

# Inhalt

Einleitung .....	37
------------------	----

## TEIL I Start mit Windows 8 Pro

<b>1</b>	<b>Windows 8.1 installieren</b>	<b>45</b>
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
<b>2</b>	<b>Neuerungen von Windows 8.1 auf einen Blick</b>	<b>67</b>
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
<b>3</b>	<b>Die neue Benutzeroberfläche von Windows 8.1</b> .....	<b>95</b>
3.1	Die Philosophie der neuen Benutzeroberfläche »Modern UI« .....	96
3.2	Keine Panik! .....	99

<b>3.3</b>	<b>Die neue Oberfläche im Detail .....</b>	<b>101</b>
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
<b>3.4</b>	<b>Das kleine Einmaleins der Fingergesten .....</b>	<b>110</b>
<b>3.5</b>	<b>Startfläche statt Startmenü .....</b>	<b>111</b>
3.5.1	Einzelne Kacheln finden .....	112
3.5.2	Die Startfläche und ihre Gruppen .....	114
<b>3.6</b>	<b>Der gewohnte Windows-Desktop als Alternative .....</b>	<b>115</b>
<b>3.7</b>	<b>Fast alles beim Alten: die Taskleiste .....</b>	<b>116</b>
3.7.1	Verknüpfungen in der Taskleiste ablegen .....	117
3.7.2	Das Infofeld zusammenstellen .....	117
3.7.3	Kleine Desktop-Tricks .....	118
<b>3.8</b>	<b>Die Charms-Leiste als Schaltzentrale .....</b>	<b>119</b>
<b>3.9</b>	<b>Neuerungen von Windows 8.1 gegenüber Windows 8 .....</b>	<b>120</b>
<b>4</b>	<b>Die Benutzeroberfläche einrichten .....</b>	<b>123</b>
<hr/>		
<b>4.1</b>	<b>Startfläche oder klassischer Desktop? .....</b>	<b>123</b>
<b>4.2</b>	<b>Einstellungen für die neue Oberfläche .....</b>	<b>124</b>
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
<b>4.3</b>	<b>Die Startfläche aufräumen .....</b>	<b>127</b>
<b>4.4</b>	<b>Die Startfläche anpassen .....</b>	<b>129</b>
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	<b>Neue Tastenkürzel .....</b>	<b>135</b>
4.6	<b>Modern-UI-Einstellungen in den Eigenschaften der Taskleiste .....</b>	<b>136</b>
4.7	<b>Den Desktop einrichten .....</b>	<b>137</b>
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	<b>Das Startmenü von Windows 7 zurückholen .....</b>	<b>141</b>
4.9	<b>Die Vista Gadgets zurückholen .....</b>	<b>144</b>

## **TEIL II Programme, Geräte und Medien im Griff**

<b>5</b>	<b>Der Explorer .....</b>	<b>149</b>
5.1	<b>Ein erster Überblick .....</b>	<b>151</b>
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	<b>Das Menüband .....</b>	<b>158</b>
5.2.1	Ein- und ausklappbares Menüband .....	159
5.2.2	Erweiterbares Menüband .....	159
5.3	<b>Das Kontextmenü .....</b>	<b>160</b>
5.4	<b>Navigation in der Ordnerhierarchie .....</b>	<b>161</b>
5.4.1	Vorwärts und rückwärts navigieren in der Ordnerhierarchie .....	161
5.4.2	Navigieren zu den zuletzt besuchten Orten .....	162

<b>5.5</b>	<b>Die Bibliotheksordner (Bibliotheken)</b>	162
5.5.1	Die Bibliotheken in der Navigationsleiste anzeigen	163
5.5.2	Einen neuen Bibliotheksordner anlegen	164
<b>5.6</b>	<b>Ordneransichten</b>	166
5.6.1	Den Ordnerinhalt sortieren	167
5.6.2	Den Ordnerinhalt gruppieren	168
5.6.3	Auswählen einzelner Dateien	168
<b>5.7</b>	<b>Operationen mit Dateien und Verzeichnissen</b>	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
<b>5.8</b>	<b>Verzeichnisse nach Dateien durchsuchen</b>	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
<b>5.9</b>	<b>Ordneroptionen einstellen</b>	178
<b>5.10</b>	<b>Spezielle Operationen mit Dateien und Ordnern</b>	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
<b>5.11</b>	<b>Externe Medien anschließen</b>	183
<b>5.12</b>	<b>Der Total Commander als Alternative</b>	185
<b>6</b>	<b>Die wichtigsten Arbeitsschritte mit Windows 8.1</b>	187
<b>6.1</b>	<b>Das Systemmenü als Kurzwahl in die Systemverwaltung</b>	187
<b>6.2</b>	<b>Anmelden und Abmelden</b>	188
6.2.1	Abmelden über das Systemmenü	189
6.2.2	Abmelden über die Startfläche	189

