

HANSER

Uwe Bünning, Dirk Rzepka

Microsoft Windows Vista

Grundlagen und Strategien für den Einsatz am Arbeitsplatz und im
Netzwerk

ISBN-10: 3-446-41024-4

ISBN-13: 978-3-446-41024-4

Inhaltsverzeichnis

Weitere Informationen oder Bestellungen unter
<http://www.hanser.de/978-3-446-41024-4>
sowie im Buchhandel

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Kapitel-Schnellübersicht	7
Inhaltsverzeichnis	9
1 Einführung	27
1.1 Über das Buch	29
1.1.1 Wer ist unsere Zielgruppe?	29
1.1.2 Der Aufbau des Buches	29
1.1.3 Unsere Buchreihe zu Windows	32
1.1.4 Entstehung des Buches	36
1.1.5 Danksagung	36
1.2 Ein wenig Windows-Geschichte	36
1.2.1 Die Zeit vor MS Windows	37
1.2.2 Die Windows-Story	38
1.3 Die Windows-Produktpalette heute	41
1.3.1 Vista für den Arbeitsplatz – die Versionen	42
1.3.2 Was ist neu?	43
1.3.3 Die Windows-Serverfamilie	46
2 Installation	49
2.1 Überlegungen zur Hardware	51
2.1.1 Das Windows Vista Logo Programm	51
2.1.2 Hardware-Voraussetzungen	51
2.2 Gedanken zum Installationsverfahren	55
2.2.1 Update oder Neuinstallation?	55
2.3 Inhalt der Installations-DVD	56
2.4 Installation starten	57
2.4.1 Überblick über mögliche Verfahren	57
2.4.2 Start der Installation unter Windows	58
2.4.3 Installation mit bootfähigem CD-Laufwerk	59
2.4.4 Installation mit SETUP.EXE	61
2.5 Die weiteren Installationsschritte	63
2.5.1 Installation vorbereiten	63
2.5.2 Installation durchführen und abschließen	65
2.6 Windows Vista-Produktaktivierung	68
2.6.1 Warum eine Aktivierung?	68
2.6.2 Wann muss aktiviert werden?	70
2.6.3 Wie wird die Aktivierung vorgenommen ?	70

2.6.4	Was passiert bei der Aktivierung?	70
2.6.5	Wie oft darf aktiviert werden?	72
2.6.6	Weitere Informationen zur Aktivierung	72
2.7	Automatisierte Installation	72
2.7.1	Übersicht über die Möglichkeiten	72
2.7.2	Vorbereitungen für ein Installationsszenario	74
2.7.3	Der Windows System Image Manager	75
2.7.4	Master- (Referenz-) Installation durchführen	78
2.7.5	Ein Image (Abbild) erstellen	79
2.7.6	Die Ausbringung des Images	82
2.8	Optimierung nach der Installation	83
2.8.1	Optimieren der Datenträgernutzung	83
2.9	Übertragen von Dateien und Einstellungen	86
2.9.1	Grundsätzliches Verfahren	86
2.9.2	Offline-Übertragung durchführen	88
2.9.3	Online-Übertragung durchführen	92
2.10	Windows Update	93
2.10.1	Die automatische Update-Funktion	94
2.10.2	Windows-Update manuell starten	95
2.10.3	Treiber-Updates konfigurieren	97
2.11	Umgang mit Service Packs	98
3	Die Benutzerschnittstelle	101
3.1	Die Grafikmodi	103
3.1.1	AERO Glass	103
3.1.2	AERO Basis	103
3.1.3	Classic	104
3.2	Überblick über die Benutzeroberfläche	104
3.2.1	Das Begrüßungscenter	104
3.2.2	Das Startmenü	105
3.2.3	Die Taskleiste	117
3.2.4	Symbolleisten aktivieren und anpassen	121
3.2.5	Quickinfos	123
3.2.6	Aufbau von Fenstern	123
3.2.7	Flip und Flip 3D	125
3.2.8	Tastatur- und Mausfunktionen im Überblick	126
3.2.9	Farbschemata einstellen	130
3.2.10	Altes Windows 2000-Design einstellen	130
3.3	Anmelden, Umschalten und Beenden	132
3.3.1	Der Windows Vista-Anmeldedialog	132
3.3.2	Abmelden und fliegender Benutzerwechsel	135

