

Schritt für Schritt erklärt

Dirk Louis · Peter Müller

Windows 10

Tipps & Tricks

- Schneller, leichter und geschickter mit Windows arbeiten
- Internet, E-Mail, Sicherheit und vieles mehr
- Alles am Bild erklärt und auch für Einsteiger leicht nachvollziehbar

Liebe Leserin, lieber Leser,

als mein Kollege dieses Buch zu beschreiben versucht hat, bediente er sich der Geschichte vom Ei des Kolumbus. Nachdem Kolumbus gerade aus Amerika zurückgekehrt war, spielten die Spanier seinen Verdienst herunter und sagten, es sei ja ein Leichtes gewesen, die Neue Welt zu entdecken. Jeder andere hätte das auch geschafft. Um dies zu widerlegen, forderte sie dazu auf, ein gekochtes Ei auf die Spitze zu stellen. Nachdem das niemandem gelungen war, schlug er das Ei mit der Spitze so auf den Tisch, dass es stehen blieb, und sagte: »Alles ist einfach, wenn man weiß, wie es geht!«

Zugegebenermaßen hat mein geschätzter Kollege die Geschichte leicht modifiziert, aber die Botschaft ist klar: Schon eine kluge Idee, nur ein wenig Wissen oder ein kleiner Tipp können viel bewegen. Gehen muss man den Weg dennoch selbst. Und das gilt auch für den Umgang mit dem Computer. Dieses Buch beinhaltet genau die Ideen und Tipps, die Ihnen das Leben mit Windows so viel leichter machen können. Profitieren Sie von den zahlreichen Hinweisen, die Dirk Louis und Peter Müller für Sie haben. Lernen Sie Windows richtig kennen, surfen Sie im Internet, schreiben Sie Mails, schauen Sie Filme und richten Sie sich in Windows 10 so ein, dass Sie einfach unkomplizierter und schneller damit arbeiten können. Sie müssen das Buch dafür nicht von vorne bis hinten lesen. Jeder Tipp steht für sich allein und Sie können sofort und ohne Vorkenntnisse loslegen. Und das sollten Sie jetzt auch tun. Entdecken Sie Windows 10!

Dieses Buch wurde mit größter Sorgfalt geschrieben und hergestellt. Sollten Sie dennoch einmal Fehler finden oder inhaltliche Anregungen haben, freue ich mich, wenn Sie mit mir in Kontakt treten. Für konstruktive Kritik bin ich dabei ebenso offen wie für lobende Worte. Doch zunächst einmal wünsche ich Ihnen viel Freude beim Lesen und Ausprobieren!

Ihre Maike Lübbbers

Lektorat Vierfarben

maike.luebbbers@rheinwerk-verlag.de

Impressum

Dieses E-Book ist ein Verlagsprodukt, an dem viele mitgewirkt haben, insbesondere:

Lektorat Maike Lübbers, Erik Lipperts

Korrektorat Marita Böhm, München

Herstellung E-Book Kamelia Brendel

Covergestaltung Julia Schuster

Coverentwurf Marc Thoben, Köln

Coverfoto Shutterstock: 626430806 © stockfour;

iStock: 155440607 © mf-guddyx

Satz E-Book Isolde Kommer, Tilly Mersin, Großlarch

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-8421-0475-4

2. Auflage 2018

© Rheinwerk Verlag GmbH, Bonn 2018

Vierfarben ist eine Marke des Rheinwerk Verlags.

www.rheinwerk-verlag.de

Inhalt

Vorwort 15

1 Crashkurs Windows 10 17

 Windows auf einen Blick 18

 Die verbesserte Fingerbedienung 20

 Das Startmenü 21

 Der Tablet-Modus 22

 Gesten 23

 Das Info-Center 24

 Die Taskansicht 25

 Für Umsteiger von Windows 7 26

 Für Umsteiger von Windows 8 29

 Wie finde ich was? 30

 Windows beenden 35

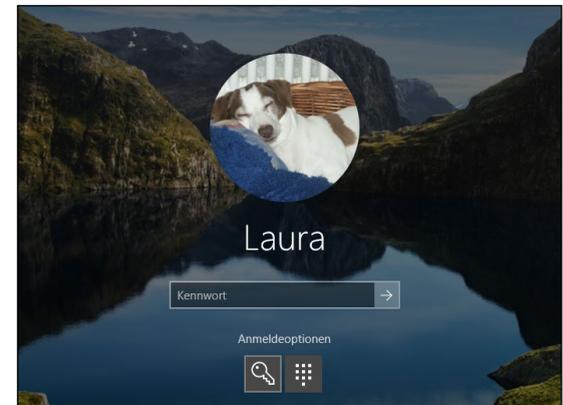
2 Windows geschickt bedienen 37

 Mit PIN anmelden 38

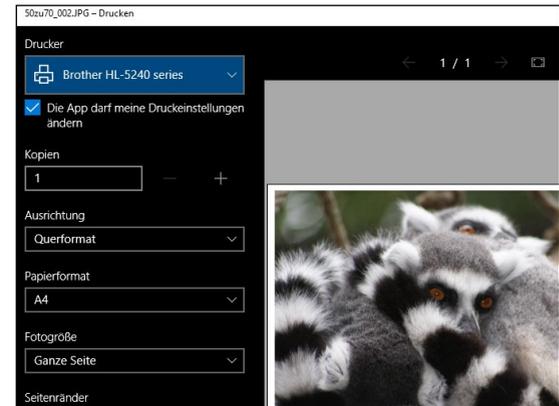
 Mit Bildcode anmelden 40

 Die automatische Anmeldung aktivieren 42

 Tablet oder Desktop – den Startmodus festlegen 43



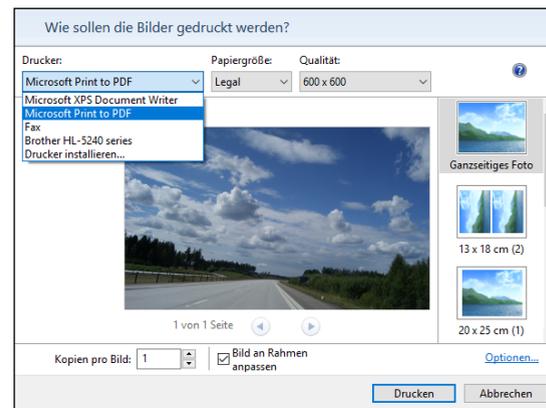
Schneller starten	44
Ordnung auf dem Desktop schaffen	48
Apps per Tastenkombination aufrufen	52
Windows für Linkshänder einrichten	53
Das geheime Administratorkonto aktivieren	54
Schneller Benutzerwechsel	55
Automatischen Neustart bei Fehlern verhindern	56
Apps finden	57
Ordnung im Startmenü schaffen	58
Dialogfenster an die Taskleiste anheften	62
Dokumente anheften	63
Apps über die Taskansicht schließen	64
Abgestürzte Apps beenden	65
Im Tablet-Modus mehrere Apps anzeigen	66
App-Benachrichtigungen ausschalten	67
Von Apps aus drucken	68
Fenster durch Zeigen aktivieren	69
Sprunglisten ein- und ausschalten	70
Notizzettel auf den Desktop kleben	71
Die Lesbarkeit verbessern	72
Mit mehreren Desktops arbeiten	74
Die Zeitleiste der Taskansicht	76
Die Sprachassistentin Cortana	77
Mit der Eingabeaufforderung arbeiten	84
Den Nachtmodus einrichten	85



3 Dateien und Ordner besser im Griff 87

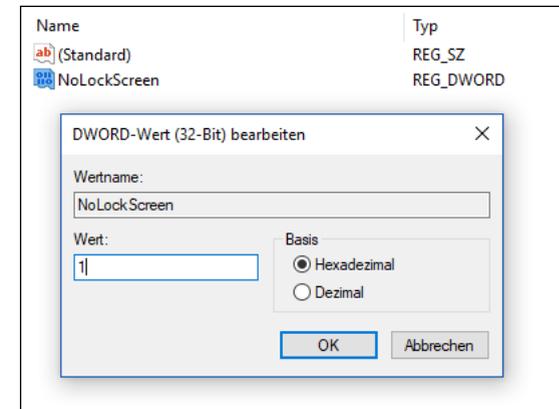
- Der Explorer im Überblick 88
- Den Explorer mit Laufwerksübersicht starten 89
- Die Dateinamenerweiterungen anzeigen 89
- Einen Dateityp einem Programm zuordnen 90
- Versteckte Dateien anzeigen 91
- Dateien sofort endgültig löschen 92
- Dateien immer sofort löschen 93
- Navigationsbereich und Inhaltsfenster synchronisieren 93
- Mehrere Dateien gleichzeitig umbenennen 94
- Mehrere Dateien individuell umbenennen 96
- Kopieren unterbrechen und fortsetzen 97
- Explorer-Fenster durch eigenen Prozess absichern 98
- Im Dateialogfenster kopieren 99
- Schnell zu den Systemordnern wechseln 100
- Kopieren und verschieben 101
- Zugriffsrechte bei Dateien 102
- ZIP-Dateien im Griff 107
- ISO-Dateien verwenden 110
- Dateien per Druck in PDF umwandeln 112
- Tastenkombinationen für den Explorer 113

Name	Status	27% CPU	39% Arbeitss...	93% Datenträ	0% Netzwerk
Apps (8)					
> Einstellungen (2)	🔄	0%	54,2 MB	0 MB/s	0 MBit/s
> Firefox (6)		20,6%	724,4 MB	0,5 MB/s	0,4 MBit/s
> Fotos (2)	🔄	0%	56,6 MB	0 MB/s	0 MBit/s
> Microsoft Word (32 Bit) (2)		0%	29,4 MB	0 MB/s	0 MBit/s
> PicPick (32 Bit)		0%	43,6 MB	0 MB/s	0 MBit/s
> Task-Manager		0,2%	21,1 MB	0 MB/s	0 MBit/s
> Windows-Explorer (3)		0%	26,9 MB	0 MB/s	0 MBit/s
> Windows-Explorer (2)		0%	143,0 MB	0 MB/s	0 MBit/s



4	Windows schneller machen	115
	Die Startzeit kontrollieren	116
	Den Sperrbildschirm deaktivieren	117
	Mehrere Prozessoren beim Boot-Vorgang zulassen	118
	Schneller weiterarbeiten dank Ruhezustand	119
	Anzeige der Betriebssystemauswahl anpassen	120
	Den automatischen Start von Programmen verhindern	121
	Dienste deaktivieren	122
	Visuelle Effekte abschalten	123
	Automatische App-Updates abschalten	124
	Schneller mit ReadyBoost	125
	Programmen mehr Prozessorzeit zuteilen	126
	Laufzeitintensive Programme aufspüren	127
	Unerwünschte Updates verhindern	128
	Windows schneller herunterfahren	129