<b>6.3</b>	<b>Den Computer herunterfahren .....</b>	<b>190</b>
<b>6.4</b>	<b>Programme starten .....</b>	<b>191</b>
<b>6.5</b>	<b>Dateien und Ordner finden .....</b>	<b>192</b>
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
<b>6.6</b>	<b>Die Systemsteuerung öffnen .....</b>	<b>198</b>
<b>6.7</b>	<b>Das Netzwerk- und Freigabecenter öffnen .....</b>	<b>198</b>
<b>6.8</b>	<b>Die Schnellstartleiste zurückholen .....</b>	<b>199</b>
<b>6.9</b>	<b>Mit zuletzt geöffneten Dokumenten arbeiten .....</b>	<b>199</b>
<b>6.10</b>	<b>Bildschirmfotos erstellen .....</b>	<b>200</b>
<b>7</b>	<b>Apps, der Windows Store und der Task-Manager .....</b>	<b>201</b>
<hr/>		
<b>7.1</b>	<b>Das neue App-Konzept im Überblick .....</b>	<b>201</b>
<b>7.2</b>	<b>Windows 8.1 und seine Apps .....</b>	<b>202</b>
<b>7.3</b>	<b>So bedienen Sie Apps richtig .....</b>	<b>205</b>
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
<b>7.4</b>	<b>Apps starten und beenden .....</b>	<b>209</b>
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
<b>7.5</b>	<b>Eine App über den Windows Store installieren .....</b>	<b>215</b>
<b>7.6</b>	<b>Der Task-Manager – Programme und Prozesse verwalten .....</b>	<b>219</b>
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

<b>8.5</b>	<b>Speziellere Themen</b>	<b>248</b>
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
<b>9</b>	<b>Überblick über Apps und Zubehörprogramme</b>	<b>253</b>
<b>9.1</b>	<b>Überblick über das klassische Zubehör</b>	<b>253</b>
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
<b>9.2</b>	<b>Überblick über die Windows-8.1-Apps</b>	<b>261</b>
<b>9.3</b>	<b>Spiele</b>	<b>263</b>
9.3.1	Xbox-Spiele über die Spiele-App	263
9.3.2	Die Windows-7-Spiele nachinstallieren	264
<b>10</b>	<b>Bilder, Filme und Musik – mit Medien umgehen</b>	<b>267</b>
<b>10.1</b>	<b>Ein erster Überblick</b>	<b>267</b>
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
<b>10.2</b>	<b>Der Windows Media Player</b>	<b>273</b>
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**

<b>11</b>	<b>Einrichten einer Internetverbindung</b>	<b>297</b>
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	<b>Herstellen einer VPN-Verbindung .....</b>	<b>315</b>
<b>12</b>	<b>Der Internet Explorer und andere Browser .....</b>	<b>319</b>
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 Verlaufsliste (History) .....	331
12.8.1	Verlaufeinstellungen .....	332
12.8.2	Keine Verlaufsliste 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

