

# Inhaltsübersicht

<b>Teil I</b>	<b>Windows optimal nutzen und individuell anpassen .....</b>	<b>27</b>
1	Das Startmenü flexibel nutzen.....	29
2	Mit der Taskleiste effizient und komfortabel arbeiten.....	43
3	Apps und Fenster auf dem Desktop effizient nutzen .....	81
4	Windows auf Tablets per Touch bedienen .....	95
5	Desktop und Sperrbildschirm individuell gestalten .....	113
6	Windows mit mehreren realen oder virtuellen Monitoren nutzen.....	149
7	Windows per Sprache nutzen.....	163
<b>Teil II</b>	<b>Surfen, Mail und Apps – Windows im praktischen Einsatz .....</b>	<b>189</b>
8	Mit Edge komfortabel und sicher surfen.....	191
9	Per Mail-App Nachrichten empfangen und senden .....	245
10	Windows-Apps für Musik, Bilder und Video .....	259
11	Weitere nützliche Windows-Apps .....	285
12	Apps aus dem Store installieren .....	293
<b>Teil III</b>	<b>Dateien effizient verwalten, organisieren und sichern.....</b>	<b>309</b>
13	Der runderneuerte Datei-Explorer.....	311
14	Effektives Dokumentenmanagement auch bei großen Dateimengen.....	367
15	Mit der Windows-Suche benötigte Daten stets schnell finden.....	387
16	Wichtige Dokumente systematisch sichern und wiederherstellen .....	403
17	CDs, DVDs und Blu-ray Discs für Datensicherungen und Präsentationen.....	433
<b>Teil IV</b>	<b>Sicherheit – PC, Daten und Anwender schützen .....</b>	<b>449</b>
18	Windows jederzeit sicher und aktuell.....	451
19	Schützen Sie sich gegen Angriffe aus dem Netz .....	475

20	Schutz vor digitalen Schädlingen .....	489
21	Mit verschiedenen Benutzern sicher an einem PC arbeiten .....	509
22	Dokumente und Laufwerke durch Verschlüsseln schützen .....	535

## **Teil V    Netzwerk und Internet – den PC verbinden und online nutzen .....563**

23	Netzwerk und Internetzugang klassisch einrichten und steuern .....	565
24	Ordner, Dateien und Desktop im Netzwerk freigeben.....	583
25	Wechselnde Geräte per Cloud synchronisieren.....	597
26	Zugriff auf PCs aus der Ferne .....	613

## **Teil VI    Systempflege – Hardware, Software, Problemlösungen .....631**

27	Software installieren und Kompatibilitätsprobleme lösen.....	633
28	Geräte einrichten und Hardwareprobleme lösen .....	651
29	Drucker lokal und im Netzwerk einrichten.....	673
30	Festplatten und Laufwerke verwalten und optimieren .....	683
31	Energie sparen auch bei optimaler Leistung .....	705
32	Windows optimieren .....	727
33	Fehler und Probleme erkennen und beheben.....	745
Index.....		772

# Inhaltsverzeichnis

<b>Teil I</b>	<b>Windows optimal nutzen und individuell anpassen .....</b>	<b>27</b>
<b>1</b>	<b>Das Startmenü flexibel nutzen .....</b>	<b>29</b>
1.1	Das – wieder mal – renovierte Startmenü .....	29
1.2	Alle Apps und Einstellungen schnell finden.....	31
	Suchen im Startmenü.....	31
	Die Liste mit allen installierten Apps öffnen .....	31
	Empfohlene Apps und Dokumente .....	32
	Benutzersymbol und -konto .....	33
	Ausschalten und Energie sparen .....	34
	Schneller Zugriff auf wichtige Ordner im Startmenü .....	35
1.3	Apps ans Startmenü anpinnen .....	36
	Angepinnte Symbole entfernen.....	36
	Apps ans Startmenü anheften .....	37
	Die Positionen der Symbole anpassen.....	37
1.4	Apps im Startmenü schnell starten .....	38
1.5	Kurze Wege im Start-Kontextmenü.....	39
	Apps & Features.....	39
	Energieoptionen .....	40
	System.....	40
	Netzwerkverbindungen .....	40
	Schnell abmelden oder herunterfahren.....	40
	Terminal, PowerShell, Eingabeaufforderung .....	40
<b>2</b>	<b>Mit der Taskleiste effizient und komfortabel arbeiten .....</b>	<b>43</b>
2.1	Anwendungen an die Taskleiste anheften .....	43
	Beliebige Programme an die Taskleiste heften .....	44
	Oft genutzte Ordner an die Taskleiste anheften.....	44
	Die Reihenfolge der Symbole individuell gestalten.....	45
	Überflüssige Symbole aus der Taskleiste entfernen.....	47
	Wichtige Kontakte direkt in der Taskleiste .....	47
	Die Taskleiste automatisch ausblenden .....	48