5	Online mit Browser und Apps	131
	Die neue Browser-App von Windows: Edge	132
	Edge im Überblick	133
	Tipps zum neuen Browser Edge	134
	Webseiten speichern und aufrufen	137
	Tipps zum Internet Explorer	143
	Tastenkombinationen für Edge und Internet Explorer	154



Den Flugzeugmodus einschalten 155

Webseiten vom Smartphone zum PC senden 156

Wetterdaten für einen bestimmten Ort anzeigen lassen 157

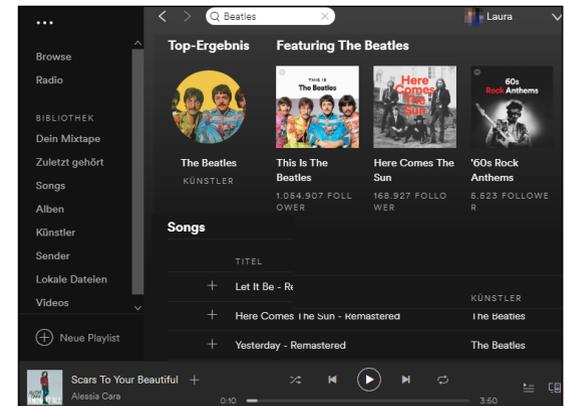
Die Nachrichten-Flut eindämmen 158

Pünktlich Schluss machen 159

Musik hören mit Spotify 160

Online-Spielen mit Xbox 161

Soziale Kontakte pflegen: XING-Statusinfos im Blick haben ... 162



6 E-Mail, OneDrive, Skype 163

Ein Microsoft-Konto anlegen 164

Ein lokales Konto in ein Microsoft-Konto umwandeln 166

Das Microsoft-Konto schließen 168

Weitere Mailkonten hinzufügen 170

Profi-Einstellungen für Mailkonten 171

Den Kontonamen ändern 172

Spam-Mails herausfiltern 173

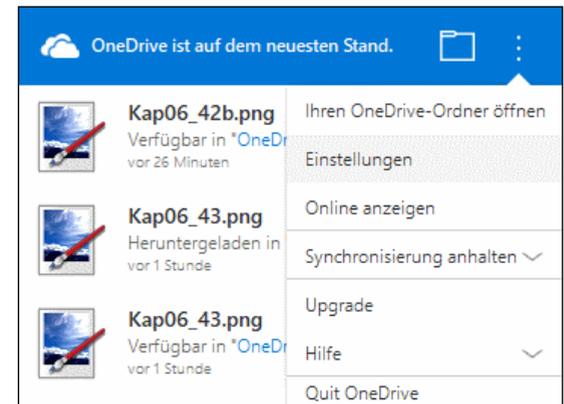
Die Microsoft-Konto-Verbindung für Apps reparieren 174

Mit OneDrive arbeiten 175

OneDrive-Synchronisation 176

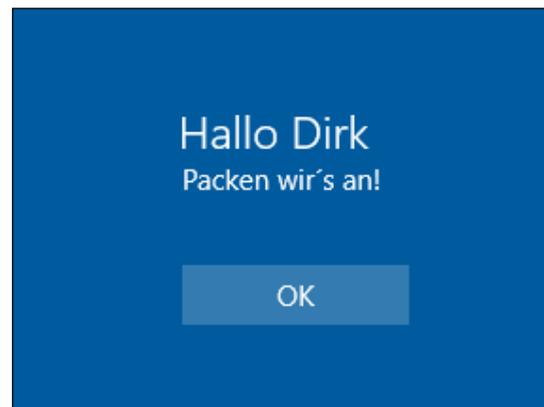
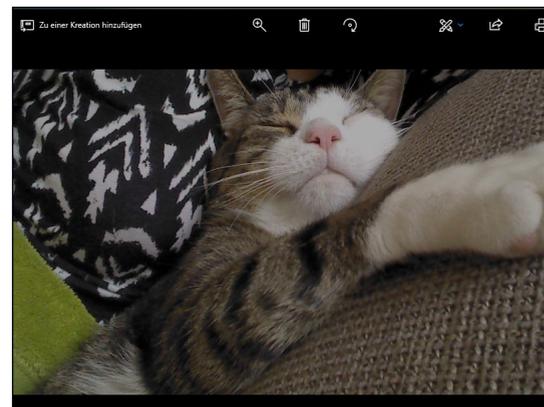
Was ist OneDrive? 178

(Video-)Telefonieren mit Skype 179



7	Fotos, Musik, Videos und Karten	185
	Bilder anschauen mit der Fotos-App	186
	Bilder vergrößert anzeigen	187
	Foto für den Sperrbildschirm festlegen	188
	Fotos drehen und kreativ gestalten	189
	Aufnahmedatum und andere Bilddaten ändern	190
	Fotos auf dem Fernseher anschauen	191
	Musik von CD in den »Musik«-Ordner kopieren	192
	Eine Audio-CD in MP3-Dateien umwandeln	193
	Eine MP3-CD brennen	194
	Musik auf das Smartphone übertragen	195
	CD-Cover finden und in Paint verarbeiten	196
	CD-Cover drucken	197
	DVDs am PC anschauen	198
	Die Karten-App nutzen	199
	Kartenmaterial offline verfügbar machen	200
	Aufkleber auf 3D-Objekten mit Paint 3D	201

8	Ihr ganz persönliches Windows	203
	Ein persönlicher Gruß auf dem Begrüßungsbildschirm	204
	Tipps zum Sperrbildschirm	205
	Die Fenstervorschau verzögern	208
	Die Fenstervorschau vergrößern	209

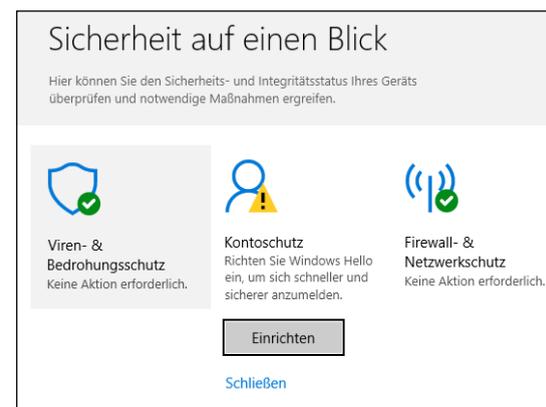


Microsoft-Store-Updates abschalten	210
Die Gruppierung auf der Taskleiste ausschalten	211
Die Uhrzeiten mehrerer Orte immer im Blick	212
Die Position der Taskleiste ändern	213
Laufwerksbuchstaben oder -namen ändern	214
Besondere Ordner mit eigenem Symbol versehen	216
Das Menü »Senden an« erweitern	217
Eine Diashow Ihrer Lieblingsbilder als Hintergrund	218
Persönliche Spracheinstellungen	220
Schriftarten installieren	224
Der Einsatz mehrerer Monitore	226
Kontakte über die Taskleiste pflegen	230
Lästige Benachrichtigungen abschalten	232
Die Feststelltaste deaktivieren	233
Den »Godmode« aktivieren	234

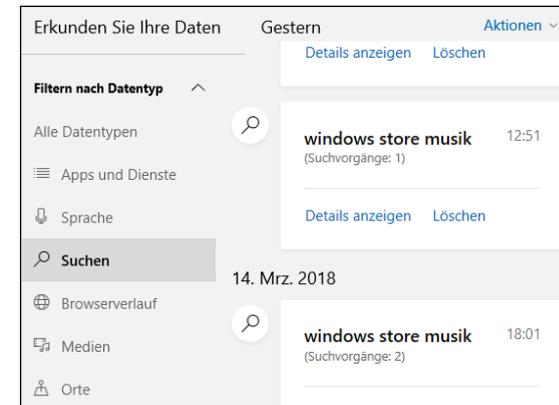


9 Schützen Sie Ihren Computer und sich selbst 235

Daten- und Systemsicherung	236
Den Datenschutz verbessern	237
Den Dateiversionsverlauf aktivieren	238
Auf frühere Dateiversion zugreifen	239
Einen Wiederherstellungspunkt erstellen	240
Einen Kennwörterücksetzdatenträger erstellen	241

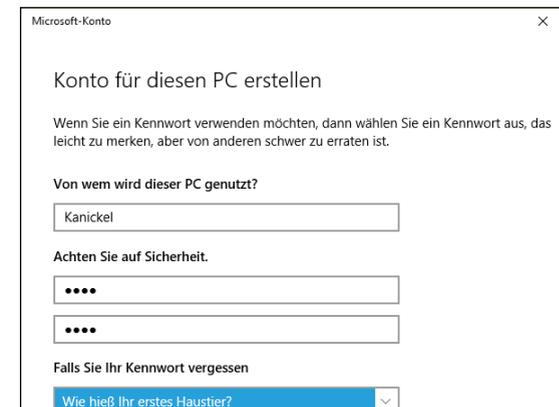


Dateien spionagesicher löschen	242
Die Liste der zuletzt verwendeten Dateien beim Abmelden löschen	243
Kamera und Mikrofon deaktivieren	244
Daten verschlüsseln (nur Windows Pro/Enterprise)	245
Meldung über Media-Player-Verwendung deaktivieren	248
Computer beim Weggehen automatisch sperren	249
Was weiß Cortana über mich?	250
Anonym surfen	251
Den Browserverlauf und Cookies löschen	252
Viren und andere Schädlinge im Griff	253



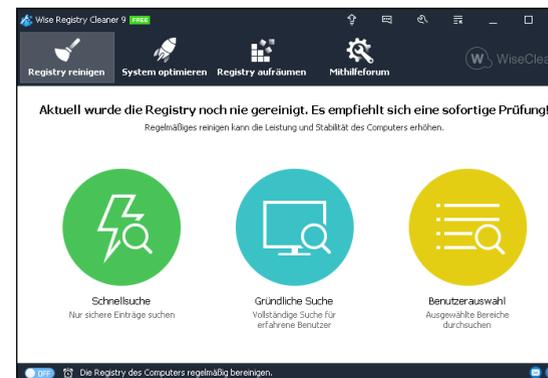
10 Windows mit mehreren Benutzern 259

Einen Benutzer anlegen	260
Das Benutzerpasswort ändern (lokales Konto)	262
Ein Konto mit Administratorrechten ausstatten	263
Programme als Administrator starten	264
Ein Programm immer als Administrator ausführen	265
Die Sicherheitsabfrage abschalten	266
Konten für Kinder und Jugendliche einrichten	267
Die Benutzereinstellungen von Konten für Kinder ändern	268
Die Benutzereinstellungen synchronisieren	269