<b>12.11 Die Privatsphäre schützen .....</b>	<b>338</b>
12.11.1 Verhindern, dass der Aufruf von Webseiten von »Trackern« erfasst wird .....	340
12.11.2 Privatmodus für Surfen ohne Browser Spuren .....	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
<b>12.12 Werbung ausblenden – Popup-Blocker .....</b>	<b>356</b>
<b>12.13 Überblick über die Internetoptionen .....</b>	<b>358</b>
12.13.1 Die Einstellungen im Register »Erweitert« .....	359
12.13.2 Das Registerkartenverhalten verändern .....	360
12.13.3 Der erweiterte geschützte Modus .....	361
<b>12.14 Feeds .....</b>	<b>361</b>
12.14.1 RSS und Atom .....	362
12.14.2 Feeds abonnieren .....	362
12.14.3 Feed-Verarbeitung konfigurieren .....	363
<b>12.15 Dateien herunterladen .....</b>	<b>363</b>
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
<b>12.16 Die richtigen Programme herunterladen .....</b>	<b>369</b>
<b>12.17 Add-Ons .....</b>	<b>371</b>
<b>12.18 Die F12-Entwicklertools .....</b>	<b>372</b>
<b>12.19 Der Firefox-Browser als Alternative .....</b>	<b>374</b>
12.19.1 Den Browserverlauf löschen .....	375
12.19.2 Auswahl von Suchmaschinen .....	376

<b>12.20 Der Chrome-Browser als Alternative .....</b>	<b>377</b>
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
<b>12.21 Der Opera-Browser als Alternative .....</b>	<b>381</b>
<b>12.22 Einen Browser zum Standardbrowser machen .....</b>	<b>382</b>
 <b>13 E-Mail mit Mail-App &amp; Co. ....</b>	 <b>385</b>
<hr/>	
<b>13.1 Die Mail-App im Überblick .....</b>	<b>385</b>
<b>13.2 Arbeiten mit der Mail-App .....</b>	<b>387</b>
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

<b>13.3</b>	<b>Windows Live-Mail als »Nachfolger« von Outlook Express .....</b>	<b>402</b>
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
<b>13.4</b>	<b>Regeln für einen sicheren E-Mail-Verkehr .....</b>	<b>406</b>
<b>13.5</b>	<b>Regeln für einen guten E-Mail-Verkehr .....</b>	<b>407</b>
<b>14</b>	<b>Internetanwendungen .....</b>	<b>409</b>
<hr/>		
<b>14.1</b>	<b>Dateien übertragen per FTP .....</b>	<b>410</b>
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
<b>14.2</b>	<b>Andere Computer steuern per Telnet .....</b>	<b>418</b>
<b>14.3</b>	<b>Newsgroups lesen .....</b>	<b>420</b>
14.3.1	Ein Blick hinter die Kulissen .....	421
14.3.2	Live Mail als Newsgroup-Reader .....	423
<b>14.4</b>	<b>Chatten mit IRC .....</b>	<b>424</b>
<b>14.5</b>	<b>RSS-Feeds lesen .....</b>	<b>425</b>
<b>14.6</b>	<b>Twitter .....</b>	<b>427</b>
<b>14.7</b>	<b>Texte über das Internet teilen .....</b>	<b>428</b>
<b>15</b>	<b>Sicher durch das Internet .....</b>	<b>429</b>
<hr/>		
<b>15.1</b>	<b>Einfache Maßnahmen für etwas mehr Sicherheit .....</b>	<b>429</b>
15.1.1	HTTPS ist nicht automatisch sicher .....	432
15.1.2	Die Rolle der Sicherheitsstandards .....	435
<b>15.2</b>	<b>Sicherheitsmaßnahmen beim Browser .....</b>	<b>436</b>
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

<b>15.3</b>	<b>Windows Defender gegen Schadprogramme</b>	441
15.3.1	Einstellungen für Windows Defender	443
15.3.2	Alternativen zu Windows Defender	443
<b>15.4</b>	<b>Kennwortregeln</b>	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
<b>15.5</b>	<b>Windows SmartScreen</b>	448
<b>15.6</b>	<b>Über Risiken informieren</b>	450
<b>15.7</b>	<b>Der Heise Security Check</b>	451
<b>15.8</b>	<b>Regelmäßige Updates</b>	452
<b>15.9</b>	<b>Mails verschlüsseln mit Windows Live Mail</b>	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**

