

Inhalt

Einleitung	37
------------------	----

TEIL I Start mit Windows 8 Pro

1 Windows 8.1 installieren	45
-----------------------------------	----

1.1 Was brauche ich?	45
1.2 Update von Windows 8	47
1.2.1 Update von Windows 8 mit einer ISO-Datei	47
1.2.2 Produktschlüssel	47
1.2.3 Wie führe ich ein Backup durch?	48
1.3 Installation von Windows 8.1 von DVD oder mit ISO-Datei	49
1.4 Von Windows 7 oder Windows Vista upgraden	62
1.5 Anfertigen eines Kompatibilitätsberichts	63
1.6 Hardwarevoraussetzungen	63
1.7 Weitere Spezialfälle	64
1.7.1 Windows 8.1 von einem USB-Stick installieren	64
1.7.2 Windows 8.1 auf einem USB-Stick installieren	65
1.7.3 Setup-DVD aus versteckter Windows-Partition erstellen	65
1.7.4 Es stehen nur die Windows-Setup-Dateien zur Verfügung	65
1.7.5 Wenn es Probleme bei der Installation gibt	66

2 Neuerungen von Windows 8.1 auf einen Blick	67
---	----

2.1 Der PC-Markt hat sich grundlegend verändert	67
2.2 Windows-8.1-Editionen	71
2.3 Die wichtigsten Neuerungen von Windows 8 und Windows 8.1	72
2.4 Startfläche statt Startmenü	76
2.5 Kacheln statt Icons	77

2.5.1	Lebendige Kacheln	77
2.5.2	Anwendungen in der Startfläche lokalisieren	78
2.6	Klassischer Desktop ohne Startmenü	79
2.7	Apps statt Anwendungen	80
2.8	Explorer mit Menüband	80
2.9	Client Hyper-V als Nachfolger des Virtual PC	81
2.10	Backupfunktionalität in einem Ordner	82
2.11	Speicherplätze	83
2.12	Internet Explorer 11	84
2.13	Unterstützung für soziale Netzwerke	84
2.14	SkyDrive und SkyDrive Pro	85
2.15	Anmelden mit einem Microsoft-Konto	87
2.16	Antivirenprogramm Windows Defender	88
2.17	Neues Boot- und Wiederherstellungsmenü	88
2.18	Windows 8.1 neu aufsetzen per Mausklick	89
2.19	Neuer Task-Manager	90
2.20	Windows PowerShell 4.0	91
2.21	Neues Dateisystem ReFS	91
2.22	Verbesserungen bei BitLocker	92
2.23	Remote Server Administration Tools (RSAT)	92
2.24	Technische Verbesserungen	92
2.24.1	Laufwerke in virtuelle Laufwerke umwandeln	93
2.24.2	Booten von einer Vhdx-Datei	93
2.24.3	Umgang mit ISO-Dateien	93
2.24.4	SMB 3.0	93
2.24.5	Unterstützung für UEFI Secure Boot	93
<hr/>		
3	Die neue Benutzeroberfläche von Windows 8.1	95
3.1	Die Philosophie der neuen Benutzeroberfläche »Modern UI«	96
3.2	Keine Panik!	99

3.3	Die neue Oberfläche im Detail	101
3.3.1	Auswahl – Drücken statt Doppelklick	102
3.3.2	Kontextmenü öffnen	102
3.3.3	Die Aktionsleiste enthält auf die App bezogene Aktionen	103
3.3.4	Umschalten zwischen Standardansicht und Detailansicht – der semantische Zoom	104
3.3.5	Ein Modern-UI-Dialog zur Dateiauswahl	105
3.3.6	Die Auswahl einer Datei	106
3.3.7	Die Miniaturansicht und die Kategorie-Ansicht	108
3.3.8	Berührungsempfindliche Ecken	109
3.4	Das kleine Einmaleins der Fingergesten	110
3.5	Startfläche statt Startmenü	111
3.5.1	Einzelne Kacheln finden	112
3.5.2	Die Startfläche und ihre Gruppen	114
3.6	Der gewohnte Windows-Desktop als Alternative	115
3.7	Fast alles beim Alten: die Taskleiste	116
3.7.1	Verknüpfungen in der Taskleiste ablegen	117
3.7.2	Das Infofeld zusammenstellen	117
3.7.3	Kleine Desktop-Tricks	118
3.8	Die Charms-Leiste als Schaltzentrale	119
3.9	Neuerungen von Windows 8.1 gegenüber Windows 8	120
4	Die Benutzeroberfläche einrichten	123
4.1	Startfläche oder klassischer Desktop?	123
4.2	Einstellungen für die neue Oberfläche	124
4.2.1	Auswahl eines Motivs für den Sperrbildschirm	124
4.2.2	Einstellungen für die Diashow	126
4.2.3	Einstellungen für Sperrbild-Apps	127
4.3	Die Startfläche aufräumen	127
4.4	Die Startfläche anpassen	129
4.4.1	Kacheln in Gruppen zusammenfassen	129
4.4.2	Eine Gruppe umbenennen	130
4.4.3	Kacheln einer Gruppe hinzufügen und entfernen	130
4.4.4	Eine Gruppe löschen	131

4.4.5	Die Größe einer Kachel ändern	131
4.4.6	Die Farbe einer Kachel ändern	131
4.4.7	Eigene Kacheln mit OblyTile erstellen	131
4.5	Neue Tastenkürzel	135
4.6	Modern-UI-Einstellungen in den Eigenschaften der Taskleiste	136
4.7	Den Desktop einrichten	137
4.7.1	Auflösung einstellen	138
4.7.2	Die Taskleiste einrichten	138
4.7.3	Andocken der Taskleiste an einen Bildschirmrand	139
4.7.4	Die Infoleiste einrichten	139
4.7.5	Benachrichtigungen konfigurieren	140
4.8	Das Startmenü von Windows 7 zurückholen	141
4.9	Die Vista Gadgets zurückholen	144

TEIL II Programme, Geräte und Medien im Griff

5	Der Explorer	149
5.1	Ein erster Überblick	151
5.1.1	Das Menüband	152
5.1.2	Der Navigationsbereich	152
5.1.3	Der Inhaltsbereich	153
5.1.4	Der Vorschaubereich	154
5.1.5	Wichtige Tastenkürzel	154
5.1.6	Die Schnellstartleiste	154
5.1.7	Das »Datei«-Menü	155
5.1.8	Die Adressleiste	156
5.1.9	Die Statusleiste	157
5.2	Das Menüband	158
5.2.1	Ein- und ausklappbares Menüband	159
5.2.2	Erweiterbares Menüband	159
5.3	Das Kontextmenü	160
5.4	Navigation in der Ordnerhierarchie	161
5.4.1	Vorwärts und rückwärts navigieren in der Ordnerhierarchie	161
5.4.2	Navigieren zu den zuletzt besuchten Orten	162