3.3.3	Windows beenden.....	135
3.4	Optimierung der Anzeige-Einstellungen.....	137
3.4.1	Grundlagen zu Bildschirmeinstellungen.....	137
3.4.2	Einstellungen der Anzeige anpassen.....	139
3.4.3	Ansteuerung mehrerer Monitore und Beamer.....	145
3.4.4	Windows SideShow.....	148
3.4.5	Bildschirmschoner.....	149
3.5	Windows-Explorer anpassen.....	150
3.5.1	Speicherort für BENUTZERDATEN ändern.....	150
3.5.2	Fenster nach Neustart wiederherstellen.....	151
3.5.3	Versteckte Dateien und Ordner anzeigen.....	151
3.5.4	Dateierweiterungen anzeigen.....	152
3.5.5	Explorer-SENDEN AN-Menü erweitern.....	152
3.5.6	Gruppenrichtlinien für den Windows Explorer.....	153
3.6	Hilfe- und Supportcenter.....	154
3.6.1	Überblick.....	154
3.7	Das Sicherheitscenter.....	156
3.7.1	Aufruf und Statusanzeige für Komponenten.....	156
3.7.2	Warnungen im Sicherheitscenter anpassen.....	158
3.7.3	Sicherheitscenter bei AD-Domänen-Clients.....	159
3.8	Optionen für Behinderte.....	159
3.8.1	Center für die erleichterte Bedienung.....	159
3.8.2	Tastenkombinationen für die Aktivierung.....	160
3.8.3	Tastatur-Maus.....	161
3.8.4	Links zu weiterführenden Informationen.....	161
3.9	Umgang mit Anwendungen.....	162
3.9.1	Arten von Anwendungen.....	162
3.9.2	Verknüpfungen zu Anwendungen.....	163
3.9.3	Direkter Aufruf von Programmen.....	164
3.9.4	Programm unter anderem Konto starten.....	165
3.9.5	Registrierungseinträge und die Path-Angabe.....	169
3.9.6	Tastenkombination zum Start einer Anwendung.....	170
3.9.7	Kompatibilität mit älteren Anwendungen.....	172
3.9.8	Dateierweiterungen und Anwendungen.....	176
3.9.9	Zuordnen von Windows-Standardanwendungen.....	177
3.9.10	Beenden abgestürzter Anwendungen.....	180
3.9.11	Datenausführungsverhinderung.....	180
4	Wichtige Administrationswerkzeuge.....	187
4.1	Systemsteuerung.....	189
4.1.1	Kategorieansicht oder klassische Ansicht?.....	189

4.1.2	Speicherorte der Applets.....	190
4.1.3	Verwaiste Applets entfernen	191
4.1.4	Kategorien-Zuordnung ändern	191
4.1.5	Gruppenrichtlinien für die Systemsteuerung.....	192
4.2	Die Microsoft Managementkonsole.....	193
4.2.1	Überblick	193
4.2.2	Vorkonfigurierte Managementkonsolen.....	197
4.2.3	Benutzerspezifische MMCs erstellen.....	199
4.2.4	Erstellen von Aufgabenblockansichten	202
4.2.5	Anpassen von Managementkonsolen-Ansichten.....	209
4.2.6	Benutzermodi für Managementkonsolen	212
4.3	Leistungsüberwachung und -optimierung	214
4.3.1	Leistungsüberwachung	214
4.4	Ereignisanzeige	217
4.4.1	Protokollarten	218
4.4.2	Meldungsarten.....	220
4.4.3	Die Ereignisanzeige im Detail	222
4.4.4	Einstellungen der Ereignisanzeige.....	224
4.4.5	Protokolle speichern und weiterverarbeiten	226
4.4.6	Ereignismeldungen anderer Computer ansehen	226
4.4.7	Ereignismeldungen analysieren.....	228
4.4.8	Ereignismeldung zum Syslog-Server senden.....	229
4.5	Task-Manager.....	229
4.5.1	Starten des Task-Managers	229
4.5.2	Aufbau des Task-Managers	230
4.5.3	Parameter in der Registerkarte LEISTUNG	234
4.5.4	Anpassen des Task-Managers	235
4.5.5	Die Prozessliste im Detail.....	236
4.6	Zeitgesteuerte automatisierte Verwaltung mit der Aufgabenplanung	238
4.6.1	Aufgabenplanung	239
4.6.2	Kommandozeilenwerkzeuge.....	242
4.7	Datensicherung	245
4.7.1	Überblick	245
4.7.2	Sicherungsstrategien.....	246
4.7.3	Der Sicherheitsassistent.....	249
4.7.4	Wiederherstellung von Sicherungen	252
5	Benutzer- und Rechteverwaltung.....	257
5.1	Überblick	259
5.1.1	Vorteile eines mehrbenutzerfähigen Systems	259
5.1.2	Vistas Funktionen zur Benutzerverwaltung.....	260