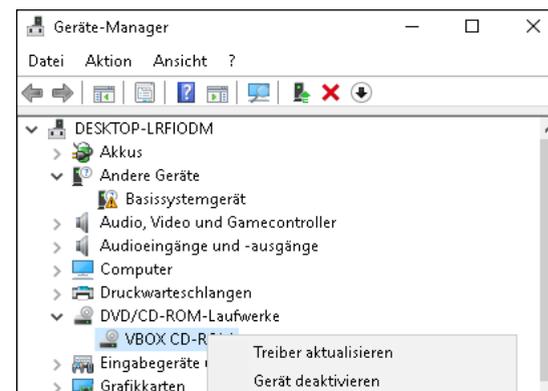
11 Auch Windows braucht Pflege 271

- Temporäre Dateien löschen 272
- Besonders große Ordner und Dateien identifizieren 274
- Das Dateisystem überprüfen 275
- Die Ruhezustandsdatei löschen 276
- Die Festplatte defragmentieren 277
- Die vorherige Windows-Version löschen 278
- Die Registrierungsdatenbank 279
- Die Registrierungsdatenbank sichern 280
- Die Registrierungsdatenbank säubern 281
- Die Papierkorbgröße sinnvoll einstellen 282
- Partition verkleinern oder vergrößern 283
- Eine neue Partition erstellen 284
- Stromfressende Apps und Programme aufspüren 286
- Speicherintensive Apps ermitteln 287
- Die ClearType-Textdarstellung optimieren 288



12 Fehlersuche und Reparatur 289

- Harmlose Ereignisfehler, nervige Trickbetrüger 290
- Der Windows-Problembehandlungs-Assistent 291
- Probleme beim Start beheben 292
- Kennwort vergessen? 295
- Apps im Kompatibilitätsmodus starten 297



Welches Windows habe ich? 298

Windows-Lizenzschlüssel bestimmen 299

Die Ereignisanzeige prüfen 300

Grafikprobleme bei Spielen lösen 301

Installierte Treiber bestimmen 302

Beschädigte Systemdateien reparieren 302

Das DVD-Laufwerk ist verschwunden 303

Die Registrierungsdatenbank wiederherstellen 304

Den Arbeitsspeicher überprüfen 305

Windows zurücksetzen 306

Die eigene IP-Adresse herausfinden 308

Internetprobleme 309

Probleme mit USB-Geräten 311

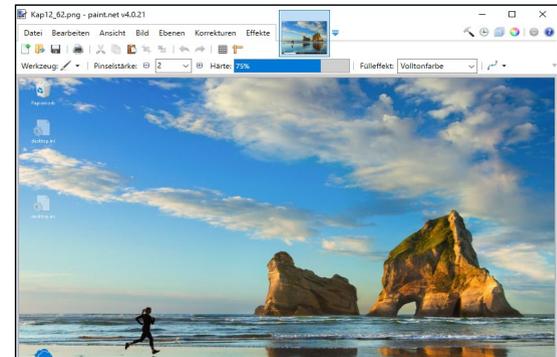
Probleme dokumentieren 313

Fernzugriff 315

Der Explorer reagiert nicht mehr 317

Glossar 319

Stichwortverzeichnis 325



```

Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.17133.1]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\test>cd C:\Users\test\Pictures
C:\Users\test\Pictures>cd "Urlaub Hamburg"
C:\Users\test\Pictures\Urlaub Hamburg>dir
Datenträger in Laufwerk C: ist System
Volumeserienummer: 98E9-29F8

Verzeichnis von C:\Users\test\Pictures\Urlaub Hamburg
08.04.2018  15:56  <DIR>          .
08.04.2018  15:56  <DIR>          ..
13.07.2017  04:52             88 175 Elbstrand.JPG
05.07.2017  22:08             1 277 444 Fischmarkt.jpg
13.07.2017  04:52             98 903 Hafen_mitFreunden.JPG
13.07.2017  04:52             93 801 Hafen_Sonnenuntergang.JPG
    
```

Vorwort

Die Fertigstellung dieses Buches hat uns viel Mühe und Schweiß gekostet. Dabei hatten wir uns alles so einfach vorgestellt, als uns Anfang 2018 der Vierfarben Verlag signalisierte, dass unser Windows-Tipps-Buch für das anstehende April 2018 Update aktualisiert und frisch herausgeputzt werden soll. Leider hat uns Microsoft das Leben schwerer gemacht, als wir erwartet hatten.

Denn es hat sich in Windows 10 viel geändert – neue Apps, neue Befehle, ganz neue Möglichkeiten wie z. B. die Zeitleiste in der Taskansicht, die zentrale Kontakte-Verwaltung in der Taskleiste, PowerShell, Paint 3D und nicht zuletzt: viele neue Wege zu Einstellungen, Tricks und nützlichen Funktionen.

Kein Computerjargon!

Dies ist kein Tipps-und-Tricks-Buch für Computer-Freaks, sondern für ganz normale Anwender. Und für diese ist nichts frustrierender, als seitenlange Abhandlungen in Computersprech zu lesen, wenn sie nur herausfinden möchten, wie sie ein Problem in kürzester Zeit lösen oder eine neue nützliche Technik erlernen. Daher verzichtet dieses Buch weitgehend auf technische Ausdrücke und Computerchinesisch, und zu den Fachausdrücken, die unvermeidlich sind, gibt es am Ende des Buches ein Glossar.

Die meisten Tricks und Tipps werden auf einer Seite erläutert. Sehen Sie im Stichwort- oder Inhaltsverzeichnis nach, schlagen Sie die angegebene Seite auf, und Sie haben die illustrierte, in Einzelschritte zerlegte Anleitung vor Augen, ohne sich durch Grundsatzklärungen hangeln zu müssen. Vollziehen Sie die Schritte einfach nach, und erledigen Sie Ihre Aufgabe mit einem Minimum an Aufwand. Ergänzende Informationen und zusätzliche Tipps finden Sie in den farbigen Kästen.

Die neue Windows-Benutzeroberfläche

Umsteiger von Windows 7 oder noch älteren Windows-Versionen werden feststellen, dass Windows 10 dem Anwender nicht nur zahlreiche neue Möglichkeiten bietet, sondern ihn auch vor etliche Herausforderungen stellt.

Umsteiger von Windows 8 oder 8.1 werden dagegen einige der Features vermissen, an die sie sich inzwischen gewöhnt haben. Aus diesem Grund schien es uns angebracht, das vorliegende Tipps-und-Tricks-Buch mit einem einleitenden Crashkurs für Umsteiger zu beginnen und auch diverse grundlegende Techniken aufzunehmen, wie z. B. das Einrichten eines Microsoft-Kontos oder die Arbeit mit Cortana, virtuellen Desktops, OneDrive und anderen vorinstallierten Apps.

Ein letztes Wort (oder zwei)

Beim Schreiben dieses Buches hatten wir drei Ziele vor Augen:

1. Wir möchten Ihnen viele praktische Tipps an die Hand geben, die Ihnen bei der täglichen Arbeit mit Windows 10 von Nutzen sind.
2. Wenn Sie im Laufe der Zeit in diesem Buch viele Tricks finden, die Sie richtig begeistert und die Ihnen Ihr Leben mit Windows deutlich erleichtert haben, ist unser zweites Ziel erreicht.
3. Wir möchten, dass Ihnen die Arbeit mit Windows 10 Spaß macht. Wir können uns nichts Besseres vorstellen, uns für Ihre Bereitschaft, dieses Buch zu kaufen, zu bedanken.

Wir möchten, dass Sie an diesem Buch genauso viel Freude haben wie wir beim Schreiben. Der beste Weg, etwas zu lernen, ist, es auszuprobieren. Wir hoffen, dass dieses Buch Sie dazu inspiriert.

Dirk Louis und **Peter Müller**

1 Crashkurs Windows 10

Mit Windows 10 scheint endlich geglückt, was Microsoft schon mit Windows 8 anvisierte: die Vereinigung von App-Oberfläche und klassischem Desktop in einem einzigen, universellen Betriebssystem, das auf dem Tablet-PC, Smartphone und auf dem traditionellen Desktop-Rechner dasselbe ist und Ihnen hoffentlich auch überall genauso viel Spaß macht.

Wird Windows 10 aber auch in der Lage sein, die Windows-Gemeinde wieder zu vereinen? Es scheint so. Zwar nutzen laut aktueller Statistiken derzeit immer noch ungefähr 40% aller Windows-Anwender das klassische Windows 7, und auch Windows 8 und Windows XP haben noch ihre Fans, doch der Trend steht klar auf Umstieg.

Und falls auch Sie gerade von einem anderen Betriebssystem zu Windows 10 wechseln, möchten wir Ihnen mit diesem einführenden Kapitel den Einstieg oder Umstieg etwas erleichtern. Unsere ersten »Tipps« sind daher eher Übersichten und Zusammenfassungen grundlegender Neuerungen, Begriffe und Arbeitsschritte, die Lesern mit Windows-Erfahrung den Umstieg erleichtern sollen.

Falls Sie bereits mit Windows 10 vertraut sind, überspringen Sie dieses Kapitel bitte nicht ganz, sondern lesen Sie ab Seite 32 die Tipps zur Suche und den Schnellzugang zu den Befehlen und Einstellungen, da wir diese Techniken im Laufe des Buches viel verwenden werden.

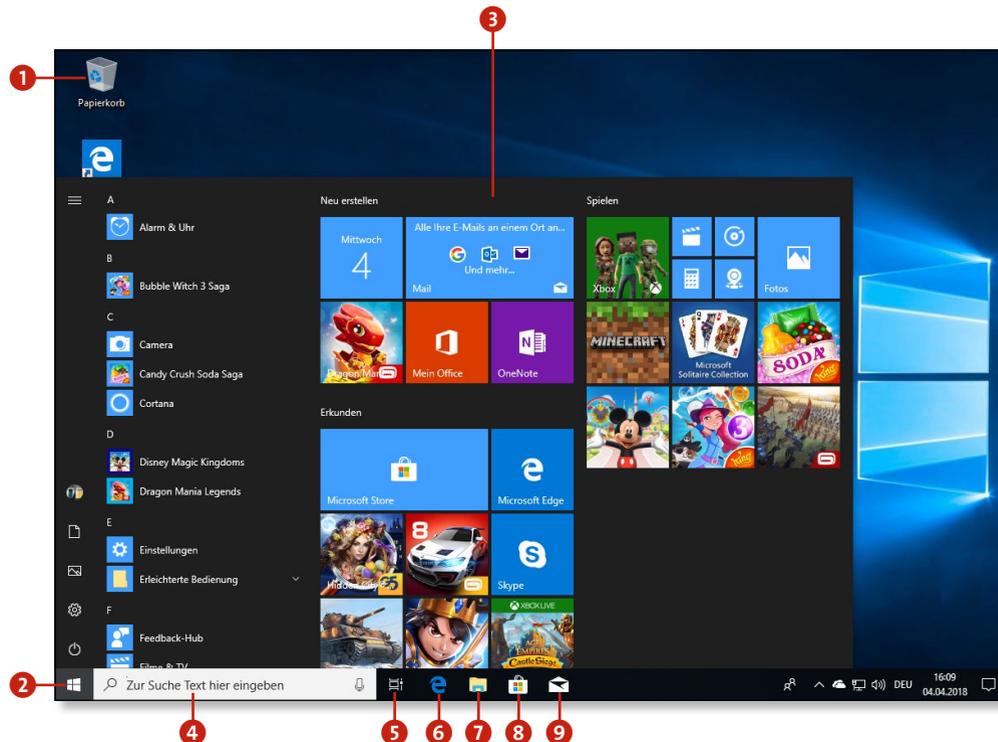
In diesem Kapitel

- Windows auf einen Blick
- Die verbesserte Fingerbedienung
- Das Startmenü
- Der Tablet-Modus
- Gesten
- Das Info-Center
- Die Taskansicht
- Für Umsteiger von Windows 7
- Für Umsteiger von Windows 8
- Wie finde ich was?
- Windows beenden

Windows auf einen Blick

Ein erster Blick auf die Windows-Oberfläche (hier mit geöffnetem Startmenü) zeigt ein durchaus vertrautes Bild. Es gibt einen großen Arbeitsbereich (Desktop), hier mit dem blauen Windows-Logo als Hintergrundbild, am unteren Rand die sogenannte Taskleiste mit diversen Schaltflächen für den schnellen Zugriff auf wichtige

Funktionen, Desktop-Symbole wie den links oben zu sehenden Papierkorb und natürlich ein Startmenü, das in Windows 10 etwas raumgreifender ausfällt als in früheren Windows-Versionen und über das Sie auf nahezu sämtliche Einstellungen, Apps und Funktionen zugreifen können.



