

*Dan Gookin*

*PCs*  
*für Dummies*

*Übersetzung aus dem Amerikanischen*  
*von Judith Muhr, Martina Hesse-Hujber und Sabine Lambrich*

*12. Auflage*

**WILEY**

WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA

# *Inhaltsverzeichnis*

Über den Autor	7
<b><i>Einführung</i></b>	<b>23</b>
Was ist neu in dieser Auflage?	23
Über dieses Buch	24
Konventionen in diesem Buch	24
Törichte Annahmen über den Leser	25
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	25
Wie es weitergeht	26
<b><i>Teil 1</i></b>	
<b><i>Hatto, PC!</i></b>	<b>21</b>
<b><i>Kapitel 1</i></b>	
<b><i>Was für ein Ding ist so ein PC eigentlich?</i></b>	<b>29</b>
Ganz schnell die Antworten auf ein paar einfache Fragen	29
Was ist ein PC?	29
Warum nicht einfach stattdessen einen Tablet-PC 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	31
Was ein Computer macht	32
Hardware und Software	33
Kaufen Sie sich einen PC!	33
Schritt 1: Was soll der PC können?	34
Schritt 2: Die richtige Software suchen	34
Schritt 3: Die passende Hardware zur Software suchen	34
Schritt 4: Einen guten Fachhändler finden, der einen anständigen Support bietet	35
Schritt 5: Kaufen	35
Was passiert mit einem alten Computer?	35
Was Sie nicht vergessen sollten	36

**Kapitel 2**

<b>Schalter, Knöpfe und sonstiger Schnickschnack</b>	<b>37</b>
Der profane PC	37
Ein Blick auf die Konsole	39
Es gibt keine typische Konsole	39
Das Wichtigste auf der Vorderseite der Konsole	41
Bemerkenswertes auf der Rückseite der Konsole	42
Das Eingabe/Ausgabe-Panel	43
Nützliche Hieroglyphen und farbige Kennzeichnungen	45

**Kapitel 3**

<b>Raus aus dem Karton</b>	<b>47</b>
Alles zusammenbauen	47
Die Kartons auspacken	47
Als Erstes wird die Konsole aufgestellt	48
Einstecken und anschließen	49
Allgemeine Tipps für das Anschließen der Konsole	49
Tastatur und Maus	50
Monitor	51
Netzwerk	51
Drucker	51
Der Anschluss an die Steckdose	53
Die mächtige Steckdosenleiste	53
Die noch bessere Lösung mit USV	55

**Kapitel 4**

<b>Computer ein, Computer aus</b>	<b>57</b>
Den PC einschalten	57
Windows ahoi!	58
Den Computer ausschalten	60
Windows herunterfahren	60
Windows in den Sleep-Modus versetzen	61
Den PC neu starten	63
Abmelden	63
Weitere Möglichkeiten, um das Ganze zu beenden	64
Soll der Computer ständig eingeschaltet bleiben?	65
»Ich möchte meinen Computer ständig ausgeschaltet lassen.«	65
»Ich möchte meinen Computer ständig eingeschaltet lassen.«	66

**Teil II**

**Informationen vom Computerfreak 67**

**Kapitel 5**

**Im Inneren der Konsole 69**

Ein Blick in das Innere	69
Ein Blick unter die Haube	69
Die Stromversorgung des Computers	71
Die Hauptplatine	71
Ein Platz für all die Massenspeichergeräte	72
Der Prozessor – das Herzstück	73
Die Aufgaben des Prozessors	73
Prozessorbezeichnungen	74
Denkgeschwindigkeit des Prozessors messen	74
Auf der Suche nach dem Prozessor	74
Ihr Computer sagt Ihnen auch die Uhrzeit	76
Datum und Uhrzeit anzeigen	77
Die Uhrzeit mit Hilfe des Internets einstellen	77

**Kapitel 6**

**Arbeitsspeicher 79**

Was versteht man unter Arbeitsspeicher?	79
Schmackhafte Kartoffelspeicherchips	80
Hier ein Byte, da ein Byte	82
Häufig gestellte Fragen zum Thema Arbeitsspeicher	83
»Wie viel Arbeitsspeicher hat mein Computer?«	84
»Habe ich genug Arbeitsspeicher?«	84
»Verfügt mein PC über genug Arbeitsspeicher?«	84
»Woher weiß ich, ob der Arbeitsspeicher ausreicht?«	84
»Kann Arbeitsspeicher aufgerüstet werden?«	85
»Kann der Arbeitsspeicher mal nicht ausreichen?«	85
»Was ist ein virtueller Arbeitsspeicher?«	85
»Was ist ein Grafikspeicher?«	86
»Und was ist mit Shared Video Memory?«	86

