

# Inhaltsübersicht

## Teil I Windows optimal nutzen und individuell anpassen ..... 27

1	Das Startmenü flexibel nutzen.....	29
2	Mit der Taskleiste effizient und komfortabel arbeiten.....	45
3	Apps und Fenster auf dem Desktop effizient nutzen .....	85
4	Windows auf Tablets per Touch bedienen .....	99
5	Desktop und Sperrbildschirm individuell gestalten .....	117
6	Windows mit mehreren realen oder virtuellen Monitoren nutzen.....	153
7	Windows per Sprache nutzen.....	167

## Teil II Surfen, Mail und Apps – Windows im praktischen Einsatz ..... 193

8	Mit Edge komfortabel und sicher surfen.....	195
9	Per Mail-App Nachrichten empfangen und senden .....	251
10	Windows-Apps für Musik, Bilder und Video .....	263
11	Weitere nützliche Windows-Apps .....	285
12	Apps aus dem Store installieren .....	295

## Teil III Dateien effizient verwalten, organisieren und sichern ..... 313

13	Der runderneuerte Datei-Explorer.....	315
14	Effektives Dokumentenmanagement auch bei großen Dateimengen....	377
15	Mit der Windows-Suche benötigte Daten stets schnell finden.....	397
16	Wichtige Dokumente systematisch sichern und wiederherstellen .....	413
17	CDs, DVDs und Blu-ray Discs für Datensicherungen und Präsentationen.....	439

## Teil IV Sicherheit – PC, Daten und Anwender schützen ..... 453

18	Windows jederzeit sicher und aktuell.....	455
19	Schützen Sie sich gegen Angriffe aus dem Netz .....	483

20	Schutz vor digitalen Schädlingen .....	497
21	Mit verschiedenen Benutzern sicher an einem PC arbeiten .....	521
22	Dokumente und Laufwerke durch Verschlüsseln schützen .....	547

## **Teil V Netzwerk und Internet – den PC verbinden und online nutzen .....575**

23	Netzwerk und Internetzugang klassisch einrichten und steuern .....	577
24	Ordner, Dateien und Desktop im Netzwerk freigeben.....	595
25	Wechselnde Geräte per Cloud synchronisieren.....	609
26	Zugriff auf PCs aus der Ferne .....	625

## **Teil VI Systempflege – Hardware, Software, Problemlösungen .....643**

27	Software installieren und Kompatibilitätsprobleme lösen .....	645
28	Geräte einrichten und Hardwareprobleme lösen .....	663
29	Drucker lokal und im Netzwerk einrichten.....	685
30	Festplatten und Laufwerke verwalten und optimieren .....	695
31	Energie sparen auch bei optimaler Leistung .....	717
32	Windows optimieren .....	739
33	Fehler und Probleme erkennen und beheben.....	761

Index.....	788
------------	-----

# Inhaltsverzeichnis

## Teil I Windows optimal nutzen und individuell anpassen ..... 27

<b>1</b>	<b>Das Startmenü flexibel nutzen .....</b>	<b>29</b>
1.1	Das Windows-11-Startmenü .....	29
	Das Layout des Startmenüs anpassen.....	31
	Wischgesten im Startmenü.....	32
1.2	Alle Apps und Einstellungen schnell finden.....	33
	Suchen im Startmenü.....	33
	Die Liste mit allen installierten Apps öffnen .....	33
	Empfohlene Apps und Dokumente .....	34
	Benutzersymbol und -konto .....	35
	Ausschalten und Energie sparen.....	36
	Schneller Zugriff auf wichtige Ordner im Startmenü .....	37
1.3	Apps ans Startmenü anpinnen .....	38
	Angepinnte Symbole entfernen.....	38
	Apps ans Startmenü anheften .....	39
	Die Positionen der Symbole anpassen.....	39
	Apps in Ordnern gruppieren .....	40
1.4	Apps im Startmenü schnell starten.....	42
1.5	Kurze Wege im Start-Kontextmenü.....	43
	Installierte Apps .....	43
	Energieoptionen .....	43
	System.....	43
	Netzwerkverbindungen .....	43
	Schnell abmelden oder herunterfahren.....	44
	Terminal, PowerShell, Eingabeaufforderung .....	44
<b>2</b>	<b>Mit der Taskleiste effizient und komfortabel arbeiten .....</b>	<b>45</b>
2.1	Anwendungen an die Taskleiste anheften .....	45
	Beliebige Programme an die Taskleiste heften.....	46
	Oft genutzte Ordner an die Taskleiste anheften.....	47
	Die Reihenfolge der Symbole individuell gestalten.....	48

