

# Inhaltsübersicht

<b>Teil I</b>	<b>Die neue Oberfläche optimal nutzen und individuell anpassen</b>	<b>27</b>
<b>Kapitel 1</b>	Das Startmenü flexibel nutzen .....	29
<b>Kapitel 2</b>	Windows auf Tablets per Touch bedienen .....	63
<b>Kapitel 3</b>	Kurze Wege für schnelles und komfortables Arbeiten .....	79
<b>Kapitel 4</b>	Apps und Fenster auf dem Desktop effizient nutzen .....	117
<b>Kapitel 5</b>	Desktop und Sperrbildschirm individuell gestalten .....	133
<b>Kapitel 6</b>	Windows mit mehreren realen oder virtuellen Monitoren nutzen .....	167
<b>Kapitel 7</b>	Spracherkennung: Bedienen Sie Windows mit gesprochenen Befehlen .....	179
<b>Teil II</b>	<b>Die mitgelieferten Anwendungen und Apps effizient nutzen</b>	<b>195</b>
<b>Kapitel 8</b>	Mit dem Edge-Webbrowser noch sicherer und schneller surfen ....	197
<b>Kapitel 9</b>	Schnelle und sichere Kommunikation per Mail-App .....	247
<b>Kapitel 10</b>	Multimedia-Apps für Windows 10 .....	261
<b>Kapitel 11</b>	Schon dabei: nützliche Apps aus dem Lieferumfang .....	273
<b>Kapitel 12</b>	Hyper-V: per Virtualisierung praktisch jede Anwendung nutzen ..	283
<b>Kapitel 13</b>	Noch mehr Apps aus dem Store installieren .....	303
<b>Teil III</b>	<b>Dateien und Dokumente – optimal organisieren, gezielt durchsuchen und zuverlässig sichern</b>	<b>317</b>
<b>Kapitel 14</b>	Windows-Explorer: neue Oberfläche und Funktionen .....	319
<b>Kapitel 15</b>	Effektives Dokumentenmanagement auch bei großen Dateimengen .....	363
<b>Kapitel 16</b>	Mit der Windows-Suche benötigte Daten stets schnell finden .....	391
<b>Kapitel 17</b>	Verwalten Sie Ihre Dateien mit Bibliotheken noch effektiver .....	419
<b>Kapitel 18</b>	Wichtige Dokumente systematisch sichern und wiederherstellen ..	427
<b>Kapitel 19</b>	CDs, DVDs und Blu-ray Discs für Datensicherungen und Präsentationen .....	467
<b>Teil IV</b>	<b>Netzwerk und Internet – den PC verbinden und online nutzen</b>	<b>483</b>
<b>Kapitel 20</b>	Netzwerk und Internetzugang klassisch einrichten und steuern .....	485
<b>Kapitel 21</b>	Windows drahtlos mit Internet und anderen Geräten verbinden .....	497
<b>Kapitel 22</b>	Ordner, Dateien und Desktop im Netzwerk freigeben .....	521

<b>Kapitel 23</b>	Einstellungen per Cloud abgleichen: auf allen PCs stets die gleiche Umgebung .....	545
<b>Kapitel 24</b>	Den PC aus der Ferne per Remotezugriff steuern und reparieren .....	561

<b>Teil V</b>	<b>Sicherheit – PC, Daten und Anwender schützen</b>	<b>579</b>
---------------	---	------------

<b>Kapitel 25</b>	Mit dem Info-Center Windows aktuell und sicher halten .....	581
<b>Kapitel 26</b>	Schützen Sie sich gegen Angriffe aus dem Netz .....	613
<b>Kapitel 27</b>	Schutz vor digitalen Schädlingen .....	625
<b>Kapitel 28</b>	Die Benutzerkontensteuerung sicher und komfortabel nutzen .....	645
<b>Kapitel 29</b>	Mit verschiedenen Benutzern sicher an einem PC arbeiten .....	657
<b>Kapitel 30</b>	Dokumente und Laufwerke durch Verschlüsseln schützen .....	689

<b>Teil VI</b>	<b>Wartungshandbuch: Windows pflegen und optimieren</b>	<b>715</b>
----------------	---	------------

<b>Kapitel 31</b>	Windows einfach und ohne Probleme installieren .....	717
<b>Kapitel 32</b>	Drucker lokal oder im Netzwerk einbinden und steuern .....	757
<b>Kapitel 33</b>	Festplatten und Laufwerke verwalten und optimieren .....	773
<b>Kapitel 34</b>	Energie sparen auch bei optimaler Leistung .....	809
<b>Kapitel 35</b>	Die Leistung Ihres Windows-Systems analysieren, bewerten und verbessern .....	833
<b>Kapitel 36</b>	Registry, Richtlinien, Dienste und Aufgaben – steuern Sie Windows bis ins letzte Detail .....	861

<b>Teil VII</b>	<b>Fehleranalyse: Probleme erkennen und beheben</b>	<b>899</b>
-----------------	---	------------

<b>Kapitel 37</b>	Software installieren und Kompatibilitätsprobleme lösen .....	901
<b>Kapitel 38</b>	Hardwareprobleme schnell und zuverlässig lösen .....	923
<b>Kapitel 39</b>	Fehlkonfigurationen mit der Systemwiederherstellung beheben ...	949
<b>Kapitel 40</b>	Systemfehler und Probleme frühzeitig erkennen und beheben ....	957
<b>Kapitel 41</b>	Windows im abgesicherten Modus starten und reparieren .....	981
<b>Kapitel 42</b>	Auffrischen oder Zurücksetzen – Schluss mit nervigen Abstürzen und Hängern .....	995
<b>Kapitel 43</b>	Probleme mit Aktivierung und Echtheitsprüfung vermeiden .....	1003

<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>1009</b>
-----------------------------------	-------------

# Inhaltsverzeichnis

## Teil I Die neue Oberfläche optimal nutzen und individuell anpassen

27

### 1. Das Startmenü flexibel nutzen ..... 29

1.1	Startmenü und Startseite in einem.....	29
	Im Startmenü alle Apps und Einstellungen schnell finden.....	30
	Anwendungen ganz schnell finden.....	35
	Kurze Wege im Kontextmenü des Windows-Symbols.....	36
1.2	Cortana versteht Sie aufs Wort.....	38
	Das Mikrofon für Cortana einrichten.....	38
	Steuern Sie Cortana durch Sprachbefehle.....	41
	Tippen statt sprechen.....	42
	Daten löschen und Cortana deaktivieren.....	43
1.3	Eine Startseite nicht nur für Tablet-Nutzer.....	47
	Kacheln nach Wahl in vier Größen.....	48
	Live-Kacheln: aktuelle Daten im Startmenü.....	49
	Kacheln von der Startseite verbannen.....	50
	Spezielle Funktionen bei Kacheln für Desktop-Apps.....	50
	Kacheln gruppieren und benennen.....	50
	Größe und Verteilung der Kachelgruppen selbst festlegen.....	52
	Kacheln in Kachelordnern zusammenfassen.....	54
1.4	Das Startmenü im Tablet-Modus.....	57
	Zwischen Tablet- und Desktop-Modus wechseln.....	57
	Der Tablet-Modus.....	59
	Die Startseite per Touch gestalten.....	60