5.5	Die Bibliotheksordner (Bibliotheken)	162
5.5.1	Die Bibliotheken in der Navigationsleiste anzeigen	163
5.5.2	Einen neuen Bibliotheksordner anlegen	164
5.6	Ordneransichten	166
5.6.1	Den Ordnerinhalt sortieren	167
5.6.2	Den Ordnerinhalt gruppieren	168
5.6.3	Auswählen einzelner Dateien	168
5.7	Operationen mit Dateien und Verzeichnissen	169
5.7.1	Operationen rückgängig machen	169
5.7.2	Dateien und Verzeichnisse neu anlegen	169
5.7.3	Dateien und Verzeichnisse löschen	170
5.7.4	Gelöschte Dateien und Verzeichnisse wiederherstellen	170
5.7.5	Dateien und Verzeichnisse kopieren	172
5.7.6	Dateien und Verzeichnisse verschieben	172
5.7.7	Dateien und Verzeichnisse verstecken	173
5.8	Verzeichnisse nach Dateien durchsuchen	173
5.8.1	Suchtools und das Menüband	174
5.8.2	Suche nach Metadaten	176
5.8.3	Zuletzt ausgeführte Suchvorgänge erneut ausführen	177
5.8.4	Erweiterte Optionen	177
5.8.5	Ist die Suche zu langsam?	177
5.9	Ordneroptionen einstellen	178
5.10	Spezielle Operationen mit Dateien und Ordnern	182
5.10.1	Versenden einer Datei per E-Mail oder als Fax	182
5.10.2	Drucken einer Datei	182
5.10.3	Dateien in ein Zip-Archiv packen	183
5.10.4	Freigeben und erweiterte Sicherheit	183
5.11	Externe Medien anschließen	183
5.12	Der Total Commander als Alternative	185
6	Die wichtigsten Arbeitsschritte mit Windows 8.1	187
6.1	Das Systemmenü als Kurzwahl in die Systemverwaltung	187
6.2	Anmelden und Abmelden	188
6.2.1	Abmelden über das Systemmenü	189
6.2.2	Abmelden über die Startfläche	189

6.3	Den Computer herunterfahren	190
6.4	Programme starten	191
6.5	Dateien und Ordner finden	192
6.5.1	Dateisuche über den Explorer	193
6.5.2	Dateien mit der PowerShell suchen	196
6.5.3	Dateien mit einem externen Tool suchen	197
6.6	Die Systemsteuerung öffnen	198
6.7	Das Netzwerk- und Freigabecenter öffnen	198
6.8	Die Schnellstartleiste zurückholen	199
6.9	Mit zuletzt geöffneten Dokumenten arbeiten	199
6.10	Bildschirmfotos erstellen	200
<hr/>		
7	Apps, der Windows Store und der Task-Manager	201
7.1	Das neue App-Konzept im Überblick	201
7.2	Windows 8.1 und seine Apps	202
7.3	So bedienen Sie Apps richtig	205
7.3.1	Modern-UI-Bedienelemente	205
7.3.2	Beispiel 1: Die Video-App	205
7.3.3	Beispiel 2: Die Wetter-App	206
7.3.4	Zwischen App-Fenstern mit der Maus wechseln	206
7.3.5	Einstellungen für eine App vornehmen	207
7.3.6	Berechtigungen für eine App setzen	207
7.3.7	Apps und die Windows-Firewall	208
7.4	Apps starten und beenden	209
7.4.1	Apps bewerten	209
7.4.2	Zwischen Apps wechseln	210
7.4.3	Mehrere Apps gleichzeitig anzeigen	211
7.4.4	Zusammenarbeit zwischen Apps	212
7.4.5	Apps in der Startfläche lokalisieren	212
7.4.6	Die Suche nach einer App	214
7.4.7	Abschalten der Eckhinweise	214
7.5	Eine App über den Windows Store installieren	215
7.6	Der Task-Manager – Programme und Prozesse verwalten	219
7.6.1	Prozesse und Anwendungen	221
7.6.2	Den Task-Manager starten	223

7.6.3	Spalten ein-/ausblenden	223
7.6.4	Einen Prozess lokalisieren	225
7.6.5	Einen Prozess beenden	225
7.6.6	Der Task-Manager in der Praxis	226
7.6.7	Speicherfresser finden	226
7.6.8	Die Eigenschaften eines Prozesses	226
7.6.9	Mehr über einen Prozess herausfinden	226
7.6.10	Spezialfall »svchost.exe«	227
7.6.11	Spezielle Aktivitäten rund um einen Prozess	228
7.6.12	Die Register des Task-Managers im Detail	230
7.6.13	Das Register »Prozesse«	230
7.6.14	Das Register »Leistung«	230
7.6.15	Das Register »App-Verlauf«	231
7.6.16	Das Register »Autostart«	231
7.6.17	Das Register »Benutzer«	231
7.6.18	Das Register »Details«	232
7.6.19	Das Register »Dienste«	232
7.6.20	Prozesse starten	232
7.6.21	Prozesse über den Task-Manager starten	233
7.6.22	Prozesse über das »Ausführen«-Kommando starten	233
7.6.23	Dateien mit einer anderen Anwendung öffnen	234
7.6.24	Der Process Explorer für (angehende) Windows-Experten	235
8	Drucken mit Windows 8.1	237
8.1	Drucken aus einer Anwendung	237
8.1.1	Drucken aus einer Modern-UI-App	237
8.1.2	Drucken aus einer Desktop-Anwendung	238
8.1.3	Drucken in eine PDF-Datei	239
8.2	Vorhandene Drucker auflisten	240
8.2.1	Hinzufügen eines Druckers über die Systemsteuerung	241
8.2.2	Hinzufügen eines Druckers über die PC-Einstellungen	242
8.3	Einen Netzwerkdrucker einrichten	243
8.4	Umgang mit Druckaufträgen	245
8.4.1	Umgang mit Druckaufträgen konfigurieren	246
8.4.2	Auflisten aller Druckaufträge per PowerShell	247
8.4.3	Druckaufträge per PowerShell abbrechen	247

8.5	Speziellere Themen	248
8.5.1	Berechtigungen für einen Drucker	248
8.5.2	Druckersymbole ändern	248
8.5.3	Die Eigenschaften und Einstellungen eines Druckers	249
8.5.4	Einen Drucker im Netzwerk freigeben	250
8.5.5	Druckertreiberverwaltung	250
9	Überblick über Apps und Zubehörprogramme	253
9.1	Überblick über das klassische Zubehör	253
9.1.1	Paint – das kleine Malprogramm	255
9.1.2	Mit Paint Symbole (Icons) erstellen	256
9.1.3	IrfanView als Universalformatkonverter	258
9.1.4	WordPad – das kleine Textprogramm	258
9.1.5	Der Editor	258
9.1.6	Notepad durch Notepad2 ersetzen	259
9.1.7	Rechnen im wissenschaftlichen Modus	260
9.2	Überblick über die Windows-8.1-Apps	261
9.3	Spiele	263
9.3.1	Xbox-Spiele über die Spiele-App	263
9.3.2	Die Windows-7-Spiele nachinstallieren	264
10	Bilder, Filme und Musik – mit Medien umgehen	267
10.1	Ein erster Überblick	267
10.1.1	Bilder anzeigen	269
10.1.2	Audiodateien abspielen	270
10.1.3	Videodateien abspielen	270
10.1.4	Spielfilm-DVDs abspielen	272
10.1.5	Das Windows Media Center 8.1 hinzufügen	272
10.2	Der Windows Media Player	273
10.2.1	Die Benutzeroberfläche	274
10.2.2	Überblick über die Möglichkeiten des Windows Media Players	275
10.2.3	Audio-CDs kopieren	276
10.2.4	Audio-CDs brennen	277
10.2.5	Der Umgang mit Wiedergabelisten	277
10.2.6	Mit anderen Geräten synchronisieren	280