2.2	Per Sprungliste oft genutzte Programmfunktionen	
	direkt aufrufen.....	49
	Die Sprunglisten bei Webbrowsern .....	50
	Die Sprungliste des Datei-Explorer.....	51
	Sprunglisten bei weiteren Anwendungen .....	51
	Dynamische Inhalte von Sprunglisten kontrollieren .....	52
	Datenschutz: Bedenken wegen Adressen und Informationen in der Taskleiste?.....	52
2.3	Mit dem Infobereich alles Wichtige im Blick.....	53
	Die Systemsymbole im Infobereich individuell auswählen.....	54
	Symbole und Meldungen von Anwendungen ganz nach Bedarf dosieren.....	56
2.4	Keine Benachrichtigungen verpassen.....	57
	Meldungen im Benachrichtigungsbereich abrufen.....	57
	Benachrichtigungen steuern.....	58
	Benachrichtigungsassistent für ungestörte Arbeiten .....	60
2.5	Schnelle Aktionen in der Taskleiste .....	64
	Die Schnellaktionen anpassen.....	65
2.6	Suchen in der Taskleiste .....	66
	Globale Suche im Startmenü.....	67
	Mit Bereichen gezielter suchen .....	68
	Websuche aus dem Startmenü.....	69
	Schnellsuche im Startmenü .....	70
2.7	Wichtige Infos als Widgets auf dem Bildschirm .....	71
	Die Anordnung der Widgets anpassen.....	72
	Die Größe von Widgets anpassen.....	72
	Widgets entfernen.....	73
	Weitere Widgets hinzufügen .....	73
	Inhalte von Widgets personalisieren .....	74
	Schlagzeilen und Nachrichtenartikel anpassen.....	74
2.8	Zwischenablage mit Verlauf und Cloud-Synchronisation .....	75
	Die erweiterte Zwischenablage aktivieren.....	76
	Die Zwischenablage mit Inhalt füllen.....	76
	Inhalte aus dem Verlauf übernehmen.....	77
	Elemente aus dem Verlauf entfernen .....	77
	Den Zwischenablageverlauf komplett leeren .....	78
	Oft genutzte Elemente im Verlauf anheften .....	78
	Zwischenablage zwischen Geräten abgleichen .....	79

<b>3</b>	<b>Apps und Fenster auf dem Desktop effizient nutzen .....</b>	<b>81</b>
3.1	Schneller Wechsel zwischen mehreren Anwendungen und Apps.....	81
	Anwendungen per Taskleiste wechseln .....	82
	Taskansicht – der komfortable Umschalter für Anwendungen und Apps.....	84
3.2	Fenster auf dem Bildschirm optimal anordnen.....	87
	Fenster ganz ohne Mausakrobatik anordnen.....	87
	Fenster in Gruppen zusammenfassen.....	88
	Per Snap zwischen Fenster- und Vollbildmodus wechseln .....	89
	Fenster nebeneinander anordnen.....	90
	Fenster in den vier Quadranten des Bildschirms.....	91
	Das Andocken von Fenstern steuern.....	92
	Den Desktop schnell aufräumen.....	93
<b>4</b>	<b>Windows auf Tablets per Touch bedienen .....</b>	<b>95</b>
4.1	Windows mit dem Finger steuern .....	95
	Komfortfunktionen mit Gesten .....	95
	Spezielle Gesten für die Windows-Steuerung .....	97
	Gesten mit mehreren Fingern .....	97
4.2	Eingaben mit der virtuellen Tastatur .....	99
	Texte mit der virtuellen Tastatur eingeben .....	100
	Kopieren und Einfügen per Touchscreen.....	106
4.3	Den Touchscreen kalibrieren und einrichten.....	107
	Die Orientierung des Touchscreens anpassen .....	109
4.4	Das Desktop-Layout für die Fingerbedienung optimieren .....	110
	Bildschirmelemente nach Maß anpassen .....	111
4.5	Tastenkürzel für Touchfunktionen am PC.....	112
<b>5</b>	<b>Desktop und Sperrbildschirm individuell gestalten .....</b>	<b>113</b>
5.1	Einstellungen vs. klassische Systemsteuerung .....	113
	Die modernen Windows-Einstellungen mit (fast) allen Optionen.....	113
	Die klassische Systemsteuerung für die volle Kontrolle .....	117
5.2	Den Desktop individuell verschönern .....	118
	Weitere Designs online finden und installieren.....	119
	Desktopdesigns für spezielle Anforderungen.....	120

5.3	Desktop, Farben und Eingabeelemente individuell gestalten.....	122
	Den Bildschirmhintergrund verändern.....	123
	Windows hell oder dunkel? .....	127
	Fensterrahmen und Bedienelemente individuell anpassen .....	127
	Größe und Form des Mauszeigers verändern .....	129
	Die Texteingabemarke individuell anpassen.....	130
	Die Systemklänge individuell anpassen.....	131
	Den Lieblingsbildschirmschoner auswählen und konfigurieren .....	131
	Ein augenschonender Nachtmodus .....	133
5.4	Der Sperrbildschirm als Schutz und schneller Überblick.....	135
	Aussehen und Funktionen des Sperrbildschirms anpassen .....	135
	Sicher und komfortabel anmelden .....	141
<b>6</b>	<b>Windows mit mehreren realen oder virtuellen Monitoren nutzen .....</b>	<b>149</b>
6.1	Die Desktop-Arbeitsfläche über mehrere Bildschirme verteilen.....	149
	Windows für den Multimonitorbetrieb einstellen .....	149
	Die Bildschirme optimal anordnen .....	151
	Mit mehreren Monitoren optimal arbeiten.....	152
6.2	Monitor plus Projektor: professionelle Präsentationen mit Bordmitteln .....	154
	Präsentationen komfortabel steuern.....	155
6.3	Mit virtuellen Desktops die Arbeitsfläche beliebig vergrößern ....	156
	Virtuelle Extramonitore für mehr Platz auf dem Bildschirm.....	157
	Zwischen den virtuellen Bildschirmen hin und her wechseln .....	158
	Fenster auf den virtuellen Desktops anordnen .....	159
	Virtuelle Desktops schließen .....	161
	Tastenkürzel für virtuelle Desktops in der Übersicht.....	162
<b>7</b>	<b>Windows per Sprache nutzen .....</b>	<b>163</b>
7.1	Den PC mit Cortana steuern .....	163
	Das Mikrofon für Cortana einrichten .....	163
	Steuern Sie Cortana durch Sprachbefehle.....	166
	Cortana mit Sprache aktivieren .....	167
	Tippen statt sprechen .....	168
	Daten löschen und Cortana deaktivieren .....	168