### 2. Windows auf Tablets per Touch bedienen ..... 63

2.1	Windows mit Touchgesten effizient steuern.....	63
	Komfortfunktionen mit Touchgesten.....	64
	Spezielle Gesten für die Windows-Steuerung.....	65
2.2	Eingaben mit der virtuellen Tastatur.....	66
	Texte mit der virtuellen Tastatur eingeben.....	66
2.3	Kopieren und Einfügen per Touchscreen.....	71
2.4	Den Touchscreen kalibrieren und einrichten.....	72
2.5	Das Desktop-Layout für die Fingerbedienung optimieren.....	76
2.6	Tastenkürzel für Touchfunktionen am PC.....	77

### 3. Kurze Wege für schnelles und komfortables Arbeiten ..... 79

3.1	Suchen in der Taskleiste.....	80
	Schnellsuchen in der Taskleiste.....	80
	Globale Suche im Startmenü.....	82
	Das Suchfeld in der Taskleiste ausblenden.....	85

3.2	Wichtige Anwendungen dauerhaft in der Taskleiste platzieren.....	85
	Beliebige Programme an die Taskleiste heften .....	86
	Oft genutzte Ordner an die Taskleiste anheften .....	87
	Die Symbole in der Taskleiste durch Titel aussagekräftiger machen.....	88
	Überflüssige Symbole aus der Taskleiste entfernen.....	90
	Wichtige Kontakte direkt in der Taskleiste .....	90
	Die Taskleiste größer machen .....	92
	Das automatische Gruppieren von Elementen verhindern.....	92
	Die Taskleiste automatisch ausblenden .....	92
	Die Position der Taskleiste auf dem Desktop verändern .....	93
3.3	Per Sprungliste oft genutzte Programmfunktionen direkt aufrufen.....	94
	Dynamische Inhalte von Sprunglisten kontrollieren .....	95
	Datenschutz: Bedenken wegen Adressen und Informationen in der Taskleiste? .....	96
	Wenn Windows angeheftete und zuletzt verwendete Ordner vergisst.....	97
3.4	Mit dem Infobereich alles Wichtige im Blick .....	99
	Die Systemsymbole im Infobereich individuell auswählen.....	100
	Symbole und Meldungen von Anwendungen ganz nach Bedarf dosieren .....	102
3.5	Mit dem Info-Center keine Systemmeldung mehr verpassen .....	103
	Meldungen im Info-Center abrufen .....	103
	Legen Sie fest, wer Meldungen schicken darf .....	104
	Schnelle Aktionen für das Info-Center festlegen .....	106
3.6	Timeline – frühere Aktivitäten direkt fortsetzen.....	106
	Ihre Aktivitätshistorie im Überblick .....	107
	Themen in der Timeline schnell wiederfinden.....	108
	Elemente aus der Timeline entfernen.....	108
	Die Timeline mit anderen PCs synchronisieren.....	109
	Timeline per Gruppenrichtlinien steuern .....	110
3.7	Zwischenablage mit Verlauf und Cloud-Synchronisation.....	111
	Die erweiterte Zwischenablage aktivieren.....	111
	Die Zwischenablage mit Inhalt füllen.....	112
	Inhalte aus dem Verlauf übernehmen.....	113
	Elemente aus dem Verlauf entfernen .....	113
	Den Zwischenablageverlauf komplett leeren.....	113
	Oft genutzte Elemente im Verlauf anpinnen.....	114
	Verlauf mit anderen Geräten synchronisieren.....	114

## **4. Apps und Fenster auf dem Desktop effizient nutzen ..... 117**

4.1	Schneller Wechsel zwischen mehreren Anwendungen und Apps.....	117
	Anwendungen per Taskleiste wechseln.....	118
	Taskansicht – der komfortable Umschalter für Anwendungen und Apps.....	120
4.2	Fenster auf dem Bildschirm optimal anordnen .....	122
	Per Snap zwischen Fenster- und Vollbildmodus wechseln.....	122
	Fenster nebeneinander anordnen.....	123
	Fenster in den vier Quadranten des Bildschirms verteilen .....	124
	Mit Peek schneller Überblick über den Desktop .....	125
	Mit Shake ganz schnell den Bildschirm aufräumen .....	128

Im Tablet-Modus mehrere Anwendungen gleichzeitig anzeigen .....	128
Touch-Apps im Tablet-Modus schließen.....	130

## **5. Desktop und Sperrbildschirm individuell gestalten ..... 133**

5.1	Einstellungen vs. klassische Systemsteuerung .....	133
	Die touchoptimierten Einstellungen mit (fast) allen Windows-Optionen .....	134
	Die klassische Systemsteuerung für die volle Kontrolle .....	137
5.2	Den Desktop mit einem Design nach Wahl verschönern.....	138
	Weitere Designs online finden und installieren.....	140
	Designoptionen für spezielle Anforderungen .....	140
5.3	Desktop, Farben und Eingabeelemente individuell gestalten.....	143
	Den Bildschirmhintergrund verändern .....	143
	Den Bildschirmhintergrund als Diashow gestalten.....	145
	Fensterrahmen und Bedienelemente individuell anpassen .....	146
	Größe und Form des Mauszeigers verändern.....	147
	Die Texteingabemarke individuell anpassen.....	148
	Die Systemklänge individuell anpassen .....	149
	Den Lieblingsbildschirmschoner auswählen und konfigurieren .....	149
	Ein augenschonender Nachtmodus.....	153
5.4	Den Sperrbildschirm als Schutz und schnellen Überblick nutzen.....	154
	Aussehen und Funktionen des Sperrbildschirms anpassen.....	155
	Sicher und komfortabel anmelden.....	161

## **6. Windows mit mehreren realen oder virtuellen Monitoren nutzen ..... 167**

6.1	Die Desktop-Arbeitsfläche über mehrere Bildschirme verteilen .....	167
	Windows für den Multimonitorbetrieb einstellen .....	168
	Die Bildschirme optimal anordnen.....	169
	Mit mehreren Monitoren optimal arbeiten.....	170
6.2	Monitor plus Projektor: professionelle Präsentationen mit Bordmitteln .....	171
	Präsentationen komfortabel steuern.....	172
6.3	Mit virtuellen Desktops die Arbeitsfläche beliebig vergrößern.....	173
	Virtuelle Extramonitore für mehr Platz auf dem Bildschirm .....	173
	Zwischen den virtuellen Bildschirmen hin- und herwechseln .....	174
	Fenster auf den virtuellen Desktops anordnen .....	175
	Virtuelle Desktops schließen.....	177
	Tastenkürzel für virtuelle Desktops in der Übersicht .....	178

## **7. Spracherkennung: Bedienen Sie Windows mit gesprochenen Befehlen ..... 179**

7.1	So bereiten Sie Ihren PC auf die erfolgreiche Spracherkennung vor.....	180
7.2	Wie von Zauberhand: So steuern Sie Ihren PC mit gesprochenen Befehlen.....	184
7.3	Die wichtigsten Sprachkommandos zum Steuern und Diktieren .....	187

**8. Mit dem Edge-Webbrowser noch sicherer  
und schneller surfen ..... 197**

8.1 Die Oberfläche des neuen Edge-Browsers ..... 198  
Die Symbolleiste nach Wunsch gestalten..... 199  
Was soll beim Start von Edge passieren?..... 200  
Die Startseite von Edge individuell anpassen..... 200

8.2 Adress- und Suchfeld optimal nutzen ..... 202  
Webadressen eingeben..... 202  
Webseiten aus Favoriten und Verlauf abrufen ..... 203  
Suchanfragen durchführen..... 203  
Die Standard-Suchmaschine ändern ..... 204  
Zwischendurch andere Suchdienste verwenden ..... 204  
Weitere Suchfunktionen in Edge integrieren..... 205  
Textstellen innerhalb einer Webseite schnell finden..... 206