10.2.7	Albuminformationen abrufen und nachträglich bearbeiten	280
10.2.8	Der Windows Media Player als Streaming-Server	282
10.2.9	Wenn der Windows Media Player keine Netzwerkgeräte anzeigt	283
10.2.10	Streamingdateien abspielen	284
10.2.11	Webradio hören	284
10.2.12	Musik aus dem Webradio aufnehmen	285
10.2.13	Designs	286
10.2.14	Plug-ins	288
10.2.15	Visualisierungen	288
10.2.16	Optionen einstellen	289
10.2.17	Dateierweiterungen, die beim Windows Media Player eine Rolle spielen	289
10.3	Der VLC Media Player	290
10.4	Der Zune Media Player	292
10.5	Der Winamp-Player	292
10.6	Sprache aufnehmen	293
10.7	DVDs kopieren und in andere Formate konvertieren	293

TEIL III Ins Internet mit Windows 8 Pro

11	Einrichten einer Internetverbindung	297
11.1	Das Netzwerk- und Freigabecenter	297
11.1.1	Ein erster Überblick	298
11.1.2	Alle Netzwerkverbindungen auflisten	299
11.1.3	Netzwerkverbindungen in der Detailansicht	301
11.1.4	Adaptoreinstellungen ändern	302
11.1.5	Netzwerkgerät deaktivieren	302
11.1.6	Bei Verbindungsproblemen: die Verbindung untersuchen	303
11.1.7	Verbindung umbenennen	303
11.1.8	Den Status einer Verbindung anzeigen	304
11.1.9	Verbindung löschen	306
11.1.10	Weitere Aktionen für eine Netzwerkverbindung	306
11.1.11	Netzwerkverbindungen überbrücken	306
11.1.12	Eine neue Netzwerkverbindung anlegen	307
11.1.13	Herstellen einer Verbindung zu einem Drahtlosnetzwerk	309

11.1.14	Anderen Benutzern erlauben, diese Verbindung zu verwenden	311
11.1.15	Ihr Windows-8.1-Computer als Hotspot	311
11.1.16	Ein PowerShell-Skript für das Anlegen des WLAN-Hotspots	313
11.2	Herstellen einer VPN-Verbindung	315
12	Der Internet Explorer und andere Browser	319
12.1	Unterstützung für Webstandards	321
12.2	Installation	322
12.3	Überblick über die Benutzeroberfläche	322
12.4	Die Symbolleisten	323
12.5	Die Internet-Explorer-App	324
12.5.1	Aus einer Webseite eine App machen	326
12.5.2	Webseiten als Kacheln platzieren	326
12.5.3	Einstellungen	326
12.5.4	Wenn der Internet Explorer nicht mehr als App startet	327
12.6	Inhaltsdarstellung und Kompatibilitätsansicht	328
12.6.1	Kompatibilitätsansicht für Problemseiten	328
12.6.2	Anzeige des Seitenquelltextes	328
12.6.3	Den Inhalt der angezeigten Seiten editieren	329
12.6.4	Die Rolle der Web Slices	329
12.7	Registerkarten, Fenster und Sitzungen	330
12.8	Die Verlaufliste (History)	331
12.8.1	Verlaufeinstellungen	332
12.8.2	Keine Verlaufliste anlegen	333
12.8.3	Den Browserverlauf löschen	333
12.8.4	Kennwörter speichern – grundsätzlich unsicher	333
12.9	Favoriten anlegen und verwalten	334
12.10	Webseiten drucken	336
12.10.1	Drucken mit Vorschau	336
12.10.2	Bilder drucken	337
12.10.3	Drucken von Bildern ohne Kontextmenü	338
12.10.4	Einzelne Seiten drucken	338
12.10.5	Nur den markierten Bereich drucken	338
12.10.6	PDF-Dateien drucken	338

12.11	Die Privatsphäre schützen	338
12.11.1	Verhindern, dass der Aufruf von Webseiten von »Trackern« erfasst wird	340
12.11.2	Privatmodus für Surfen ohne Browserspuren	341
12.11.3	Cookies als Datensammler	341
12.11.4	Cookies durchleuchten	343
12.11.5	Technische Hintergründe zu den Cookies	343
12.11.6	Cookies vermeiden – die Einstellungen in der Kategorie »Datenschutz«	346
12.11.7	Erweiterte Cookie-Einstellungen	348
12.11.8	Cookies mit CCleaner sichtbar machen und löschen	349
12.11.9	Die Rolle der Datenschutzrichtlinie	349
12.11.10	Neu: Der Tracking-Schutz	350
12.11.11	Empfehlungen für einen Schutz vor Cookies	352
12.11.12	Cookie-Verwaltung im Chrome-Browser	354
12.12	Werbung ausblenden – Popup-Blocker	356
12.13	Überblick über die Internetoptionen	358
12.13.1	Die Einstellungen im Register »Erweitert«	359
12.13.2	Das Registerkartenverhalten verändern	360
12.13.3	Der erweiterte geschützte Modus	361
12.14	Feeds	361
12.14.1	RSS und Atom	362
12.14.2	Feeds abonnieren	362
12.14.3	Feed-Verarbeitung konfigurieren	363
12.15	Dateien herunterladen	363
12.15.1	Datendateien herunterladen	364
12.15.2	Downloads beim Firefox-Browser	366
12.15.3	Downloads beim Chrome-Browser	367
12.15.4	Heruntergeladene Dateien müssen entsperrt werden	368
12.15.5	Populäre Downloadseiten	368
12.16	Die richtigen Programme herunterladen	369
12.17	Add-Ons	371
12.18	Die F12-Entwickertools	372
12.19	Der Firefox-Browser als Alternative	374
12.19.1	Den Browserverlauf löschen	375
12.19.2	Auswahl von Suchmaschinen	376

12.20 Der Chrome-Browser als Alternative	377
12.20.1 Allgemeine Einstellungen	378
12.20.2 Auswahl von »Designs«	378
12.20.3 Chrome-Browser als App	378
12.20.4 Schutz der Privatsphäre	378
12.20.5 Auswahl der Suchmaschine	379
12.20.6 Benutzerverwaltung	379
12.20.7 Add-On-Verwaltung	380
12.20.8 Task Manager	380
12.20.9 Developer-Tools für Webentwickler	381
12.21 Der Opera-Browser als Alternative	381
12.22 Einen Browser zum Standardbrowser machen	382

13 E-Mail mit Mail-App & Co.	385
13.1 Die Mail-App im Überblick	385
13.2 Arbeiten mit der Mail-App	387
13.2.1 Ein Benutzerkonto einrichten	387
13.2.2 Einrichten eines Exchange-Server-Kontos	391
13.2.3 Zwischen mehreren Konten wechseln	392
13.2.4 Eigenschaften für ein Konto nachträglich ändern	392
13.2.5 Ein Konto wieder löschen	394
13.2.6 Eine Nachricht senden	394
13.2.7 Eine Signatur angeben	396
13.2.8 Das Adressbuch pflegen	397
13.2.9 Eine Nachricht an mehrere Empfänger senden	397
13.2.10 Eine Nachricht mit Anhang versenden	397
13.2.11 Die Rolle der Entwürfe	398
13.2.12 Zeige Gefühle mit Hilfe von Emoticons	398
13.2.13 Auf eine Nachricht antworten	399
13.2.14 E-Mail-Nachrichten abrufen	399
13.2.15 Umgang mit Spam	400
13.2.16 Nachrichten suchen und finden	400
13.2.17 Nachrichten als ungelesen markieren	400
13.2.18 Nachrichten verschieben	400
13.2.19 Kennzeichnen einer Nachricht	401
13.2.20 Die Struktur der Mail-Ablage	401