5.2	Vereinfachte Benutzerverwaltung	262
5.2.1	Funktionen	262
5.2.2	Unterstützte Kontentypen.....	264
5.2.3	Das Gastkonto.....	264
5.2.4	Einen neuen Benutzer anlegen	265
5.2.5	Ein Benutzerkonto ändern	266
5.2.6	Kennworrücksetzdiskette erstellen	267
5.2.7	Standardrechte für Benutzerdateien.....	268
5.3	Erweiterte Benutzerverwaltung	270
5.3.1	Funktionen	270
5.3.2	Benutzer.....	271
5.3.3	Gruppen	276
5.4	Benutzerkontensteuerung	281
5.4.1	Modi zur Programmausführung.....	281
5.4.2	Die Benutzerkontensteuerung konfigurieren.....	283
5.5	Benutzerprofile	284
5.5.1	Arten von Benutzerprofilen.....	284
5.5.2	Speicherort und Inhalt lokaler Benutzerprofile	285
5.5.3	Lokalisation.....	288
5.5.4	Der Profil-Manager	289
5.5.5	Neues Standard-Profil erstellen	291
5.5.6	Alternativen Speicherort für Profile bestimmen	291
5.5.7	Servergespeicherte Profile.....	293
5.5.8	Benutzerverwaltung in einer AD-Domäne.....	300
5.6	Gruppenrichtlinien.....	303
5.6.1	Einführung.....	303
5.6.2	Grundsätzliche Struktur.....	305
5.6.3	Bearbeitung der Gruppenrichtlinien	310
5.6.4	Administrative Vorlagen.....	313
5.6.5	Wirksame Gruppenrichtlinien ermitteln	314
6	Drucken und Faxen.....	319
6.1	Überblick.....	321
6.2	Grundprinzipien der Druckansteuerung	322
6.2.1	Logische und physische Drucker	322
6.2.2	Interner Ablauf beim Drucken	324
6.2.3	Druckertreiber	329
6.2.4	Lokale Anschlussmöglichkeiten.....	331
6.2.5	Schriftenverwaltung	333
6.3	Installation lokaler Drucker	339
6.3.1	Verwaltungsort lokaler Drucker	339

6.3.2	Druckererkennung durch Plug&Play	340
6.4	Drucken im Netzwerk	343
6.4.1	Unterstützte Schnittstellen	343
6.4.2	Konfiguration des Druckservers	345
6.4.3	Drucker freigeben und Client-Treiber einrichten	349
6.4.4	Überwachung von Druckleistungen.....	353
6.4.5	Gruppenrichtlinien zur Druckerkonfiguration	353
6.4.6	Netzwerkdrucker clientseitig einbinden.....	354
6.4.7	TCP/IP-Drucker clientseitig einbinden	358
6.5	Weitere Druckfunktionen	361
6.5.1	Drucken aus MS-DOS-Anwendungen	361
6.5.2	Drucken per Drag&Drop	362
6.5.3	Trennseiten definieren.....	365
6.6	Farbmanagement	367
6.6.1	Einführung	367
6.6.2	Farbe und Farbdruck	367
6.6.3	Historische Entwicklung	369
6.6.4	Prinzip des ICC-Farbmanagements	371
6.6.5	Neue Wege mit dem Windows Color System	376
6.6.6	Farbverwaltung einrichten.....	377
6.7	Faxfunktionen.....	380
6.7.1	Installation der Faxdienste	380
6.7.2	Einrichtung eines Faxdruckers	380
6.7.3	Das Programm Windows-Fax und -Scan.....	384
6.7.4	Das Faxgerät verwenden.....	386
6.7.5	Umgang mit Deckblättern.....	387
6.7.6	Vista als Client eines Faxservers.....	389
7	Mobile Computing mit Vista	391
7.1	Mobile-PC kontra Stationär-PC.....	393
7.2	Energiemanagement	393
7.2.1	Einige Begriffe und Standards	393
7.2.2	Effektives Energiemanagement	395
7.3	Das Mobilitätscenter	396
7.3.1	Aufruf und Module.....	397
7.3.2	Das Energiemanagement konfigurieren	398
7.4	Kommandozeilenwerkzeug POWERCFG.EXE	398
7.4.1	Überblick über die Optionen	399
7.4.2	Ausgewählte Optionen im Detail.....	400
7.5	Mit dem Notebook unterwegs	404
7.5.1	Regions- und Sprachoptionen	404