8.3 Mehrere Webseiten parallel nutzen ..... 207  
Webseiten in eigenem Tab öffnen..... 207  
Einen neuen leeren Tab anlegen ..... 208  
Zwischen geöffneten Webseiten komfortabel wechseln..... 209  
Geschwätzige Tabs zum Schweigen bringen..... 209  
Mehrere Tabs auf einmal als Favoriten speichern ..... 209  
Nicht mehr benötigte Tabs schließen..... 210  
Geschlossene Tabs wieder öffnen ..... 211

8.4 Mit Favoriten, Verlauf und Co. besser surfen ..... 211  
Oft besuchte Webseiten als Favoriten merken..... 211  
Besuchte Webseiten im Verlauf wiederfinden..... 215  
Webseiten thematisch in Sammlungen organisieren ..... 217  
Download-Manager mit SmartScreen-Filter ..... 219

8.5 Längere Texte komfortabel lesen..... 221  
Die Leseansicht individuell anpassen..... 222  
Konzentration durch Zeilenfokussierung ..... 223  
Webseiten vorlesen lassen..... 224  
PDF-Dokumente lesen und bearbeiten ..... 224

8.6 Mit Edge anonym und sicher surfen ..... 226  
Mit dem InPrivate-Modus vorübergehend ganz sicher surfen ..... 226  
Unerwünschtes Tracking verhindern..... 227  
Benachrichtigungen von Webseiten blockieren ..... 229  
Mit wechselnden Profilen surfen..... 230  
Mit dem Application Guard noch sicherer surfen ..... 232  
Der SmartScreen-Filter schützt vor Gefahren..... 233

8.7 Edge mit Erweiterungen aufwerten ..... 234  
Erweiterungen in Edge installieren..... 234  
Chrome-Erweiterungen in Edge installieren ..... 236  
Erweiterungen nutzen und steuern ..... 237

8.8	Weitere hilfreiche Edge-Funktionen.....	238
	Browser-Task-Manager – falls Edge mal hängt .....	238
	Spannende Webinhalte mit anderen teilen .....	239
	Automatische Wiedergabe unterdrücken .....	240
	Rechtschreibprüfung im Webbrowser.....	241
8.9	Passwort-Manager: nie mehr Kennwörter für Webseiten merken.....	242
	Anmeldeinformationen im Browser speichern .....	242
	Ganze Webformulare automatisch ausfüllen.....	244

## **9. Schnelle und sichere Kommunikation per Mail-App ..... 247**

9.1	E-Post de luxe – E-Mail ganz bequem per Touchscreen.....	248
	Die Mail-App mit einem Microsoft-Konto verknüpfen.....	248
	Ein eigenes E-Mail-Konto anlegen .....	250
	E-Mail mit der Mail-App lesen.....	251
	Eigene Nachrichten schreiben und versenden .....	252
	Nachrichten mit Anhängen versenden .....	253
9.2	Kontakte sammeln und soziale Netzwerke einbinden.....	255
	Neue Kontakte anlegen .....	255
	Kontakte mit Bildern versehen.....	257
	Adressen aus den Kontakten in E-Mails übernehmen.....	257
	Kontakte aus der Cloud abrufen und synchronisieren .....	258

## **10. Multimedia-Apps für Windows 10 ..... 261**

10.1	Tablet-Bilder: Bilder per Touchscreen-App verwalten und bearbeiten.....	261
	Die Fotos-App als komfortabler Bildbetrachter.....	262
10.2	Kamera-App – Schnapshotschüsse mit dem Tablet aufnehmen.....	263
	Aufnahmeparameter verändern .....	265
	Grundlegende Aufnahmeeinstellungen .....	265
10.3	Tablet-Player: Musik bequem per Touchscreen abspielen.....	266
	Spielen Sie Ihre Lieblingsmusik komfortabel ab.....	266
	Bestimmte Titel oder Alben finden .....	268
10.4	Videos und Filme schnell und einfach per App abspielen.....	269
	Die Wiedergabe von Videos optimieren.....	270

## **11. Schon dabei: nützliche Apps aus dem Lieferumfang ..... 273**

11.1	Nie mehr verschlafen mit der App Alarm & Uhr.....	273
11.2	Taschenrechner statt Kopfrechnen.....	275
11.3	Nutzen Sie den Sprachrekorder für schnelle Aufnahmen zwischendurch...	278
11.4	Notepad-Editor.....	279
11.5	Neue App für Bildschirmfotos .....	280

## **12. Hyper-V: per Virtualisierung praktisch jede Anwendung nutzen ..... 283**

12.1	Voraussetzungen für Hyper-V.....	284
	Hyper-V aktivieren.....	284
12.2	Richten Sie eine virtuelle Testumgebung ein .....	286
12.3	Mit virtuellen Maschinen effizient arbeiten.....	292
12.4	Freeware-Virtualisierung: VirtualBox als kostenlose Alternative.....	295
	Mit VirtualBox eine virtuelle Testumgebung einrichten .....	295
	Ein virtuelles Windows installieren.....	298
	Mehr Leistung: VirtualBox-Gasterweiterungen installieren.....	300
	Das virtuelle System wie ein reales nutzen.....	301
	Daten zwischen dem virtuellen Windows und dem realen Wirtssystem austauschen .....	301
	Reale Verzeichnisse als virtuelle Netzwerkordner einbinden .....	302

## **13. Noch mehr Apps aus dem Store installieren ..... 303**

13.1	Spannende Apps finden und installieren .....	304
	Direkter Weg zu den Top-Apps.....	304
	Durch Benutzerbewertungen schneller zur optimalen App.....	306
	Eine bestimmte App gezielt finden .....	307
13.2	Kostenpflichtige Apps sicher bezahlen.....	308
13.3	Die installierten Apps kontrollieren und aktualisieren.....	309
	Updates für Apps herunterladen.....	310
	Apps auf ein anderes Laufwerk verschieben .....	311
	Den Standard-Speicherort für neue Apps ändern.....	312
	Apps bei Problemen zurücksetzen.....	313
	Ganz sicher: Installationsquellen für Apps einschränken.....	315

## **Teil III Dateien und Dokumente – optimal organisieren, gezielt durchsuchen und zuverlässig sichern 317**

### **14. Windows-Explorer: neue Oberfläche und Funktionen ..... 319**

14.1	In der Multifunktionsleiste finden Sie oft genutzte Funktionen schnell wieder.....	320
	Basisfunktionen im Schnellzugriff in der Titelleiste.....	321
	Kurze Wege mit der Multifunktionsleiste.....	322
14.2	Die wichtigsten schnellen Rezepte für den neuen Explorer.....	324
	»Dieser PC« anstatt »Computer« – das lässt sich ändern .....	324
	Dateien flexibel kopieren und verschieben .....	325
	Bequemeres Übertragen in andere Ordner .....	326
	Bei Konflikten zwischen Dateiversionen zielgenau entscheiden .....	327
	Die optimale Ordneransicht schnell und flexibel wählen .....	328
	Einfacher Umgang mit ZIP-Archiven .....	329