7.2	Befehle und Texte diktieren.....	172
	Bereiten Sie Ihren PC auf die erfolgreiche Spracherkennung vor.....	173
	Die Spracherkennung individuell trainieren.....	176
7.3	Wie von Zauberhand: So steuern Sie Ihren PC mit gesprochenen Befehlen.....	177
	Aktivieren Sie die Spracherkennung bei Bedarf.....	179
	Die Sprachsteuerung selbst per Befehl steuern .....	179
	Programme per Sprachbefehl starten.....	180
	Beliebige Anwendungen per Sprache steuern .....	180
7.4	Die wichtigsten Sprachkommandos zum Steuern und Diktieren .....	181

## **Teil II Surfen, Mail und Apps – Windows im praktischen Einsatz ..... 189**

### **8 Mit Edge komfortabel und sicher surfen ..... 191**

8.1	Die Oberfläche des neuen Edge-Browsers.....	191
	Die Symbolleiste nach Wunsch gestalten.....	192
	Was soll beim Start von Edge passieren? .....	193
	Die Startseite von Edge individuell anpassen .....	194
8.2	Adress- und Suchfeld optimal nutzen .....	195
	Webadressen eingeben.....	196
	Webseiten aus Favoriten und Verlauf abrufen .....	197
	Suchanfragen durchführen .....	197
	Die Standard-Suchmaschine ändern.....	197
	Zwischendurch andere Suchdienste verwenden .....	198
	Weitere Suchfunktionen in Edge integrieren .....	199
	Textstellen innerhalb einer Webseite schnell finden .....	200
8.3	Mehrere Webseiten parallel nutzen .....	201
	Webseiten im eigenen Register öffnen.....	201
	Ein neues leeres Register anlegen .....	202
	Zwischen geöffneten Webseiten komfortabel wechseln.....	203
	Geschwätzige Tabs zum Schweigen bringen .....	203
	Mehrere Tabs auf einmal als Favoriten speichern .....	203
	Nicht mehr benötigte Tabs schließen.....	204
	Geschlossene Tabs wieder öffnen.....	205

8.4	Mit Favoriten, Verlauf und Co. besser surfen .....	205
	Oft besuchte Webseiten als Favoriten merken .....	205
	Besuchte Webseiten im Verlauf wiederfinden .....	209
	Webseiten thematisch in Sammlungen organisieren .....	211
	Download-Manager mit SmartScreen-Filter .....	213
8.5	Längere Texte komfortabel lesen .....	216
	Die Leseansicht individuell anpassen .....	217
	Konzentration durch Zeilenfokussierung .....	218
	Webseiten vorlesen lassen .....	219
	PDF-Dokumente lesen und bearbeiten .....	220
8.6	Mit Edge anonym und sicher surfen .....	221
	Mit dem InPrivate-Modus vorübergehend ganz sicher surfen .....	221
	Unerwünschtes Tracking verhindern .....	223
	Benachrichtigungen von Webseiten blockieren .....	225
	Mit wechselnden Profilen surfen .....	226
	Mit dem Application Guard noch sicherer surfen .....	227
	Der SmartScreen-Filter schützt vor Gefahren .....	229
8.7	Edge mit Erweiterungen aufwerten .....	230
	Erweiterungen in Edge installieren .....	230
	Chrome-Erweiterungen in Edge installieren .....	232
	Erweiterungen nutzen und steuern .....	233
8.8	Weitere hilfreiche Edge-Funktionen .....	234
	Browser-Task-Manager – falls Edge mal hängt .....	234
	Spannende Webinhalte mit anderen teilen .....	235
	Automatische Wiedergabe unterdrücken .....	236
	Rechtschreibprüfung im Webbrowser .....	237
8.9	Passwort-Manager: nie mehr Kennwörter für Webseiten merken .....	239
	Anmeldeinformationen im Browser speichern .....	239
	Automatisch warnen, wenn Ihr Passwort gehackt wurde .....	240
	Ganze Webformulare automatisch ausfüllen .....	242
<b>9</b>	<b>Per Mail-App Nachrichten empfangen und senden .....</b>	<b>245</b>
9.1	E-Post de luxe – E-Mail ganz bequem per Touchscreen .....	245
	Die Mail-App mit einem Microsoft-Konto verknüpfen .....	245
	Ein eigenes E-Mail-Konto anlegen .....	247
	E-Mail mit der Mail-App lesen .....	248