**Kapitel 7**

**Das Massenspeichersystem 87**

Das Massenspeichersystem des PCs	87
Die Massenspeicherlandschaft	88
Das primäre Speichergerät identifizieren	89
Massenspeichergeräte finden	90
Eine neue Speicherkarte oder einen USB-Stick anschließen	91

## *PCs für Dummies*

Einen optischen Datenträger einlegen	92
Datenträger auswerfen	92
Weiteren Speicherplatz schaffen	93
Kleines Laufwerks-ABC	94
Speichergeräten einen Laufwerksbuchstaben zuweisen	94
Laufwerkssymbole und Namen	96
Überprüfen der Laufwerkskapazität	98
Massenspeicher verwenden	99
Zugriff auf Wechseldatenträger	100

### ***Kapitel 8***

#### ***Der schöne Bildschirm***

***101***

Das Grafiksystem des Computers	101
Der Monitor (oder Bildschirm)	102
Die Grafikkarte	104
Nützliche Anmerkungen zum Monitor	105
Äußerlichkeiten	105
Der Anschluss an den PC	106
Wenn der Bildschirm was zu sagen hat	106
Die Anzeige des Bildschirms einstellen	106
Windows hat alles im Griff	107
Einstellung der Auflösung	107
Der zweite Monitor	108
Den Bildschirm ausrichten	111

### ***Kapitel 9***

#### ***Eingaben***

***113***

Die Tastatur kennenlernen	113
Der Tastaturanschluss	113
Eine typische Tastatur	114
Tasten, die alles verändern	115
Verhaltensveränderungen bei Tasten	116
Die nützlichsten Tasten	117
Noch ein paar merkwürdige Tasten	118
Für alle, die mit dem Computer rechnen müssen	118
Die Tastatur mithilfe von Windows steuern	119
Hier kommt die Maus!	120
Die Maus anschließen	120
Mausbestandteile	121
Weitere Mausarten	122
Grundlegende Mausmanöver	122
Änderung der Mauseinstellungen	123
Touchscreen – nur keine Berührungssängste	125
Grundlegende Touchscreen-Techniken	125
Tippen auf einem Touchscreen	126

**Kapitel 10**

<b>Systemerweiterung</b>	<b>127</b>
Was ist ein Anschluss?	127
Der vielseitige USB-Anschluss	128
Der USB-Kabelsalat	128
Ein USB-Gerät anschließen	130
Geräte mit USB-Power	130
Ein USB-Gerät entfernen	131
Das USB-Universum erweitern	132
Erweiterungssteckplätze	133
Erweiterungskarten kaufen	133
Eine Erweiterungskarte einbauen	134
Das Bluetooth-Ding	135
Überprüfung auf Bluetooth	135
Bluetooth unter Windows steuern	136
Paarung eines Bluetooth-Peripheriegeräts	136
Die Paarung von Geräten überprüfen	137
Die Paarung eines Bluetooth-Geräts aufheben	138

**Kapitel 11**

<b>Wittkommen im Land der Drucker</b>	<b>139</b>
Drucker plus Papier ist gleich Hardcopy	139
Überblick über die vielfältige Druckerlandschaft	139
Druckergrundlagentraining	140
Das Bedienfeld Ihres Druckers	141
Druckerfütterung Teil 1: Tinte	141
Druckerfütterung Teil 2: Papier	143
Papierarten	143
Wenn der Drucker sich mit dem PC zusammentut	144
Den Drucker anschließen	144
Windows und Ihr Drucker	145
Standärddrucker einrichten	146
Druckerbetrieb	146
Etwas drucken	147
Drucker am Ausflippen hindern	148

**Kapitel 12**

<b>Der musikalische PC</b>	<b>151</b>
Der laute PC	151
Lautsprecher einrichten	151
Kopfhörer – und die Welt bleibt draußen!	153
Mikrofone	154

Klänge in Windows	154
Lautsprecher konfigurieren	155
Mikrofon konfigurieren	156
Das Mikrofon aktivieren	157
Lautstärke regeln	157
Wenn Windows piepst	158
Es hört zu!	159
Eigene Sounds aufnehmen	159
PC, zum Diktat bitte!	161