13.3	Windows Live-Mail als »Nachfolger« von Outlook Express	402
13.3.1	Funktionsüberblick	404
13.3.2	Die ersten Schritte mit Live Mail	405
13.3.3	Live Mail als E-Mail-Client	406
13.4	Regeln für einen sicheren E-Mail-Verkehr	406
13.5	Regeln für einen guten E-Mail-Verkehr	407
<hr/>		
14	Internetanwendungen	409
<hr/>		
14.1	Dateien übertragen per FTP	410
14.1.1	FTP-Client	410
14.1.2	Der Browser als FTP-Client	410
14.1.3	FTP-Zugang über einen FTP-Client	412
14.1.4	FTP-Zugang über »ftp.exe«	414
14.1.5	Ein eigener FTP-Server mit FileZilla	416
14.1.6	Einrichten von Shared Folders	416
14.1.7	Datensicherung per »ftp.exe«	417
14.2	Andere Computer steuern per Telnet	418
14.3	Newsgroups lesen	420
14.3.1	Ein Blick hinter die Kulissen	421
14.3.2	Live Mail als Newsgroup-Reader	423
14.4	Chatten mit IRC	424
14.5	RSS-Feeds lesen	425
14.6	Twitter	427
14.7	Texte über das Internet teilen	428
<hr/>		
15	Sicher durch das Internet	429
<hr/>		
15.1	Einfache Maßnahmen für etwas mehr Sicherheit	429
15.1.1	HTTPS ist nicht automatisch sicher	432
15.1.2	Die Rolle der Sicherheitsstandards	435
15.2	Sicherheitsmaßnahmen beim Browser	436
15.2.1	Die Sicherheitseinstellungen des Internet Explorers	437
15.2.2	Das Konzept der Zonen	437
15.2.3	Die Ausführung von JavaScript aktivieren	440
15.2.4	Sicherheit mit Komfort verbinden	440

15.3	Windows Defender gegen Schadprogramme	441
15.3.1	Einstellungen für Windows Defender	443
15.3.2	Alternativen zu Windows Defender	443
15.4	Kennwortregeln	445
15.4.1	Regeln für ein sicheres Kennwort	445
15.4.2	Tipps für eine sichere Kennwortregel	446
15.4.3	Richtlinien für Kennwörter	447
15.5	Windows SmartScreen	448
15.6	Über Risiken informieren	450
15.7	Der Heise Security Check	451
15.8	Regelmäßige Updates	452
15.9	Mails verschlüsseln mit Windows Live Mail	453
15.9.1	E-Mails signieren	463
15.9.2	FTP als Alternative zu E-Mail	463
15.9.3	Der neue Trend: Sichere Mail-Anbieter	464
15.9.4	Der neue Trend: Die Wegwerfadresse	465

TEIL IV Windows 8.1 im Netzwerk

16	Netzwerkverwaltung	469
16.1	PC-Einstellungen oder Systemsteuerung?	469
16.2	Allgemeines zum Thema Netzwerke	469
16.3	Die Netzwerkgrundlagen im Überblick	470
16.3.1	Kabel, drahtlos oder direkt?	471
16.3.2	Drahtlose Verbindungen	472
16.3.3	Verbindungen über ein Netzwerkkabel	473
16.3.4	Direkte Verbindungen	473
16.4	Überblick über die Netzwerkverwaltung	474
16.5	Das Netzwerk- und Freigabecenter	474
16.5.1	Privat oder öffentlich?	476
16.5.2	Umschalten des Netzwerkprofils	478
16.5.3	Die Netzwerkverbindungen	479
16.5.4	Die Netzwerkverbindungen der Charms-Leiste	479
16.5.5	Den Namen eines Netzwerks ändern	480

16.5.6 Wenn Windows ein Netzwerk nicht identifizieren kann	481
16.5.7 Netzwerkprofilezuordnung über Gruppenrichtlinien	482
16.5.8 Ein Netzwerk zu einem privaten Netzwerk machen	483
16.6 Netzwerkverbindungen	484
16.6.1 In wenigen Schritten zum Status einer Netzwerkverbindung	485
16.6.2 Die Eigenschaften einer Netzwerkverbindung	486
16.6.3 Ändern der IPv4-Adresse einer Netzwerkverbindung	487
16.6.4 Die erweiterten Einstellungen	488
16.6.5 Das Register »IP-Einstellungen«	488
16.6.6 Das Register »DNS«	488
16.6.7 Das DNS-Suffix festlegen	490
16.6.8 Das Register »WINS«	490
16.6.9 Über die »Hosts«-Datei Computer im Netzwerk über einen Namen ansprechen	491
16.6.10 Die Rolle der alternativen Netzwerkkonfiguration	492
16.7 Drahtlose Netzwerkverbindungen	492
16.7.1 Das Kennwort lesbar machen	494
16.7.2 Die erneute Eingabe des Kennworts erreichen	495
16.7.3 Alle Details über verfügbare drahtlose Netzwerke in Erfahrung bringen	496
16.8 Die Netzwerkkarte konfigurieren	496
16.8.1 Netzwerkkartentreiber aktualisieren	497
16.8.2 Probleme mit Netzwerkverbindungen beheben	497
16.9 Der Ordner »Netzwerk«	498
16.10 Die Heimnetzgruppe	499
16.10.1 Eine Heimnetzgruppe einrichten	500
16.10.2 Beitreten einer Heimnetzgruppe	501
16.10.3 Das Kennwort erneut anzeigen	502
16.11 Nachrichten austauschen innerhalb des Netzwerks	503
16.11.1 Winsent als Alternative zu »msg«	504
16.11.2 Softros LAN Manager	505
16.12 Netzwerkdetails in der Befehlszeile anzeigen	506
16.12.1 Auflisten der aktuellen Netzwerkkonfiguration	506
16.12.2 Alle Netzwerkadapter auflisten	507
16.12.3 Eigenschaften drahtloser Netzwerke abfragen	507
16.12.4 Rechnererreichbarkeit per Ping testen	508

16.12.5	Auflisten der Netzwerkverbindungen	509
16.12.6	Eine feste URL per DynDNS	510
16.13	Netzwerkverzeichnisse offline speichern	511
16.14	Netzwerkinformationen per PowerShell abfragen	511
<hr/>		
17	Freigaben anlegen und verwalten	515
<hr/>		
17.1	Viele Wege führen zum Ziel	515
17.1.1	Freigaben im Rahmen einer Heimnetzgruppe	516
17.1.2	Freigaben über öffentliche Ordner	516
17.1.3	Explizites Freigeben eines Ordners	517
17.2	Allgemeines zu Freigaben	517
17.3	Allgemeine Freigabeeinstellungen	518
17.3.1	Einstellungen bei »Netzwerkerkennung«	519
17.3.2	Einstellungen bei »Datei- und Druckerfreigabe«	520
17.3.3	Allgemeine Einstellungen für alle Netzwerke	520
17.3.4	Freigabe des öffentlichen Ordners	521
17.3.5	Medienstreaming	521
17.3.6	Dateifreigabeverbindungen	521
17.3.7	Kennwortgeschütztes Freigeben	521
17.4	Eine Freigabe anlegen	522
17.4.1	Die vereinfachte Freigabe	522
17.4.2	Die vereinfachte Freigabe deaktivieren	524
17.4.3	Die erweiterte Freigabe	525
17.4.4	Spezielle Einstellungen	527
17.5	Die Freigabeverwaltung	529
17.5.1	Spezialfall: Administrative Freigaben	530
17.5.2	Freigaben auf einem anderen Computer anzeigen	531
17.6	Umgang mit Freigaben in der Praxis	531
17.6.1	Die Eigenschaften einer Freigabe ändern	532
17.6.2	Eine Freigabe löschen	532
17.6.3	Offlinespeichern von Freigabeinhalten	532
17.7	Öffentliche Ordner	533
17.8	Freigabeverwaltung mit der PowerShell	534
17.8.1	Auflisten der vorhandenen Freigaben	534
17.8.2	Anlegen einer neuen Freigabe	534
17.8.3	Entfernen einer Freigabe	535