7.5.2	Eingabeoptionen.....	405
7.5.3	Sprachoptionen.....	406
7.6	Netzwerkanschluss	406
7.6.1	Verwendete Hardware	406
7.6.2	IP-Konfiguration am Mobil-PC	406
7.6.3	Client im Active Directory	407
7.7	Synchronisierungszentrum	407
7.7.1	Überblick	408
7.7.2	Arbeitsweise des Synchronisierungszentrums.....	409
7.7.3	Das Synchronisierungszentrum benutzen	410
7.8	Mobil ins Internet	412
7.8.1	Call-by-Call im Hotel?	412
7.8.2	Weitere Aspekte der Einwahl ins Internet	413
8	Gadgets-Scripting für Windows	415
8.1	Windows Sidebar.....	417
8.1.1	Minianwendungen organisieren.....	417
8.1.2	Die Windows-Sidebar anpassen.....	418
8.1.3	Weitere Steuerung der Sidebar.....	419
8.2	Gadgets - Minianwendungen	420
8.2.1	Grundlegender Aufbau von Gadgets.....	420
8.2.2	Gadget-Einstellungen	424
8.3	Hinweise zur Gadget-Programmierung.....	426
8.3.1	Skriptsprachen benutzen.....	426
8.3.2	Automatisch ausgeführte Gadgets	427
8.3.3	Automatisch aktualisierte Gadgets einrichten	428
8.3.4	Verwenden von WMI	430
8.3.5	Gadget Code ändern und neu laden	431
8.3.6	Gadgets debuggen	431
8.3.7	Sidebar-Gadgets verteilen.....	432
9	Reparatur und Wiederherstellung.....	435
9.1	Überblick.....	437
9.2	Informations- und Diagnosetools.....	438
9.2.1	Geräte-Manager.....	438
9.2.2	Systeminformationen mit MSINFO32.EXE.....	442
9.2.3	Kommandozeilen-Tool SYSTEMINFO.EXE.....	444
9.2.4	Leistungsbewertung	445
9.2.5	DirectX-Diagnoseprogramm DXDIAG.EXE	446
9.3	Systemwiederherstellung.....	448
9.3.1	Erzeugen von Wiederherstellungspunkten.....	448