Eigene Nachrichten schreiben und versenden.....	250
Nachrichten mit Anhängen versenden.....	251
<b>9.2 Kontakte sammeln und soziale Netzwerke einbinden.....</b>	<b>253</b>
Neue Kontakte anlegen.....	253
Kontakte mit Bildern versehen.....	254
Adressen aus den Kontakten in E-Mails übernehmen.....	255
Kontakte aus der Cloud abrufen und synchronisieren.....	256
<b>10 Windows-Apps für Musik, Bilder und Video .....</b>	<b>259</b>
<b>10.1 Fotos am PC sammeln, bearbeiten und präsentieren.....</b>	<b>259</b>
Die Fotos-App als komfortabler Bildbetrachter.....	259
Bilder von Kameras in die App importieren.....	262
Bilder schnell und bequem bearbeiten .....	264
Bilder automatisch optimieren und speichern .....	265
Die Einstellungen für die Fotos-App.....	266
<b>10.2 Kamera-App – Schnappschüsse mit dem Tablet aufnehmen.....</b>	<b>268</b>
Aufnahmeparameter verändern .....	269
Grundlegende Aufnahmeeinstellungen .....	269
<b>10.3 Bilder von Digitalkamera und Scanner einlesen.....</b>	<b>270</b>
Das Importieren von der Kamera im Detail steuern .....	271
Bilder mit einem Scanner einlesen .....	272
<b>10.4 Musik finden und wiedergeben .....</b>	<b>275</b>
Musik komfortabel abspielen.....	276
Bestimmte Titel oder Alben finden.....	278
Musik vom lokalen Server am PC abspielen .....	279
<b>10.5 Videos und Filme abspielen .....</b>	<b>281</b>
Die Wiedergabe von Videos optimieren.....	283
<b>11 Weitere nützliche Windows-Apps .....</b>	<b>285</b>
<b>11.1 Pünktlich vom PC wecken lassen.....</b>	<b>285</b>
<b>11.2 Taschenrechner statt Kopfrechnen .....</b>	<b>286</b>
<b>11.3 Nutzen Sie den Sprachrekorder für schnelle Aufnahmen     zwischen durch.....</b>	<b>289</b>
<b>11.4 Neue App für Bildschirmfotos .....</b>	<b>291</b>

## **12 Apps aus dem Store installieren ..... 293**

12.1	Spannende Apps finden und installieren.....	294
	Direkter Weg zu den Top-Apps .....	294
	Durch Benutzerbewertungen schneller zur optimalen App.....	295
	Eine bestimmte App gezielt finden.....	297
12.2	Kostenpflichtige Apps sicher bezahlen .....	298
12.3	Die installierten Apps kontrollieren und aktualisieren .....	300
	Updates für Apps herunterladen .....	301
	Apps auf ein anderes Laufwerk verschieben .....	301
	Den Standard-Speicherort für neue Apps ändern .....	303
	Apps bei Problemen zurücksetzen.....	304
	App-Berechtigungen überprüfen.....	305
	Apps deinstallieren.....	306
	Ganz sicher: Installationsquellen für Apps einschränken .....	307

## **Teil III Dateien effizient verwalten, organisieren und sichern..... 309**

## **13 Der runderneuerte Datei-Explorer..... 311**

13.1	Die neue Symbolleiste des Explorers.....	311
	Die Standardsymbole im Datei-Explorer .....	312
	Weitere dynamische Symbole.....	315
	Das Kontextmenü des Datei-Explorer .....	315
13.2	Schnelle Rezepte für den Explorer.....	316
	Dateien komfortabel auswählen.....	316
	Dateien kopieren und verschieben.....	320
	Die optimale Ordneransicht wählen.....	325
	Dateien nach verschiedenen Kriterien sortieren.....	327
	Dateien und Ordner gruppieren .....	330
	Einfacher Umgang mit ZIP-Archiven .....	332
	Die Vorschau für Dokumente nutzen .....	334
13.3	Den Explorer individuell anpassen .....	336
	Navigationsbereich, Vorschau und Details nach Bedarf einblenden.....	336
	Das Erscheinungsbild von Ordnern flexibel steuern .....	339

Das Kontextmenü des Explorers optimal nutzen.....	342
Schnelle Dateiaktionen mit »Senden an« .....	344
<b>13.4 Praktische Tipps und Abkürzungen .....</b>	<b>348</b>
Schnellzugriff auf oft genutzte Objekte .....	348
Welchen Ordner soll der Explorer standardmäßig anzeigen? .....	351
Die Adresszeile im Explorer .....	352
»Dieser PC« anstatt »Computer« – das lässt sich ändern.....	353
Dateien mit anderen teilen .....	354
<b>13.5 Dateien per Touch verwalten .....</b>	<b>358</b>
Einfach antippen statt doppelklicken .....	358
Dateien mit der Fingerspitze markieren.....	359
Kopieren, ausschneiden und einfügen per Touch .....	361
Touch-Dateimanagement mit Metro Commander .....	362
<b>13.6 Den Explorer mit Tastenkürzeln steuern.....</b>	<b>364</b>
Tastenkürzel für wichtige Grundfunktionen des Explorers .....	365
Die Symbolleiste per Tastatur steuern.....	365

## **14 Effektives Dokumentenmanagement auch bei großen Dateimengen..... 367**

<b>14.1 Dateien durch Filtern schneller finden.....</b>	<b>367</b>
Ordner auf das Wesentliche reduzieren.....	367
Dateien anhand des Bearbeitungsdatums anzeigen .....	369
Filter deaktivieren .....	371
<b>14.2 Dokumente Themen, Projekten, Kunden etc. zuordnen.....</b>	<b>372</b>
Dateiinfos im Detailbereich bearbeiten.....	374
Zusätzliche Angaben in den Dateieigenschaften.....	375
Alle Dateien eines Projekts mit einem Schlüsselwort markieren .....	376
Alle Dokumente einer Person finden.....	377
Metainformationen von Bild- und Musikdateien nutzen.....	378
Dateieigenschaften auf die Schnelle entfernen .....	378
<b>14.3 Verwalten Sie Ihre Dateien mit Bibliotheken noch effektiver .....</b>	<b>380</b>
Die vorhandenen Standardbibliotheken sinnvoll nutzen.....	380
So ziehen Sie optimalen Nutzen aus der Arbeit mit Bibliotheken.....	381
Mit Bibliotheken eigene Datensammlungen zusammenstellen.....	385