14.3	Übersehene und unterschätzte Explorer-Funktionen.....	330
	Häufig genutzte Ordner und Dokumente im Schnellzugriff.....	330
	Welchen Ordner soll der Explorer standardmäßig anzeigen? .....	333
	Gute Nachrichten für Windows-7-Fans: Das gibt es wieder .....	334
	Die Dateiauswahl invertieren .....	334
	Dateiverknüpfungen in beliebigen Ordnern erstellen .....	335
	Dateieigenschaften auf die Schnelle entfernen .....	335
	Irritierende Dateien ausblenden .....	337
14.4	Passen Sie den Windows-Explorer individuell an.....	338
	Navigationsbereich, Vorschau und Details nach Bedarf einblenden .....	338
	Die Schnellzugriffsleiste individuell gestalten.....	340
	Das Erscheinungsbild von Ordnern flexibel steuern.....	341
	Das Kontextmenü für Dateien, Ordner und Laufwerke optimal nutzen und anpassen .....	345
	Auch das Menü »Senden an« kann mehr .....	347
14.5	Dateimanagement per Touch auf dem Tablet-PC.....	351
	Einfach antippen statt doppelklicken .....	352
	Tipps zum schnellen Markieren von Dateien per Fingerspitze.....	352
	Per Fingertipp kopieren, ausschneiden und einfügen .....	354
	Touch-Dateimanagement mit Metro Commander .....	355
14.6	Retrolook: So sieht der Windows-Explorer (fast) wie der alte aus.....	359
14.7	Tastenkürzel: So steuern Sie den neuen Explorer schnell und direkt .....	361
	Tastenkürzel für wichtige Grundfunktionen des Windows-Explorer.....	361
	Die Multifunktionsleiste per Tastatur steuern.....	362

## **15. Effektives Dokumentenmanagement auch bei großen Dateimengen ..... 363**

15.1	Dateien für den schnellen Zugriff sortieren und automatisch gruppieren....	364
	Dateien nach verschiedenen Kriterien sortieren.....	364
	Die Anzeige von Dateieigenschaften im Explorer individuell anpassen.....	365
	Dateien und Ordner durch Gruppieren zusammenfassen.....	366
15.2	Umfangreiche Ordner durch Filtern schnell durchschauen .....	368
	Durch Filter auch in umfangreichen Ordnern schnell fündig werden .....	368
15.3	Dokumente Themen, Projekten, Kunden etc. zuordnen.....	372
	Dateiinfos direkt im Detailbereich bearbeiten.....	373
	Zusätzliche Detailinformationen in den Dateieigenschaften bearbeiten.....	375
	Alle Dateien eines Projekts mit einem Schlüsselwort markieren.....	376
	Alle Dokumente eines Autors/Benutzers finden .....	376
15.4	Die Qualität von Mediendateien per Sterne-Ranking bewerten.....	378
	Finden Sie alle Musikstücke mit Fünfsternebewertung .....	378
	Metainformationen von Bild- und Musikdateien nutzen.....	380
15.5	Dokumente in der Explorer-Vorschau direkt betrachten und bearbeiten ....	380
	Inhalte direkt aus dem Vorschaubereich übernehmen .....	382
	Mit dem Vorschaubereich die Mediensammlung durchforsten .....	383
15.6	ZIP-Archive und RAR-Dateien mit 7-Zip komfortabel nutzen.....	384
	7-Zip installieren und einrichten.....	384

Archivdateien mit 7-Zip benutzen.....	385
Archiv schnell und einfach auspacken .....	385
15.7 Wo stecken die großen Speicherfresser?.....	386
Analyse: Was verbraucht wie viel Speicherplatz?.....	386
Große Dateien mit Bordmitteln finden .....	389
Visueller Überblick mit TreeSize .....	390

## **16. Mit der Windows-Suche benötigte Daten stets schnell finden ... 391**

16.1 So nutzen Sie die Suchfunktionen im Windows-Explorer .....	391
Wo soll gesucht werden? .....	392
Zusätzliche Einschränkungen für die Suche angeben .....	393
Weitere praktische Funktionen der Suchkategorie .....	394
16.2 Effizient suchen mit Verknüpfungen und Suchparametern .....	395
Mit Suchoperatoren komplexe Suchen durchführen.....	395
Suchkriterien selbst formulieren .....	398
16.3 Suchstrategien in der Praxis: So finden Sie alles im Handumdrehen .....	402
Wo hatte ich gestern die Datei noch mal gespeichert? .....	402
Alle Musiktitel eines Interpreten finden und abspielen .....	403
Die Fotos vom letzten Urlaub suchen und anzeigen.....	404
16.4 Oft gesuchte Dokumente in virtuellen Ordnern jederzeit verfügbar machen.....	405
16.5 Den Windows-Indizierungsdienst steuern und erweitern .....	407
Suchoptionen in den Windows-Einstellungen .....	407
Weitere Ordner in die Überwachung durch den Index aufnehmen .....	410
Den Speicherplatz des Suchindex auf ein anderes Laufwerk verlagern .....	413
Das Suchen außerhalb des Suchindex beschleunigen .....	414
Probleme mit Dateisuche und Indizierungsdienst lösen.....	414
Der Windows-Suchdienst und alternative Desktopsuchen? .....	415
16.6 Die Volltextsuche mit Plug-ins für weitere Dokumenttypen erweitern (IFilter) .....	417
IFilter installieren.....	418

## **17. Verwalten Sie Ihre Dateien mit Bibliotheken noch effektiver ... 419**

17.1 Die vorhandenen Standardbibliotheken sinnvoll nutzen.....	420
17.2 So ziehen Sie optimalen Nutzen aus der Arbeit mit Bibliotheken .....	420
Den Umfang einer Bibliothek steuern.....	420
Den Standardspeicherort einer Bibliothek festlegen.....	421
Einzelne Bibliotheken nicht in der Navigationsleiste anzeigen.....	422
Die Darstellung der Bibliothek für den Inhalt optimieren.....	422
Von der Bibliothek zu konkreten Ordnern und Dateien.....	423
Die Bibliothek nach Ordnern strukturieren.....	423
Fügen Sie einer Bibliothek weitere Ordner hinzu.....	424
17.3 Mit Bibliotheken eigene Datensammlungen zusammenstellen.....	425
Ein aussagekräftiges Symbol für eigene Bibliotheken festlegen .....	426

## **18. Wichtige Dokumente systematisch sichern und wiederherstellen ..... 427**

- 18.1 Dateiversionsverlauf – ältere Versionen von Dokumenten  
schnell finden und zurückspielen ..... 427  
Ständige Sicherungen im Hintergrund – den Dateiversionsverlauf aktivieren..... 428  
Was und wie oft sichern? – Den Dateiversionsverlauf individuell anpassen..... 430  
Auf Dateien aus dem Dateiversionsverlauf zugreifen..... 433  
Daten zurückholen, wenn Dateien und Ordner komplett gelöscht sind..... 436
- 18.2 Wichtige Dateien und Ordner klassisch als Backup sichern ..... 438  
Vorab: Wohin mit den Sicherungsdaten?..... 439  
Regelmäßige automatische Sicherungen konfigurieren..... 439  
Nach Datenverlusten Dateien aus Sicherungen zurückspielen..... 444
- 18.3 Mit einem Systemabbild das gesamte System für den Notfall sichern ..... 448  
Ein Systemabbild anlegen ..... 448  
Eine Systemsicherung wieder einspielen ..... 452
- 18.4 Cloud-Backup: Onlinespeicher im Internet als Sicherungsmedium nutzen.. 457  
Vorteil für OneDrive – direkt ins Betriebssystem integriert..... 457  
OneDrive genau wie ein lokales Laufwerk nutzen..... 459  
Dateien ganz nach Bedarf synchronisieren ..... 461  
OneDrive mit Boxcryptor sicher nutzen..... 463