18.1	Gruppenrichtlinien in 10 Minuten	538
18.2	Lokale Gruppenrichtlinien editieren	540
18.2.1	Ein erster Überblick	540
18.2.2	Die lokalen Sicherheitsrichtlinien	543
18.3	Beispiele aus der Praxis	544
18.3.1	Gruppenrichtlinien aktualisieren	544
18.3.2	Lokal anmelden zulassen	545
18.3.3	Benutzern ermöglichen, die Uhrzeit zu ändern	545
18.4	Die »Microsoft Management Console« (MMC) konfigurieren	546
19	Remoteverbindungen	549
19.1	Ein wenig Theorie	549
19.2	Einrichten einer Remotedesktopverbindung	552
19.3	Herstellen einer Remotedesktopverbindung	554
19.4	Spezielle Einstellungen für eine Remotedesktopverbindung	557
19.5	Die Remotedesktop-App	558
19.6	»mstsc« durchleuchtet	558
19.6.1	»mstsc«-Befehlszeilenparameter	559
19.6.2	Mehr Sicherheit bei Windows 8.1 durch den »/restrictedAdmin«-Schalter	560
19.6.3	Remotedesktopverbindung mit einem Linux-Computer	561
19.6.4	Remotedesktop über das Internet	562
19.7	Remoteunterstützung	563
19.7.1	»msra.exe« als Abkürzung	564
19.7.2	Die Kontrolle über den Desktop übernehmen	568
19.7.3	Wenn die ».MsrlIncident«-Datei nicht erkannt wird	569
19.7.4	Erweiterte Einstellungen	570
19.7.5	Erweiterte Einstellungen auf der Serverseite	570
19.7.6	Remoteunterstützung über das Internet	570
19.8	TeamViewer als attraktive Alternative zu Remotedesktop	572
19.9	Per WebDAV auf Webspeicher zugreifen	575
19.10	VPN-Verbindungen einrichten	578
19.10.1	Einrichten eines VPN-Servers	579
19.10.2	Wenn der »Routing und RAS«-Dienst nicht startet	582

19.10.3 Einrichten eines VPN-Clients	582
19.10.4 Automatisches Starten einer VPN-Verbindung	585
20 Windows 8.1 als Homeserver	587
20.1 Der Windows-Computer als Webserver	587
20.1.1 Den IIS-Webserver einrichten	587
20.1.2 Das Webserver-Prinzip in 10 Minuten	588
20.1.3 Den IIS-Webserver als Feature hinzufügen	589
20.1.4 Ein erster Test	590
20.1.5 Den IIS administrieren	592
20.1.6 Die Rolle der virtuellen Verzeichnisse	594
20.1.7 IIS-Administration in der Praxis	595
20.1.8 Die Auswahl einer Standardseite	595
20.1.9 Konfiguration der Protokollierung	596
20.1.10 Aktivieren von SSL	596
20.1.11 Umsetzen einer kleinen Webseite	600
20.1.12 Was passiert beim Aufruf der Seite?	603
20.1.13 Die Website im lokalen Netzwerk ansprechen	604
20.1.14 Die Website über das Internet erreichbar machen	605
20.1.15 Webseitenaufruf mit Curl testen	606
20.1.16 Wie kommt die Website ins Internet?	606
20.1.17 DynDNS und Co. als Alternative	607
20.1.18 Datenbankbasierte Websites	608
20.2 Einen E-Mail-Server einrichten	609
20.3 Einen LDAP-Server einrichten	615
20.4 Verzeichnisse über WebDAV bereitstellen	622
20.5 Dateien über das Web zur Verfügung stellen	625
20.5.1 Einen Ordner für SkyDrive freigeben	625
20.5.2 Das Freeware-Tool HFS	627
21 Die Windows-Firewall	629
21.1 Ein erster Überblick	629
21.1.1 Welchen Schutz bietet eine Firewall?	630
21.1.2 Die Rolle der Ports	630
21.1.3 Ports und ihre Nummern	632
21.1.4 Wie viel Sicherheit bietet eine Firewall?	634

21.2	So funktioniert die Windows-Firewall	635
21.2.1	Die Rolle der Regeln	635
21.2.2	Die Rolle der (Netzwerk-)Profile	636
21.2.3	Die Rolle der Gruppen	636
21.2.4	Firewall-Regeln und Gruppenrichtlinien	637
21.2.5	Die Verbindungssicherheitsregeln	637
21.3	Die Windows-Firewall in der Praxis	637
21.3.1	Die Windows-Firewall abschalten	638
21.3.2	Die Sicherheit der Windows-Firewall testen	641
21.4	Die Windows-Firewall administrieren	642
21.4.1	Das Windows-Firewall-Dialogfeld	642
21.4.2	Allgemeine Windows-Firewall-Einstellungen	643
21.4.3	Die Windows-Firewall zurücksetzen	644
21.4.4	Windows-Firewall-Administration über die Managementkonsole	645
21.4.5	Der Umgang mit Firewall-Regeln	647
21.4.6	Eine neue Regel anlegen	647
21.4.7	Vorhandene Regeln bearbeiten	650
21.4.8	Eine Regel löschen	650
21.4.9	Regeln sichern und wiederherstellen	651
21.4.10	Das Windows-Firewall-Protokoll	652
21.4.11	Die Firewall-Log-Datei mit WinTail beobachten	655
21.4.12	Die Firewall-Log-Datei auswerten	655
21.5	Die Windows-Firewall über die Befehlszeile ansprechen	656
21.5.1	Auflisten der aktuellen Einstellungen	657
21.5.2	Ausgeben aller Regeln	657
21.5.3	Anlegen einer neuen Regel	657
21.6	Alternativen zur Windows-Firewall	658

TEIL V Windows 8.1 Pro effizient verwalten

22	Die Systemsteuerung	661
22.1	Ein erster Überblick	661
22.1.1	Die Systemsteuerung öffnen	662
22.1.2	Navigieren in der Systemsteuerung	664
22.1.3	Die Rolle der Aktionsverknüpfungen	664

22.2	Die Verknüpfungen im Detail	670
22.3	Automatische Wiedergabe	670
22.4	Biometrische Geräte	670
22.5	Datum und Uhrzeit	671
22.6	Energieoptionen	672
22.7	Farbverwaltung	677
22.8	Indizierungsoptionen	677
22.9	Infobereichssymbole	679
22.10	Region	679
22.10.1	Auswahl der Anzeigesprache	680
22.10.2	Sprachen (Tastaturlayout) hinzufügen	680
22.10.3	Auswahl der Windows-Sprache	682
22.11	Schriftarten	684
22.11.1	Ein neue Schriftart installiert	684
22.11.2	Installation eines Fonts	685
22.11.3	Aktivieren und Testen der ClearType-Darstellung	686
22.11.4	Die Zeichentabelle	686
22.12	Sound	687
22.13	Maus	689
22.14	Tastatur	690
22.15	Standardprogramme festlegen	690
22.16	Das Center für erleichterte Bedienung	691
22.16.1	Die Bildschirmlupe	693
22.16.2	Die Sprachausgabe	693
22.16.3	Vereinfachte Tastatureingaben	694
22.16.4	Visuelle Hilfen	694
22.16.5	Spracherkennung	695
22.16.6	Die Bildschirmtastatur	698
22.16.7	Das Einstellen eines hohen Kontrasts	698
22.17	Programme und Features	698
22.17.1	Anwendung deinstallieren	699
22.17.2	Features hinzufügen und entfernen	701
22.17.3	Installierte Updates anzeigen	702
22.18	Systemsteuerungsverknüpfungen direkt aufrufen	702
22.19	Die Windows-Updateverwaltung	703