<b>15 Mit der Windows-Suche benötigte Daten stets schnell finden .....</b>	<b>387</b>
15.1 Dateien mit dem Explorer finden .....	387
Wo soll gesucht werden? .....	388
Zusätzliche Einschränkungen für die Suche angeben .....	388
Welche Dateien sollen durchsucht werden? .....	390
15.2 Suchstrategien in der Praxis .....	391
Wo ist die Datei von gestern hin? .....	391
Alle Musiktitel eines Interpreten finden und abspielen .....	391
Die Fotos vom letzten Urlaub suchen und anzeigen .....	393
15.3 Suchen als virtuellen Ordner speichern .....	394
Ein Ordner für gespeicherte Suchen .....	395
15.4 Die Dateisuche steuern und optimieren .....	397
Suchoptionen in den Windows-Einstellungen .....	397
Energie sparen beim Erstellen des Suchindex .....	397
Weitere Ordner in den Suchindex aufnehmen .....	398
Welche Arten von Dateien sollen indiziert werden? .....	400
Den Index bei Bedarf manuell erneuern .....	401
Erweiterter Modus beim Indexdienst .....	401
<b>16 Wichtige Dokumente systematisch sichern und wiederherstellen .....</b>	<b>403</b>
16.1 Dateiversionsverlauf – ältere Versionen von Dokumenten schnell finden und zurückspielen .....	403
Den Dateiversionsverlauf aktivieren .....	403
Was und wie oft sichern? .....	405
Auf Dateien aus dem Dateiversionsverlauf zugreifen .....	409
16.2 Dateien und Ordner als Backup sichern .....	413
Vorab: Wohin mit den Sicherungsdaten? .....	414
Regelmäßige automatische Sicherungen einrichten .....	415
Dateien aus Sicherungen zurückspielen .....	419
16.3 Cloud-Backup: Onlinespeicher im Internet als Sicherungsmedium nutzen .....	423
Vorteil für OneDrive – direkt ins Betriebssystem integriert .....	423
OneDrive wie ein lokales Laufwerk nutzen .....	425
Dateien nach Bedarf synchronisieren .....	426
OneDrive mit Boxcryptor sicher nutzen .....	428

## **17 CDs, DVDs und Blu-ray Discs für Datensicherungen und Präsentationen ..... 433**

- 17.1 Medien für das Schreiben vorbereiten..... 433
- 17.2 Dateien und Ordner auf Rohlinge brennen ..... 436
  - Dateien und Ordner für das Brennen auswählen..... 436
  - Dateien mit dem Livedateisystem auf UDF-Medien brennen ..... 438
  - Dateien auf ISO-Datenträger brennen ..... 440
- 17.3 Wichtige Dokumente zuverlässig auf CD/DVD oder Blu-ray archivieren..... 443
- 17.4 ISO-Abbilder mit Bordmitteln brennen ..... 445
- 17.5 ISO-Imagedateien per Mausklick als virtuelles Laufwerk einbinden ..... 446

## **Teil IV Sicherheit – PC, Daten und Anwender schützen ..... 449**

## **18 Windows jederzeit sicher und aktuell ..... 451**

- 18.1 Windows-Sicherheit stets im Blick ..... 451
  - Lästige Hinweise loswerden ..... 452
- 18.2 Mit Windows-Sicherheit Gefahren abwehren ..... 453
  - So macht Windows-Sicherheit auf Risiken aufmerksam ..... 454
  - Benachrichtigungen von Windows-Sicherheit steuern ..... 459
  - Sicherheitsanbieter wählen ..... 460
- 18.3 Das klassische Wartungscenter: alles auf einen Blick ..... 461
  - So zeigt das Wartungscenter Probleme eindeutig auf..... 463
  - Die Warnhinweise des Wartungscenters nach Bedarf steuern..... 464
- 18.4 Ganz bequem: Windows vollautomatisch auf dem neusten Stand halten..... 465
  - Den Update-Zeitpunkt individuell anpassen ..... 467
  - Update-Pause bis zu fünf Wochen..... 468
  - Windows sofort auf den neusten Stand bringen ..... 468
  - Bandbreite für Updates flexibel steuern..... 469
  - Update-Downloads von anderen PCs zulassen..... 470
  - Installierte Updates überprüfen ..... 471
  - Updates bei Problemen rückgängig machen..... 472