## **19. CDs, DVDs und Blu-ray Discs für Datensicherungen und Präsentationen ..... 467**

- 19.1 Rohlinge optimal für das Schreiben von Daten formatieren..... 468
- 19.2 Dateien und Ordner per Drag-and-drop auf die  
Datenscheibe schaffen..... 470  
Dateien und Ordner für das Brennen auswählen..... 470  
Dateien mit dem Livedatensystem auf UDF-Medien brennen..... 472  
Dateien auf ISO-Datenträger brennen..... 473
- 19.3 Wichtige Dokumente zuverlässig auf CD/DVD oder Blu-ray archivieren... 477
- 19.4 ISO-Images mit Bordmitteln auf CD/DVD brennen..... 479
- 19.5 ISO-Image-dateien per Mausclick als virtuelles Laufwerk einbinden ..... 480

## **Teil IV Netzwerk und Internet – den PC verbinden und online nutzen 483**

### **20. Netzwerk und Internetzugang klassisch einrichten und steuern ..... 485**

- 20.1 So finden Sie sich mit dem Netzwerk- und Freigabecenter zurecht ..... 485
- 20.2 Den PC mit dem lokalen Netzwerk verbinden..... 487  
Alles vollautomatisch mit DHCP..... 487  
Den Zugang zum lokalen Netzwerk manuell herstellen..... 488  
Mit dem Netzwerk-Assistenten eine Verbindung zum Internet herstellen ..... 490

20.3	IPv6 – das aktuelle Internetprotokoll in Windows nutzen.....	493
	IPv6: Technik und Terminologie.....	493
	Die IPv6-Funktionen von Windows.....	494

## **21. Windows drahtlos mit Internet und anderen Geräten verbinden ..... 497**

21.1	Stellen Sie den Zugang zu einem WLAN-Netzwerk her.....	497
	Kontakt zu einem WLAN ohne Kennung aufnehmen.....	499
	WLAN-Verbindungen entfernen .....	502
	Die WLAN-Einstellungen für verschiedene Standorte schnell und bequem wechseln .....	502
	Wechselnde Netzwerke per Infobereichsymbol wählen .....	504
	Mehr Akkulaufzeit bei WLAN-Verbindungen mit mobilen PCs.....	505
	WLAN-Verbindungen für x Stunden abschalten .....	506
	Das eigene offene Netzwerk nicht durch Microsoft verbreiten lassen.....	506
21.2	Ein eigenes WLAN einrichten.....	506
	Ad hoc oder Infrastruktur – so funktioniert ein WLAN .....	507
	WLAN-Karten und -Adapter.....	507
	Die WLAN-Basisstation .....	507
	Die Reichweite des WLANs .....	509
	Die Sicherheit im drahtlosen Netz.....	509
	Ein eigenes WLAN für drahtlose Verbindungen errichten.....	510
21.3	Hardware drahtlos per Bluetooth einbinden.....	510
	Bluetooth-Geräte unkompliziert verbinden.....	513
	Die benötigten Dienste bei Bluetooth-Geräten steuern.....	513
	Die Verwendung von Bluetooth optimal anpassen .....	514
	Den PC per Bluetooth dynamisch sperren.....	515
	Akkustand von Bluetooth-Geräten ablesen.....	517
21.4	Inhalte per Bluetooth und WLAN direkt teilen.....	517
	Die Umgebungsfreigabe aktivieren.....	517
	Daten an Geräte in der Umgebung freigeben .....	518
21.5	Überall-Internet per Mobilfunk .....	519
	Überall-Internet per Handy-Mobilfunk .....	520
	Datennutzung bei Mobilfunkverbindungen kontrollieren .....	520

## **22. Ordner, Dateien und Desktop im Netzwerk freigeben ..... 521**

22.1	Die Dateifreigabe aktivieren.....	522
	Netzwerkerkennung und Dateifreigabe aktivieren .....	522
	Einer Netzwerk-Arbeitsgruppe beitreten.....	523
22.2	Dateien und Ordner im Netzwerk freigeben.....	524
	Freigabe auf die simple Art: der öffentliche Ordner.....	524
	Einzelne Ordner für ausgewählte Benutzer gezielt freigeben.....	526
	Dateien auch für Benutzer ohne Konto und Kennwort freigeben .....	527
	Dateien und Ordner mit der klassischen Windows-Methode freigeben .....	528
22.3	Problemloser Zugriff auf freigegebene Netzwerkordner .....	529
	Netzwerkordner bei Bedarf öffnen.....	529

	Dauerhafter Zugriff auf freigegebene Ordner als Netzlaufwerk.....	530
	Verbundene Netzlaufwerke trennen.....	532
22.4	Mit Offlinedateien unterwegs wie im lokalen Netzwerk arbeiten.....	534
	Netzwerkdokumente als Offlinedateien lokal bereitstellen.....	534
	Offlinedateien ohne Kontakt zum Netz lokal bearbeiten.....	535
	Veränderte Dateien mit dem Synchronisierungscenter abgleichen.....	537
	Mit Konflikten beim Synchronisieren umgehen.....	541
	Offlinedateien durch Verschlüsselung schützen.....	542

## **23. Einstellungen per Cloud abgleichen: auf allen PCs stets die gleiche Umgebung ..... 545**

23.1	Das Benutzerkonto mit einem Microsoft-Konto verknüpfen.....	545
	Ein lokales Konto in ein Microsoft-Konto umwandeln.....	546
	Steuern Sie, welche Daten automatisch synchronisiert werden.....	547
	Ein Microsoft-Konto in ein lokales Konto umwandeln.....	548
	Sync-Dienste nur in einzelnen Apps nutzen.....	549
23.2	Termine in der Cloud sichern und mit anderen Geräten synchronisieren.....	550
	Termine schnell in der Taskleiste erstellen.....	551
	Termine in der Kalender-App pflegen.....	552
	Wiederkehrende Termine und Erinnerungen festlegen.....	553
	Mit der richtigen Ansicht immer im Bilde.....	554
	Die Kalender-App mit Ihrem Cloud-Kalender verbinden.....	554
23.3	Windows 10 mit dem Smartphone verbinden.....	555
	Das Smartphone für den PC vorbereiten.....	555
	Den PC für das Smartphone vorbereiten.....	556
	Zugriff vom PC auf das Smartphone.....	557
	Bilder vom Handy per Cloud auf den PC.....	558
	SMS am PC lesen und schreiben.....	558
	Webseiten von unterwegs am PC weiterlesen.....	559

## **24. Den PC aus der Ferne per Remotezugriff steuern und reparieren ..... 561**

24.1	Den Rechner für Fernzugriffe freigeben.....	562
	Den Remotedesktop aktivieren und für Benutzer freigeben.....	563
24.2	Remotehilfe als App: Fernsteuern von PCs per Touchbedienung.....	564
	Eine Verbindung mit der Remotehilfe-App herstellen.....	565
	Die Remoteverbindung steuern.....	566
	Vom entfernten PC abmelden.....	567
24.3	Verbindungen mit dem klassischen Remotedesktopclient herstellen.....	567
24.4	Per Remoteunterstützung Hilfe am PC geben oder empfangen.....	570
	Einladungsdateien für den Remotezugriff erstellen.....	571
	Remoteunterstützungssitzungen via Netzwerk durchführen.....	572
	So folgen Sie Einladungen zur Remoteunterstützung.....	573
	Möglichkeiten bei der Remoteunterstützung.....	573
	Die Netzwerkumgebung für die Remoteunterstützung optimieren.....	575
	Remoteunterstützung gegen unbefugten Zugriff absichern.....	577