Überflüssige Symbole aus der Taskleiste entfernen.....	49
Wichtige Kontakte direkt in der Taskleiste.....	49
Die Taskleiste automatisch ausblenden .....	50
<b>2.2 Per Sprungliste oft genutzte Programmfunctionen direkt aufrufen.....</b>	<b>51</b>
Die Sprunglisten bei Webbrowsern .....	52
Die Sprungliste des Datei-Explorer.....	53
Sprunglisten bei weiteren Anwendungen .....	54
Dynamische Inhalte von Sprunglisten kontrollieren.....	54
Datenschutz: Bedenken wegen Adressen und Informationen in der Taskleiste?.....	55
<b>2.3 Mit dem Infobereich alles Wichtige im Blick.....</b>	<b>56</b>
Die Systemsymbole im Infobereich individuell auswählen.....	56
Symbole und Meldungen nach Bedarf dosieren .....	58
<b>2.4 Keine Benachrichtigungen verpassen.....</b>	<b>60</b>
Meldungen im Benachrichtigungsbereich abrufen.....	60
Benachrichtigungen steuern .....	61
Nicht-stören-Modus für ungestörtes Arbeiten .....	63
Mit Fokussitzungen konzentriert arbeiten.....	66
<b>2.5 Schnelle Aktionen in der Taskleiste .....</b>	<b>69</b>
Die Schnellaktionen anpassen.....	70
<b>2.6 Suchen in der Taskleiste.....</b>	<b>71</b>
Globale Suche im Startmenü.....	71
Mit Bereichen gezielter suchen .....	72
Websuche aus dem Startmenü.....	73
Chat-KI aus dem Startmenü nutzen.....	74
<b>2.7 Wichtige Infos als Widgets auf dem Bildschirm .....</b>	<b>75</b>
Die Anordnung der Widgets anpassen.....	76
Widgets entfernen.....	76
Weitere Widgets hinzufügen .....	77
Die Größe von Widgets anpassen .....	77
Inhalte von Widgets personalisieren .....	78
Schlagzeilen und Nachrichtenartikel anpassen.....	79
<b>2.8 Zwischenablage mit Verlauf und Cloud-Synchronisation.....</b>	<b>79</b>
Die erweiterte Zwischenablage aktivieren.....	80
Die Zwischenablage mit Inhalt füllen.....	81
Inhalte aus dem Verlauf übernehmen.....	81
Elemente aus dem Verlauf entfernen .....	82

Den Zwischenablageverlauf komplett leeren .....	82
Oft genutzte Elemente im Verlauf anheften .....	83
Zwischenablage zwischen Geräten abgleichen .....	83
<b>3 Apps und Fenster auf dem Desktop effizient nutzen.....</b>	<b>85</b>
3.1 Schneller Wechsel zwischen mehreren Anwendungen und Apps.....	85
Anwendungen per Taskleiste wechseln .....	86
Taskansicht – der komfortable Umschalter für Anwendungen und Apps.....	88
3.2 Fenster auf dem Bildschirm optimal anordnen.....	90
Fenster ganz ohne Mauskakrobatik anordnen.....	91
Snap Layouts am oberen Bildschirmrand.....	92
Browser-Register anordnen .....	93
Fenster in Gruppen zusammenfassen.....	94
Per Snap zwischen Fenster- und Vollbildmodus wechseln .....	94
Das Andocken von Fenstern steuern.....	95
Den Desktop schnell aufräumen.....	96
<b>4 Windows auf Tablets per Touch bedienen .....</b>	<b>99</b>
4.1 Windows mit dem Finger steuern.....	99
Komfortfunktionen mit Gesten .....	99
Spezielle Gesten für die Windows-Steuerung .....	101
Gesten mit mehreren Fingern .....	101
4.2 Eingaben mit der virtuellen Tastatur .....	103
Texte mit der virtuellen Tastatur eingeben .....	104
Kopieren und Einfügen per Touchscreen.....	110
4.3 Den Touchscreen kalibrieren und einrichten.....	111
Die Orientierung des Touchscreens anpassen .....	113
4.4 Das Desktop-Layout für die Fingerbedienung optimieren .....	114
Bildschirmelemente nach Maß anpassen .....	115
4.5 Tastenkürzel für Touchfunktionen am PC.....	116
<b>5 Desktop und Sperrbildschirm individuell gestalten .....</b>	<b>117</b>
5.1 Einstellungen vs. klassische Systemsteuerung .....	117
Die modernen Windows-Einstellungen mit (fast) allen Optionen.....	117
Die klassische Systemsteuerung für die volle Kontrolle .....	121

5.2	Den Desktop individuell verschönern.....	122
	Weitere Designs online finden und installieren.....	123
	Desktopdesigns für spezielle Anforderungen.....	124
5.3	Desktop, Farben und Eingabeelemente individuell gestalten.....	126
	Den Bildschirmhintergrund verändern.....	127
	Windows hell oder dunkel?.....	131
	Fensterrahmen und Bedienelemente individuell anpassen .....	131
	Größe und Form des Mauszeigers verändern .....	133
	Die Texteinfügemarken individuell anpassen.....	134
	Die Systemklänge individuell anpassen.....	135
	Den Lieblingsbildschirmschoner auswählen und konfigurieren .....	135
	Ein augenschonender Nachtmodus .....	137
5.4	Der Sperrbildschirm als Schutz und schneller Überblick.....	139
	Aussehen und Funktionen des Sperrbildschirms anpassen .....	139
	Sicher und komfortabel anmelden .....	145

## **6 Windows mit mehreren realen oder virtuellen Monitoren nutzen ..... 153**

6.1	Die Desktop-Arbeitsfläche über mehrere Bildschirme verteilen.....	153
	Windows für den Multimonitorbetrieb einstellen.....	153
	Die Bildschirme optimal anordnen .....	155
	Mit mehreren Monitoren optimal arbeiten .....	156
6.2	Monitor plus Projektor: professionelle Präsentationen mit Bordmitteln .....	158
	Präsentationen komfortabel steuern.....	159
6.3	Mit virtuellen Desktops die Arbeitsfläche beliebig vergrößern ....	160
	Virtuelle Extramonitore für mehr Platz auf dem Bildschirm.....	161
	Zwischen den virtuellen Bildschirmen hin und her wechseln .....	162
	Fenster auf den virtuellen Desktops anordnen .....	163
	Virtuelle Desktops schließen .....	165
	Tastenkürzel für virtuelle Desktops in der Übersicht .....	166

