

Auf einen Blick

Einleitung	23
Teil I: Hallo, PC!	27
Kapitel 1: Was für ein Ding ist so ein PC eigentlich?	29
Kapitel 2: Schalter, Knöpfe und sonstiger Schnickschnack	39
Kapitel 3: Raus aus dem Karton.	49
Kapitel 4: Computer ein, Computer aus	59
Teil II: Informationen vom Computerfreak	69
Kapitel 5: Im Inneren der Konsole	71
Kapitel 6: Arbeitsspeicher	81
Kapitel 7: Das Massenspeichersystem	89
Kapitel 8: Der schöne Bildschirm	105
Kapitel 9: Eingaben	117
Kapitel 10: Systemerweiterung	133
Kapitel 11: Willkommen im Land der Drucker	145
Kapitel 12: Der musikalische PC	157
Teil III: Grundlagen der Computerei	169
Kapitel 13: Alles Wissenswerte rund um Windows	171
Kapitel 14: Programme auf Ihrem PC	183
Kapitel 15: Ordnung muss sein – Dateien und Ordner	193
Kapitel 16: Leben in der Cloud	211
Kapitel 17: Netzwerk-Basics	221
Kapitel 18: Auf ins Internet	239
Kapitel 19: Geräte am PC	249
Kapitel 20: Digitale Fotos	257
Kapitel 21: Elektronische Unterhaltung	269
Teil IV: Sicherheit und Wartung	279
Kapitel 22: Systemsicherheit	281
Kapitel 23: Die Sicherheitskopie – letzte Rettung	293
Kapitel 24: Wartungsarbeiten	303
Teil V: Der Top-Ten-Teil	315
Kapitel 25: Die zehn PC-Gebote	317
Kapitel 26: Zehn Dinge, die Sie für Ihren Computer kaufen sollten	321
Kapitel 27: Zehn Tipps von einem Computerguru	327
Abbildungsverzeichnis	333
Stichwortverzeichnis	339

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	23
Was ist neu in dieser Auflage?	23
Über dieses Buch	24
Konventionen in diesem Buch	25
Törichte Annahmen über den Leser	25
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	26
Wie es weitergeht	26
TEIL I	
HALLO, PC!	27
Kapitel 1	
Was für ein Ding ist so ein PC eigentlich?	29
Schnelle Antworten auf ein paar einfache Fragen	29
Was ist ein PC?	29
Warum nicht einfach stattdessen ein Tablet oder ein Smartphone verwenden?	30
Soll ich mir einen Dell kaufen?	31
Wird mein Computer explodieren?	31
Grundlagen rund um den Computer in mundgerechten Häppchen	32
Was ein Computer macht	32
Hardware und Software	33
Kaufen Sie sich einen PC!	34
Schritt 1: Was soll der PC können?	34
Schritt 2: Die richtige Software suchen	34
Schritt 3: Die passende Hardware zur Software suchen	35
Schritt 4: Einen guten Fachhändler finden, der einen anständigen Support bietet	35
Schritt 5: Kaufen	36
Was passiert mit einem alten Computer?	36
Was Sie nicht vergessen sollten	37
Kapitel 2	
Schalter, Knöpfe und sonstiger Schnickschnack	39
Der profane PC	39
Ein Blick auf die Konsole	41
Es gibt keine typische Konsole	41
Das Wichtigste an der Vorderseite der Konsole	43
Bemerkenswertes auf der Rückseite der Konsole	44
Das Eingabe-/Ausgabe-Panel	46
Nützliche Hieroglyphen und farbige Kennzeichnungen	47

Kapitel 3

Raus aus dem Karton	49
Alles zusammenbauen	49
Die Kartons auspacken	49
Als Erstes wird die Konsole aufgestellt	50
Einstecken und anschließen	51
Allgemeine Tipps für das Anschließen der Konsole	51
Tastatur und Maus	52
Monitor	53
Netzwerk	53
Drucker	53
Lautsprecher	54
Der Anschluss an die Steckdose	55
Die mächtige Steckdosenleiste	55
Die noch bessere Lösung mit USV	57