**25. Mit dem Info-Center Windows aktuell und sicher halten ..... 581**

25.1 Das Benachrichtigungssymbol im Infobereich..... 581  
Die richtige Reaktion auf wichtige Hinweise..... 582  
Mit dem Benachrichtigungsassistenten ungestört arbeiten..... 584

25.2 Die moderne Windows-Sicherheit..... 587  
So macht Windows-Sicherheit auf Risiken aufmerksam ..... 588  
Benachrichtigungen von Windows-Sicherheit steuern..... 592

25.3 Das klassische Wartungscenter: alles auf einen Blick ..... 593  
So zeigt das Wartungscenter Probleme eindeutig auf ..... 594  
Die Warnhinweise des Wartungscenters nach Bedarf steuern..... 595

25.4 Ganz bequem: Windows vollautomatisch auf dem  
neuesten Stand halten..... 596  
Mehr Kontrolle: den Update-Zeitraum selbst bestimmen ..... 598  
Updates nur außerhalb der Geschäftszeiten erlauben ..... 600  
Bandbreite für Updates flexibel steuern ..... 601  
Feature-Updates mit neuen Funktionen ..... 603  
Funktionsupdates zeitweise zurückstellen..... 606  
Installierte Updates überprüfen..... 607  
Updates bei Problemen mittels Rollback rückgängig machen..... 608  
Reservierter Speicher für Windows-Updates..... 610

**26. Schützen Sie sich gegen Angriffe aus dem Netz ..... 613**

26.1 Die klassische Windows-Firewall für zuverlässigen Basisschutz ..... 613  
Sichere Basiskonfiguration der Firewall ..... 614  
Schalten Sie Onlineprogrammen den Internetzugang frei..... 616

26.2 Erweiterte Firewall-Einstellungen für flexiblen Schutz..... 618  
Die erweiterte Firewall konfigurieren..... 620

26.3 Die Firewall für wichtige Dienste wie VoIP, Onlinespiele oder  
P2P durchlässig machen..... 621

26.4 Unerwünschte Updates und Datenschnüffeleien per  
Firewall unterbinden..... 624

**27. Schutz vor digitalen Schädlingen ..... 625**

27.1 Manuelle Überprüfung nach Bedarf durchführen..... 627

27.2 Virensignaturen überwachen und aktualisieren..... 629

27.3 Im Falle eines Falles: So gehen Sie mit gefundener Malware um ..... 631

27.4 Dateien vor Erpressungstrojanern schützen..... 632  
Überwachten Ordnerzugriff aktivieren ..... 633  
Ordner zur Überwachung hinzufügen ..... 633  
Den Zugriff auf geschützte Ordner steuern ..... 634

27.5	Weitere Einstellungen für den Windows Defender .....	635
	Dateien, Ordner und Programme von der Überwachung ausschließen.....	637
	Rootkits und hartnäckige Schädlinge ermitteln.....	638
	Den Windows Defender deaktivieren.....	639
27.6	Apps in der Windows-Sandbox testen .....	640
	Die Sandbox-Funktion aktivieren .....	640
	Windows-Sandbox ausführen und nutzen.....	641
	Dateien in die Sandbox einfügen.....	642
	Die Windows-Sandbox konfigurieren .....	642

## **28. Die Benutzerkontensteuerung sicher und komfortabel nutzen .. 645**

28.1	Mythos Benutzerkontensteuerung: So ergänzen sich die verschiedenen Berechtigungsstufen.....	645
28.2	So schützt die Benutzerkontensteuerung PC und Daten .....	650
28.3	Passen Sie die Benutzerkontensteuerung an Ihre Bedürfnisse an .....	652

## **29. Mit verschiedenen Benutzern sicher an einem PC arbeiten ..... 657**

29.1	Beim PC-Start ohne Passworteingabe vollautomatisch anmelden.....	658
29.2	Zusätzliche Konten für weitere Benutzer anlegen.....	659
	Das Kennwort eines Benutzerkontos ändern.....	661
	Kontoname und Kontotyp nachträglich verändern.....	664
	Vergessene Passwörter bei Microsoft-Konten.....	665
29.3	Konten für Kinder und Jugendliche anlegen und kontrollieren.....	665
	Ein Benutzerkonto speziell für Kinder einrichten.....	666
	Konten für Kinder und Jugendliche verwalten .....	668
	Ungeeignete Inhalte beim Websurfen blockieren.....	670
	Legen Sie fest, was Ihre Kinder am PC tun dürfen.....	671
	Eine maßvolle Nutzung automatisch durch Zeitlimits regeln.....	673
29.4	Die Zugriffsrechte von Benutzern im Detail kontrollieren.....	675
	Mit Berechtigungen festlegen, wer was darf.....	675
	Weiteren Benutzern den Zugriff auf exklusive Dateien erlauben.....	677
	Den Besitz von anderen Dateien oder Ordnern übernehmen.....	678
29.5	Effizientes Rechtemanagement mit Benutzergruppen .....	679
	Gruppen anlegen und Benutzer zuordnen.....	679
	Rechte für Benutzergruppen festlegen.....	681
	Übersicht über die speziellen Systemgruppen und ihre Funktionen.....	682
29.6	Nicht mehr benötigte Benutzerkonten umfassend und zuverlässig löschen .....	685
29.7	Den Zugriff im Kioskmodus beschränken.....	686

## **30. Dokumente und Laufwerke durch Verschlüsseln schützen ..... 689**

30.1	Dateien durch Verschlüsselung vor fremden Augen schützen.....	690
	Dateien und Ordner per EFS verschlüsseln .....	690
	Wichtig: EFS-Zertifikate sichern, um Datenverluste zu vermeiden .....	691

Gesicherte Zertifikate wiederherstellen.....	693
Weiteren Benutzern den Zugriff auf verschlüsselte Laufwerke ermöglichen.....	694
<b>30.2 Mit BitLocker Festplatten und USB-Sticks verschlüsseln.....</b>	<b>695</b>
So schützt BitLocker Ihre Daten .....	695
BitLocker mit USB-Stick anstatt TPM-Chip .....	696
Ein Laufwerk mit BitLocker verschlüsseln.....	697
Windows von einem verschlüsselten Laufwerk starten.....	701
Die Verschlüsselung eines Laufwerks wieder aufheben.....	703
<b>30.3 BitLocker To Go: Daten auf USB-Sticks und Speicherkarten schützen.....</b>	<b>704</b>
Wechselmedien durch Verschlüsselung schützen .....	704
BitLocker-geschützte Speichermedien benutzen.....	706
Speichersticks beim Einstecken automatisch entschlüsseln .....	708
Den BitLocker-Schutz von Speichermedien wieder entfernen.....	708
<b>30.4 Es geht auch ohne BitLocker: mit VeraCrypt kostenlos und sicher verschlüsseln.....</b>	<b>709</b>
Einen VeraCrypt-Container anlegen.....	710
VeraCrypt-Container als virtuelle Laufwerke einbinden.....	713
Verschlüsselte Container loswerden.....	714