23 PC-Einstellungen	707
23.1 Ein erster Überblick	707
23.2 Einstellungen in der Kategorie »PC und Geräte«	709
23.2.1 Die Kategorie »Ecken und Ränder«	710
23.2.2 Den Sperrbildschirm deaktivieren	710
23.3 Erleichterte Bedienung	711
23.4 Multimonitor-Unterstützung	712
 24 Probleme lösen	715
24.1 Das Wartungscenter	715
24.1.1 Auf Meldungen reagieren	716
24.1.2 Einstellungen im Wartungscenter	717
24.1.3 Das Anzeigen von Meldungen im Infobereich einstellen	717
24.1.4 Archivierte Meldungen anzeigen	718
24.2 Die Problembehandlung	718
24.3 Das Windows-Ereignisprotokoll auswerten	719
24.4 Den Windows-Start konfigurieren	721
24.5 Programmkompatibilität	722
24.5.1 Das Windows-Kompatibilitätscenter	723
24.5.2 Der Kompatibilitätsassistent	723
24.5.3 Die Einstellungen im Register »Kompatibilität«	727
24.5.4 Reagieren auf einen Absturz	728
24.6 Informationen über Hard- und Software abfragen	730
24.6.1 Die Basisinformationen	730
24.6.2 Der Klassiker »Msinfo32«	730
24.6.3 Dr. Hardware	731
24.6.4 CPU-Z	732
24.6.5 Hardwaredetails abfragen per WMI und PowerShell	732
24.6.6 Eine Liste der installierten Anwendungen	733
24.6.7 Liste der registrierten Systemdienste	733
24.6.8 Welche Updates wurden zuletzt installiert?	734
24.6.9 Updates deinstallieren	734
24.6.10 Wenn es Probleme mit dem Update gibt	735
24.6.11 Update-Abfrage über die PowerShell	735
24.7 Problemsymptome festhalten mit der Schrittaufzeichnung	736

25.1	Ein erster Überblick	738
25.2	Eigenschaften eines Gerätes anzeigen	740
25.3	Gerätetreiber installieren und aktualisieren	741
25.3.1	Gerätetreiber installieren	741
25.3.2	Einen Gerätetreiber aktualisieren	741
25.3.3	Die vorherige Version eines Gerätetreibers wiederherstellen	743
25.3.4	Legacyhardware hinzufügen	743
25.3.5	Ein Blick hinter die Kulissen der Gerätetreiber	743
25.3.6	Die Rolle der Signatur	744
25.3.7	Treiber-Verwaltungstools, die keiner braucht	744
25.4	Umgang mit »Problemgeräten«	745

26 Die Verwaltungsprogramme

26.1	Ein erster Überblick	747
26.2	Die Microsoft Management Console	748
26.2.1	Anpassen der Ansicht	749
26.2.2	Eine Verwaltungskonsole individuell zusammenstellen	750
26.3	Die Aufgabenplanung	750
26.3.1	Ein erster Überblick	750
26.3.2	Anlegen einer neuen Aufgabe	751
26.3.3	Aufgaben per Befehlszeile anlegen und auflisten	755
26.4	Die Computerverwaltung	756
26.5	Die Datenträgerbereinigung	757
26.6	Dienste – der Umgang mit Systemdiensten	757
26.6.1	Über das Wesen eines Systemdienstes	758
26.6.2	Systemdienste anzeigen	758
26.6.3	Einen Dienst starten und beenden	759
26.6.4	Den Startmodus eines Dienstes ändern	759
26.6.5	Dienste und ihre Abhängigkeiten	759
26.6.6	Systemdienste über die PowerShell auflisten	760
26.6.7	PowerShell als Administrator starten	760
26.6.8	Der Startmodus eines Dienstes abfragen	760
26.6.9	Der Startmodus eines Dienstes setzen	761
26.6.10	Die Rolle von »svchost« (Diensthhost)	761

26.6.11	Systemdienste auflisten, die per »svhost« ausgeführt werden	761
26.6.12	Welche Dienste führt welcher »svhost«-Prozess aus?	762
26.6.13	Wie viel Arbeitsspeicher belegen alle Systemdienste?	763
26.6.14	Systemdienste und ihre Benutzerkonten	763
26.6.15	Neuerungen bei den Systemdiensten bei Windows 8 bzw. Windows 8.1	764
26.7	Die Ereignisanzeige – das Windows-Ereignisprotokoll	764
26.8	Leistungsüberwachung	766
26.8.1	Der Umgang mit Datensammilersätzen	769
26.8.2	Anlegen eines neuen Datensammlersatzes	769
26.8.3	Leistungsindikatoren per PowerShell abfragen	770
26.8.4	Allgemeine Tools zum Messen der PC-Leistung	770
26.9	ODBC-Datenquellen	772
26.10	Ressourcenmonitor	774
26.11	Systemkonfiguration	774

TEIL VI Windows 8.1 Pro schützen und sichern

27	Systemwiederherstellung und andere Themen	779
27.1	Ein erster Überblick über die Wiederherstellung	779
27.2	Die Wiederherstellung in der Praxis	780
27.2.1	Anlegen eines Wiederherstellungspunktes	780
27.2.2	Wiederherstellen des Systems über einen Wiederherstellungspunkt	780
27.3	Einstellungen für die Wiederherstellung	782
27.4	Die (System-)Abbildsicherung	783
27.5	Ein Systemabbild wieder einspielen	786
27.6	Windows über die PC-Einstellungen wiederherstellen	789
27.6.1	Alles entfernen und Windows neu installieren	790
27.6.2	PC ohne Auswirkung auf die Daten auffrischen	791
27.7	Der Start im abgesicherten Modus – das Startmenü immer anzeigen	793
27.7.1	Den abgesicherten Modus über »msconfig« starten	793
27.7.2	Neustart über die PC-Einstellungen	794
27.7.3	Den abgesicherten Modus über die Bootkonfigurationsdatei starten	796

28.1 Die Notwendigkeit für eine Dateisicherung	798
28.2 Der Dateiversionsverlauf	799
28.2.1 Den Dateiversionsverlauf in der Systemsteuerung konfigurieren	801
28.2.2 Einzelne Ordner ausschließen	801
28.2.3 Erweiterte Einstellungen	801
28.2.4 In der Heimnetzgruppe bekanntgeben	802
28.2.5 Dateien wiederherstellen	802
28.3 Backupprogramme anderer Hersteller	803
28.4 Dateien sichern per PowerShell	804
28.4.1 Kopieren mit »robocopy«	806
28.4.2 Ein PowerShell-Skript mit einer Benutzeroberfläche	806

