzerkontensteuerung (User Account Control, UAC)	455
12.6.1	Verwaltung der Benutzerkontensteuerung	456
12.6.2	Arbeiten mit der Benutzerkontensteuerung	458
12.7	Windows-Defender.....	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
12.8	Windows-Firewall.....	462
12.9	Automatische Windows-Updates.....	467
12.9.1	Windows Update-Schnelleinstieg	467
12.9.2	Neue Updates installieren.....	468
12.9.3	Probleme und Systemabstürze beheben	471
12.10	Jugendschutz für Benutzerkonten	473
12.10.1	Verwenden von Zeitlimits	474
12.10.2	Blockieren von Spielen.....	474
12.10.3	Verwendung der Programmblockierung.....	475
12.11	Datenausführungsverhinderung	475
12.12	Weitere Hinweise für einen sicheren PC	476
12.13	BitLocker-Laufwerkverschlüsselung	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
12.14	Verschlüsselndes Dateisystem (EFS).....	488
12.14.1	Die Funktionsweise von EFS.....	489
12.14.2	Wann sollte EFS nicht genutzt werden?	489
12.15	Malwareschutz von Arbeitsstationen mit Freeware	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
12.16	Sperren von Programmen mit AppLocker	495
12.16.1	Workshop: So sperren Sie Programme	496
13	Automatische Installation und Deployment von Windows 7	500
13.1	Windows 7-Bereitstellung in Unternehmen - Grundlagen.....	500
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	Workshop: Erstellen einer Antwortdatei zur automatisierten Installation von Windows 7	509
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	Erstellen einer Windows PE-CD und Anfertigen eines Windows-Image	516
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

14	Erweiterte Systemeinstellungen und Systemüberwachung	520
14.1	Hinzufügen und Verwalten von Systemkomponenten und Programmen.	522
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
14.2	Kompatibilitätsprobleme lösen	524
14.3	Festlegen von Standardprogrammen.	526
14.4	Aufgabenplanung.	529
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
14.5	Überwachung der Systemleistung - Zuverlässigkeit- und Leistungsüberwachung.	539
14.5.1	Die Leistungsüberwachung	541
14.5.2	Der Task-Manager	547
14.6	Systemüberwachung in Windows 7	550
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
14.7	Die Registrierungsdatenbank verstehen.	554
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
14.8	Konfiguration der lokalen Sicherheitsrichtlinien	565
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

14.9	Die Systemkonfiguration (msconfig.exe)	576
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	Verbindungsaufbau 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	677
C.11	Windows 7 über einen USB-Stick installieren	677
	Stichwortverzeichnis	678