<b>16</b>	<b>Netzwerkverwaltung</b>	469
<b>16.1</b>	<b>PC-Einstellungen oder Systemsteuerung?</b>	469
<b>16.2</b>	<b>Allgemeines zum Thema Netzwerke</b>	469
<b>16.3</b>	<b>Die Netzwerkgrundlagen im Überblick</b>	470
16.3.1	Kabel, drahtlos oder direkt?	471
16.3.2	Drahtlose Verbindungen	472
16.3.3	Verbindungen über ein Netzkabel	473
16.3.4	Direkte Verbindungen	473
<b>16.4</b>	<b>Überblick über die Netzwerkverwaltung</b>	474
<b>16.5</b>	<b>Das Netzwerk- und Freigabecenter</b>	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
<b>16.6</b>	<b>Netzwerkverbindungen</b> .....	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
<b>16.7</b>	<b>Drahtlose Netzwerkverbindungen</b> .....	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
<b>16.8</b>	<b>Die Netzwerkkarte konfigurieren</b> .....	496
16.8.1	Netzwerkkartentreiber aktualisieren .....	497
16.8.2	Probleme mit Netzwerkverbindungen beheben .....	497
<b>16.9</b>	<b>Der Ordner »Netzwerk«</b> .....	498
<b>16.10</b>	<b>Die Heimnetzgruppe</b> .....	499
16.10.1	Eine Heimnetzgruppe einrichten .....	500
16.10.2	Beitreten einer Heimnetzgruppe .....	501
16.10.3	Das Kennwort erneut anzeigen .....	502
<b>16.11</b>	<b>Nachrichten austauschen innerhalb des Netzwerks</b> .....	503
16.11.1	Winsent als Alternative zu »msg« .....	504
16.11.2	Softros LAN Manager .....	505
<b>16.12</b>	<b>Netzwerkdetails in der Befehlszeile anzeigen</b> .....	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
<b>17</b>	<b>Freigaben anlegen und verwalten</b> .....	<b>515</b>
<b>17.1</b>	<b>Viele Wege führen zum Ziel</b> .....	<b>515</b>
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
<b>17.2</b>	<b>Allgemeines zu Freigaben</b> .....	<b>517</b>
<b>17.3</b>	<b>Allgemeine Freigabeeinstellungen</b> .....	<b>518</b>
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
<b>17.4</b>	<b>Eine Freigabe anlegen</b> .....	<b>522</b>
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
<b>17.5</b>	<b>Die Freigabeverwaltung</b> .....	<b>529</b>
17.5.1	Spezialfall: Administrative Freigaben .....	530
17.5.2	Freigaben auf einem anderen Computer anzeigen .....	531
<b>17.6</b>	<b>Umgang mit Freigaben in der Praxis</b> .....	<b>531</b>
17.6.1	Die Eigenschaften einer Freigabe ändern .....	532
17.6.2	Eine Freigabe löschen .....	532
17.6.3	Offlinespeichern von Freigabeinhalten .....	532
<b>17.7</b>	<b>Öffentliche Ordner</b> .....	<b>533</b>
<b>17.8</b>	<b>Freigabeverwaltung mit der PowerShell</b> .....	<b>534</b>
17.8.1	Auflisten der vorhandenen Freigaben .....	534
17.8.2	Anlegen einer neuen Freigabe .....	534
17.8.3	Entfernen einer Freigabe .....	535