## **Teil VI   Wartungshandbuch: Windows pflegen und optimieren**

**715**

<b>31. Windows einfach und ohne Probleme installieren .....</b>	<b>717</b>
<b>31.1 Hardwarecheck: Das benötigen Sie für Windows 10 .....</b>	<b>718</b>
Neue Hardware für Windows 10 erforderlich?.....	718
32 Bit, 64 Bit – welche Version ist die richtige? .....	720
Die Unterschiede der Editionen.....	721
<b>31.2 Keine freie Partition? – Vorhandene Laufwerke mit Bordmitteln neu aufteilen .....</b>	<b>723</b>
Vor der Installation eine neue, freie Partition erstellen .....	723
Laufwerke nachträglich verkleinern .....	724
Laufwerke nachträglich um Speicherkapazität erweitern .....	725
Mit dem Installationsassistenten eine Partition für Windows frei machen .....	726
<b>31.3 Ein vorhandenes Windows 7 oder 8.1 auf Windows 10 aktualisieren .....</b>	<b>727</b>
Die Upgrade-Möglichkeiten von einem vorhandenen Windows .....	727
Das Windows-10-Upgrade herunterladen und installieren.....	729
Die Upgrade-Installation rückgängig machen .....	733
<b>31.4 Sauberer Neustart: Windows ohne Altlasten neu installieren.....</b>	<b>734</b>
Ein eigenes Installationsmedium für Windows erstellen.....	734
Die ISO-Datei auf eine DVD brennen .....	736
Vorbereiten der Windows-Installation .....	737
<b>31.5 Erster Start und Grundeinstellungen .....</b>	<b>741</b>
<b>31.6 Friedliche Koexistenz: Windows 10 parallel zu einem vorhandenen Windows nutzen.....</b>	<b>745</b>
So funktioniert die Parallelinstallation.....	745

Windows 10 oder was? – Starten Sie das System Ihrer Wahl .....	749
Startprobleme beim älteren Windows nach einer Parallelinstallation beheben....	753
31.7 Wechsel von der Home- zur Pro-Edition.....	755
Upgrade direkt per Product Key.....	756

## **32. Drucker lokal oder im Netzwerk einbinden und steuern ..... 757**

32.1 Drucker anschließen und im System einrichten.....	757
32.2 Drucker via Netzwerk an mehreren PCs nutzen.....	761
Einen Netzwerkdrucker am lokalen PC einrichten.....	761
Den eigenen Drucker im Netzwerk freigeben .....	762
Netzwerkdrucker direkt per TCP/IP einbinden.....	764
32.3 Druckaufträge sammeln und effizient erledigen.....	767
Dokumente mit verschiedener Dringlichkeit ausdrucken .....	768
Trick: Wichtige Dokumente immer mit hoher Priorität ausdrucken .....	769
Ein Dokument zu einem späteren Zeitpunkt ausdrucken .....	770
Wer darf was drucken? – Zugriff auf Netzwerkdrucker steuern.....	770

## **33. Festplatten und Laufwerke verwalten und optimieren ..... 773**

33.1 Die Datenträgerverwaltung als Steuerungszentrale für alle Laufwerke....	773
Partitionen für den Einsatz einrichten und formatieren.....	775
Bezeichnungen und Laufwerkbuchstaben individuell anpassen .....	776
Laufwerke nachträglich vergrößern, verkleinern, zusammenlegen usw.....	777
33.2 Alle Datenträger mit optimaler Leistung betreiben.....	781
Den Speicher automatisch optimieren lassen.....	781
Verschwendeten Speicherplatz durch Datenträgerbereinigung freigeben.....	784
Zustand der Festplatte mit der Datenträgerprüfung kontrollieren.....	785
Laufwerke für schnellen und sicheren Zugriff optimieren.....	787
33.3 Speicherpools: mehrere Laufwerke zu flexiblen und sicheren Speicherplätzen zusammenfassen .....	790
Einen Speicherplatz einrichten .....	791
Die verschiedenen Resilienztypen .....	793
Speicherplätze auflösen .....	794
33.4 Laufwerkprophylaxe: die Gesundheit Ihrer Festplatten mit SMART-Tools überprüfen .....	795
Das bedeuten die einzelnen SMART-Parameter.....	797
Wichtige Werte im Verlauf beobachten.....	800
33.5 USB-Sticks, Speicherkarten und Co. sicher und einfach nutzen.....	801
USB-Sticks und Speicherkarten korrekt formatieren.....	801
Automatische Wiedergabe – so läuft beim Einstecken alles automatisch ab.....	803
Datenverluste beim Entfernen von Wechselspeichermedien vermeiden.....	808

## **34. Energie sparen auch bei optimaler Leistung ..... 809**

34.1 Der richtige Mix aus Leistung und Sparsamkeit.....	810
Die Basiseinstellungen für Bildschirm und Stand-by.....	810
Mit Energiesparplänen variabel Strom sparen .....	811

Eigene Energiesparpläne erstellen .....	812
Passwortabfrage nach dem Aufwachen des PCs deaktivieren .....	815
Komfortables Energiemanagement: Belegen Sie die Schalter am PC nach Wunsch.....	815
34.2 Windows mobil ausdauernd einsetzen.....	816
Bei Notebooks und Tablets möglichst viel Energie sparen .....	817
Warnungen bei leerem Akku konfigurieren .....	820
Den Akku überwachen .....	821
34.3 Im Stromsparmmodus den Akku schonen.....	823
Die größten Stromfresser ruhigstellen .....	824
34.4 Mit dem Mobilitätscenter alle Mobilfunktionen zentral steuern.....	825
Helligkeit .....	826
Lautstärke .....	826
Akkustatus.....	827
Bildschirmausrichtung .....	827
Externer Bildschirm .....	827
Synchronisierungscenter .....	828
Bitte nicht einschlafen: So verhindern Sie bei Präsentationen und Co. lästige Pannen.....	828
Module von Drittherstellern im Mobilitätscenter.....	829
34.5 Probleme mit dem Stromsparmmodus diagnostizieren und lösen.....	830
Warum wacht der PC unnötig auf? .....	831

## **35. Die Leistung Ihres Windows-Systems analysieren, bewerten und verbessern ..... 833**

35.1 So verrät Ihnen der Task-Manager endlich alle Systemdetails.....	833
Den Task-Manager jederzeit schnell aufrufen.....	834
Detaillierte Übersicht über den Ressourcenverbrauch.....	836
Die Leistung des Systems flexibel visualisieren.....	840
Prozessanalyse: Woran hängt es nun wieder? .....	842
Welche Apps benötigen Sie wirklich? .....	843
Das Startverhalten analysieren und optimieren.....	843
35.2 Die Systemleistung messen und bewerten .....	844
Leistungsbewertung mit Bordmitteln.....	845
Leistungsbewertung per Zusatztool.....	846
Wie ist die Leistungsbewertung genau zu verstehen? .....	846
Konsequenzen aus der Leistungsbewertung ziehen.....	848
Den Leistungsindex austricksen – so optimieren Sie Ihr Windows zumindest auf dem Papier.....	848
35.3 So läuft Windows auch auf älteren PCs richtig flott.....	849
Sparen Sie Leistung durch das Reduzieren aufwendiger Grafikeffekte .....	850
Mehr freien Speicher durch Verzicht auf unnötige Windows-Komponenten.....	850
Performanceeinbußen durch optimierten Auslagerungsspeicher vermeiden.....	852
Anwendungen mit höherer Priorität bevorzugen.....	854
Die Dateianzeige im Windows-Explorer spürbar beschleunigen.....	855