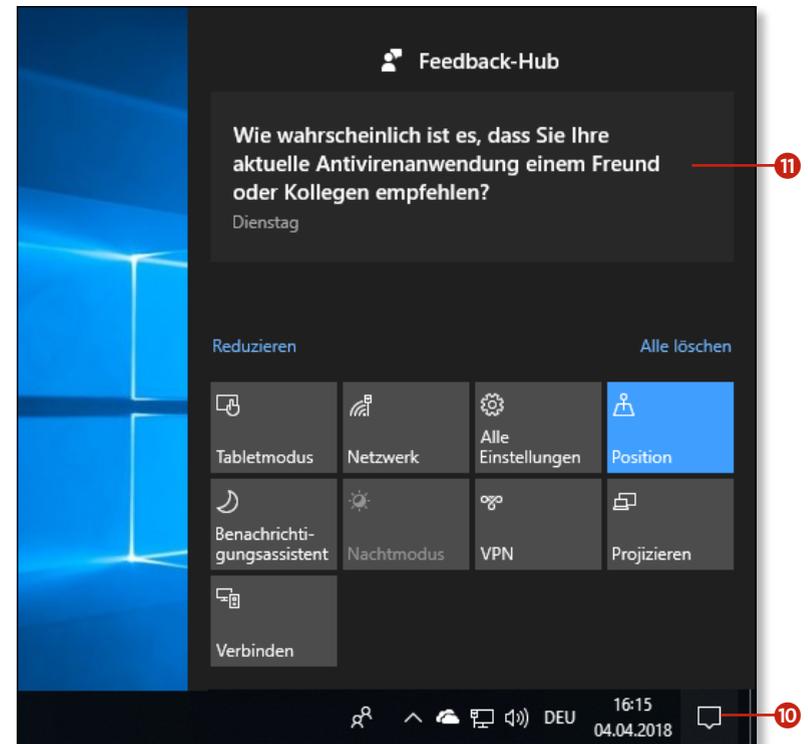
1 **Papierkorb**-Symbol

2 Die **Start**-Schaltfläche öffnet das Startmenü. Per Rechtsklick oder durch Drücken von **Windows + X** öffnet sich das Kontextmenü der **Start**-Schaltfläche mit weiterführenden Befehlen, die vor allem für Desktop-Anwender interessant sind.

3 **Startmenü**: Wir stellen es Ihnen ab Seite 21 vor.

4 Das **Suchfeld**, das unter Windows 7 noch Teil des Startmenüs war, ist jetzt in die Taskleiste integriert – was sehr zu begrüßen ist, da die Suche nun mit einem Klick aktiviert werden kann. Die Anleitungen zur Suche finden Sie ab Seite 32.

- 5 **Taskansicht:** Arbeiten Sie mit mehreren Desktops. Siehe Seite 74.
- 6 **Microsoft Edge:** Der neue Browser, der den alten Internet Explorer ersetzt. Zu Edge und wie Sie mit ihm im Internet surfen, lesen Sie ab Seite 132 mehr.
- 7 Den **Explorer** kennen Sie vielleicht schon. Ihn werden Sie häufig einsetzen. Mit ihm verwalten Sie Ihre Ordner und Dateien.
- 8 Im **Microsoft Store** können Sie Tausende Apps herunterladen und auf Ihrem Rechner installieren. Siehe Seite 28.
- 9 **Mail:** App zum Verwalten Ihrer E-Mails. Siehe Seite 170.
- 10 Über die Schaltfläche **Benachrichtigungen** zeigen Sie nicht nur Systemmeldungen an, sondern öffnen auch das **Info-Center** 11. Auf Touchscreens können Sie es durch Wischen vom rechten Rand aufrufen.



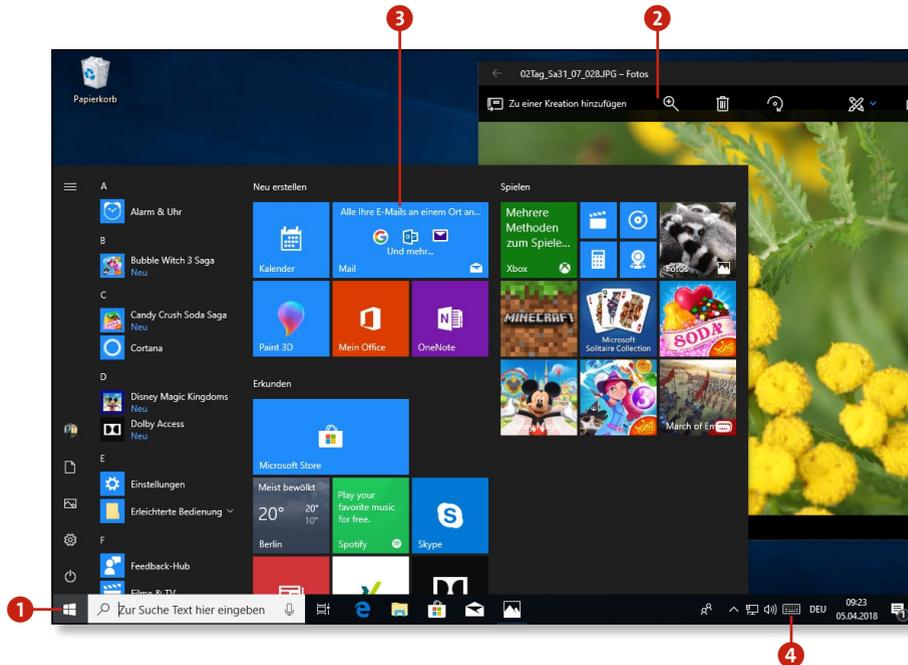
Beim Start erscheint zuerst der Sperrbildschirm

Beim Hochfahren von Windows 10 erscheint zuerst der Sperrbildschirm. Um von diesem zur Anmeldung zu gelangen, müssen Sie ihn mit dem Finger oder mit der Maus nach oben ziehen. Alternativ genügt das Drücken einer Taste oder ein Klick mit der Maustaste.

Die verbesserte Fingerbedienung

Ein zweiter Blick auf die neue Windows-Oberfläche offenbart, wie unter Windows 10 die Desktop-Welt mit der Tablet-Welt vereint wird. Statt wie unter Windows 8 zwei getrennte Oberflächen anzubieten – den klassischen Desktop und die per Finger bedienbare App-Oberfläche –, wurde für Windows 10 der klassische Windows-

Desktop so ausgelegt, dass er auch gut mit den Fingern zu bedienen ist. Zudem können Sie Windows 10 in nur zwei Schritten in ein echtes Tablet-System verwandeln: Klicken oder tippen Sie auf das Benachrichtigungssymbol und dann auf **Tablet-Modus**. Lesen Sie dazu den Abschnitt »Der Tablet-Modus« auf Seite 22.



- 1 Zunächst einmal wurden viele Bedienelemente von der Größe so ausgelegt, dass sie sich auch für die Fingerbedienung auf einem Tablet oder einem Desktop mit Touchscreen eignen.
- 2 Apps – also Anwendungen, bei deren Entwicklung auf fingerfreundliche Bedienung geachtet wurde – können wie ganz normale Anwendungen auf dem Desktop ausgeführt werden. Sie müssen also nicht wie unter Windows 8 auf die App-Oberfläche wechseln.

- 3 Die unter Windows 8 eingeführten Kacheln wurden in das Startmenü integriert. Dafür wurden einige fortgeschrittene Befehle in das Kontextmenü der **Start**-Schaltfläche ausgelagert.
- 4 Bei Bedarf rufen Sie über dieses Symbol die Bildschirmtastatur auf. Das Symbol wird im Tablet-Modus angezeigt und kann ansonsten über den Befehl **Bildschirmtastatur anzeigen** im Kontextmenü der Taskleiste ein- und ausgeblendet werden.