## **7 Windows per Sprache nutzen ..... 167**

7.1	Den PC mit Cortana steuern .....	167
	Das Mikrofon für Cortana einrichten .....	167
	Steuern Sie Cortana durch Sprachbefehle.....	170

Cortana mit Sprache aktivieren .....	171
Tippen statt sprechen .....	172
Daten löschen und Cortana deaktivieren .....	172
7.2 Befehle und Texte diktieren.....	176
Bereiten Sie Ihren PC auf die erfolgreiche Spracherkennung vor.....	177
Die Spracherkennung individuell trainieren.....	180
7.3 Wie von Zauberhand: So steuern Sie Ihren PC mit gesprochenen Befehlen.....	181
Aktivieren Sie die Spracherkennung bei Bedarf.....	183
Die Sprachsteuerung selbst per Befehl steuern .....	183
Programme per Sprachbefehl starten.....	184
Beliebige Anwendungen per Sprache steuern.....	184
7.4 Die wichtigsten Sprachkommandos zum Steuern und Diktieren .....	185

## Teil II Surfen, Mail und Apps – Windows im praktischen Einsatz ..... 193

8 Mit Edge komfortabel und sicher surfen .....	195
8.1 Die Oberfläche des Edge-Browsers .....	195
Die Symbolleiste nach Wunsch gestalten .....	196
Was soll beim Start von Edge passieren? .....	197
Die Startseite von Edge individuell anpassen .....	198
8.2 Adress- und Suchfeld optimal nutzen .....	199
Webadressen eingeben .....	200
Webseiten aus Favoriten und Verlauf abrufen .....	201
Suchanfragen durchführen .....	201
Die Standard-Suchmaschine ändern .....	201
Zwischendurch andere Suchdienste verwenden .....	202
Weitere Suchfunktionen in Edge integrieren .....	203
Textstellen innerhalb einer Webseite schnell finden .....	204
8.3 Mehrere Webseiten parallel nutzen .....	205
Webseiten im eigenen Register öffnen.....	205
Ein neues leeres Register anlegen .....	206
Zwischen geöffneten Webseiten komfortabel wechseln.....	207
Geschwätzige Tabs zum Schweigen bringen .....	207

Mehrere Tabs auf einmal als Favoriten speichern .....	207
Nicht mehr benötigte Tabs schließen.....	208
Geschlossene Tabs wieder öffnen.....	209
<b>8.4 Mit Favoriten, Verlauf und Co. besser surfen.....</b>	<b>209</b>
Oft besuchte Webseiten als Favoriten merken .....	209
Besuchte Webseiten im Verlauf wiederfinden .....	213
Webseiten thematisch in Sammlungen organisieren .....	215
Download-Manager mit SmartScreen-Filter.....	217
<b>8.5 Längere Texte komfortabel lesen .....</b>	<b>220</b>
Die Leseansicht individuell anpassen.....	221
Konzentration durch Zeilenfokussierung .....	222
Webseiten vorlesen lassen .....	223
PDF-Dokumente lesen und bearbeiten.....	224
<b>8.6 Mit Edge anonym und sicher surfen.....</b>	<b>225</b>
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.....	231
Der SmartScreen-Filter schützt vor Gefahren.....	233
Anmeldeinformationen schützen.....	234
<b>8.7 Edge mit Erweiterungen aufwerten .....</b>	<b>235</b>
Erweiterungen in Edge installieren .....	236
Chrome-Erweiterungen in Edge installieren .....	237
Erweiterungen nutzen und steuern.....	238
<b>8.8 Weitere hilfreiche Edge-Funktionen.....</b>	<b>239</b>
Browser-Task-Manager – falls Edge mal hängt.....	239
Spannende Webinhalte mit anderen teilen .....	240
Automatische Wiedergabe unterdrücken .....	241
Rechtschreibprüfung im Webbrowser .....	242
<b>8.9 Passwort-Manager: nie mehr Kennwörter für Webseiten merken .....</b>	<b>244</b>
Anmeldeinformationen im Browser speichern.....	244
Automatisch warnen, wenn Ihr Passwort gehackt wurde .....	246
Ganze Webformulare automatisch ausfüllen .....	248

<b>9 Per Mail-App Nachrichten empfangen und senden .....</b>	<b>251</b>
9.1 E-Post de luxe – E-Mail ganz bequem per Touchscreen .....	251
Die Mail-App mit einem Microsoft-Konto verknüpfen.....	251
Ein eigenes E-Mail-Konto anlegen.....	253
E-Mail mit der Mail-App lesen .....	254
Eigene Nachrichten schreiben und versenden.....	256
Nachrichten mit Anhängen versenden.....	257
9.2 Kontakte sammeln und soziale Netzwerke einbinden.....	259
Neue Kontakte anlegen .....	259
Kontakte mit Bildern versehen.....	260
Adressen aus den Kontakten in E-Mails übernehmen.....	261
Kontakte aus der Cloud abrufen und synchronisieren.....	262
<b>10 Windows-Apps für Musik, Bilder und Video .....</b>	<b>263</b>
10.1 Fotos am PC sammeln, bearbeiten und präsentieren.....	263
Die Fotoanzeige als komfortabler Bildbetrachter.....	263
Bilder von Kameras in die App importieren.....	265
Bilder schnell und bequem bearbeiten .....	266
10.2 Kamera-App – Schnappschüsse mit dem Tablet aufnehmen.....	268
Aufnahmeparameter verändern .....	269
Grundlegende Aufnahmeeinstellungen .....	269
10.3 Bilder von Digitalkamera und Scanner einlesen.....	270
Das Importieren von der Kamera im Detail steuern .....	271
Bilder mit einem Scanner einlesen .....	272
10.4 Medien finden und wiedergeben .....	275
Medienwiedergabe als Standardanwendung.....	276
Die Medienwiedergabe in Aktion .....	277
Audio-CDs wiedergeben.....	278
Den Klang per Equalizer optimieren.....	279
Die Mediensammlung verwalten .....	280
Musik auf andere Geräte streamen .....	281
10.5 Videos und Filme abspielen .....	281
Die Wiedergabe von Videos optimieren.....	283