TEIL VII Virtualisierung und Benutzerverwaltung

29 Datenträgerverwaltung	811
29.1 Überblick über die Standardpartitionierung	811
29.2 Die Datenträgerverwaltung	812
29.3 Ein wenig Theorie	814
29.3.1 Ein wenig Geschichte	814
29.3.2 Die Rolle des Dateisystems	814
29.3.3 Das neue Resilient File System (ReFS)	815
29.3.4 Das Encrypting File System (EFS)	817
29.3.5 Das Distributed File System (DFS)	817
29.3.6 Basisdatenträger und dynamische Datenträger	817
29.3.7 Partitionen	818
29.3.8 Volumes	818
29.3.9 MBR und GPT	819
29.3.10 Laufwerksbezeichnungen	819
29.4 Die Datenträgerverwaltung im Überblick	820
29.5 Die Datenträgerverwaltung in der Praxis	824
29.5.1 Das Initialisieren eines Laufwerks	824
29.5.2 Ein Volume formatieren	825

29.5.3	Ein neues Volume anlegen	825
29.5.4	Eine Partition (Volume) löschen	826
29.5.5	Eine gelöschte Partition wiederherstellen	826
29.5.6	Partition weg, Rechner startet nicht	827
29.5.7	Die Größe einer Partition ändern	828
29.5.8	Die Systempartition erweitern	829
29.5.9	Umgang mit Basisdatenträgern und dynamischen Datenträgern	829
29.5.10	Umwandeln eines Basisdatenträgers in einen dynamischen Datenträger	830
29.5.11	Umwandeln eines dynamischen Datenträgers in einen Basisdatenträger	830
29.5.12	Virtuelle Festplatten verwenden	833
29.5.13	RAID-Funktionalität mit der Datenträgerverwaltung einrichten	833
29.6	Datenträgerverwaltung per Befehlszeile	835
29.6.1	»diskpart« in der Praxis	836
29.6.2	Operationen mit einem Volume mit »diskpart« durchführen	837
29.6.3	Verkleinern eines Volume per »diskpart«	837
29.6.4	Mehrere »diskpart«-Befehle auf einmal ausführen	838
29.6.5	Die PowerShell-Befehle als Alternative zu »diskpart«	838
29.6.6	Auflisten aller Volumes	839
29.6.7	Umbenennen eines Volumes	839
29.6.8	Auflisten aller Datenträger	839
29.6.9	Auflisten aller Partitionen	839
29.6.10	Anlegen einer neuen Partition	840
29.6.11	Entfernen einer Partition	840
29.6.12	Vergrößern und Verkleinern einer Partition	840
29.7	Hilfsprogramme für den Umgang mit Datenträgern	841
29.7.1	TestDisk	844
29.7.2	Download und Installation	845
29.8	Datenträger analysieren und optimieren	847
29.9	Speicherplätze	847
29.9.1	Die Speicherplätze-Verwaltung in der Systemsteuerung	849
29.9.2	Die Rolle der Resilienztypen	849
29.9.3	Anlegen eines Speicherplatzes	850
29.10	Laufwerksverschlüsselung mit BitLocker	853
29.10.1	Die Rolle von TPM	854
29.10.2	BitLocker to Go	854

29.11 Speziellere Themen beim Umgang mit Datenträgern	857
29.11.1 Dateien und Verzeichnisse per EFS verschlüsseln – nur in der Theorie eine gute Idee, in der Praxis eher nicht	857
29.11.2 Die Rolle des Schlüssels	859
29.11.3 Datenträgerkontingente	859
29.11.4 Laufwerke durch geplante Aufgaben regelmäßig überprüfen	860
29.11.5 NTFS-Verknüpfungen (»Reparse Points«)	860
29.11.6 Die Alternate Data Streams (ADS)	863
29.11.7 Linux-Dateisysteme ansprechen	865
29.11.8 Pagefile.sys löschen oder nicht?	866
30 Virtualisieren mit Hyper-V	869
30.1 Was bedeutet Virtualisierung?	869
30.2 Client Hyper-V im Überblick	872
30.2.1 Voraussetzungen prüfen	872
30.2.2 Hyper-V als Feature hinzufügen	873
30.2.3 Eine virtuelle Maschine (VM) anlegen	873
30.2.4 Einrichten eines virtuellen Netzwerk-Switches	878
30.2.5 Starten eines virtuellen Computers – Installation des Gast-Betriebssystems	879
30.2.6 Linux in einer virtuellen Maschine installieren	880
30.3 Client Hyper-V in der Praxis	880
30.3.1 Allgemeine Hyper-V-Einstellungen	880
30.3.2 Die Konfiguration eines Gastcomputers ändern	881
30.3.3 Zugriff auf USB-Geräte des Hostcomputers	881
30.3.4 VirtualBox und Hyper-V auf einem Computer	883
30.3.5 Aktionen mit dem Gastcomputer ausführen	884
30.3.6 Ausschalten oder herunterfahren?	884
30.3.7 Anlegen eines Prüfpunktes	884
30.3.8 Zugriff auf die Zwischenablage	885
30.3.9 Anfertigen eines Bildschirmfotos	885
30.3.10 Installation der Integrationsdienste	885
30.3.11 Zugriff auf das Dateisystem des Hostcomputers	886
30.3.12 Keine Verbindung – mehrere Lösungen	887
30.4 Der XP-Modus und Windows 8.1	889

30.5	Virtuelle Maschinen in der Befehlszeile ansprechen	890
30.5.1	Auflisten aller VMs	891
30.5.2	Neu Anlegen einer VM	891
30.6	Hyper-V-Tools anderer Hersteller	893
30.7	Alternativen zu Hyper-V	893
<hr/>		
31	Die Benutzerkontenverwaltung	895
31.1	Die Rolle des Benutzerkontos	895
31.2	Neu mit Windows 8: das Microsoft-Konto	897
31.2.1	Anlegen eines Microsoft-Kontos	899
31.2.2	Private Angaben für ein neues Microsoft-Konto	900
31.3	Die Anmeldung (und wie sie sich umgehen lässt)	902
31.4	Benutzerkonten verwalten	903
31.4.1	Der »Benutzerkonten«-Dialog der Systemsteuerung	904
31.4.2	Den Kontotyp des aktuell angemeldeten Kontos ändern	905
31.4.3	Kontenverwaltung in den PC-Einstellungen	906
31.4.4	Den Kontotyp für ein lokales Konto ändern	906
31.4.5	Anlegen eines neuen Benutzerkontos	907
31.4.6	Der Bereich »Lokale Benutzer und Gruppen« in der Computerverwaltung	908
31.5	Kein Kennwort – was nun?	910
31.6	Benutzerkonten in der Praxis	912
31.6.1	Ein neues lokales Benutzerkonto anlegen über die Computerverwaltung	912
31.6.2	Mit dem neuen lokalen Benutzerkonto anmelden	914
31.6.3	Das Kennwort für ein Benutzerkonto ändern	916
31.6.4	Kennwort für ein Microsoft-Konto ändern	917
31.6.5	Sichern des Kennworts auf einer Diskette	917
31.6.6	Aktivieren des Administratorkontos	918
31.6.7	Apps mit dem »Administrator«-Konto starten	919
31.6.8	Einem Benutzerkonto ein anderes (Profil-)Bild zuweisen	920
31.6.9	Ein Benutzerkonto löschen	920
31.6.10	Das Microsoft-Konto und SkyDrive-Konto	921
31.7	Die Rolle der Benutzergruppen	921