Kapitel 4

Computer ein, Computer aus	59
Den PC einschalten	59
Windows ahoi!	61
Den Computer ausschalten	62
Windows herunterfahren	62
Windows in den Ruhezustand versetzen	63
Den PC neu starten	64
Abmelden	64
Weitere Möglichkeiten, um das Ganze zu beenden	65
Soll der Computer ständig eingeschaltet bleiben?	66

TEIL II

INFORMATIONEN VOM COMPUTERFREAK	69
--	-----------

Kapitel 5

Im Inneren der Konsole	71
Ein Blick in das Innere	71
Ein Blick unter die Haube	72
Die Stromversorgung des Computers	73
Die Hauptplatine	73
Ein Platz für all die Massenspeichergeräte	74
Der Prozessor – das Herzstück	75
Die Aufgaben des Prozessors	76
Prozessorbezeichnungen	76
Die Denkgeschwindigkeit des Prozessors messen	77
Auf der Suche nach dem Prozessor	77
Ihr Computer sagt Ihnen auch die Uhrzeit	78
Datum und Uhrzeit anzeigen	79
Die Uhrzeit mithilfe des Internets einstellen	79

Kapitel 6
Arbeitsspeicher **81**

- Was versteht man unter Arbeitsspeicher? 81
- Schmackhafte Kartoffelspeicherchips 82
- Hier ein Byte, da ein Byte 84
- Häufig gestellte Fragen zum Thema Arbeitsspeicher 86
 - »Wie viel Arbeitsspeicher hat mein Computer?« 86
 - »Habe ich genug Arbeitsspeicher?« 86
 - »Verfügt mein PC über genug Arbeitsspeicher?« 86
 - »Woher weiß ich, ob der Arbeitsspeicher ausreicht?« 87
 - »Kann Arbeitsspeicher aufgerüstet werden?« 87
 - »Kann der Arbeitsspeicher mal nicht ausreichen?« 87
 - »Was ist ein virtueller Arbeitsspeicher?« 88
 - »Was ist ein Grafikspeicher?« 88
 - »Und was ist mit Shared Video Memory?« 88

Kapitel 7
Das Massenspeichersystem **89**

- Das Massenspeichersystem des PCs 89
- Die Massenspeicherlandschaft 90
 - Das primäre Speichergerät identifizieren 91
 - Massenspeichergeräte finden 92
 - Eine neue Speicherkarte oder einen USB-Stick anschließen 94
 - Einen optischen Datenträger einlegen 95
 - Datenträger auswerfen 95
 - Weiteren Speicherplatz schaffen 97
- Kleines Laufwerks-ABC 98
 - Speichergeräten einen Laufwerksbuchstaben zuweisen 98
 - Laufwerkssymbole und Namen 101
 - Die Laufwerkskapazität 102
 - Massenspeicher verwenden 104
 - Zugriff auf Wechseldatenträger 104

Kapitel 8
Der schöne Bildschirm **105**

- Das Grafiksystem des Computers 105
 - Der Monitor (oder Bildschirm) 107
 - Die Grafikkarte 108
- Nützliche Anmerkungen zum Monitor 109
 - Äußerlichkeiten 109
 - Der Anschluss an den PC 110
 - Wenn der Bildschirm was zu sagen hat 110
 - Die Anzeige des Bildschirms einstellen 110
- Windows hat alles im Griff 111
 - Einstellung der Auflösung 111
 - Der zweite Monitor 112
 - Den Bildschirm ausrichten 114