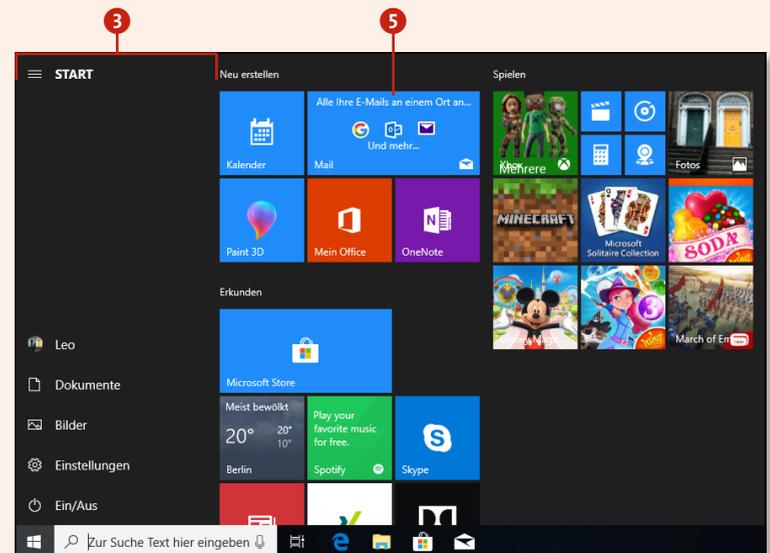
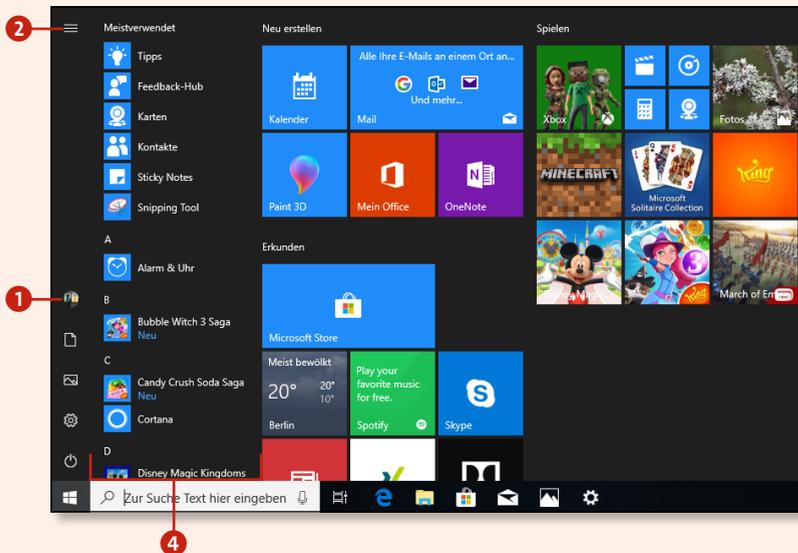
Das Startmenü

Das Startmenü ist die wichtigste Schaltzentrale. Von hier aus haben Sie Zugriff auf die installierten Apps (Programme) und die wichtigsten Einstellungen. Ganz links sehen Sie eine schmale Leiste mit kleinen Symbolen. Das oberste Symbol ist das Logo des aktuell angemeldeten Benutzers **1**. Über das zugehörige Kontextmenü wechseln Sie den Benutzer oder gelangen zu den Konto-einstellungen. Die Bedeutung der darunter folgenden Symbole wird spätestens dann klar, wenn Sie links oben auf die sogenannte *Hamburger-Schaltfläche* klicken **2** und die Leiste erweitert wird **3**.

Rechts neben den kleinen Symbolen finden Sie die alphabetische App-Liste **4**, in der alle installierten Apps aufgeführt sind. Über die alphabetische Liste können noch diverse weitere App-Sammlungen

angezeigt werden, z. B. eine Liste der meistverwendeten Apps. Die Zusammenstellung dieser Listen können Sie über **Einstellungen > Personalisierung > Start** frei konfigurieren.

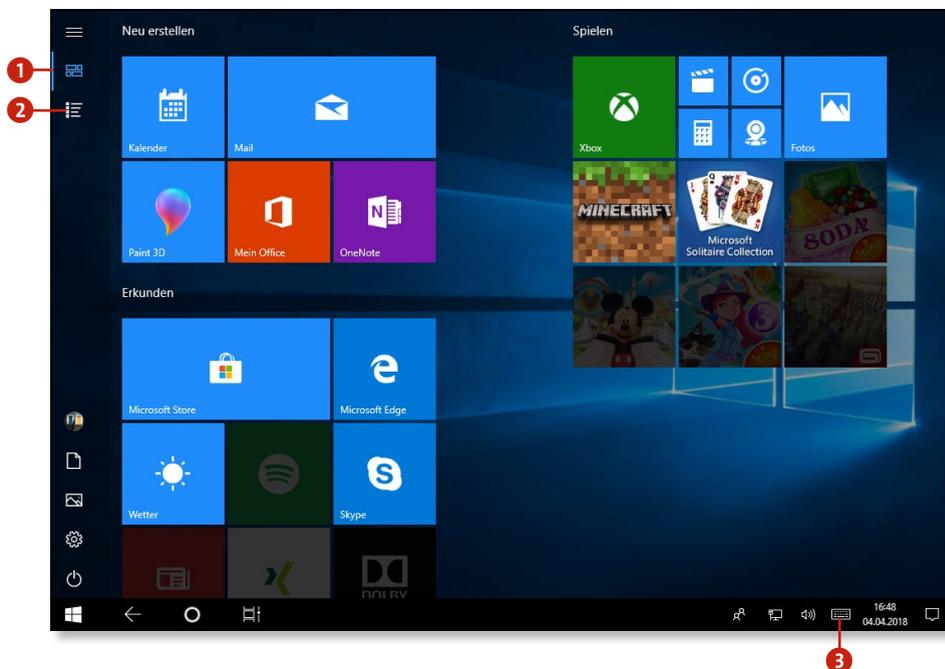
Der rechte Bereich des Startmenüs bietet über die Kacheln **5** Schnellzugriff auf die wichtigsten Apps. Dieser Bereich ist frei konfigurierbar. Um eine Schnellzugriff-Kachel zu entfernen, wählen Sie einfach im Kontextmenü der Kachel den Befehl **Von „Start“ lösen**. Um für eine App aus einer der linksseitigen App-Listen eine Schnellzugriff-Kachel anzulegen, ziehen Sie das App-Symbol einfach in den Kachelbereich oder wählen im Kontextmenü den Befehl **An „Start“ anheften**.



Der Tablet-Modus

Wenn Sie ein Windows-Tablet besitzen oder über einen PC mit Touchscreen verfügen, sollten Sie den Tablet-Modus einstellen. Dabei liegen die App-Kacheln großformatig auf dem Desktop. Jede aufgerufene App nimmt den gesamten Bildschirm ein. Um schnell vom Desktop-Modus in den Tablet-Modus zu wechseln, klicken Sie in der Taskleiste rechts auf das Symbol **Neue Benachrichtigungen**

und im aufklappenden *Info-Center* unten auf die Schaltfläche **Tablet-Modus** (siehe dazu auch den Tipp »Tablet oder Desktop – den Startmodus festlegen« auf Seite 43). Die wichtigsten Bedienelemente und Schaltflächen im Tablet-Modus stellen wir Ihnen hier kurz vor.



- 1 **Angeheftete Kacheln:** Ein Klick auf diese Schaltfläche zeigt die Kacheln wie in der Abbildung.
- 2 **Alle Apps:** Ein Klick auf diese Schaltfläche wechselt zur alphabetischen Anzeige aller installierten Apps. (Die Befehlsleiste auf der linken Seite wird in der Windows-Szene übrigens auch

App-Menü oder liebevoll *Hamburger-Menü* genannt, vermutlich weil die drei waagerechten Linien der Schaltfläche an eine Frikadelle zwischen zwei Brötchenhälften erinnern.)

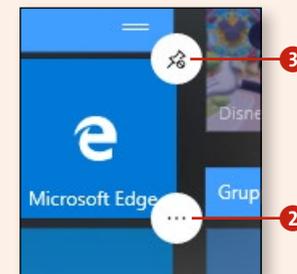
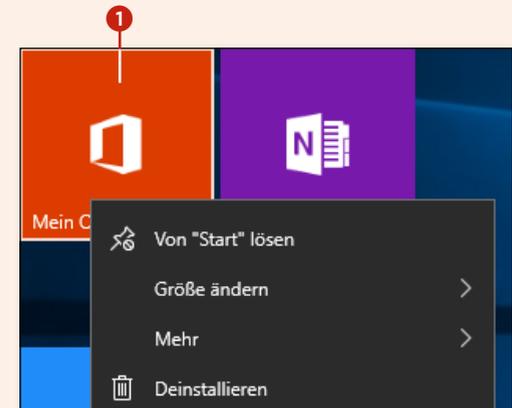
- 3 **Bildschirmtastatur:** Bei Bedarf rufen Sie über dieses Symbol die Bildschirmtastatur auf.

Gesten

Falls Sie noch nie mit einem Tablet oder Touchscreen gearbeitet haben, hier eine Gegenüberstellung der wichtigsten Maus- und Fingeraktionen.

Aktion	Maus	Geste
Kontextmenü aufrufen	Klicken Sie das Objekt 1 mit der rechten Maustaste an.	Drücken Sie mit dem Finger etwas länger auf das Objekt. Wenn Sie eine Kachel der Startseite etwas länger gedrückt halten, wechselt die Kachel in den Bearbeitungsmodus. Das Kontextmenü öffnen Sie dann durch Tippen auf das eingblendete Menüsymbol 2 . Durch Tippen auf die Pinnnadel können Sie die Kachel aus dem Startmenü entfernen 3 .
Ausführen	Klicken Sie das Objekt mit der linken Maustaste an, um die Standardaktion für das Objekt auszuführen.	Tippen Sie mit dem Finger auf das Objekt, um die Standardaktion für das Objekt auszuführen.
Verschieben	Ziehen Sie das Objekt bei gedrückt gehaltener linker Maustaste mit der Maus.	Ziehen Sie das Objekt mit dem Finger.
Bildlauf	Drehen Sie das Mausehrad.	Wischen Sie mit dem Finger.
Zoomen	–	Bewegen Sie zwei Finger aufeinander zu oder auseinander.