9.3.2	System wiederherstellen	449
9.3.3	Konfigurieren der Systemwiederherstellung	452
9.3.4	Vorherige Versionen	454
9.4	Hilfe bei Treiberproblemen	455
9.4.1	Funktionsfähige Treiber reaktivieren	455
9.4.2	Digitale Signaturen bei Treibern prüfen	457
9.4.3	Überprüfung von Treibern.....	459
9.5	Windows Vista-Dienste.....	463
9.5.1	Dienststeuerung in Windows Vista	463
9.5.2	MMC-Snap-In Dienste	468
9.5.3	Dienste über die Kommandozeile steuern.....	471
9.6	Die Windows-Registrierung	475
9.6.1	Grundlegende Struktur	475
9.6.2	Bearbeiten der Registrierung	478
9.6.3	Sicherung der Systemregistrierung.....	483
9.6.4	Wiederherstellung der Systemregistrierung	485
9.6.5	Weitere Tools	486
9.7	Systemwiederherstellung nach Totalausfall	488
9.7.1	Überblick über Mittel und Wege zur Reparatur	488
9.7.2	Letzte als funktionierend bekannte Konfiguration.....	490
9.7.3	Windows im abgesicherten Modus starten	491
9.7.4	Starthilfe über die Vista-DVD.....	493
9.7.5	Recovery-Tools NTRRecover und Remote Recover.....	499
10	Massenspeicherverwaltung	503
10.1	Hardware und Schnittstellen	505
10.1.1	Schnittstellen für Massenspeicher	505
10.1.2	Hinweise zum Anschluss von IDE-Geräten	510
10.1.3	Anschluss von SATA-Festplatten	514
10.1.4	Anschluss externer USB- & Firewire-Festplatten.....	515
10.1.5	Sicherer Umgang mit USB-Speichergeräten	518
10.1.6	USB-Flash-Speicher als Systembeschleuniger	524
10.1.7	iSCSI-Initiator einrichten.....	526
10.2	Das Volume Management	527
10.2.1	Festplatten, Datenträger und Volumes	527
10.2.2	Aufbau des Volume Managements	528
10.3	Basisdatenträger und Partitionen	530
10.3.1	Partitionen und Partitionstypen.....	530
10.3.2	Erweiterte Partition und logische Laufwerke.....	532
10.3.3	BCD – das Ende der BOOT.INI	532
10.3.4	Wiederherstellen des XP-Bootsektors.....	532

10.4	Dynamische Datenträger	533
10.4.1	Erstellung und Aufbau dynamischer Datenträger	533
10.4.2	Einfache Volumes und ihre Erweiterung	536
10.4.3	Stripesetvolumes	536
10.5	GPT-Partitionen unter Windows Vista	539
10.5.1	Einführung	539
10.5.2	Aufbau einer GPT-Disk	540
11	Dateisysteme	543
11.1	Unterstützte Dateisysteme	545
11.1.1	FAT, FAT32 und NTFS	545
11.2	Dateisystem NTFS im Detail	546
11.2.1	Merkmale von NTFS	546
11.2.2	Der interne Aufbau von NTFS	550
11.2.3	Analysepunkte und Bereitstellungen	558
11.2.4	NTFS-Zugriffsrechte für Dateien und Ordner	559
11.2.5	NTFS-Komprimierung	561
11.2.6	Volumenschattenkopien	564
11.3	Datenverschlüsselung	566
11.3.1	BitLocker Laufwerksverschlüsselung	567
11.3.2	Das verschlüsselnde Dateisystem (EFS)	572
11.3.3	Datenträgerkontingente	576
11.3.4	Weitere besondere Merkmale von NTFS	577
11.4	Fragmentierung	580
11.4.1	Was ist Fragmentierung?	580
11.4.2	Clustergröße und Fragmentierung	582
11.4.3	Besonderheiten bei NTFS	582
11.4.4	Tipps zur Verbesserung der Performance	583
11.4.5	Defragmentierungsprogramme	583
12	Administration der Massenspeicher	587
12.1	Die Verwaltungswerkzeuge	589
12.1.1	Überblick	589
12.1.2	Snap-In Datenträgerverwaltung im Detail	592
12.1.3	Snap-In Wechselmedienverwaltung	597
12.1.4	Das Kommandozeilen-Tool DISKPART.EXE	600
12.1.5	Das Kommandozeilen-Tool FSUTIL.EXE	612
12.1.6	Das Kommandozeilen-Tool MKLINK.EXE	618
12.1.7	Den BCD-Speicher bearbeiten	619
12.2	Einrichtung einer neuen Festplatte	625
12.2.1	Erkennung einer neuen Festplatte	625