Kapitel 9	
Eingaben	117
Die Tastatur kennenlernen	117
Der Tastaturanschluss	117
Eine typische Tastatur	118
Tasten, die alles verändern	119
Verhaltensveränderungen bei Tasten	121
Die nützlichsten Tasten	121
Noch ein paar merkwürdige Tasten	122
Für alle, die mit dem Computer rechnen müssen	123
Die Tastatur mithilfe von Windows anpassen	123
Hier kommt die Maus!	124
Die Maus anschließen	125
Mausbestandteile	125
Weitere Mausarten	126
Grundlegende Mausmanöver	127
Änderung der Mauseinstellungen	128
Das Doppelklicken funktioniert nicht!	129
Die Maus für Linkshänder	129
Touchscreen – nur keine Berührungsgänge	129
Grundlegende Touchscreen-Techniken	130
Tippen auf einem Touchscreen	131
Kapitel 10	
Systemerweiterung	133
Was ist ein Anschluss?	133
Der vielseitige USB-Anschluss	134
Der USB-Kabelsalat	134
Ein USB-Gerät anschließen	135
Geräte mit USB-Power	136
Ein USB-Gerät entfernen	136
Das USB-Universum erweitern	137
Erweiterungssteckplätze	139
Erweiterungskarten kaufen	139
Eine Erweiterungskarte einbauen	140
Das Bluetooth-Ding	141
Überprüfung auf Bluetooth	141
Bluetooth unter Windows steuern	142
Paarung eines Bluetooth-Peripheriegeräts	142
Die Paarung von Geräten überprüfen	144
Die Paarung eines Bluetooth-Geräts aufheben	144
Kapitel 11	
Willkommen im Land der Drucker	145
Drucker plus Papier ist gleich Hardcopy	145
Überblick über die vielfältige Druckerlandschaft	145
Druckergrundlagentraining	146

Das Bedienfeld Ihres Druckers.....	147
Druckerfütterung Teil 1: Tinte	148
Druckerfütterung Teil 2: Papier	149
Papierarten	150
Wenn der Drucker sich mit dem PC zusammen tut	150
Den Drucker anschließen	150
Windows und Ihr Drucker.....	151
Standarddrucker einrichten.....	152
Druckerbetrieb.....	153
Etwas drucken	153
Drucker am Ausflippen hindern.....	155

Kapitel 12
Der musikalische PC..... 157

Der laute PC	157
Lautsprecher einrichten	158
Kopfhörer – und die Welt bleibt draußen!	160
Mikrofone	160
Klänge in Windows	160
Lautsprecher konfigurieren	162
Mikrofon konfigurieren.....	162
Das Mikrofon aktivieren	163
Lautstärke regeln.....	164
Wenn Windows piepst	165
Es hört zu!	166
Eigene Sounds aufnehmen.....	166
PC, zum Diktat bitte!	167

TEIL III
GRUNDLAGEN DER COMPUTEREI..... 169

Kapitel 13
Alles Wissenswerte rund um Windows..... 171

Was ist eigentlich ein Betriebssystem?.....	171
Das freundliche Gesicht von Windows.....	172
Der Desktop	172
Die mächtige Taskleiste.....	174
Zugriff auf das Startmenü.....	175
Der Benachrichtigungsbereich.....	177
Das Info-Center	178
Einstellungen und Steuerelemente.....	179
Die Einstellungen-App.....	180
Die Systemsteuerung	181

Kapitel 14
Programme auf Ihrem PC..... 183

Software-Nomenklatur.....	183
Programme auf Ihrem PC.....	184

18 Inhaltsverzeichnis

Programme in Windows aufspüren	184
Eine App im Tablet-Modus starten	186
Ein Programm dem Namen nach finden	186
Ein Programm anheften	187
Programme installieren und entfernen	188
Programme aus dem Internet herunterladen	188
Ein Programm von einem externen Datenträger installieren	190
Ein Programm deinstallieren	191