<b>18</b>	<b>Lokale Gruppenrichtlinien</b>	<b>537</b>
<b>18.1</b>	<b>Gruppenrichtlinien in 10 Minuten</b>	<b>538</b>
<b>18.2</b>	<b>Lokale Gruppenrichtlinien editieren</b>	<b>540</b>
18.2.1	Ein erster Überblick	540
18.2.2	Die lokalen Sicherheitsrichtlinien	543
<b>18.3</b>	<b>Beispiele aus der Praxis</b>	<b>544</b>
18.3.1	Gruppenrichtlinien aktualisieren	544
18.3.2	Lokal anmelden zulassen	545
18.3.3	Benutzern ermöglichen, die Uhrzeit zu ändern	545
<b>18.4</b>	<b>Die »Microsoft Management Console« (MMC) konfigurieren</b>	<b>546</b>
<b>19</b>	<b>Remoteverbindungen</b>	<b>549</b>
<b>19.1</b>	<b>Ein wenig Theorie</b>	<b>549</b>
<b>19.2</b>	<b>Einrichten einer Remotedesktopverbindung</b>	<b>552</b>
<b>19.3</b>	<b>Herstellen einer Remotedesktopverbindung</b>	<b>554</b>
<b>19.4</b>	<b>Spezielle Einstellungen für eine Remotedesktopverbindung</b>	<b>557</b>
<b>19.5</b>	<b>Die Remotedesktop-App</b>	<b>558</b>
<b>19.6</b>	<b>»mstsc« durchleuchtet</b>	<b>558</b>
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
<b>19.7</b>	<b>Remoteunterstützung</b>	<b>563</b>
19.7.1	»msra.exe« als Abkürzung	564
19.7.2	Die Kontrolle über den Desktop übernehmen	568
19.7.3	Wenn die »MsRcIncident«-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
<b>19.8</b>	<b>TeamViewer als attraktive Alternative zu Remotedesktop</b>	<b>572</b>
<b>19.9</b>	<b>Per WebDAV auf Webspeicher zugreifen</b>	<b>575</b>
<b>19.10</b>	<b>VPN-Verbindungen einrichten</b>	<b>578</b>
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
<b>20</b>	<b>Windows 8.1 als Homeserver</b> .....	<b>587</b>
<b>20.1</b>	<b>Der Windows-Computer als Webserver</b> .....	<b>587</b>
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
<b>20.2</b>	<b>Einen E-Mail-Server einrichten</b> .....	<b>609</b>
<b>20.3</b>	<b>Einen LDAP-Server einrichten</b> .....	<b>615</b>
<b>20.4</b>	<b>Verzeichnisse über WebDAV bereitstellen</b> .....	<b>622</b>
<b>20.5</b>	<b>Dateien über das Web zur Verfügung stellen</b> .....	<b>625</b>
20.5.1	Einen Ordner für SkyDrive freigeben .....	625
20.5.2	Das Freeware-Tool HFS .....	627
<b>21</b>	<b>Die Windows-Firewall</b> .....	<b>629</b>
<b>21.1</b>	<b>Ein erster Überblick</b> .....	<b>629</b>
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

<b>21.2</b>	<b>So funktioniert die Windows-Firewall .....</b>	<b>635</b>
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
<b>21.3</b>	<b>Die Windows-Firewall in der Praxis .....</b>	<b>637</b>
21.3.1	Die Windows-Firewall abschalten .....	638
21.3.2	Die Sicherheit der Windows-Firewall testen .....	641
<b>21.4</b>	<b>Die Windows-Firewall administrieren .....</b>	<b>642</b>
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
<b>21.5</b>	<b>Die Windows-Firewall über die Befehlszeile ansprechen .....</b>	<b>656</b>
21.5.1	Auflisten der aktuellen Einstellungen .....	657
21.5.2	Ausgeben aller Regeln .....	657
21.5.3	Anlegen einer neuen Regel .....	657
<b>21.6</b>	<b>Alternativen zur Windows-Firewall .....</b>	<b>658</b>

## **TEIL V   Windows 8.1 Pro effizient verwalten**

<b>22</b>	<b>Die Systemsteuerung .....</b>	<b>661</b>
<b>22.1</b>	<b>Ein erster Überblick .....</b>	<b>661</b>
22.1.1	Die Systemsteuerung öffnen .....	662
22.1.2	Navigieren in der Systemsteuerung .....	664
22.1.3	Die Rolle der Aktionsverknüpfungen .....	664

<b>22.2 Die Verknüpfungen im Detail .....</b>	<b>670</b>
<b>22.3 Automatische Wiedergabe .....</b>	<b>670</b>
<b>22.4 Biometrische Geräte .....</b>	<b>670</b>
<b>22.5 Datum und Uhrzeit .....</b>	<b>671</b>
<b>22.6 Energieoptionen .....</b>	<b>672</b>
<b>22.7 Farbverwaltung .....</b>	<b>677</b>
<b>22.8 Indizierungsoptionen .....</b>	<b>677</b>
<b>22.9 Infobereichsymbole .....</b>	<b>679</b>
<b>22.10 Region .....</b>	<b>679</b>
22.10.1 Auswahl der Anzeigesprache .....	680
22.10.2 Sprachen (Tastaturlayout) hinzufügen .....	680
22.10.3 Auswahl der Windows-Sprache .....	682
<b>22.11 Schriftarten .....</b>	<b>684</b>
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
<b>22.12 Sound .....</b>	<b>687</b>
<b>22.13 Maus .....</b>	<b>689</b>
<b>22.14 Tastatur .....</b>	<b>690</b>
<b>22.15 Standardprogramme festlegen .....</b>	<b>690</b>
<b>22.16 Das Center für erleichterte Bedienung .....</b>	<b>691</b>
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 Bildschirmstastatur .....	698
22.16.7 Das Einstellen eines hohen Kontrasts .....	698
<b>22.17 Programme und Features .....</b>	<b>698</b>
22.17.1 Anwendung deinstallieren .....	699
22.17.2 Features hinzufügen und entfernen .....	701
22.17.3 Installierte Updates anzeigen .....	702
<b>22.18 Systemsteuerungsverknüpfungen direkt aufrufen .....</b>	<b>702</b>
<b>22.19 Die Windows-Updateverwaltung .....</b>	<b>703</b>