Die wichtigsten Finger- und Mausgesten

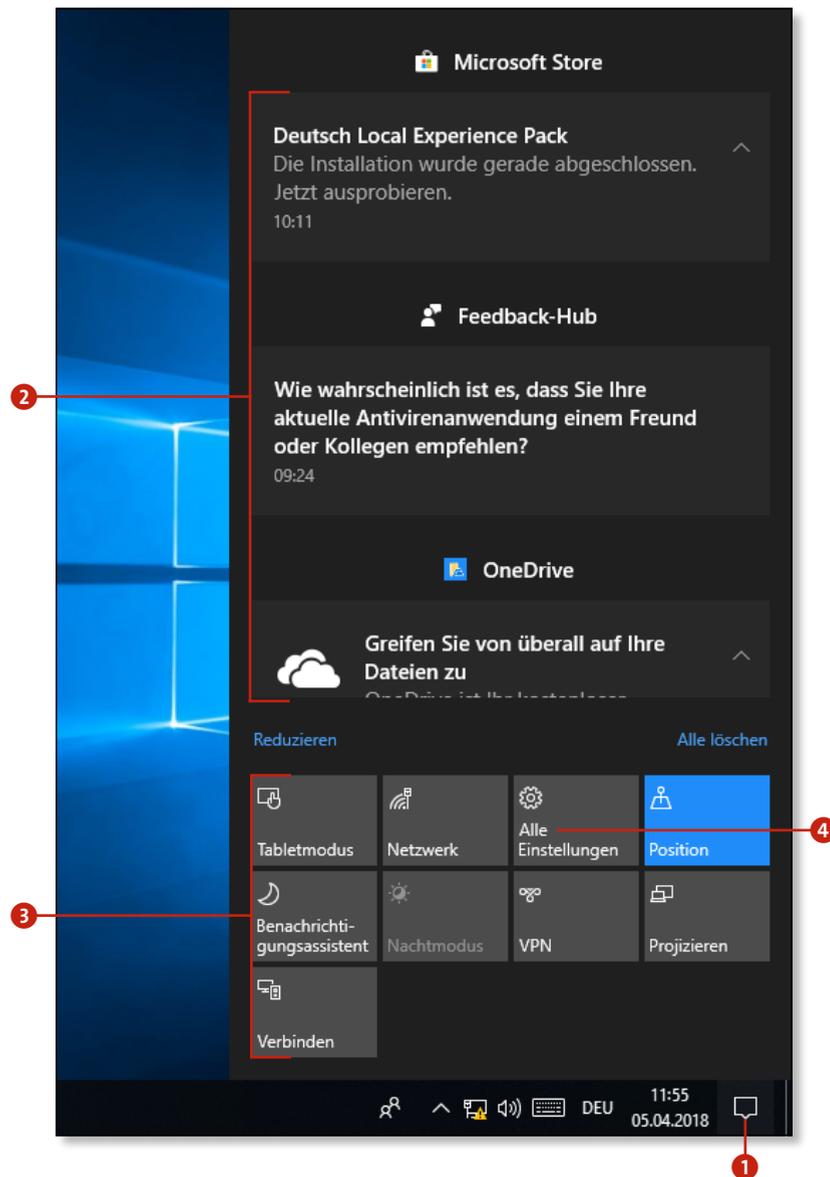


Das Info-Center

Im Gegensatz zu Windows 8 und Windows 8.1 sind die Ecken und Ränder bei Windows 10 nicht ganz so überfrachtet. Trotzdem kommt dem linken und rechten Rand Ihres Bildschirms ganz besondere Bedeutung zu, denn hier verbergen sich interessante zusätzliche Bedienelemente – und das gleichermaßen im Tablet- wie im Desktop-Modus. (Auf Touchscreen-Bildschirmen für Desktop-PCs sind die Ränder nicht immer gut mit den Fingern erreichbar. Manchmal hilft es dann, den Fingernagel oder einen Eingabestift zu verwenden, um den Rand zu erreichen. Oder Sie weichen auf die Mausbedienung oder die zugehörigen Tastenkombinationen aus. Lesen Sie dazu auch den Abschnitt »Ein Hoch auf die Tastenkombinationen« auf Seite 34.)

Neben dem *Info-Center* können Sie weitere Funktionsleisten am linken Rand einblenden: den *Ink-Arbeitsbereich* (Aufruf mit **Windows** + **W**) und die **Verbinden**-Leiste (Aufruf mit **Windows** + **K**).

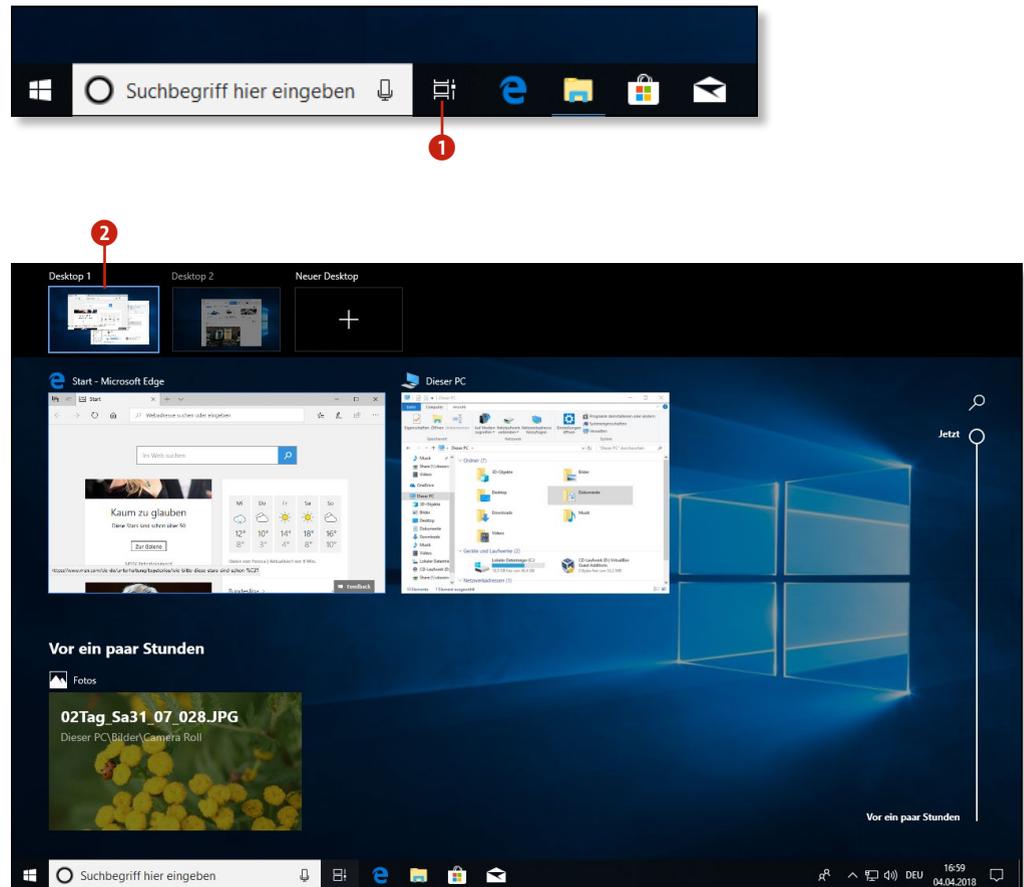
- 1 Ein Klick auf dieses Symbol blendet das *Info-Center* ein. Wenn Sie mit einem Touchscreen oder einem Tablet arbeiten, können Sie auch einfach mit dem Finger vom rechten Rand nach links wischen.
- 2 Auflistung aktueller Tipps, Benachrichtigungen, Mails etc.
- 3 Ein-/Ausschalten von WLAN, Bluetooth, VPN, Tablet-Modus etc.
- 4 Hier rufen Sie alle Einstellungen auf.



Die Taskansicht

Wie Sie vermutlich wissen, gibt es in Windows diverse Möglichkeiten, eine App, deren Fenster verdeckt oder minimiert ist, wieder in den Vordergrund zu holen: beispielsweise durch Klick auf das zugehörige App-Symbol in der Taskleiste oder durch Einblenden der Fensterübersicht mit **ALT** + **F9**. Unter Windows 10 gibt es nun noch eine weitere Übersicht: die *Taskansicht*. Die Taskansicht bietet zwei wesentliche Vorteile: Sie ist für die Fingerbedienung optimiert, und sie unterstützt virtuelle Desktops (siehe Seite 74 f.).

1. Um die Taskansicht einzublenden, tippen oder klicken Sie auf das Symbol **Taskansicht** **1** in der Taskleiste.
2. Wenn Sie mehrere virtuelle Desktops eingerichtet haben, wählen Sie in der oberen Leiste den Desktop aus **2**, dessen Apps gezeigt werden sollen.



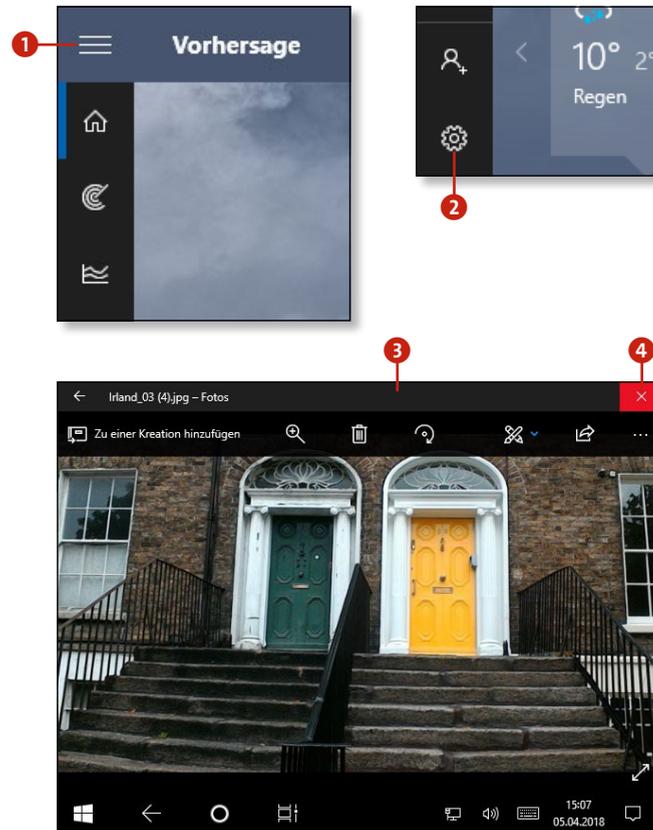
i Die Taskansicht verlassen

Um die Taskansicht wieder zu verlassen, tippen oder klicken Sie einfach irgendwo in den Hintergrund.

Einstellungen in Apps vornehmen

Manche Microsoft-Store-Apps besitzen eine permanente Befehlsleiste mit App-spezifischen Befehlen, bei anderen muss diese erst über eine Menü-Schaltfläche eingeblendet werden. Dort finden Sie meist auch einen Befehl zum Konfigurieren der App.

1. Klicken oder tippen Sie auf das App-Menü **1**. Sie erkennen es in der Regel an den drei horizontalen Balken (daher auch als Hamburger-Menü bezeichnet). (In permanenten Befehlsleisten verbirgt sich der Einstellungen-Befehl dagegen meist hinter der Schaltfläche mit den drei Punkten.)
2. Klicken oder tippen Sie in der Befehlsleiste auf das Symbol für **Einstellungen**, um sich die App-spezifischen Einstellungsmöglichkeiten anzeigen zu lassen **2**.



Apps benötigen meist eine Internetverbindung

Viele Apps sind auf eine bestehende Internetverbindung angewiesen. Das sollten Sie vor allem dann beachten, wenn Sie mit Ihrem Laptop oder Tablet unterwegs sind und übers Mobilfunknetz ins Internet gehen.

Apps beenden

Alle Apps – normale Programme wie auch Apps – können Sie über die altbekannte **Schließen**-Schaltfläche (das Kreuz) rechts oben in der Titelleiste beenden **3**. Im Tablet-Modus funktioniert das so allerdings nicht. Hier gibt es zwei Alternativen, um Apps zu beenden:

1. Bewegen Sie den Finger oder die Maus in die rechte obere Ecke, um die **Schließen**-Schaltfläche **4** anzeigen zu lassen, und tippen Sie anschließend auf die Schaltfläche.
2. Wischen Sie mit dem Finger vom oberen Rand nach unten zur Bildmitte (die Windows-App wird verkleinert) und dann weiter ganz nach unten, bis die App beendet wird und verschwindet.