31.8	Die Benutzerkontensteuerung	923
31.9	Konten für Kinder (und andere Personen)	926
31.10	Benutzerprofile überprüfen und löschen	929
31.11	Windows-EasyTransfer	930
31.12	Benutzerverwaltung mit der PowerShell	931
31.12.1	Auflisten der lokalen Benutzerkonten	931
31.12.2	Auflisten der Systemkonten	932
31.12.3	Auflisten der Benutzerkonten auf einem anderen Computer im Netzwerk	932
31.12.4	Anlegen eines neuen Benutzerkontos	933
32	Zugriffsberechtigungen für Verzeichnisse und Dateien	935
32.1	Ein erster Überblick	935
32.2	Zugriffsberechtigung kennenlernen	936
32.3	Die Verzeichnis- und Dateiberechtigungen im Überblick	937
32.3.1	Das Register »Sicherheit« im Überblick	937
32.3.2	Standardberechtigungen	939
32.3.3	Ändern der Standardberechtigungen	941
32.3.4	Die erweiterte Ansicht	942
32.3.5	Besitzer und Vererbung	942
32.3.6	Berechtigungen für ein Verzeichnis vergeben	943
32.3.7	Den Besitzer eines Objekts ändern	947
32.3.8	Besitzübernahme durch einen Administrator	948
32.3.9	Die effektiven Zugriffsberechtigungen anzeigen	948
32.3.10	Was passiert mit den Zugriffsberechtigungen beim Kopieren und Verschieben von Objekten?	949
32.3.11	Einen Zugriffsberechtigungsreport mit dem NTFS Permissions Reporter anfertigen	950
32.4	Etwas Theorie zum Schluss	951
32.5	Zugriffsberechtigungen in der Befehlszeile ausgeben	952

TEIL VIII Für Power-User: Skripte und Administration

33 Die Registry	957
33.1 So funktioniert die Registry	957
33.1.1 Die Registry unter 64-Bit-Windows	960
33.1.2 Registry-Virtualisierung	960
33.2 Der Registry-Editor in der Praxis	960
33.2.1 Einen Gesamtüberblick durch ein Backup der Registry	962
33.2.2 Öffnen eines Schlüssels	962
33.2.3 Anlegen eines Schlüssels	962
33.2.4 Löschen eines Schlüssels	963
33.2.5 Hinzufügen eines Eintrags	963
33.2.6 Ändern eines Eintrags	963
33.2.7 Die Suche in der Registry	964
33.2.8 Die Registry in der Befehlszeile durchsuchen	965
33.2.9 Umgang mit Favoriten	967
33.2.10 Schlüsselpfade kopieren	967
33.2.11 Exportieren und Importieren einzelner Registry-Schlüssel	967
33.2.12 Berechtigungen für Registry-Schlüssel	968
33.2.13 Andere Registry-Inhalte laden	969
33.3 Netzwerzkzugriff auf die Registry	970
33.4 Zugriffe auf die Registry in der Praxis	971
33.4.1 Den Namen des registrierten Besitzers ändern	971
33.4.2 Schreibsperrre für USB-Sticks	971
33.4.3 Den Sperrbildschirm aktivieren	972
33.4.4 »Thumbs.db« ausschalten	972
33.4.5 Den Registry-Editor in die Systemsteuerung aufnehmen	972
33.5 Registry-Tools	973
34 Die Eingabeaufforderung	975
34.1 Die Befehlszeile im Zeitalter von Touch-Displays	975
34.1.1 Die Eingabeaufforderung ist keine DOS-Box	975
34.1.2 Eingabeaufforderung oder PowerShell?	976
34.1.3 Die Eingabeaufforderung starten	976

34.1.4	Überblick über die Eingabeaufforderung	977
34.1.5	Der Befehlszeileneditor	977
34.1.6	Die Befehlszeile kennenlernen	978
34.1.7	Seitenweise Ausgaben	978
34.1.8	Die wichtigsten Kommandos der Eingabeaufforderung	979
34.1.9	Kommandos mit Schaltern	979
34.1.10	Umgebungsvariablen in Verzeichnispfaden	980
34.1.11	Hilfe zu internen Kommandos	980
34.1.12	»cmd« mit Schaltern aufrufen	981
34.1.13	Die Power der Pipe	982
34.1.14	Attribute setzen und abfragen per »attrib«-Kommando	983
34.1.15	Dateien erstellen per »copy con«	983
34.1.16	Konfigurationsdaten abfragen per »wmic«	984
34.1.17	Texte durchsuchen mit dem »findstr«-Kommando	984
34.1.18	Ein- und Ausgaben umleiten per < und >	985
34.2	Stapeldateien erstellen	986
34.2.1	Der allgemeine Aufbau einer Stapeldatei	989
34.2.2	Kommentare	990
34.2.3	Variablen verwenden	990
34.2.4	Ausgaben von Variablen	991
34.2.5	Parameterübergabe beim Aufruf einer Stapeldatei	991
34.2.6	Sprünge bei der Abarbeitung	992
34.2.7	Die Rolle von ERRORLEVEL	994
34.2.8	Entscheidungen	994
34.2.9	Wiederholungen	994
34.2.10	Zählschleifen	995
34.2.11	Wiederholungen mit Dateien in einem Verzeichnis	996
34.2.12	»forfiles« als praktische Alternative	996
34.2.13	Die Ausführung anhalten	997
34.3	Beispiele für Stapeldateien	997
34.3.1	Auswerten des Inhalts einer CSV- oder Textdatei	998
34.3.2	Anfertigen eines Dateireports	998
34.3.3	Umwandeln von WAV-Dateien in das MP3-Format	999
34.4	Mehr über Stapeldateien lernen	1000

35.1 Ein erster Überblick	1001
35.1.1 Die PowerShell im Systemmenü	1002
35.1.2 Befehlskonsistenz	1003
35.1.3 Eingabehilfen	1004
35.1.4 Die Objekt-Pipeline	1004
35.1.5 Zugriff auf das Netzwerk	1005
35.1.6 Eine große Vielfalt an Befehlen	1005
35.1.7 Strategische Rolle bei Microsoft	1006
35.2 Die PowerShell-Cmdlets	1006
35.3 Die PowerShell ISE	1006
35.3.1 Das Befehlauswahlfenster	1008
35.3.2 Die PowerShell-Hilfe muss aktualisiert werden	1008
35.4 Abfragen	1009
35.5 PowerShell-Skripte erstellen	1010
35.5.1 Die PowerShell durch Module erweitern	1011
35.5.2 Externe Module laden	1011
35.6 Beispiele für PowerShell-Skripte	1013
35.6.1 Ausführen der PowerShell-Skripte	1013
35.6.2 Kommentare in Skriptdateien	1013
35.6.3 Variablen in PowerShell-Skripten	1014
35.6.4 Erreichbarkeitstest mit Computern im Netzwerk	1014
35.6.5 Konvertieren von WAV- in MP3-Dateien	1014
35.6.6 JPEG-Dateien auf Monatsordner verteilen	1015
35.6.7 Anfertigen einer Bildliste mit Details zu allen Bildern	1017
35.6.8 Auflisten der installierten Updates als HTML-Report	1018
35.7 PowerShell-Befehle im Netzwerk ausführen	1019
35.8 Noch mehr über die PowerShell lernen	1021

36.1 Wo finde ich gute Tools?	1023
36.2 Die Sysinternals-Tools von Microsoft	1024
36.3 Die Remote Server Administration Tools (RSAT)	1026

36.4 Ein paar populäre Helfer	1028
36.4.1 CCleaner	1029
36.4.2 IrfanView	1029
36.4.3 Die NirSoft-Tools	1030
36.4.4 Folder2ISO – aus einem Ordner eine ISO-Datei machen	1030
36.4.5 ImgBurn	1031
Index	1033