12.3	Basisdatenträger einrichten	627
12.3.1	Partitionierungswerkzeuge.....	627
12.3.2	Anlegen von primären Partitionen	629
12.3.3	Anlegen von erweiterten Partitionen und logischen Laufwerken.....	632
12.4	Dynamische Datenträger einrichten.....	633
12.4.1	Basis- in dynamische Datenträger konvertieren	633
12.4.2	Dynamische in Basisdatenträger konvertieren	635
12.4.3	Einfache Volumes und ihre Erweiterung.....	636
12.4.4	Übergreifende Volumes	639
12.4.5	Stripesetvolume erstellen	640
12.5	Volumes formatieren.....	642
12.5.1	Übersicht über die Format-Werkzeuge	643
12.5.2	Formatieren mit grafischen Dienstprogrammen	643
12.5.3	Das Kommandozeilen-Programm FORMAT.COM.....	647
12.6	Volume-Zugriff ändern.....	649
12.6.1	Laufwerkbuchstabe zuweisen und ändern.....	649
12.6.2	Laufwerkpfade einrichten und ändern	651
12.6.3	Das Kommandozeilen-Tool MOUNTVOL.EXE.....	653
12.7	Erweiterte NTFS-Attribute	654
12.7.1	Aktivieren der Komprimierung	655
12.7.2	Setzen des Index-Attributs.....	659
12.8	Einrichten und Anwenden des EFS.....	660
12.8.1	Erstellen eines Dateiverschlüsselungszertifikats mit Hilfe des Assistenten	660
12.8.2	Einrichtung des Wiederherstellungsagenten	661
12.8.3	Wiederherstellungs-Zertifikat mit Schlüssel laden.....	664
12.8.4	Wiederherstellungs-Zertifikat exportieren	668
12.8.5	Setzen des Verschlüsselungs-Attributs	671
12.8.6	EFS-Zugriff für mehrere Benutzer einrichten.....	673
12.8.7	Maximale Absicherung lokaler Daten mit EFS	674
12.8.8	Das Kommandozeilentool CIPHER.EXE.....	676
12.9	NTFS-Zugriffsrechte einstellen	679
12.9.1	Einstellen der Stufe der NTFS-Zugriffsrechte	680
12.9.2	Anwenden der erweiterten NTFS-Zugriffsrechte.....	681
12.9.3	Erweiterte Einstellungen und Überwachung	684
12.9.4	Die Kommandozeilen-Werkzeuge CACLS.EXE UND ICACLS.EXE	692
12.10	Dateiattribute bei FAT und FAT32.....	695
12.10.1	FAT-Attribute im Windows Explorer setzen.....	696
12.10.2	Das Kommandozeilen-Werkzeug ATTRIB.EXE	697
12.11	Freigaben für Ordner einrichten	698
12.11.1	Voraussetzungen.....	699

12.11.2	Überblick über die Verwaltungswerkzeuge.....	699
12.11.3	Freigaben über den Explorer verwalten.....	699
12.11.4	Anonymen Zugriff auf Freigaben zulassen.....	705
12.11.5	Snap-In Freigegebene Ordner nutzen	706
12.11.6	Administrative Freigaben	708
12.11.7	Clientseitiger Zugriff auf Freigaben	709
12.11.8	Freigaben mit NET.EXE verwalten	712
12.12	Weitere Eigenschaften von Volumes	714
12.12.1	Umbenennen eines Volumes	715
12.12.2	Bereinigen des Volumes	716
12.12.3	Überprüfung eines Volumes auf Fehler.....	717
12.12.4	Datenträgerkontingente festlegen.....	722
12.13	Windows Suche und die Indizierung	727
12.13.1	Einführung.....	727
12.13.2	Überblick zur Indizierung.....	727
12.13.3	Unterstützung mehrerer Sprachen	731
12.13.4	Indizierungsoptionen anpassen	732
12.13.5	Erweiterte Indizierungsoptionen	733
13	Netzwerkgrundlagen	739
13.1	Überblick über technische Aspekte.....	741
13.1.1	Peer-to-Peer oder Domäne?	741
13.1.2	Aufbau und Struktur eines Ethernet-LANs.....	744
13.1.3	Andere direkte Verbindungsmöglichkeiten.....	748
13.1.4	Verbinden von Netzwerken.....	751
13.2	TCP/IP näher betrachtet.....	753
13.2.1	TCP/IP – eine Welt der Standards.....	753
13.2.2	TCP/IP und das ISO/OSI-Referenzmodell.....	757
13.2.3	Internet Protocol (IP).....	761
13.2.4	Weitere Internetprotokolle im Detail.....	769
13.2.5	Port- und Protokollnummern.....	781
13.3	IP-Adressvergabe im lokalen Netzwerk	784
13.3.1	APIPA	784
13.3.2	IP-Adressvergabe mit DHCP.....	787
13.4	IP-Namensauflösung.....	787
13.4.1	Einführung in das DNS	787
13.4.2	Namensauflösung über Hosts-Dateien	790
13.4.3	Namensauflösung über WINS	791