<b>11 Weitere nützliche Windows-Apps .....</b>	<b>285</b>
11.1 Pünktlich vom PC wecken lassen.....	285
11.2 Taschenrechner statt Kopfrechnen .....	286
11.3 Nutzen Sie den Sprachrekorder für schnelle Aufnahmen zwischendurch.....	289
11.4 Neue App für Bildschirmfotos .....	291
Videos vom Bildschirmgeschehen .....	292
<b>12 Apps aus dem Store installieren .....</b>	<b>295</b>
12.1 Spannende Apps finden und installieren.....	296
Direkter Weg zu den Top-Apps .....	296
Durch Benutzerbewertungen schneller zur optimalen App.....	296
Eine bestimmte App gezielt finden.....	298
12.2 Kostenpflichtige Apps sicher bezahlen .....	300
12.3 Die installierten Apps kontrollieren und aktualisieren.....	301
Updates für Apps herunterladen .....	302
Apps auf ein anderes Laufwerk verschieben.....	302
Den Standard-Speicherort für neue Apps ändern.....	304
Apps bei Problemen zurücksetzen.....	304
App-Berechtigungen überprüfen.....	306
Apps deinstallieren.....	307
Ganz sicher: Installationsquellen für Apps einschränken .....	308
12.4 Android-Apps unter Windows nutzen.....	309
Amazon Appstore installieren.....	309
Beim Amazon Appstore anmelden .....	310
Android-Apps installieren und ausführen .....	310
<b>Teil III Dateien effizient verwalten, organisieren und sichern.....</b>	<b>313</b>
<b>13 Der runderneuerte Datei-Explorer .....</b>	<b>315</b>
13.1 Die Symbolleiste des Datei-Explorer .....	315
Die Standardsymbole im Datei-Explorer.....	316
Weitere dynamische Symbole.....	318

Status von OneDrive im Datei-Explorer .....	319
Das Kontextmenü des Datei-Explorer .....	319
<b>13.2 Schnelle Rezepte für den Explorer .....</b>	<b>320</b>
Registerkarten im Datei-Explorer .....	320
Dateien komfortabel auswählen .....	323
Dateien kopieren und verschieben .....	327
Die optimale Ordneransicht wählen .....	332
Dateien nach verschiedenen Kriterien sortieren .....	334
Dateien und Ordner gruppieren .....	337
Einfacher Umgang mit ZIP-Archiven .....	339
Die Vorschau für Dokumente nutzen .....	341
<b>13.3 Den Explorer individuell anpassen .....</b>	<b>343</b>
Start statt Schnellzugriff .....	343
Navigationsbereich, Vorschau und Details nach Bedarf einblenden .....	344
Das Erscheinungsbild von Ordnern flexibel steuern .....	346
Das Kontextmenü des Explorers optimal nutzen .....	350
Schnelle Dateiaktionen mit »Senden an« .....	352
<b>13.4 Praktische Tipps und Abkürzungen .....</b>	<b>356</b>
Schneller Zugriff auf oft genutzte Objekte .....	356
Welchen Ordner soll der Explorer standardmäßig anzeigen? .....	360
Die Adresszeile im Explorer .....	361
»Dieser PC« anstatt »Computer« – das lässt sich ändern .....	362
Dateien mit anderen teilen .....	363
<b>13.5 Dateien per Touch verwalten .....</b>	<b>367</b>
Einfach antippen statt doppelklicken .....	367
Dateien mit der Fingerspitze markieren .....	368
Kopieren, ausschneiden und einfügen per Touch .....	370
Touch-Dateimanagement mit Metro Commander .....	371
<b>13.6 Den Explorer mit Tastenkürzeln steuern .....</b>	<b>373</b>
Tastenkürzel für wichtige Grundfunktionen des Explorers .....	374
Die Symbolleiste per Tastatur steuern .....	374
<b>14 Effektives Dokumentenmanagement auch bei großen Dateimengen .....</b>	<b>377</b>
<b>14.1 Dateien durch Filtern schneller finden .....</b>	<b>377</b>
Ordner auf das Wesentliche reduzieren .....	377
Dateien anhand des Bearbeitungsdatums anzeigen .....	379
Filter deaktivieren .....	381