<b>19</b>	<b>Schützen Sie sich gegen Angriffe aus dem Netz .....</b>	<b>475</b>
19.1	Die klassische Windows-Firewall für zuverlässigen Basisschutz....	475
	Sichere Basiskonfiguration der Firewall.....	475
	Anwendungen den Internetzugang freigeben .....	477
19.2	Erweiterte Firewall-Einstellungen für flexiblen Schutz.....	480
	Die erweiterte Firewall konfigurieren.....	482
19.3	Firewall für wichtige Dienste durchlässig machen.....	484
19.4	Unerwünschte Updates und Datenschnüffelei unterbinden.....	487
<b>20</b>	<b>Schutz vor digitalen Schädlingen .....</b>	<b>489</b>
20.1	Funktioniert mein Virenschutz? .....	489
20.2	Manuelle Überprüfung bei Bedarf.....	491
20.3	Virensignaturen überwachen und aktualisieren .....	493
20.4	Im Fall des Falles: auf Virenfunde reagieren.....	495
20.5	Dateien vor Erpressungstrojanern schützen.....	496
	Überwachten Ordnerzugriff aktivieren.....	497
	Ordner zur Überwachung hinzufügen.....	497
	Den Zugriff auf geschützte Ordner steuern .....	498
20.6	Weitere Einstellungen für den Virenschutz.....	500
	Dateien, Ordner und Programme von der Überwachung ausschließen .....	501
	Rootkits und hartnäckige Schädlinge ermitteln .....	502
	Den Defender deaktivieren.....	504
20.7	Apps in der Windows-Sandbox testen .....	504
	Die Sandbox-Funktion aktivieren.....	505
	Windows-Sandbox ausführen und nutzen .....	506
	Dateien in die Sandbox einfügen .....	507
	Sandbox beenden .....	507
	Die Windows-Sandbox konfigurieren .....	507
<b>21</b>	<b>Mit verschiedenen Benutzern sicher an einem PC arbeiten ....</b>	<b>509</b>
21.1	So schützt die Benutzerkontensteuerung Ihren PC .....	510
	Die Privilegien des Administratorkontos.....	510
	Sichere Hausmannskost als Standardbenutzer .....	512

Den echten Systemadministrator aktivieren .....	512
Hinweise der Benutzerkontensteuerung anpassen .....	514
<b>21.2 Zusätzliche Konten für weitere Benutzer anlegen .....</b>	<b>515</b>
Das Kennwort eines Benutzerkontos ändern .....	517
Kontoname und Kontotyp nachträglich verändern.....	520
Vergessene Passwörter zurücksetzen.....	521
Nicht mehr benötigte Benutzerkonten umfassend und zuverlässig löschen.....	522
<b>21.3 Ohne Passwort automatisch anmelden .....</b>	<b>522</b>
<b>21.4 Konten für Kinder und Jugendliche anlegen und kontrollieren.....</b>	<b>524</b>
Ein Benutzerkonto speziell für Kinder einrichten.....	524
Konten für Kinder und Jugendliche verwalten.....	526
Ungeeignete Inhalte beim Websurfen blockieren.....	527
Legen Sie fest, was Ihre Kinder am PC tun dürfen .....	529
Maßvolle Nutzung durch Zeitlimits steuern .....	531
<b>21.5 Den Zugriff im Kioskmodus beschränken.....</b>	<b>532</b>

## **22 Dokumente und Laufwerke durch Verschlüsseln schützen .... 535**

<b>22.1 Dateien durch Verschlüsselung vor fremden Augen schützen.....</b>	<b>535</b>
Dateien und Ordner per EFS verschlüsseln .....	535
Wichtig: EFS-Zertifikate sichern, um Datenverluste zu vermeiden.....	536
Gesicherte Zertifikate wiederherstellen .....	538
Weiteren Benutzern den Zugriff auf verschlüsselte Laufwerke ermöglichen.....	539
<b>22.2 Mit BitLocker Festplatten und USB-Sticks verschlüsseln.....</b>	<b>540</b>
So schützt BitLocker Ihre Daten.....	541
BitLocker mit USB-Stick anstatt TPM-Chip.....	542
Laufwerke mit BitLocker verschlüsseln.....	543
Windows von einem verschlüsselten Laufwerk starten.....	547
Die Verschlüsselung eines Laufwerks wieder aufheben.....	549
<b>22.3 BitLocker To Go: Daten auf USB-Sticks und Speicherkarten schützen .....</b>	<b>550</b>
Wechselmedien durch Verschlüsselung schützen.....	550
BitLocker-geschützte Speichermedien benutzen.....	552
Speichersticks beim Einstecken automatisch entschlüsseln .....	553
Den BitLocker-Schutz von Speichermedien wieder entfernen.....	554

22.4	Es geht auch ohne BitLocker: mit VeraCrypt kostenlos und sicher verschlüsseln .....	555
	Einen VeraCrypt-Container anlegen .....	555
	VeraCrypt-Container als virtuelle Laufwerke einbinden .....	560
	Verschlüsselte Container loswerden .....	562

## **Teil V Netzwerk und Internet – den PC verbinden und online nutzen ..... 563**

### **23 Netzwerk und Internetzugang klassisch einrichten und steuern ..... 565**

23.1	PCs mit einem Netzwerk verbinden .....	565
	Alles vollautomatisch mit DHCP .....	565
	Den Zugang zum lokalen Netzwerk manuell herstellen .....	566
23.2	Den PC direkt mit dem Internet herstellen .....	568
23.3	IPv6 – das aktuelle Internetprotokoll in Windows nutzen.....	570
	IPv6: die Vorteile .....	571
	Die IPv6-Funktionen von Windows .....	572
23.4	Windows drahtlos verbinden .....	573
	Stellen Sie den Zugang zu einem WLAN-Netzwerk her.....	573
	Privates oder öffentliches Netzwerk? .....	575
	Kontakt zu WLANs ohne Kennung .....	576
	WLAN-Verbindungen entfernen .....	577
	WLAN-Einstellungen für verschiedene Standorte schnell und bequem wechseln .....	577
	Mehr Akkulaufzeit bei WLAN-Verbindungen mit mobilen PCs.....	580
	WLAN-Verbindungen für x Stunden abschalten .....	581