13.5	Next Generation TCP/IP-Stack im Überblick.....	792
13.6	Reliable Multicast-Protokoll	794
13.7	Grundlagen zu WLAN-Funknetzwerken.....	795
13.7.1	WLAN-Standards.....	795
13.7.2	WLAN-Betriebsarten	797
13.7.3	Sicherheitsaspekte bei WLANs	798
13.8	Grundlagen zu Bluetooth.....	802
13.8.1	Überblick	802
13.8.2	Bluetooth-Profile	804
13.8.3	Bluetooth-Funktionen in Windows Vista.....	807
13.8.4	Sicherheitsaspekte bei Bluetooth.....	808
13.9	Active Directory	809
13.9.1	Einführung	809
13.9.2	Aufbau des Active Directory	816
13.9.3	Strukturierung des Active Directory	819
13.9.4	Benutzer und Gruppen im Active Directory	823
13.10	Sicherheit im Netzwerk.....	828
13.10.1	Sichere Authentifizierung	828
13.10.2	Sichere Netzwerkübertragung mit IPSec	836
13.10.3	Mehr zur Absicherung von WAN-Verbindungen.....	841
13.10.4	Netzwerkzugriffsschutz	842
13.10.5	Windows-Firewall.....	843
13.10.6	Verteidiger gegen Malware – der Windows Defender	847
13.10.7	Absicherung drahtloser Netzwerkverbindungen.....	850
14	Netzwerkadministration	853
14.1	Installation von Netzwerkressourcen	855
14.1.1	Das Netzwerk- und Freigabecenter	855
14.1.2	LAN-Verbindungen manuell konfigurieren	857
14.1.3	Weitere Komponenten einer LAN-Verbindung.....	860
14.1.4	Netzwerkhardware	862
14.1.5	Installation einer Netzwerkbrücke	864
14.1.6	Weitere Netzwerkkomponenten	866
14.2	Bluetooth-Geräte einbinden	867
14.2.1	Nutzung der Windows Vista-Funktionen	867
14.3	Konfiguration von TCP/IP-Netzwerken.....	872
14.3.1	Einführung	872
14.3.2	Konfiguration mit festen IP-Adressen.....	873
14.3.3	Konfiguration mit dynamischen IP-Adressen.....	874
14.3.4	Kommandozeilen-Tools für TCP/IP	877

14.4	Verbindungen und Netzwerke einrichten	894
14.4.1	Ein Netzwerk mit dem Assistenten einrichten.....	894
14.4.2	Peer-to-Peer-Netzwerk einrichten und überprüfen	895
14.4.3	Freigabe von Ressourcen im Netzwerk.....	898
14.5	Einbindung als Client in Active Directory	898
14.5.1	Computer einer Domäne anschließen	898
14.6	WLAN-Funknetzwerke administrieren	901
14.6.1	Basisstation einrichten.....	901
14.6.2	Windows Vista-Clients einrichten	904
14.7	WAN-Verbindungen einrichten	907
14.7.1	Direkte Einwahl.....	908
14.7.2	VPN-Verbindung	918
14.8	Remote-Zugriffsmöglichkeiten.....	928
14.8.1	Fernbedienung mit Telnet.....	929
14.8.2	Einrichten der Remotedesktop-Funktion.....	931
14.8.3	Einrichten eines Fernzugriffs mit der Windows Remoteunterstützung.....	935
15	Vista und das Internet.....	941
15.1	Einige Grundlagen	943
15.1.1	Aufbau des Internets.....	943
15.1.2	Internetfunktionen in Windows Vista.....	945
15.1.3	Windows Vista und interne Internetdienste	947
15.1.4	Sicherheitsprobleme im Internet	954
15.2	Verbindung zum Internet herstellen.....	957
15.2.1	Hardwareinstallation.....	957
15.2.2	Verbindung über ISDN oder Analog-Modem	959
15.2.3	Verbindung über DSL.....	964
15.2.4	Verbindung über ein Mobiltelefon	967
15.2.5	Netzwerkprotokolle für die Verbindung.....	968
15.2.6	Einsatz der integrierten Windows-Firewall.....	969
15.2.7	Testen der Firewall.....	982
15.2.8	Einstellung der Internet-Verbindungsoptionen.....	984
15.2.9	Entdecken und Ausschalten von Dialern.....	985
15.3	Lokales Netz an das Internet anschließen.....	988
15.3.1	Einführung.....	988
15.3.2	Gemeinsame Internetverbindung konfigurieren	989
15.3.3	Vorteile dedizierter Hardware-Router	991
15.4	Internet Explorer 7.....	993
15.4.1	Allgemeine Einstellungen	994
15.4.2	Internet-Verbindungseinstellungen.....	994
15.4.3	Sicherheitseinstellungen.....	995