14.2	Dokumente Themen, Projekten, Kunden etc. zuordnen .....	382
	Dateiinfos im Detailbereich bearbeiten.....	384
	Zusätzliche Angaben in den Dateieigenschaften.....	385
	Alle Dateien eines Projekts mit einem Schlüsselwort markieren .....	386
	Alle Dokumente einer Person finden.....	387
	Metainformationen von Bild- und Musikdateien nutzen.....	388
	Dateieigenschaften auf die Schnelle entfernen .....	388
14.3	Verwalten Sie Ihre Dateien mit Bibliotheken noch effektiver .....	390
	Die vorhandenen Standardbibliotheken sinnvoll nutzen.....	390
	So ziehen Sie optimalen Nutzen aus der Arbeit mit Bibliotheken.....	391
	Mit Bibliotheken eigene Datensammlungen zusammenstellen.....	395
<b>15</b>	<b>Mit der Windows-Suche benötigte Daten stets schnell finden .....</b>	<b>397</b>
15.1	Dateien mit dem Explorer finden .....	397
	Wo soll gesucht werden? .....	398
	Zusätzliche Einschränkungen für die Suche angeben .....	398
	Welche Dateien sollen durchsucht werden?.....	400
15.2	Suchstrategien in der Praxis .....	401
	Wo ist die Datei von gestern hin?.....	401
	Alle Musiktitel eines Interpreten finden und abspielen.....	401
	Die Fotos vom letzten Urlaub suchen und anzeigen.....	403
15.3	Suchen als virtuellen Ordner speichern .....	404
	Ein Ordner für gespeicherte Suchen.....	405
15.4	Die Dateisuche steuern und optimieren.....	407
	Suchoptionen in den Windows-Einstellungen.....	407
	Energie sparen beim Erstellen des Suchindex .....	407
	Weitere Ordner in den Suchindex aufnehmen .....	408
	Welche Arten von Dateien sollen indiziert werden?.....	410
	Den Index bei Bedarf manuell erneuern .....	411
	Erweiterter Modus beim Indexdienst.....	411
<b>16</b>	<b>Wichtige Dokumente systematisch sichern und wiederherstellen.....</b>	<b>413</b>
16.1	Dateiversionsverlauf – ältere Versionen von Dokumenten schnell finden und zurückspielen.....	413
	Den Dateiversionsverlauf aktivieren.....	413

Was und wie oft sichern? .....	415
Auf Dateien aus dem Dateiversionsverlauf zugreifen .....	419
<b>16.2 Dateien und Ordner als Backup sichern.....</b>	<b>423</b>
Vorab: Wohin mit den Sicherungsdaten?.....	424
Regelmäßige automatische Sicherungen einrichten.....	425
Dateien aus Sicherungen zurückspielen .....	429
<b>16.3 Cloud-Backup: Onlinespeicher im Internet als Sicherungsmedium nutzen.....</b>	<b>433</b>
Vorteil für OneDrive – direkt ins Betriebssystem integriert.....	433
OneDrive wie ein lokales Laufwerk nutzen .....	435
Dateien nach Bedarf synchronisieren .....	436
<b>17 CDs, DVDs und Blu-ray Discs für Datensicherungen und Präsentationen .....</b>	<b>439</b>
17.1 Medien für das Schreiben vorbereiten.....	439
17.2 Dateien und Ordner auf Rohlinge brennen.....	442
Dateien und Ordner für das Brennen auswählen.....	442
Dateien mit dem Livedateisystem auf UDF-Medien brennen.....	444
Dateien auf ISO-Datenträger brennen.....	446
17.3 Wichtige Dokumente zuverlässig auf CD/DVD oder Blu-ray archivieren.....	449
17.4 ISO-Abbilder mit Bordmitteln brennen .....	451
17.5 ISO-Imagedateien per Mausklick als virtuelles Laufwerk einbinden .....	452
<b>Teil IV Sicherheit – PC, Daten und Anwender schützen .....</b>	<b>453</b>
<b>18 Windows jederzeit sicher und aktuell .....</b>	<b>455</b>
18.1 Windows-Sicherheit stets im Blick.....	455
Lästige Hinweise loswerden .....	456
18.2 Mit Windows-Sicherheit Gefahren abwehren .....	457
So macht Windows-Sicherheit auf Risiken aufmerksam .....	458
Benachrichtigungen von Windows-Sicherheit steuern .....	463
Sicherheitsanbieter wählen .....	464

18.3	Das klassische Wartungscenter: alles auf einen Blick .....	465
	So zeigt das Wartungscenter Probleme eindeutig auf.....	467
	Die Warnhinweise des Wartungscenters nach Bedarf steuern.....	468
18.4	Ganz bequem: Windows vollautomatisch auf dem neusten Stand halten.....	469
	Den Update-Zeitpunkt individuell anpassen .....	471
	Update-Pause bis zu fünf Wochen.....	472
	Windows sofort auf den neusten Stand bringen .....	472
	Bandbreite für Updates flexibel steuern.....	473
	Update-Downloads von anderen PCs zulassen .....	474
	Installierte Updates überprüfen .....	475
	Updates bei Problemen rückgängig machen.....	476
	Großes Funktionsupdate durchführen .....	478
<b>19</b>	<b>Schützen Sie sich gegen Angriffe aus dem Netz .....</b>	<b>483</b>
19.1	Die klassische Windows-Firewall für zuverlässigen Basisschutz....	483
	Sichere Basiskonfiguration der Firewall.....	483
	Anwendungen den Internetzugang freigeben .....	485
19.2	Erweiterte Firewall-Einstellungen für flexiblen Schutz.....	488
	Die erweiterte Firewall konfigurieren.....	490
19.3	Firewall für wichtige Dienste durchlässig machen.....	492
19.4	Unerwünschte Updates und Datenschnüffelei unterbinden.....	495
<b>20</b>	<b>Schutz vor digitalen Schädlingen .....</b>	<b>497</b>
20.1	Funktioniert mein Virenschutz? .....	497
20.2	Manuelle Überprüfung bei Bedarf.....	499
20.3	Virensignaturen überwachen und aktualisieren .....	501
20.4	Im Fall des Falles: auf Virenfunde reagieren.....	503
20.5	Dateien vor Erpressungstrojanern schützen .....	504
	Überwachten Ordnerzugriff aktivieren.....	505
	Ordner zur Überwachung hinzufügen.....	505
	Den Zugriff auf geschützte Ordner steuern .....	506