### ***Teil III***

## ***Grundlagen der Computern***

**163**

### ***Kapitel 13***

#### ***Altes Wissenswerte rund um Windows***

**165**

Was ist eigentlich ein Betriebssystem?	165
Das freundliche Gesicht von Windows	166
Der Desktop	166
Die mächtige Taskleiste	168
Zugriff auf das Startmenü	168
Der Benachrichtigungsbereich	169
Das Info-Center	170
Einstellungen und Steuerelemente	171
Die Einstellungen-App	171
Die Systemsteuerung	174

### ***Kapitel 14***

#### ***Programme auf Ihrem PC***

**177**

Software-Nomenklatur	177
Programme auf Ihrem PC	178
Programme in Windows aufspüren	178
Eine App im Tablet-Modus starten	180
Ein Programm dem Namen nach finden	180
Ein Programm anheften	181
Programme installieren und entfernen	182
Programme aus dem Internet herunterladen	182
Ein Programm von einem externen Datenträger installieren	184
Ein Programm deinstallieren	185

**Kapitel 15**

<b>Ordnung muss sein – Dateien und Ordner</b>	<b>187</b>
Passen Sie auf die Datei auf.	187
Eine Datei beschreiben	188
Eine neue Datei erstellen	189
Die Dateinamenerweiterung	191
Ordnung mit Ordnern	192
Unterordner und übergeordnete Ordner	193
Einen Platz für Ihre Daten finden	194
Einen neuen Ordner erstellen	195
In den Dialogfeldern »Öffnen« und »Speichern unter« mit Dateien arbeiten	195
Dateien verwalten – weil sie das nicht selbst können	197
Dateien auswählen	197
Dateien manipulieren	201
Verlorengegangene, vermisste oder tote Dateien finden	203

**Kapitel 16**

<b>Leben in der Cloud</b>	<b>205</b>
Die Cloud	205
Cloud-Speicher	206
Einen Cloud-Speicherservice hinzufügen	206
Eine Datei in den Cloud-Speicher kopieren.	207
Zugriff auf den Cloud-Speicher von einem anderen Gerät aus	208
Online-Medien	209
Aufbewahren Ihrer Bilder in der Cloud	209
Zugriff auf Bilder im Cloud-Speicher	210
Ein Bild aus dem Cloud-Speicher teilen	210
Musik über die Cloud hören	212

**Kapitel 17**

<b>Netzwerkbasics</b>	<b>215</b>
Warum ein Netzwerk?	215
Netzwerk-Hardware	216
Die Netzwerkkonfiguration	217
Ein Gateway einrichten	219
Die Netzwerkverbindung	220
Die Verbindung zu einem verkabelten Netzwerk herstellen	220
Die Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk herstellen	221
Die Verbindung zu einem unbekanntem drahtlosen Netzwerk herstellen	222
Den Netzwerktyp überprüfen	223
Den Netzwerktyp zurücksetzen	225
Die Netzwerkverbindung trennen	225
Eine WLAN-Verbindung vergessen	226



## *PCs für Dummies*

Im Netzwerk	227
Zugriff auf einen Netzwerkordner	228
Ein Netzwerklaufwerk abbilden	228
Einen Ordner freigeben	229
Zugriff auf freigegebene Medien	230
Medienstreaming auf Ihrem PC aktivieren	230

### ***Kapitel 18***

#### ***Auf ins Internet*** **233**

Was ist das Internet?	233
Internet-Zugang	233
Das World Wide Web	234
Einen Webbrowser finden	234
Die Befehle für den Webbrowser	235
Undercover im Web	235
Tipps zum Schmökern im World Wide Web	237
Webseiten drucken	237
Tipps zum Suchen im World Wide Web	238
Daten von einer Webseite herunterladen	238
Ein Bild von einer Webseite auf der Festplatte speichern	239
Webseitentext auf der Festplatte speichern	239
Eine Webseite mit anderen teilen	239
E-Mail-Nachrichten	240
E-Mail-Abkürzungen	240
Ein E-Mail-Programm auswählen	241

### ***Kapitel 19***

#### ***Geräte am PC*** **21\*3**

Automatische Wiedergabe (AutoPlay)	243
Der Umgang mit anderen Geräten	243
Die automatische Wiedergabe manuell öffnen	245
Optionen für die automatische Wiedergabe einstellen	245
Etwas an Ihren PC anschließen	247
Bilder importieren	247
Video auf den PC übertragen	248
Musik von einer CD rippen	249