### **24 Ordner, Dateien und Desktop im Netzwerk freigeben..... 583**

24.1	Die Dateifreigabe aktivieren .....	583
	Netzwerkerkennung bei der ersten Verwendung aktivieren .....	583
	Netzwerkerkennung und Dateifreigabe steuern .....	584
	Einer Netzwerk-Arbeitsgruppe beitreten.....	586
24.2	Dateien und Ordner im Netzwerk freigeben .....	587
	Freigabe auf die simple Art: der öffentliche Ordner.....	587
	Ordner für ausgewählte Benutzer gezielt freigeben .....	589



Dateien auch für Benutzer ohne Konto und Kennwort freigeben.....	590
Dateien und Ordner mit der klassischen Windows-Methode freigeben.....	591
24.3 Problemloser Zugriff auf freigegebene Netzwerkordner .....	592
Netzwerkordner bei Bedarf öffnen.....	592
Dauerhafter Zugriff auf freigegebene Ordner als Netzlaufwerk.....	594
Verbundene Netzlaufwerke trennen .....	596
<b>25 Wechselnde Geräte per Cloud synchronisieren .....</b>	<b>597</b>
25.1 Das Benutzerkonto mit einem Microsoft-Konto verknüpfen.....	597
Lokales Konto in ein Microsoft-Konto umwandeln.....	597
Welche Daten sollen synchronisiert werden? .....	599
Microsoft-Konten in lokale Konten umwandeln .....	600
Microsoft-Konten nur in einzelnen Apps nutzen .....	602
25.2 Termine in der Cloud sichern und mit anderen Geräten synchronisieren .....	602
Termine in der Kalender-App pflegen.....	603
Wiederkehrende Termine und Erinnerungen festlegen .....	604
Mit der richtigen Ansicht immer im Bilde .....	605
Die Kalender-App mit Ihrem Cloud-Kalender verbinden.....	605
25.3 Windows mit dem Smartphone verbinden .....	607
Das Smartphone für den PC vorbereiten .....	607
Den PC für das Smartphone vorbereiten .....	608
Zugriff vom PC auf das Smartphone .....	609
Bilder vom Handy per Cloud auf den PC .....	611
SMS am PC lesen und schreiben .....	612
<b>26 Zugriff auf PCs aus der Ferne .....</b>	<b>613</b>
26.1 Remotehilfe als App: Fernsteuern von PCs per Touch- bedienung .....	614
Eine Verbindung mit der Remotehilfe-App herstellen.....	614
Die Remoteverbindung steuern.....	616
Vom entfernten PC abmelden.....	617
26.2 Per Remoteunterstützung Hilfe am PC geben oder empfangen .....	617
Einladungsdateien für den Remotezugriff erstellen .....	618
Remoteunterstützungssitzungen durchführen.....	620
So folgen Sie Einladungen zur Remoteunterstützung.....	620

	Möglichkeiten bei der Remoteunterstützung.....	621
	Die Netzwerkumgebung für die Remoteunterstützung optimieren.....	622
	Remoteunterstützung gegen unbefugten Zugriff absichern.....	623
26.3	Den Rechner für Remotedesktop-Zugriffe freigeben .....	625
	Den Remotedesktop aktivieren und für Benutzer freigeben.....	626
	Verbindungen mit dem klassischen Remotedesktopclient herstellen .....	627

## **Teil VI Systempflege – Hardware, Software, Problemlösungen ..... 631**

### **27 Software installieren und Kompatibilitätsprobleme lösen ..... 633**

27.1	Installierte Programme verwalten .....	633
	Anwendungen verändern, reparieren oder deinstallieren.....	633
	Installationsoptionen nachträglich ändern.....	635
27.2	Problematische Software ausführen .....	636
	Lassen Sie Programme wie unter älteren Windows-Versionen laufen .....	636
	Unbekannte und »gefährliche« Programme trotzdem ausführen .....	639
27.3	Kompatibilitätsprobleme lösen .....	642
	So laufen auch ältere Anwendungen problemlos und sicher .....	643
	Anwendungen mit Rechtehung als Administrator starten .....	644
	Auf Rückfragen richtig antworten .....	645
	Problematische Anwendungen automatisch mit Admin-Rechten ausführen.....	645
	Anwendungen ohne Rückfrage als Administrator starten .....	646

### **28 Geräte einrichten und Hardwareprobleme lösen ..... 651**

28.1	Den Status der Hardware im Geräte-Manager überprüfen.....	651
	Wenn der Geräte-Manager nicht alle Komponenten anzeigt .....	652
28.2	Hardwareprobleme beheben.....	653
	Hardware manuell installieren .....	656
28.3	Hardwaretreiber finden und installieren .....	657
	Hardwaretreiber installieren .....	658
	Der neue Treiber zickt? – Durch Rollback schnell zurück zu funktionierender Hardware.....	663