20.6	Weitere Einstellungen für den Virenschutz .....	508
	Dateien, Ordner und Programme von der Überwachung ausschließen .....	509
	Rootkits und hartnäckige Schädlinge ermitteln .....	510
	Den Defender deaktivieren .....	512
20.7	Smart App Control .....	512
	Auswertungsphase nach der Installation .....	513
	Mit aktiviertem Smart App Control .....	513
	Smart App Control steuern .....	514
20.8	Apps in der Windows-Sandbox testen .....	515
	Die Sandbox-Funktion aktivieren .....	515
	Windows-Sandbox ausführen und nutzen .....	516
	Dateien in die Sandbox einfügen .....	517
	Sandbox beenden .....	518
	Installationen mit Neustartzwang .....	518
	Die Windows-Sandbox konfigurieren .....	519
<b>21</b>	<b>Mit verschiedenen Benutzern sicher an einem PC arbeiten ....</b>	<b>521</b>
21.1	So schützt die Benutzerkontensteuerung Ihren PC .....	522
	Die Privilegien des Administratorkontos .....	522
	Sichere Hausmannskost als Standardbenutzer .....	524
	Den echten Systemadministrator aktivieren .....	524
	Hinweise der Benutzerkontensteuerung anpassen .....	526
21.2	Zusätzliche Konten für weitere Benutzer anlegen .....	527
	Das Kennwort eines Benutzerkontos ändern .....	529
	Kontoname und Kontotyp nachträglich verändern .....	531
	Vergessene Passwörter zurücksetzen .....	533
	Nicht mehr benötigte Benutzerkonten umfassend und zuverlässig löschen .....	533
21.3	Ohne Passwort automatisch anmelden .....	534
21.4	Konten für Kinder und Jugendliche anlegen und kontrollieren .....	536
	Ein Benutzerkonto speziell für Kinder einrichten .....	536
	Konten für Kinder und Jugendliche verwalten .....	537
	Ungeeignete Inhalte beim Websurfen blockieren .....	539
	Legen Sie fest, was Ihre Kinder am PC tun dürfen .....	540
	Maßvolle Nutzung durch Zeitlimits steuern .....	542
21.5	Den Zugriff im Kioskmodus beschränken .....	544

## **22 Dokumente und Laufwerke durch Verschlüsseln schützen .... 547**

22.1	Dateien durch Verschlüsselung vor fremden Augen schützen.....	547
	Dateien und Ordner per EFS verschlüsseln .....	547
	Wichtig: EFS-Zertifikate sichern, um Datenverluste zu vermeiden.....	548
	Gesicherte Zertifikate wiederherstellen .....	550
	Weiteren Benutzern den Zugriff auf verschlüsselte Laufwerke ermöglichen.....	551
22.2	Mit BitLocker Festplatten und USB-Sticks verschlüsseln.....	552
	So schützt BitLocker Ihre Daten.....	553
	BitLocker mit USB-Stick anstatt TPM-Chip.....	554
	Laufwerke mit BitLocker verschlüsseln.....	555
	Windows von einem verschlüsselten Laufwerk starten.....	559
	Die Verschlüsselung eines Laufwerks wieder aufheben.....	561
22.3	BitLocker To Go: Daten auf USB-Sticks und Speicherkarten schützen .....	562
	Wechselmedien durch Verschlüsselung schützen.....	562
	BitLocker-geschützte Speichermedien benutzen.....	564
	Speichersticks beim Einstecken automatisch entschlüsseln .....	565
	Den BitLocker-Schutz von Speichermedien wieder entfernen.....	566
22.4	Es geht auch ohne BitLocker: mit VeraCrypt kostenlos und sicher verschlüsseln .....	567
	Einen VeraCrypt-Container anlegen .....	567
	VeraCrypt-Container als virtuelle Laufwerke einbinden .....	572
	Verschlüsselte Container loswerden.....	574

## **Teil V Netzwerk und Internet – den PC verbinden und online nutzen .....** **575**

## **23 Netzwerk und Internetzugang klassisch einrichten und steuern .....** **577**

23.1	PCs mit einem Netzwerk verbinden .....	577
	Alles vollautomatisch mit DHCP .....	577
	Den Zugang zum lokalen Netzwerk manuell herstellen.....	578
23.2	Den PC direkt mit dem Internet herstellen .....	580

23.3	IPv6 – das aktuelle Internetprotokoll in Windows nutzen.....	582
	IPv6: die Vorteile.....	583
	Die IPv6-Funktionen von Windows .....	584
23.4	Windows drahtlos verbinden .....	585
	Stellen Sie den Zugang zu einem WLAN-Netzwerk her.....	585
	Privates oder öffentliches Netzwerk? .....	587
	Kontakt zu WLANs ohne Kennung .....	588
	WLAN-Verbindungen entfernen .....	589
	WLAN-Einstellungen für verschiedene Standorte schnell und bequem wechseln .....	589
	Mehr Akkulaufzeit bei WLAN-Verbindungen mit mobilen PCs.....	592
	WLAN-Verbindungen für x Stunden abschalten .....	593