### ***Kapitel 20***

#### ***Digitale Fotos*** **251**

Bildauflösung	251
Was ist die Auflösung eigentlich?	251
Einstellung der Auflösung	252

Tipps zu digitalen Kameras	253
Der Scanner	253
Darf ich vorstellen – der Scanner	253
Ein Bild scannen	254
Bilddateien	257
Bilder in Windows speichern	257
Bilder in Windows anzeigen	258
Digitale Bilder drucken	259
Bilddateiformat ändern	261

***Kapitel 21***

***Elektronische Unterhaltung***

**263**

PC-Kino	263
Wo werden die Videos in Windows abgelegt?	263
Videos abspielen	264
Ein Video auf YouTube hochladen	265
Videos teilen	266
PC-TV	267
Einen TV-Tuner an Ihren Rechner anschließen	267
Im Internet fernsehen	268
Der Fernsehcomputer	268
PC statt Stereoanlage	269
Windows Media Player	270

***Teil IV***

***Sicherheit und Wartung***

**271**

***Kapitel 22***

***Systemsicherheit***

**273**

Abwehrwerkzeuge	273
Der Kampf gegen die barbarische Horde	275
Das Wartungscenter	275
Die Windows-Firewall einrichten	276
Den PC mit Windows Defender beschützen	278
Achten Sie auf die Warnungen der Benutzerkontensteuerung (UAC, User Account Control)	279
Systemstellungen für den Datenschutz	280
Die Bildschirmschonersperre einrichten	280
Datenschutzoptionen von Windows 10	281
Die neueste Version	282
Update und Upgrade	282
Windows aktualisieren	283

**Kapitel 23**

**Die Sicherheitskopie – letzte Rettung** **285**

Die Datei, die gestern noch da war	285
Sie brauchen ein externes Backup-Gerät	285
Den Dateiversionsverlauf in Windows 10 konfigurieren	<b>286</b>
Sichern und Wiederherstellen unter Windows 7	287
Eine frühere Version einer Datei wiederherstellen	287
Dateien von einer Sicherung wiederherstellen	<b>288</b>
Backup-Dienste im Internet	291
Zusammengequetschte ZIP-Dateien	291
Dateien komprimieren	292
Mit einem komprimierten Ordner arbeiten	293
Software aus einer ZIP-Datei installieren	294

**Kapitel 24**

**Wartungsarbeiten** **295**

Speicherdienstprogramme	295
Speicherplatz freigeben	295
Auf Fehler überprüfen	297
Defragmentieren	298
Fehlersuche für das Netzwerk	301
Energiemanagement für den PC	302
Energieoptionen unter Windows 10 einstellen	303
Einen Energiemanagementplan konfigurieren	304
Den Computer in den Ruhezustand versetzen	305
Windows 10 zurücksetzen	305

**Teil V**

**Der Top-Ten-Teil** **307**

**Kapitel 25**

**Die zehn PC-Gebote** **309**

Keine Angst vor Ihrem Rechner	309
Speichern Sie, was das Zeug hält	309
Denken Sie an die Datensicherung	310
Öffnen oder löschen Sie keine unbekanntenen Dateien	310
Lassen Sie sich nicht austricksen	310
Setzen Sie ein Virenschutzprogramm ein	311
Gehen Sie bedacht mit Upgrades um	311
Achten Sie auf Ihre Haltung	311
Halten Sie Windows up to date	312
Verlassen Sie Windows stets ordnungsgemäß	312

***Kapitel 26***

***Zehn Dinge, die Sie für Ihren Computer kaufen sollten*** **313**

Mauspad und Handballenauflege	313
Externer Massenspeicher	314
Reinigungsmaterialien	314
Interne Erweiterung	315
USB-Hub und Kabel	315
Eine bessere Tastatur und Maus	316
Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	316
Headset	316
Scanner	317
USB-Sticks und Speicherkarten	317

***Kapitel 27***

***Zehn Tipps Von einem Computerguru*** **319**

Sie sind der Boss	319
Achten Sie darauf, wer Ihnen »Hilfe« anbietet	319
Geben Sie sich Zeit	320
Richten Sie getrennte Konten ein	320
Achten Sie darauf, was Sie herunterladen	321
Organisieren Sie Ihre Dateien	321
Vergessen Sie das mit dem Neuinstallieren von Windows	322
Lassen Sie sich nicht verrückt machen	322
Hören Sie nicht auf zu lernen	322
Nehmen Sie das alles nicht zu ernst	323

***Stichwortverzeichnis*** **325**