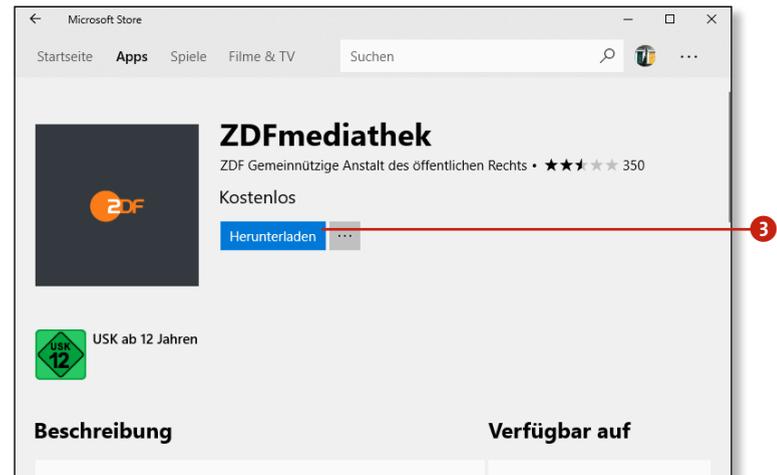
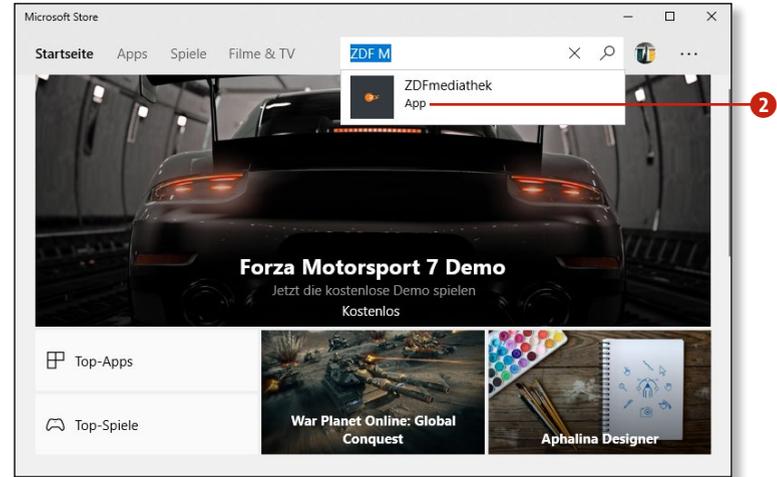
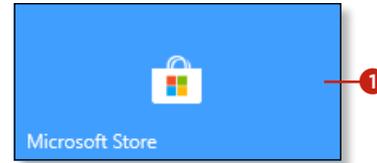
Schließen mit Alt + F4

Wenn Sie die **Schließen**-Schaltfläche nicht nutzen wollen oder können, gibt es eine weitere Möglichkeit zum Schließen: Unabhängig davon, in welchem Modus Sie arbeiten, können Sie die gerade aktive App immer auch mithilfe der Tastenkombination **Alt + F4** beenden.

Apps installieren

Apps finden Sie am besten im Microsoft Store. Oft sehen Sie auch auf Webseiten Links, die in den Store und direkt zur App führen. Wir zeigen Ihnen hier, wie Sie eine App im Store finden und installieren.

1. Starten Sie die App **1**. Sie ist in der Taskleiste und im Startmenü zu finden, wenn Sie sie nicht dort entfernt haben. Sie können auch »Store« ins Suchfeld eingeben und dann  drücken.
2. Wählen Sie im Microsoft Store die gewünschte Windows-App aus (beispielsweise durch direkte Suche oder durch Stöbern auf den präsentierten Seiten), und klicken Sie sie an **2**. Es erscheint eine Seite mit ausführlichen Produktinformationen und dem Preis der App.
3. Überzeugen Sie sich gegebenenfalls, dass die Windows-App nicht zu teuer ist, und klicken Sie auf **Herunterladen** **3**. Nach erfolgreicher Installation finden Sie die Windows-App unter **Zuletzt hinzugefügt** im Startmenü. Von dort aus können Sie sie als Kachel einrichten, indem Sie den Text einfach in den Kachelbereich hineinziehen.



Kostenpflichtige Apps
 Um kostenpflichtige Apps aus dem Microsoft Store herunterzuladen zu können, müssen Sie sich mit einem Microsoft-Konto anmelden. Wie das geht, lesen Sie auf Seite 164.

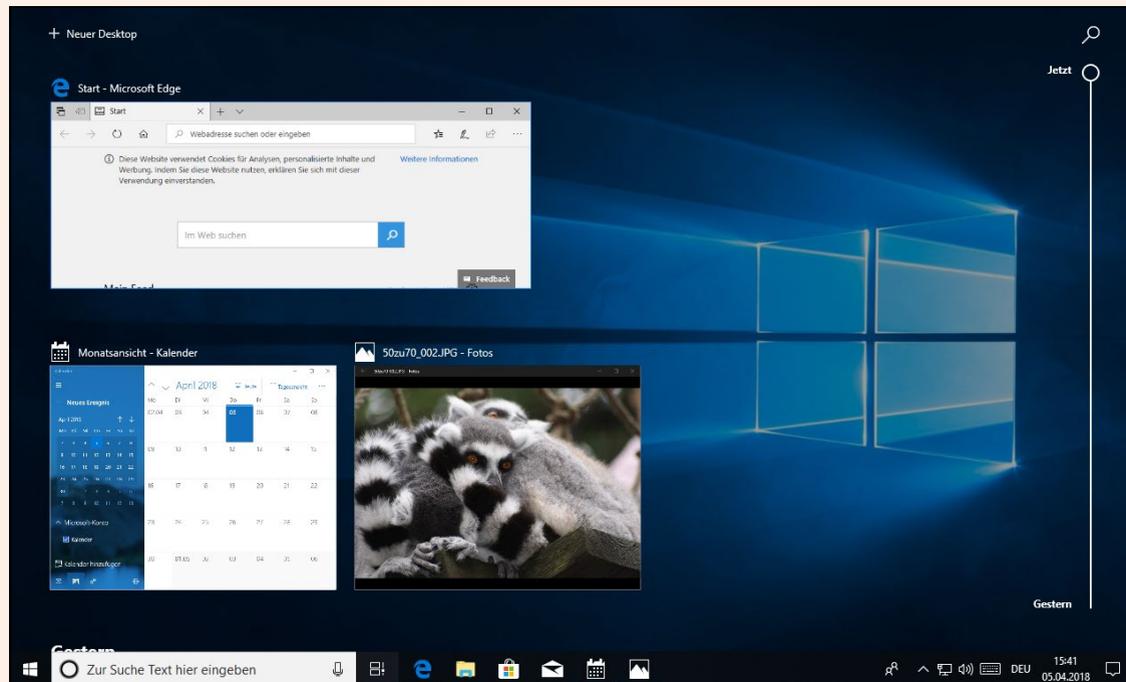
Apps deinstallieren
 Zum Deinstallieren einer App öffnen Sie das Kontextmenü der App-Kachel (siehe die Tabelle auf Seite 23) und wählen den Befehl **Deinstallieren** oder **Weitere Optionen > Deinstallieren**.

Für Umsteiger von Windows 8

Die gute Nachricht vorweg: Wie Sie sicherlich schon bemerkt haben, gibt es in Windows 10 wieder ein vernünftiges Startmenü, wie Sie es vielleicht aus den Versionen vor Windows 8 schon kennen. Wenn Sie vorher mit Windows 8 gearbeitet und sich daran schon gewöhnt haben, dürften Sie es womöglich weniger erfreulich finden, dass zentrale Bedienelemente aus Windows 8, wie z. B. die Charms-Leiste, in Windows 10 verschwunden sind oder an andere Stellen verschoben wurden. Damit Sie nicht lange suchen müssen, haben wir in der nebenstehenden Tabelle die wichtigsten Verschiebungen aufgelistet.

Aktion	Windows 8	Windows 10
Suche	Startseite oder Charms-Leiste	Taskleiste
Startseite	Charms-Leiste	Startmenü
Einstellungen	Charms-Leiste	Startmenü
Geräte und Drucker	Charms-Leiste	Startmenü > Einstellungen
App-Befehlsleiste	unterer Rand	integriert in die linke Seite der Apps
Liste der geöffneten Apps	linker Rand	Taskansicht -Symbol in der Taskleiste

Von Windows 8 zu Windows 10



Die Taskansicht in Windows 10

Wie finde ich was?

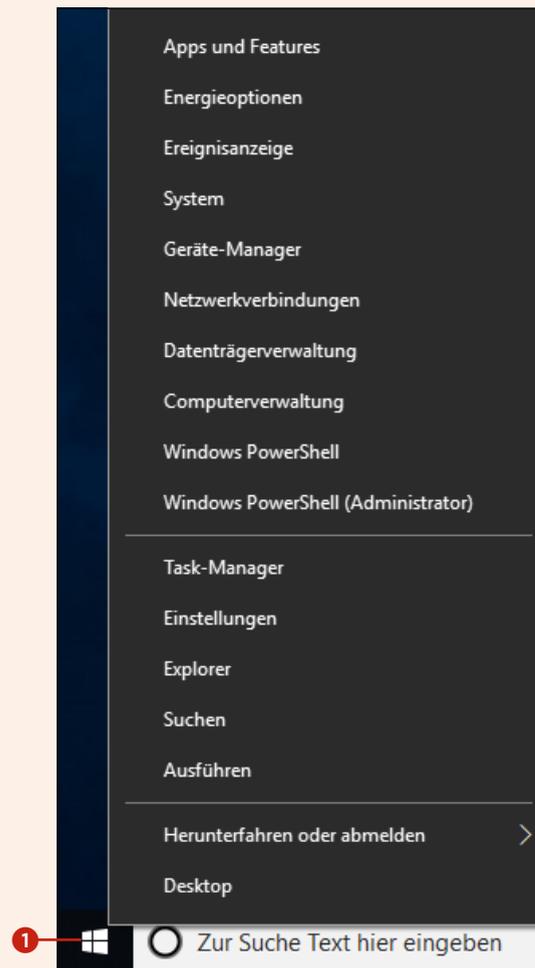
Wegweiser

Man kennt das ja! Bei jedem neuen Windows-System stellt sich die Frage: Wo ist diese Funktion hin? Gibt es eigentlich noch diesen oder jenen Befehl? Hier ein kleiner Wegweiser für alle, die auf der Suche sind:

- Die zentrale Schaltstelle ist natürlich das Startmenü (siehe Seite 21).
- Fortgeschrittenere Befehle und Einstellungen erreichen Sie über das Kontextmenü der **Start**-Schaltfläche **1**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die **Start**-Schaltfläche, um es zu erreichen.
- Im Tablet-Modus erreichen Sie die Apps und Programme über die Kacheln der Startseite (Ansichten **Angeheftete Kacheln** und **Alle Apps**).
- Wenn Sie den ungefähren Namen eines Programms oder einer gesuchten Einstellung oder Datei kennen, nutzen Sie die Suchfunktion. Tippen Sie einfach den Suchbegriff in das Suchfeld der Taskleiste.

i Die Suche ist oft die beste Wahl

Tatsächlich hat Microsoft die Suche diesmal gut programmiert. Wenn Sie in etwa wissen, wie das Programm oder die Funktion heißt, die Sie suchen, werden Sie mit großer Sicherheit in der Windows-Suche fündig. Blättern Sie dazu ruhig einmal zwei Seiten weiter, dort stellen wir Ihnen die Suche etwas ausführlicher vor.