## **24 Ordner, Dateien und Desktop im Netzwerk freigeben..... 595**

24.1	Die Dateifreigabe aktivieren .....	595
	Netzwerkerkennung bei der ersten Verwendung aktivieren .....	595
	Netzwerkerkennung und Dateifreigabe steuern.....	596
	Einer Netzwerk-Arbeitsgruppe beitreten.....	598
24.2	Dateien und Ordner im Netzwerk freigeben .....	599
	Freigabe auf die simple Art: der öffentliche Ordner.....	599
	Ordner für ausgewählte Benutzer gezielt freigeben .....	601
	Dateien und Ordner mit der klassischen Windows-Methode freigeben .....	602
24.3	Problemloser Zugriff auf freigegebene Netzwerkordner .....	603
	Netzwerkordner bei Bedarf öffnen.....	603
	Dauerhafter Zugriff auf freigegebene Ordner als Netzlaufwerk.....	604
	Verbundene Netzlaufwerke trennen .....	606

## **25 Wechselnde Geräte per Cloud synchronisieren .....** 609

25.1	Das Benutzerkonto mit einem Microsoft-Konto verknüpfen.....	609
	Lokales Konto in ein Microsoft-Konto umwandeln.....	609
	Welche Daten sollen synchronisiert werden? .....	611
	Microsoft-Konten in lokale Konten umwandeln .....	612
	Microsoft-Konten nur in einzelnen Apps nutzen .....	614
25.2	Termine in der Cloud sichern und mit anderen Geräten synchronisieren .....	614
	Termine in der Kalender-App pflegen.....	615
	Wiederkehrende Termine und Erinnerungen festlegen .....	616

Mit der richtigen Ansicht immer im Bilde .....	617
Die Kalender-App mit Ihrem Cloud-Kalender verbinden.....	617
<b>25.3 Windows mit dem Smartphone verbinden.....</b>	<b>619</b>
Das Smartphone für den PC vorbereiten .....	619
Den PC für das Smartphone vorbereiten.....	620
Zugriff vom PC auf das Smartphone .....	621
Bilder vom Handy per Cloud auf den PC.....	622
SMS am PC lesen und schreiben .....	623
<b>26 Zugriff auf PCs aus der Ferne .....</b>	<b>625</b>
26.1 Remotehilfe als App: Fernsteuern von PCs per Touchbedienung .....	626
Eine Verbindung mit der Remotehilfe-App herstellen.....	626
Die Remoteverbindung steuern.....	628
Vom entfernten PC abmelden.....	629
26.2 Per Remoteunterstützung Hilfe am PC geben oder empfangen.....	629
Einladungsdateien für den Remotezugriff erstellen.....	630
Remoteunterstützungssitzungen durchführen.....	632
So folgen Sie Einladungen zur Remoteunterstützung.....	632
Möglichkeiten bei der Remoteunterstützung.....	633
Die Netzwerkumgebung für die Remoteunterstützung optimieren.....	634
Remoteunterstützung gegen unbefugten Zugriff absichern.....	635
26.3 Den Rechner für Remotedesktop-Zugriffe freigeben .....	637
Den Remotedesktop aktivieren und für Benutzer freigeben.....	638
Verbindungen mit dem klassischen Remotedesktopclient herstellen .....	639

<b>Teil VI Systempflege - Hardware, Software, Problemlösungen .....</b>	<b>643</b>
---	------------

<b>27 Software installieren und Kompatibilitätsprobleme lösen.....</b>	<b>645</b>
27.1 Installierte Programme verwalten .....	645
Anwendungen verändern, reparieren oder deinstallieren.....	645
Installationsoptionen nachträglich ändern.....	647
27.2 Problematische Software ausführen .....	648
Lassen Sie Programme wie unter älteren Windows-Versionen laufen .....	648
Unbekannte und »gefährliche« Programme trotzdem ausführen .....	651

27.3	Kompatibilitätsprobleme lösen .....	654
	So laufen auch ältere Anwendungen problemlos und sicher .....	655
	Anwendungen mit Rechtehunger als Administrator starten .....	656
	Auf Rückfragen richtig antworten .....	657
	Problematische Anwendungen automatisch mit Admin-Rechten ausführen .....	657
	Anwendungen ohne Rückfrage als Administrator starten .....	658
<b>28</b>	<b>Geräte einrichten und Hardwareprobleme lösen .....</b>	<b>663</b>
28.1	Den Status der Hardware im Geräte-Manager überprüfen .....	663
	Wenn der Geräte-Manager nicht alle Komponenten anzeigt .....	664
28.2	Hardwareprobleme beheben.....	665
	Hardware manuell installieren.....	668
28.3	Hardwaretreiber finden und installieren .....	669
	Hardwaretreiber installieren.....	670
	Der neue Treiber zickt? – Durch Rollback schnell zurück zu funktionierender Hardware.....	675
28.4	Hardware drahtlos per Bluetooth einbinden.....	675
	Bluetooth-Geräte unkompliziert verbinden .....	678
	Akkustand von Bluetooth-Geräten ablesen.....	679
	Welche Funktionen bei welchem Bluetooth-Gerät? .....	680
	Die Verwendung von Bluetooth kontrollieren .....	680
	Den PC per Bluetooth dynamisch sperren .....	681
<b>29</b>	<b>Drucker lokal und im Netzwerk einrichten.....</b>	<b>685</b>
29.1	Drucker am PC anschließen und einrichten .....	685
29.2	Drucker per Netzwerk verbinden .....	688
	Netzwerkdrucker am lokalen PC einrichten.....	689
	Den eigenen Drucker im Netzwerk freigeben.....	690
	Netzwerkdrucker direkt per TCP/IP einbinden.....	692
<b>30</b>	<b>Festplatten und Laufwerke verwalten und optimieren .....</b>	<b>695</b>
30.1	Alle Datenträger mit optimaler Leistung betreiben .....	695
	Den Speicher automatisch optimieren lassen .....	695
	Zustand der Festplatte mit der Datenträgerprüfung kontrollieren.....	698
	Laufwerke für schnelle Zugriffe optimieren.....	700