<b>23</b>	<b>PC-Einstellungen</b>	<b>707</b>
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
<b>24</b>	<b>Probleme lösen</b>	<b>715</b>
24.1	Das Wartungszentrum .....	715
24.1.1	Auf Meldungen reagieren .....	716
24.1.2	Einstellungen im Wartungszentrum .....	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-Kompatibilitätszentrum .....	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

<b>25</b>	<b>Der Geräte-Manager</b>	<b>737</b>
<b>25.1</b>	<b>Ein erster Überblick</b>	<b>738</b>
<b>25.2</b>	<b>Eigenschaften eines Gerätes anzeigen</b>	<b>740</b>
<b>25.3</b>	<b>Gerätetreiber installieren und aktualisieren</b>	<b>741</b>
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
<b>25.4</b>	<b>Umgang mit »Problemgeräten«</b>	<b>745</b>
<b>26</b>	<b>Die Verwaltungsprogramme</b>	<b>747</b>
<b>26.1</b>	<b>Ein erster Überblick</b>	<b>747</b>
<b>26.2</b>	<b>Die Microsoft Management Console</b>	<b>748</b>
26.2.1	Anpassen der Ansicht	749
26.2.2	Eine Verwaltungskonsole individuell zusammenstellen	750
<b>26.3</b>	<b>Die Aufgabenplanung</b>	<b>750</b>
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
<b>26.4</b>	<b>Die Computerverwaltung</b>	<b>756</b>
<b>26.5</b>	<b>Die Datenträgerbereinigung</b>	<b>757</b>
<b>26.6</b>	<b>Dienste – der Umgang mit Systemdiensten</b>	<b>757</b>
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« (Diensthost)	761

26.6.11	Systemdienste auflisten, die per »svchost« ausgeführt werden .....	761
26.6.12	Welche Dienste führt welcher »svchost«-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 Datensammlersätzen .....	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

<b>28</b>	<b>Dateien sichern und wiederherstellen</b>	<b>797</b>
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

<b>29</b>	<b>Datenträgerverwaltung</b>	<b>811</b>
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
<b>29.6</b>	<b>Datenträgerverwaltung per Befehlszeile .....</b>	<b>835</b>
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
<b>29.7</b>	<b>Hilfsprogramme für den Umgang mit Datenträgern .....</b>	<b>841</b>
29.7.1	TestDisk .....	844
29.7.2	Download und Installation .....	845
<b>29.8</b>	<b>Datenträger analysieren und optimieren .....</b>	<b>847</b>
<b>29.9</b>	<b>Speicherplätze .....</b>	<b>847</b>
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
<b>29.10</b>	<b>Laufwerksverschlüsselung mit BitLocker .....</b>	<b>853</b>
29.10.1	Die Rolle von TPM .....	854
29.10.2	BitLocker to Go .....	854

<b>29.11 Speziellere Themen beim Umgang mit Datenträgern .....</b>	<b>857</b>
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
 <b>30 Virtualisieren mit Hyper-V .....</b>	 <b>869</b>
<b>30.1 Was bedeutet Virtualisierung? .....</b>	<b>869</b>
<b>30.2 Client Hyper-V im Überblick .....</b>	<b>872</b>
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
<b>30.3 Client Hyper-V in der Praxis .....</b>	<b>880</b>
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
<b>30.4 Der XP-Modus und Windows 8.1 .....</b>	<b>889</b>

