

# Windows 11

## Das Praxisbuch

# DAS INHALTS- VERZEICHNIS

» Hier geht's  
direkt  
zum Buch

# 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

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

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

### 2 Mit der Taskleiste effizient und komfortabel arbeiten..... 45

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
2.2	Per Sprungliste oft genutzte Programmfunktionen direkt aufrufen.....	51
	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
2.3	Mit dem Infobereich alles Wichtige im Blick.....	56
	Die Systemsymbole im Infobereich individuell auswählen.....	56
	Symbole und Meldungen nach Bedarf dosieren .....	58
2.4	Keine Benachrichtigungen verpassen.....	60
	Meldungen im Benachrichtigungsbereich abrufen.....	60
	Benachrichtigungen steuern.....	61
	Nicht-stören-Modus für ungestörtes Arbeiten .....	63
	Mit Fokussitzungen konzentriert arbeiten .....	66
2.5	Schnelle Aktionen in der Taskleiste .....	69
	Die Schnellaktionen anpassen .....	70
2.6	Suchen in der Taskleiste .....	71
	Globale Suche im Startmenü.....	71
	Mit Bereichen gezielter suchen .....	72
	Websuche aus dem Startmenü.....	73
	Chat-KI aus dem Startmenü nutzen.....	74
2.7	Wichtige Infos als Widgets auf dem Bildschirm .....	75
	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
2.8	Zwischenablage mit Verlauf und Cloud-Synchronisation.....	79
	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

### **3 Apps und Fenster auf dem Desktop effizient nutzen ..... 85**

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 Mausakrobatik 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

### **4 Windows auf Tablets per Touch bedienen ..... 99**

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

### **5 Desktop und Sperrbildschirm individuell gestalten ..... 117**

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 Texteingabemarke 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
	Geschwätige Tabs zum Schweigen bringen .....	207



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

## 9 Per Mail-App Nachrichten empfangen und senden ..... 251

- 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

## 10 Windows-Apps für Musik, Bilder und Video ..... 263

- 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

**11 Weitere nützliche Windows-Apps ..... 285**

- 11.1 Pünktlich vom PC wecken lassen..... 285
- 11.2 Taschenrechner statt Kopfrechnen ..... 286
- 11.3 Nutzen Sie den Sprachrekorder für schnelle Aufnahmen  
zwischen durch..... 289
- 11.4 Neue App für Bildschirmfotos ..... 291  
Videos vom Bildschirmgeschehen ..... 292

**12 Apps aus dem Store installieren ..... 295**

- 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

**Teil III Dateien effizient verwalten, organisieren  
und sichern..... 313****13 Der runderneuerte Datei-Explorer..... 315**

- 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
13.2	Schnelle Rezepte für den Explorer.....	320
	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
13.3	Den Explorer individuell anpassen.....	343
	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
13.4	Praktische Tipps und Abkürzungen.....	356
	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
13.5	Dateien per Touch verwalten.....	367
	Einfach antippen statt doppelklicken.....	367
	Dateien mit der Fingerspitze markieren.....	368
	Kopieren, ausschneiden und einfügen per Touch.....	370
	Touch-Dateimangement mit Metro Commander.....	371
13.6	Den Explorer mit Tastenkürzeln steuern.....	373
	Tastenkürzel für wichtige Grundfunktionen des Explorers.....	374
	Die Symbolleiste per Tastatur steuern.....	374

## **14 Effektives Dokumentenmanagement auch bei großen Dateimengen..... 377**

14.1	Dateien durch Filtern schneller finden.....	377
	Ordner auf das Wesentliche reduzieren.....	377
	Dateien anhand des Bearbeitungsdatums anzeigen.....	379
	Filter deaktivieren.....	381

14.2	Dokumente Themen, Projekten, Kunden etc. zuordnen .....	382
	Dateinfos 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

## **15 Mit der Windows-Suche benötigte Daten stets schnell finden ..... 397**

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

## **16 Wichtige Dokumente systematisch sichern und wiederherstellen..... 413**

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 Sicherungs- medium 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

## **17 CDs, DVDs und Blu-ray Discs für Datensicherungen und Präsentationen ..... 439**

17.1 Medien für das Schreiben vorbereiten .....	439
<b>17.2 Dateien und Ordner auf Rohlinge brennen .....</b>	<b>442</b>
Dateien und Ordner für das Brennen auswählen .....	442
Dateien mit dem Livedateisystem auf UDF-Medien brennen .....	444
Dateien auf ISO-Datenträger brennen .....	446
<b>17.3 Wichtige Dokumente zuverlässig auf CD/DVD oder Blu-ray archivieren .....</b>	<b>449</b>
<b>17.4 ISO-Abbilder mit Bordmitteln brennen .....</b>	<b>451</b>
<b>17.5 ISO-Imagedateien per Mausklick als virtuelles Laufwerk einbinden .....</b>	<b>452</b>

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

### **18 Windows jederzeit sicher und aktuell ..... 455**

<b>18.1 Windows-Sicherheit stets im Blick .....</b>	<b>455</b>
Lästige Hinweise loswerden .....	456
<b>18.2 Mit Windows-Sicherheit Gefahren abwehren .....</b>	<b>457</b>
So macht Windows-Sicherheit auf Risiken aufmerksam .....	458
Benachrichtigungen von Windows-Sicherheit steuern .....	463
Sicherheitsanbieter wählen .....	464

18.3	Das klassische Wartungcenter: alles auf einen Blick .....	465
	So zeigt das Wartungcenter Probleme eindeutig auf.....	467
	Die Warnhinweise des Wartungcenters 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

## 19 Schützen Sie sich gegen Angriffe aus dem Netz ..... 483

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

## 20 Schutz vor digitalen Schädlingen ..... 497

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

## 21 Mit verschiedenen Benutzern sicher an einem PC arbeiten .... 521

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
<b>24 Ordner, Dateien und Desktop im Netzwerk freigeben.....</b>		<b>595</b>
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
<b>25 Wechselnde Geräte per Cloud synchronisieren .....</b>		<b>609</b>
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
25.3	Windows mit dem Smartphone verbinden .....	619
	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

## **26 Zugriff auf PCs aus der Ferne ..... 625**

26.1	Remotehilfe als App: Fernsteuern von PCs per Touch- bedienung .....	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

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

### **27 Software installieren und Kompatibilitätsprobleme lösen..... 645**

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 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 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 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

## **31 Energie sparen auch bei optimaler Leistung ..... 717**

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 Stromsparmodes 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

**Index ..... 788**