30.2	Laufwerkprophylaxe: die Gesundheit Ihrer Festplatten mit S.M.A.R.T.-Tools überprüfen .....	703
	Das bedeuten die einzelnen S.M.A.R.T.-Parameter .....	705
	Wichtige Werte im Verlauf beobachten .....	708
30.3	USB-Sticks, Speicherkarten und Co. sicher und einfach nutzen .....	709
	USB-Sticks und Speicherkarten korrekt formatieren .....	710
	Automatische Wiedergabe beim Anstecken .....	711
	Datenverluste beim Entfernen von Wechselspeichermedien vermeiden .....	715
<b>31</b>	<b>Energie sparen auch bei optimaler Leistung .....</b>	<b>717</b>
31.1	Der richtige Mix aus Leistung und Sparsamkeit .....	717
	Bildschirm abschalten und Energiesparmodus .....	717
	Mit Energiesparplänen variabel Strom sparen .....	718
	Eigene Energiesparpläne erstellen .....	720
	Keine Passwortabfrage beim Aufwachen des PCs .....	722
	Schalter am PC nach Wunsch belegen .....	722
31.2	Windows mobil ausdauernd einsetzen .....	723
	Den Energieverbrauch nach Bedarf steuern .....	724
	Im Stromsparmodus den Akku schonen .....	725
	Detaillierte Energiesparpläne erstellen .....	726
	Warnungen bei leerem Akku konfigurieren .....	728
	Den Akku überwachen .....	729
	Die größten Stromfresser ruhigstellen .....	730
31.3	Mit dem Mobilitätscenter alle Mobilfunktionen zentral steuern .....	731
	Helligkeit .....	732
	Lautstärke .....	733
	Akkustatus .....	733
	Bildschirmausrichtung .....	733
	Externer Bildschirm .....	734
	Synchronisierungscenter .....	734
	Bitte nicht einschlafen: So verhindern Sie bei Präsentationen und Co. lästige Pannen .....	734
31.4	Energiesparprobleme diagnostizieren und lösen .....	735
	Warum wacht der PC unnötig auf? .....	737

## **32 Windows optimieren ..... 739**

32.1	Das System mit dem Task-Manager analysieren.....	739
	Den Task-Manager jederzeit schnell aufrufen .....	739
	Der seitliche Navigationsbereich .....	740
	Detaillierte Übersicht des Ressourcenverbrauchs .....	741
	Die Leistung des Systems flexibel visualisieren .....	745
	Prozessanalyse: Was bremst den Rechner aus?.....	747
	Welche Apps benötigen Sie wirklich? .....	748
	Das Windows-Startverhalten optimieren.....	748
	Strom sparen mit dem Effizienzmodus.....	749
	Task-Manager-Einstellungen .....	751
	Task-Manager per Tasten steuern .....	752
32.2	So läuft Windows auch auf älteren PCs richtig flott.....	752
	Aufwendige Grafikeffekte reduzieren .....	752
	Mehr freien Speicher durch Verzicht auf unnötige Windows- Komponenten .....	754
	Performanceeinbußen beim Auslagerungsspeicher vermeiden .....	755
	Anwendungen mit Priorität beschleunigen .....	758
	Die Dateianzeige im Explorer beschleunigen .....	758

## **33 Fehler und Probleme erkennen und beheben..... 761**

33.1	Fehlkonfigurationen mit der Systemwiederherstellung beheben .....	761
	Die Systemwiederherstellung aktivieren .....	761
	Systemwiederherstellungspunkte vor einschneidenden Maßnahmen selbst anlegen .....	763
	Das System bei Problemen in einen funktionierenden Zustand zurückversetzen .....	764
	Keine oder zu wenig Wiederherstellungspunkte vorhanden? .....	766
	Mehr Platz für die Systemwiederherstellung.....	767
	Systemwiederherstellungsinformationen löschen .....	768
33.2	Troubleshooting: So hilft Ihnen Windows bei PC-Problemen .....	769
	Holen Sie sich selbst Hilfe von der Problembehandlung .....	771
33.3	Auffrischen oder Zurücksetzen – Schluss mit nervigen Abstürzen und Hängern .....	773
	Auffrischen – Frischzellenkur für zickige PCs.....	773
	Per Zurücksetzen gründlich aufräumen .....	776

33.4	Windows bei Startproblemen reanimieren.....	778
	Einen aktuellen Installationsdatenträger vorbereiten.....	779
	Windows vom Installationsmedium aus wiederbeleben.....	781
	Die eingebaute Starthilfe nutzen.....	783
	Direkte Eingriffe per Wiederherstellungskonsole .....	784
33.5	Fehlersituationen mit der Schrittaufzeichnung dokumentieren.....	786
<b>Index</b> .....	<b>788</b>	