Kapitel 15

Ordnung muss sein – Dateien und Ordner **193**

Passen Sie auf die Datei auf!	193
Eine Datei beschreiben	194
Eine neue Datei erstellen	195
Die Dateinamenerweiterung	197
Ordnung mit Ordnern	198
Unterordner und übergeordnete Ordner	198
Einen Platz für Ihre Daten finden	199
Einen neuen Ordner erstellen	200
In den Dialogfeldern »Öffnen« und »Speichern unter« mit	
Dateien arbeiten	201
Dateien verwalten	203
Dateien auswählen	203
Die Markierung von Dateien aufheben	206
Dateien manipulieren	206
Eine Verknüpfung einfügen	207
Eine Datei verschieben	208
Dateien grafisch kopieren oder verschieben	208
Eine Datei umbenennen	208
Eine Gruppe Dateien umbenennen	209
Dateien löschen	209
Ein Programm löschen	209
Verlorengegangene, vermisste oder tote	
Dateien finden	209

Kapitel 16

Leben in der Cloud **211**

Die Cloud	211
Cloud-Speicher	212
Einen Cloud-Speicherservice hinzufügen	212
Eine Datei in den Cloud-Speicher kopieren	213
Zugriff auf den Cloud-Speicher von einem anderen Gerät aus	215
Online-Medien	216
Aufbewahren Ihrer Bilder in der Cloud	216
Zugriff auf Bilder im Cloud-Speicher	216
Ein Bild aus dem Cloud-Speicher teilen	217
Musik über die Cloud hören	218

Kapitel 17	
Netzwerk-Basics	221
Warum ein Netzwerk?	221
Netzwerk-Hardware	223
Die Netzwerkkonfiguration	223
Ein Gateway einrichten	225
Die Netzwerkverbindung	227
Die Verbindung zu einem verkabelten Netzwerk herstellen	227
Die Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk herstellen	227
Den Netzwerktyp überprüfen	229
Den Netzwerktyp zurücksetzen	230
Die Netzwerkverbindung trennen	231
Eine WLAN-Verbindung vergessen	232
Im Netzwerk	232
Zugriff auf einen Netzwerkordner	233
Ein Netzwerklaufwerk abbilden	234
Einen Ordner freigeben	235
Zugriff auf freigegebene Medien	236
Medienstreaming auf Ihrem PC aktivieren	236
Kapitel 18	
Auf ins Internet	239
Was ist das Internet?	239
Internet-Zugang	240
Das World Wide Web	240
Einen Webbrowser finden	240
Die Befehle für den Webbrowser	241
Undercover im Web	242
Tipps zum Schmökern im World Wide Web	243
Webseiten drucken	244
Tipps zum Suchen im World Wide Web	244
Daten von einer Webseite herunterladen	245
Ein Bild von einer Webseite auf der Festplatte speichern	245
Webseitentext auf der Festplatte speichern	245
Eine Webseite mit anderen teilen	246
E-Mail-Nachrichten	246
E-Mail-Abkürzungen	247
Ein E-Mail-Programm auswählen	247
Kapitel 19	
Geräte am PC	249
Automatische Wiedergabe (AutoPlay)	249
Der Umgang mit anderen Geräten	249
Die automatische Wiedergabe manuell öffnen	251
Optionen für die automatische Wiedergabe einstellen	252

20 Inhaltsverzeichnis

Etwas an Ihren PC anschließen	253
Bilder importieren	253
Video auf den PC übertragen	254
Musik von einer CD rippen	255

Kapitel 20

Digitale Fotos	257
Bildauflösung	257
Was ist die Auflösung eigentlich?	257
Einstellung der Auflösung	258
Tipps zu digitalen Kameras	259
Der Scanner	260
Darf ich vorstellen – der Scanner	260
Ein Bild scannen	261
Bilddateien	263
Bilder in Windows speichern	264
Bilder in Windows anzeigen	265
Digitale Bilder drucken	265
Bilddateiformat ändern	268