<b>30.5 Virtuelle Maschinen in der Befehlszeile ansprechen .....</b>	<b>890</b>
30.5.1 Auflisten aller VMs .....	891
30.5.2 Neu Anlegen einer VM .....	891
<b>30.6 Hyper-V-Tools anderer Hersteller .....</b>	<b>893</b>
<b>30.7 Alternativen zu Hyper-V .....</b>	<b>893</b>
 <b>31 Die Benutzerkontenverwaltung .....</b>	 <b>895</b>
<b>31.1 Die Rolle des Benutzerkontos .....</b>	<b>895</b>
<b>31.2 Neu mit Windows 8: das Microsoft-Konto .....</b>	<b>897</b>
31.2.1 Anlegen eines Microsoft-Kontos .....	899
31.2.2 Private Angaben für ein neues Microsoft-Konto .....	900
<b>31.3 Die Anmeldung (und wie sie sich umgehen lässt) .....</b>	<b>902</b>
<b>31.4 Benutzerkonten verwalten .....</b>	<b>903</b>
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
<b>31.5 Kein Kennwort – was nun? .....</b>	<b>910</b>
<b>31.6 Benutzerkonten in der Praxis .....</b>	<b>912</b>
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
<b>31.7 Die Rolle der Benutzergruppen .....</b>	<b>921</b>

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
<b>32</b>	<b>Zugriffsberechtigungen für Verzeichnisse und Dateien</b> .....	<b>935</b>
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

<b>33</b>	<b>Die Registry</b>	<b>957</b>
<b>33.1</b>	<b>So funktioniert die Registry</b>	<b>957</b>
33.1.1	Die Registry unter 64-Bit-Windows	960
33.1.2	Registry-Virtualisierung	960
<b>33.2</b>	<b>Der Registry-Editor in der Praxis</b>	<b>960</b>
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
<b>33.3</b>	<b>Netzwerkzugriff auf die Registry</b>	<b>970</b>
<b>33.4</b>	<b>Zugriffe auf die Registry in der Praxis</b>	<b>971</b>
33.4.1	Den Namen des registrierten Besitzers ändern	971
33.4.2	Schreibsperre 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
<b>33.5</b>	<b>Registry-Tools</b>	<b>973</b>
<b>34</b>	<b>Die Eingabeaufforderung</b>	<b>975</b>
<b>34.1</b>	<b>Die Befehlszeile im Zeitalter von Touch-Displays</b>	<b>975</b>
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
<b>34.2</b>	<b>Stapeldateien erstellen .....</b>	<b>986</b>
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
<b>34.3</b>	<b>Beispiele für Stapeldateien .....</b>	<b>997</b>
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
<b>34.4</b>	<b>Mehr über Stapeldateien lernen .....</b>	<b>1000</b>

<b>35</b>	<b>Die Windows PowerShell</b>	<b>1001</b>
<b>35.1</b>	<b>Ein erster Überblick</b>	<b>1001</b>
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
<b>35.2</b>	<b>Die PowerShell-Cmdlets</b>	<b>1006</b>
<b>35.3</b>	<b>Die PowerShell ISE</b>	<b>1006</b>
35.3.1	Das Befehlsauswahlfenster	1008
35.3.2	Die PowerShell-Hilfe muss aktualisiert werden	1008
<b>35.4</b>	<b>Abfragen</b>	<b>1009</b>
<b>35.5</b>	<b>PowerShell-Skripte erstellen</b>	<b>1010</b>
35.5.1	Die PowerShell durch Module erweitern	1011
35.5.2	Externe Module laden	1011
<b>35.6</b>	<b>Beispiele für PowerShell-Skripte</b>	<b>1013</b>
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
<b>35.7</b>	<b>PowerShell-Befehle im Netzwerk ausführen</b>	<b>1019</b>
<b>35.8</b>	<b>Noch mehr über die PowerShell lernen</b>	<b>1021</b>
<b>36</b>	<b>Hilfreiche Helfer für Windows 8.1</b>	<b>1023</b>
<b>36.1</b>	<b>Wo finde ich gute Tools?</b>	<b>1023</b>
<b>36.2</b>	<b>Die Sysinternals-Tools von Microsoft</b>	<b>1024</b>
<b>36.3</b>	<b>Die Remote Server Administration Tools (RSAT)</b>	<b>1026</b>

<b>36.4 Ein paar populäre Helfer .....</b>	<b>1028</b>
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
 <b>Index .....</b>	 <b>1033</b>