35.4	Prefetch und ReadyBoost: die Windows-Performance mittels	
	USB-Stick optimieren.....	856
	Ist Ihr USB-Stick fit für ReadyBoost?.....	857
	Beschleunigen Sie Windows mit einem simplen USB-Stick.....	858
	Pro und Kontra: Was bringt ReadyBoost wirklich?.....	860

## **36. Registry, Richtlinien, Dienste und Aufgaben – steuern Sie Windows bis ins letzte Detail ..... 861**

36.1	Mit der Windows-Registry Zugriff auf alle Einstellungen.....	861
	Detaileinstellungen in der Registry finden und bearbeiten.....	862
	Die Einträge in der Registry bearbeiten.....	866
	Den Zugriff der Benutzer auf die Registry einschränken.....	868
	Registry-Einstellungen sichern und wieder einspielen.....	871
36.2	Mit Gruppenrichtlinien System und Benutzer feinsteuern.....	873
	Gruppenrichtlinien und Gruppenrichtlinien-Editor.....	874
	Wichtige Sicherheitsgruppenrichtlinien.....	878
	Gruppenrichtlinien auch bei Windows Home.....	880
36.3	Die Systemdienste von Windows.....	882
	Voller Durchblick mit der Dienstverwaltung.....	882
	Funktionen und Abhängigkeiten der Dienste analysieren.....	883
	Mythos Performancezuwachs durch Abschalten von Diensten: was es wirklich bringt.....	884
36.4	Die Aufgabenplanung steuert den PC flexibel.....	890
	Die Aufgabenplanung aufrufen.....	890
	Einfache Aufgaben auf die Schnelle planen.....	890
	Automatische Benachrichtigung bei kritischen Systemereignissen.....	893
	Leerlaufzeiten effizient für rechenintensive Anwendungen nutzen.....	895
	So startet Windows den abgeschalteten PC pünktlich für zeitkritische Aufgaben.....	896
	Das System zu einem vorbestimmten Zeitpunkt automatisch herunterfahren.....	897

## **Teil VII Fehleranalyse: Probleme erkennen und beheben ..... 899**

### **37. Software installieren und Kompatibilitätsprobleme lösen ..... 901**

37.1	Den Softwarebestand kontrollieren und steuern.....	902
	Vorhandene Anwendungen verändern, reparieren oder deinstallieren.....	902
	Optionale Windows-Funktionen deinstallieren.....	906
37.2	Ältere, proprietäre Software mit dem aktuellen Windows ausführen.....	907
	Lassen Sie Programme wie unter älteren Windows-Versionen laufen.....	907
	Unbekannte und »gefährliche« Programme trotzdem ausführen.....	910
37.3	Kompatibilitätsprobleme durch die Benutzerkontensteuerung lösen.....	913
	So laufen auch ältere Anwendungen problemlos und sicher.....	913
	Anwendungen mit Rechtehunger als Administrator starten.....	914
	Auf Rückfragen richtig antworten.....	915

Problematische Anwendungen automatisch mit Admin-Rechten ausführen .....	915
Tricksen Sie Windows aus: Anwendungen ohne Rückfrage als Administrator starten.....	916

### **38. Hardwareprobleme schnell und zuverlässig lösen ..... 923**

38.1 Den Status der Hardware im Geräte-Manager überprüfen.....	923
Wenn der Geräte-Manager nicht alle Komponenten anzeigt.....	925
38.2 Hardwareprobleme beheben.....	926
Wenn die automatische Erkennung versagt – Hardware manuell installieren .....	929
38.3 Aktuelle Hardwaretreiber beschaffen und installieren .....	930
Hardwaretreiber installieren.....	931
Der neue Treiber zickt? – Durch Rollback schnell zurück zu funktionierender Hardware .....	935
38.4 Komplexen Hardwareproblemen mit Diagnosetools auf die Spur kommen.....	936
Was steckt wirklich drin? – Detaillierte Systeminformationen .....	936
Temperaturprobleme erkennen und beheben.....	937
Die Gründe für mangelnde Leistung analysieren.....	939
Speicher-Timings kontrollieren und optimieren.....	940
Probleme bei der Grafikkarte erkennen .....	942
38.5 Probleme mit USB-Geräten lösen.....	943
Typische Probleme und Fehlermeldungen bei USB-Hardware .....	944

### **39. Fehlkonfigurationen mit der Systemwiederherstellung beheben ..... 949**

39.1 Systemwiederherstellungspunkte vor einschneidenden Maßnahmen selbst anlegen.....	950
39.2 Das System bei Problemen in einen funktionierenden Zustand zurückversetzen.....	951
Keine oder zu wenig Wiederherstellungspunkte vorhanden?.....	953
Mehr Platz für die Systemwiederherstellung .....	954
Systemwiederherstellungsinformationen löschen.....	956

### **40. Systemfehler und Probleme frühzeitig erkennen und beheben ..... 957**

40.1 Troubleshooting: So hilft Ihnen Windows bei PC-Problemen.....	957
Holen Sie sich selbst Hilfe von der Problembehandlung .....	959
40.2 Mit Leistungsüberwachung und Fehlerprotokollen Probleme früh erkennen.....	961
Den aktuellen Systemstatus mit dem Ressourcenmonitor schnell überblicken .....	961
Mit der Leistungsüberwachung die Leistung noch detaillierter kontrollieren.....	963
40.3 Der Systemintegritätsbericht dokumentiert Probleme minutiös .....	966
40.4 Fehler mit dem Zuverlässigkeitsverlauf analysieren.....	968

40.5 Fehler mit dem Ereignisprotokoll analysieren .....	969
40.6 Umgang mit kritischen Systemfehlern (Bluescreen) .....	972
Bluescreen-Informationen auswerten und Lösungen finden.....	972
Referenz der gängigsten Bluescreen-Fehlermeldungen .....	977
40.7 Schrittaufzeichnung: schwierige Fehlersituationen automatisch dokumentieren.....	978

## **41. Windows im abgesicherten Modus starten und reparieren ..... 981**

41.1 Das Anzeigen der erweiterten Startoptionen erzwingen.....	983
Erweiterter Start über das Einstellungsmenü.....	984
Den Schnellstartmodus deaktivieren.....	985
41.2 Holen Sie sich den abgesicherten Modus direkt in den Bootmanager zurück.....	986
41.3 Windows bei Startproblemen mit der integrierten Problembehandlung reanimieren.....	988
Windows vom Installationsmedium aus wiederbeleben .....	990
41.4 Direkte Eingriffe per Wiederherstellungskonsole.....	992
So greifen Sie direkt auf die Daten eines bootunfähigen Systems zu.....	992
Die wichtigsten Kommandos für Systemcheck und -reparatur.....	993

## **42. Auffrischen oder Zurücksetzen – Schluss mit nervigen Abstürzen und Hängern ..... 995**

42.1 Auffrischen – Frischzellenkur für zickige PCs.....	995
42.2 Per Zurücksetzen gründlich aufräumen .....	997
42.3 Auffrischen oder Zurücksetzen bei Startproblemen.....	1000

## **43. Probleme mit Aktivierung und Echtheitsprüfung vermeiden .. 1003**

43.1 Windows nach der Installation aktivieren.....	1003
Wann erforderlich? – Erneute Aktivierung nach Hardwareumbauten.....	1005
43.2 Aktivierungsprobleme – so prüfen Sie, ob Ihr Windows echt ist .....	1007
Wenn die Echtheitsprüfung versagt.....	1008

## **Stichwortverzeichnis ..... 1009**