In der folgenden Tabelle haben wir die wichtigsten Menüs und Bereiche für Sie aufgelistet sowie die Stellen angegeben, wo Sie sie

finden, natürlich immer im Vergleich zwischen den Vorgängerversionen und Windows 10.

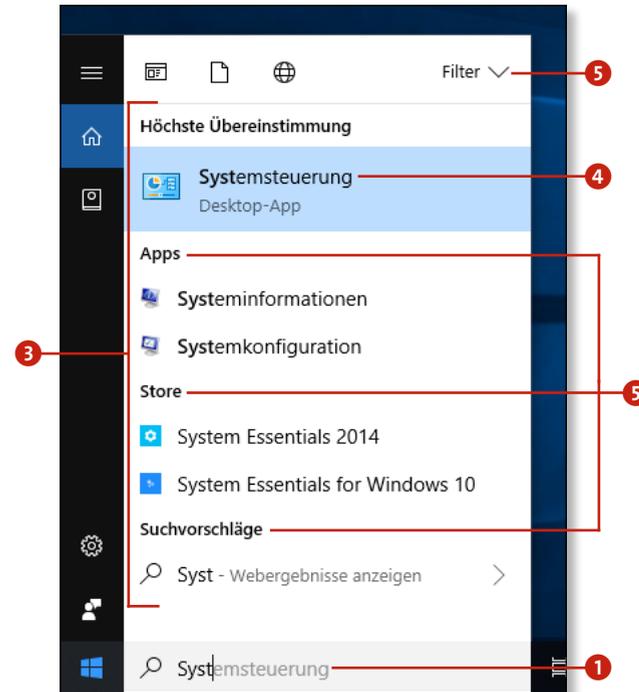
Windows 7	Windows 8.1	Windows 10 – Tablet	Windows 10 – Desktop-PC
Startmenü	Startseite und  + 	Startmenü und  + 	Startmenü und  + 
Alle Programme im Startmenü	Apps-Ansicht	Ansicht Alle Apps	alphabetische App-Liste im Startmenü
Suchfeld im Startmenü	Suchen -Charm in der Charms-Leiste <ul style="list-style-type: none"> ■  +  – allgemeine Suche ■  +  – Suche nach Dateien ■  +  – Suche nach Einstellungen 	Suchfeld in der Taskleiste	
Benutzerverwaltung im Startmenü	auf der Startseite das Benutzersymbol rechts oben	im App-Menü das Benutzersymbol	im Startmenü das Benutzersymbol
leeren Desktop anzeigen durch Klick auf das Symbol ganz rechts in der Taskleiste	wie unter Windows 7: auf dem klassischen Desktop Klick auf das rechte Ende der Taskleiste oder  + 	nicht vorhanden	Wie unter Windows 7: auf dem klassischen Desktop Klick auf das rechte Ende der Taskleiste oder  +  . Mit  +  schalten Sie zwischen leerem Desktop und geöffneten Apps hin und her.
Systemsteuerung im Startmenü	 +  und dann im Menü die Option Systemsteuerung auswählen Viele Optionen zur Konfiguration des Systems sind mittlerweile aber auch über die PC-Einstellungen möglich (Aufruf über  +  und dann unten auf PC-Einstellungen ändern klicken).	Suche nach »Systemsteuerung« und dann die gleichnamige Desktop-App auswählen Viele Optionen zur Konfiguration des Systems sind mittlerweile aber auch über die Einstellungen möglich (Aufruf über  +  oder Startmenü > Einstellungen und dann auf die gewünschte Kategorie klicken).	

Funktionen und wo Sie sie finden im Vergleich

Die Suche

Mit der Suchfunktion von Windows spüren Sie nicht nur lokale Dateien, sondern auch Apps, Windows-Dialoge und natürlich Webseiten auf.

1. Tippen Sie einfach – egal, ob im Tablet- oder im Desktop-Modus – den Suchbegriff in das Suchfeld unten links ein **1**, beispielsweise den Namen der gesuchten Windows-App, eines Desktop-Programms oder eines Windows-Dialogs. (Im Tablet-Modus müssen Sie zuerst auf das Lupensymbol in der Taskleiste tippen bzw. auf das **Cortana**-Symbol **2**, falls Sie Cortana aktiviert haben.) Windows blendet sofort mögliche Treffer ein **3**. Mehr über Cortana lesen Sie übrigens ab Seite 77.
2. Fahren Sie mit dem Eintippen des Suchbegriffs fort, um die Trefferauswahl einzugrenzen.
3. Klicken Sie in der über dem Suchfeld eingeblendeten Trefferliste auf das gesuchte Element **4**.
4. Mithilfe der Kategorien und Filter **5** können Sie die Suche auf bestimmte Elemente eingrenzen.



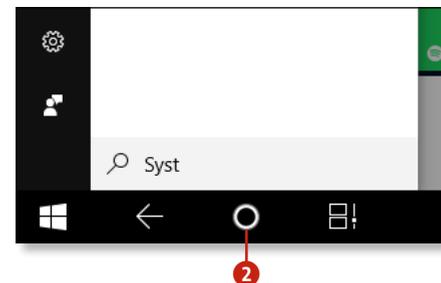
Schnellzugriff

Sie können die Suche auch mit **Windows** + **Q** aktivieren.



Bitte gut merken!

Die hier und auf der nächsten Seite beschriebenen Techniken der Suche und des Zugangs über das Dialogfenster **Ausführen** werden wir auch häufig in unseren Tipps und Tricks verwenden.



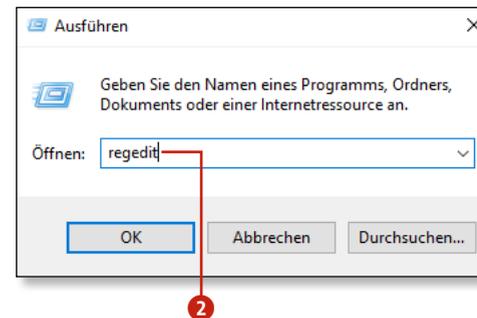
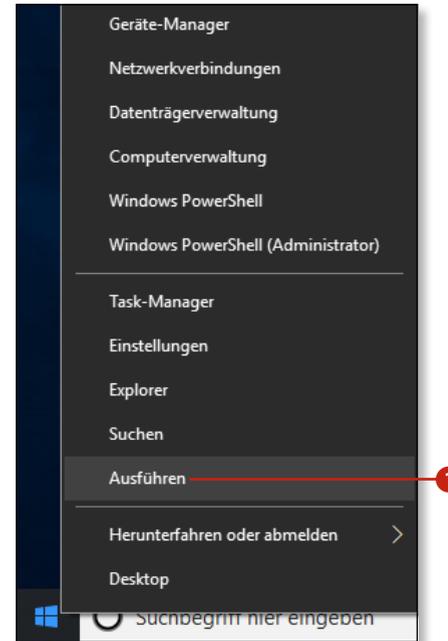
Die wichtigsten Einstellungen schnell erreichen

Viele Systemdialoge und Systemprogramme können Sie über das Dialogfenster **Ausführen** aufrufen. Gerade für fortgeschrittene Anwender ist dieser Zugang daher sehr nützlich.

1. Drücken Sie die Tastenkombination **[Win] + [R]**, um das Dialogfenster **Ausführen** aufzurufen. Alternativ können Sie im Kontextmenü der **Start**-Schaltfläche die Option **Ausführen** **1** auswählen.
2. Tippen Sie den Namen der gewünschten Funktion **2** ein, und wählen Sie **OK**.

Funktion	Aufrufname
Editor	notepad
Registrierungs-Editor	regedit
Bildschirmauflösung	desk.cpl
Hardware-Assistent	hdwiz.cpl
Interneteneinstellungen	inetcpl.cpl
Energieoptionen	powercfg.cpl
Systemeigenschaften	sysdm.cpl
Ereignisanzeige	eventvwr
Datenträgerverwaltung	diskmgmt.msc
Funktion (erst ab Pro-Edition)	Aufrufname
Lokale Benutzer und Gruppen	lusrmgr.msc
Lokale Sicherheitsrichtlinien	secpol.msc
Lokale Gruppenrichtlinien	gpedit.msc

Einige nützliche Funktionen im Überblick



Ein Hoch auf die Tastenkombinationen

Wenn Sie Windows 10 auf einem normalen PC im Desktop-Modus betreiben, sollten Sie sich unbedingt die hier aufgelisteten Tastenkombinationen einprägen. Tastenkombinationen erschließen Ihnen nicht nur Elemente, die sonst verborgen bleiben; sie sind auch

Tastenkombination	Aktion
	Aufruf des Startmenüs (Desktop) oder Wechsel zwischen Apps und Startseite (Tablet)
+	Öffnet das Kontextmenü der Start -Schaltfläche – ein etwas anderes, reduziertes Startmenü.
+	Startet die Suche (bzw. Cortana).
+	Minimiert alle Fenster oder öffnet sie wieder.
+	klassischer Desktop (alle Fenster minimiert)
+	Teilen-Leiste
+	Verbinden-Leiste
+	Ink-Arbeitsbereich

Die wichtigsten Tastenkombinationen

Tastenkombination	Aktion
	zwischen Bedienelement-Gruppen wechseln
	Liste von Bedienelementen einer Gruppe durchgehen
	Bedienelement ausführen
	ausgewähltes Objekt verlassen (wird meist benötigt, wenn kein Zurück-Pfeil angeboten wird)

Nützliche Tasten für Apps

oft viel schneller als Gesten oder Mausbewegungen. Nutzen Sie Tastenkombinationen z. B. zum Wechseln zwischen Startmenü und Desktop oder als Abkürzungen zu vielen weiteren Elementen und Aktionen.

Tastenkombination	Aktion
+	Benachrichtigungs- und Aktionscenter
+	Benutzer abmelden (»lock«)
+	Explorer
+	Ausführen -Dialog (»run«)
+ , , , ...	Startet angepinnte Programme von der Taskleiste (nur im Desktop-Modus verfügbar).
+ +	Task-Manager
+	Center für erleichterte Bedienung
+	Sprachausgabe (jetzt mit deutscher Stimme) ein- und ausschalten
+	System -Dialog
+	BildschirmLupe
+	
+	Fenster-Screenshot in Zwischenablage
+	Legt einen Screenshot direkt als PNG-Bild im Bilder -Ordner ab.
+	App-Übersicht mit der Möglichkeit zum Anlegen eines neuen Desktops bzw. zum Wechseln des Desktops (nur im Desktop-Modus verfügbar)

Nützliche Tastenkombinationen für Tablet- und Desktop-Modus