15.4.4	Download von Dateien.....	1003
15.4.5	Internet Explorer als FTP-Client.....	1004
15.4.6	Speichern einzelner Seiten	1005
15.4.7	Programmverbindungen und Add-Ons	1006
15.4.8	Internet Explorer-Gruppenrichtlinien	1009
15.5	Windows Mail	1011
15.5.1	E-Mail-Funktionen	1012
15.5.2	Usenet-News.....	1022
15.5.3	Netiquette: E-Mail und News korrekt verwenden	1023
15.6	Windows-Kontakte.....	1031
15.6.1	Kontakte einrichten.....	1031
15.6.2	Windows-Kontakte einsetzen.....	1033
15.7	Windows-Kalender.....	1034
16	Internet Informationsdienste	1037
16.1	Einführung.....	1039
16.2	Installation des IIS 7.0 und seine Features.....	1040
16.2.1	Installation.....	1040
16.2.2	Der Internet Information Server 7 im Überblick	1041
16.2.3	Anwendungsprogramme unter IIS.....	1044
16.3	Den Internet Information Server verwalten	1047
16.3.1	Webserver konfigurieren.....	1047
16.3.2	Anfragebearbeitung für den Webserver konfigurieren	1050
16.3.3	HTTP-Einstellungen konfigurieren	1051
16.3.4	Website und Webanwendungen verwalten	1053
16.3.5	Aktivitäten des Webserverns beobachten	1054
16.3.6	Webserver-Sicherheit	1057
16.3.7	Das Kommandozeilentool APPCMD.EXE	1059
16.3.8	FTP-Dienste anbieten.....	1061
16.3.9	Active Server Pages.....	1065
16.3.10	Weitere Skriptsprachen	1067
16.3.11	Verschlüsselung von Websites	1070
17	Multimedia.....	1083
17.1	Einführung und Grundlagen	1085
17.1.1	Multimedia-Eigenschaften von Vista	1085
17.1.2	Einige Grundlagen zu Multimedia-Datenformaten	1087
17.1.3	Einige Hintergründe zu CD und DVD.....	1100
17.1.4	Hinweise zum Kopierschutz digitaler Medien	1112
17.2	CD und DVD-Brennen unter Windows Vista.....	1113
17.2.1	Installation eines CD-Brenners.....	1113
17.2.2	Daten auf CD über den Explorer brennen	1115

17.2.3	Fehlende Funktionen und andere Programme	1119
17.2.4	Windows DVD Maker	1122
17.3	Windows Media Player 11	1123
17.3.1	Überblick	1123
17.3.2	Audio-Funktionen im Detail.....	1125
17.3.3	Video-Abspielfunktionen.....	1134
17.4	Windows Movie Maker im Detail	1138
17.4.1	Überblick	1138
17.4.2	Videodaten einlesen.....	1142
17.4.3	Video-Schnittfunktionen	1144
17.4.4	Nachvertonung des Films	1146
17.4.5	Veröffentlichen des Films.....	1148
17.5	Digitale Bilder	1149
17.5.1	Bilder von Digitalkamera und Scanner einlesen.....	1149
17.5.2	Bilder im Windows Explorer speichern und anzeigen	1156
17.5.3	Bilder mit Paint bearbeiten	1160
17.6	Soundsystem	1161
17.6.1	Audio Internas.....	1161
17.6.2	Lautstärkeregelung	1161
17.6.3	Audiorecorder	1162
17.6.4	Audioeigenschaften	1163
17.7	Windows Vista als Spieleplattform.....	1164
17.7.1	Mitgelieferte Spiele	1164
17.7.2	Spielen im Internet: MSN Games	1165
17.7.3	DirectX.....	1165
17.7.4	Ältere Spiele zum Mitspielen überreden	1167
Index	1171