28.4	Hardware drahtlos per Bluetooth einbinden.....	663
	Bluetooth-Geräte unkompliziert verbinden .....	666
	Akkustand von Bluetooth-Geräten ablesen.....	667
	Welche Funktionen bei welchem Bluetooth-Gerät? .....	667
	Die Verwendung von Bluetooth kontrollieren .....	668
	Den PC per Bluetooth dynamisch sperren .....	669
<b>29</b>	<b>Drucker lokal und im Netzwerk einrichten.....</b>	<b>673</b>
29.1	Drucker am PC anschließen und einrichten .....	673
29.2	Drucker per Netzwerk verbinden .....	676
	Netzwerkdrucker am lokalen PC einrichten.....	677
	Den eigenen Drucker im Netzwerk freigeben.....	678
	Netzwerkdrucker direkt per TCP/IP einbinden.....	680
<b>30</b>	<b>Festplatten und Laufwerke verwalten und optimieren .....</b>	<b>683</b>
30.1	Alle Datenträger mit optimaler Leistung betreiben.....	683
	Den Speicher automatisch optimieren lassen .....	683
	Zustand der Festplatte mit der Datenträgerprüfung kontrollieren.....	686
	Laufwerke für schnelle Zugriffe optimieren.....	688
30.2	Laufwerkprophylaxe: die Gesundheit Ihrer Festplatten mit S.M.A.R.T.-Tools überprüfen .....	691
	Das bedeuten die einzelnen S.M.A.R.T.-Parameter .....	693
	Wichtige Werte im Verlauf beobachten .....	696
30.3	USB-Sticks, Speicherkarten und Co. sicher und einfach nutzen .....	697
	USB-Sticks und Speicherkarten korrekt formatieren .....	698
	Automatische Wiedergabe beim Anstecken .....	699
	Datenverluste beim Entfernen von Wechselspeichermedien vermeiden .....	703
<b>31</b>	<b>Energie sparen auch bei optimaler Leistung .....</b>	<b>705</b>
31.1	Der richtige Mix aus Leistung und Sparsamkeit .....	705
	Bildschirm abschalten und Energiesparmodus .....	705
	Mit Energiesparplänen variabel Strom sparen.....	706
	Eigene Energiesparpläne erstellen .....	708
	Keine Passwortabfrage beim Aufwachen des PCs .....	710
	Schalter am PC nach Wunsch belegen.....	710

31.2	Windows mobil ausdauernd einsetzen .....	711
	Den Energieverbrauch nach Bedarf steuern.....	712
	Im Stromsparmmodus den Akku schonen.....	713
	Detaillierte Energiesparpläne erstellen .....	714
	Warnungen bei leerem Akku konfigurieren.....	716
	Den Akku überwachen .....	717
	Die größten Stromfresser ruhigstellen.....	718
31.3	Mit dem Mobilitätscenter alle Mobilfunktionen zentral steuern .....	719
	Helligkeit.....	720
	Lautstärke .....	721
	Akkustatus.....	721
	Bildschirmausrichtung .....	721
	Externer Bildschirm .....	722
	Synchronisierungscenter .....	722
	Bitte nicht einschlafen: So verhindern Sie bei Präsentationen und Co. lästige Pannen .....	722
31.4	Energiesparprobleme diagnostizieren und lösen .....	723
	Warum wacht der PC unnötig auf?.....	725

## **32 Windows optimieren ..... 727**

32.1	Das System mit dem Task-Manager analysieren.....	727
	Den Task-Manager jederzeit schnell aufrufen .....	727
	Detaillierte Übersicht des Ressourcenverbrauchs .....	729
	Die Leistung des Systems flexibel visualisieren .....	733
	Prozessanalyse: Was bremst den Rechner aus?.....	735
	Welche Apps benötigen Sie wirklich? .....	736
	Das Windows-Startverhalten optimieren.....	736
32.2	So läuft Windows auch auf älteren PCs richtig flott.....	737
	Aufwendige Grafikeffekte reduzieren .....	738
	Mehr freien Speicher durch Verzicht auf unnötige Windows- Komponenten .....	739
	Performanceeinbußen beim Auslagerungsspeicher vermeiden .....	741
	Anwendungen mit Priorität beschleunigen .....	743
	Die Dateianzeige im Explorer beschleunigen .....	744

<b>33 Fehler und Probleme erkennen und beheben.....</b>	<b>745</b>
33.1 Fehlkonfigurationen mit der Systemwiederherstellung beheben .....	745
Die Systemwiederherstellung aktivieren .....	745
Systemwiederherstellungspunkte vor einschneidenden Maßnahmen selbst anlegen .....	747
Das System bei Problemen in einen funktionierenden Zustand zurückversetzen .....	748
Keine oder zu wenig Wiederherstellungspunkte vorhanden? .....	750
Mehr Platz für die Systemwiederherstellung.....	751
Systemwiederherstellungsinformationen löschen .....	752
33.2 Troubleshooting: So hilft Ihnen Windows bei PC-Problemen .....	753
Holen Sie sich selbst Hilfe von der Problembehandlung .....	755
33.3 Auffrischen oder Zurücksetzen – Schluss mit nervigen Abstürzen und Hängern .....	757
Auffrischen – Frischzellenkur für zickige PCs.....	757
Per Zurücksetzen gründlich aufräumen .....	760
33.4 Windows bei Startproblemen reanimieren.....	762
Einen aktuellen Installationsdatenträger vorbereiten.....	763
Windows vom Installationsmedium aus wiederbeleben.....	765
Die eingebaute Starthilfe nutzen .....	767
Direkte Eingriffe per Wiederherstellungskonsole .....	768
33.5 Fehlersituationen mit der Schrittaufzeichnung dokumentieren .....	770
<b>Index .....</b>	<b>772</b>