Kapitel 21

Elektronische Unterhaltung	269
PC-Kino	269
Wo werden die Videos in Windows abgelegt?	270
Videos abspielen	270
Ein Video auf YouTube hochladen	271
Videos teilen	273
PC-TV	273
Einen TV-Tuner an Ihren Rechner anschließen	273
Im Internet fernsehen	274
Der Fernsehcomputer	274
PC statt Stereoanlage	275
Windows Media Player	276

TEIL IV

SICHERHEIT UND WARTUNG	279
-------------------------------------	------------

Kapitel 22

Systemsicherheit	281
Abwehrwerkzeuge	281
Der Kampf gegen die barbarische Horde	283
Windows-Sicherheit	283
Die Windows-Firewall einrichten	284
Den PC mit Windows Defender beschützen	286
Achten Sie auf die Warnungen der Benutzerkontensteuerung (UAC, User Account Control)	288
Systemeinstellungen für den Datenschutz	289

Den Sperrbildschirm oder einen Bildschirmschoner einrichten.	289
Datenschutzooptionen	290
Die neueste Version	291
Update und Upgrade.	291
Windows aktualisieren	292

Kapitel 23

Die Sicherheitskopie – letzte Rettung 293

Die Datei, die gestern noch da war	293
Sie brauchen ein externes Backup-Gerät.	294
Den Dateiversionsverlauf in Windows konfigurieren.	294
Eine frühere Version einer Datei wiederherstellen	295
Dateien von einer Sicherung wiederherstellen.	297
Backup-Dienste im Internet	298
Zusammengequetschte ZIP-Dateien	299
Dateien komprimieren	299
Mit einem komprimierten Ordner arbeiten	301
Software aus einer ZIP-Datei installieren	302

Kapitel 24

Wartungsarbeiten 303

Speicherdienstprogramme	303
Speicherplatz freigeben	303
Auf Fehler überprüfen	306
Defragmentieren	308
Fehlersuche für das Netzwerk.	310
Energiemanagement für den PC	311
Energieoptionen unter Windows einstellen.	311
Den Computer in den Ruhezustand versetzen	313
Windows zurücksetzen	314

TEIL V

DER TOP-TEN-TEIL 315

Kapitel 25

Die zehn PC-Gebote 317

Keine Angst vor Ihrem Rechner.	317
Speichern Sie, was das Zeug hält	318
Denken Sie an die Datensicherung.	318
Öffnen oder löschen Sie keine unbekanntenen Dateien	318
Lassen Sie sich nicht austricksen.	318
Setzen Sie ein Virenschutzprogramm ein	319
Gehen Sie bedacht mit Upgrades um.	319
Achten Sie auf Ihre Haltung	320
Halten Sie Windows up to date.	320
Verlassen Sie Windows stets ordnungsgemäß	320

Kapitel 26

Zehn Dinge, die Sie für Ihren Computer kaufen sollten. 321

- Mauspad und Handballenauflage. 321
- Externer Massenspeicher 322
- Reinigungsmaterialien 322
- Interne Erweiterung 323
- USB-Hub und Kabel. 324
- Eine bessere Tastatur und Maus. 324
- Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) 324
- Headset. 325
- Scanner 325
- USB-Sticks und Speicherkarten 325

Kapitel 27

Zehn Tipps von einem Computerguru. 327

- Sie sind der Boss 328
- Achten Sie darauf, wer Ihnen »Hilfe« anbietet 328
- Nehmen Sie sich Zeit. 328
- Richten Sie getrennte Konten ein 329
- Achten Sie darauf, was Sie herunterladen. 329
- Organisieren Sie Ihre Dateien 329
- Vergessen Sie das mit dem Neuinstallieren von Windows 330
- Lassen Sie sich nicht verrückt machen. 330
- Hören Sie nicht auf zu lernen 331
- Nehmen Sie das alles nicht zu ernst. 331

Abbildungsverzeichnis 333

Stichwortverzeichnis 339