

Hilfreiches für die Arbeit am PC

Ergonomie

Tastatur

pdf-Dateien

Screenshot

Desktop-Verknüpfung

Okt-21

1

Ergonomie¹⁾

**Arbeitsplatz
ergonomisch
einrichten:**

- ausreichendes Licht (Lichteinfall)
- frische Luft
- angenehme Raumtemperatur
- Sessel, Tisch, Monitor, Tastatur und Maus an eigene Sitzposition anpassen
- kurze Pausen mit Lockerungs- und Augengymnastik einlegen

1) Ergonomie, die: Wissenschaft von der Gestaltung menschengerechter Arbeits- und Umgebungsverhältnisse

Ergonomische Anforderungen

1. Schreibtischsessel:

- 5 Rollen für sicheren Stand
 - höhenverstellbar mit Lendenwirbelunterstützung
 - Sitzfläche und Rückenlehne federn beim Hinsetzen

2. Sitzposition:

- Beine zu 90° abwinkeln oder in offenem Winkel
 - Füße parallel am Boden oder auf einem Schemel

3. Schreibtisch

- ca. 72. cm hoch, am besten höhenverstellbar

- ca. 80 cm tief, besser 90 cm

4. Monitor

- geneigt (als würden Sie eine Zeitschrift lesen)
 - höhenverstellbar und schwenkbar
 - ca. 50 cm bis 60 cm von den Augen entfernt
 - im rechten Winkel zum Fenster (Lichteinfall blendungsfrei!)

5. Tastatur und Maus

- Arme in 90° Winkel; Hände in gerader Linie zu Tastatur und Maus

Okt-21

3

Multifunktions-Tastatur



Jmschalttasten: „Shift-/Umschalttaste“, „Strg“/„Ctrl“-Taste, „Alt“-Taste, "Alt Gr"-Taste = alternate graphic erhalten meist erst in Kombination mit weiterer Taste eine Funktion!

– alternate grafic, erhalten meist erst in Kombination mit weiterer Taste eine Funktion:
[Alt Gr]-Taste aktiviert rechts unten (oder oben) auf Tasten abgebildetes dritte Zeichen (z. B. Mengenklammern „{ }“ oder Tilde „~“)

Häufige Tastenkombinationen

 Öffnen und Schließen des Startmenüs

 +  Anzeigen des Dialogfensters Systemeigenschaften

 +  Anzeigen des Desktops

 +  Alle Fenster minimieren

 +  +  minimierte Fenster wiederherstellen

 +  Öffnen von Computer und Windows Explorer

 +  Suchen nach Datei/Ordner

 +  Sperren des Bildschirms „lock the screen“

 +  Dialogfeld „Ausführen“ öffnen

 +  Aktivieren der Taskleiste

 +  Projektor-Anzeige (externes Display)

Häufige Tastenkombinationen

Strg + A Alles markieren

Strg + C Kopieren des ausgewählten Textes oder Objekts

Strg + V Einfügen von Text oder eines Objekts

Strg + Z Rückgängigmachen einer Aktion

Strg + Y Wiederholen einer Aktion

Strg + X Ausschneiden des ausgewählten Textes oder Objekts

▪ **Strg + F4** Schließen des aktiven Dokuments
(Strg + W)

▪ **Alt + F4** Beendet das aktive Programm

▪ **Shift + Entf** Löschen des ausgewählten Elements ohne vorheriges Verschieben in den Papierkorb

▪ **Strg + Shift+ Esc** Aufrufen des Task-Managers

▪ **Strg + S** Speichern

▪ **Strg + P** Drucken

▪ **Strg + Alt + Entf** Windows Sicherheit

Funktionstasten F1-F12

- **ESC** Abbruch einer Aktion
- **F1** Hilfefunktion
- **F2** Umbenennen von Dateien und Ordnern
- **F3** Windows-Suchfunktion
- **F4** Aktivieren der Adressleiste in Windows
Wiederholen des vorhergehen- den Vorgangs
- **F5** Aktualisierung (liest angezeigte Laufwerke neu ein)
- **F6** Wechseln zum nächsten Fensterausschnitt
- **F7** Hochfahren des PC → abgesicherter Modus
- **F8** Erweitern der Markierung
- **F9** keine standardmäßige Funktion
- **F10** Aktivieren der Menüleiste
- **F11** Wechsel zwischen Normal- u. Vollbildmodus
- **F12** Speichern unter

Portable Document Format

PDF-Dateien erstellen

=> <http://de.pdf24.org/pdf-dateien.jsp>

- PDF-Dateien
 - sind mit „Adobe Acrobat Reader“ lesbar, aber nicht veränderbar
 - lassen sich mit einem Passwort schützen,
 - pdf-Dateien lassen sich via Kopiergerät vom USB-Stick drucken/kopieren
 - weisen eine geringe Dateigröße auf und sind daher auch für E-Mail- Versand oder Ausdruck gut geeignet
 - lassen sich aus den meisten Anwendungen (z. B. Office) mit der **Druckfunktion** (zuvor installierten **PDF 24-Drucker** auswählen) erzeugen, oder anschließend mit dem **Dateityp „.PDF“ abspeichern** (Seiten-Auswahl unter „**Optionen**“)
- Vergleichbar im Office-Paket: „Microsoft Print to PDF“

Screenshot – den Bildschirm fotografieren

▪ Abbild des gesamten Bildschirms: [Druck]

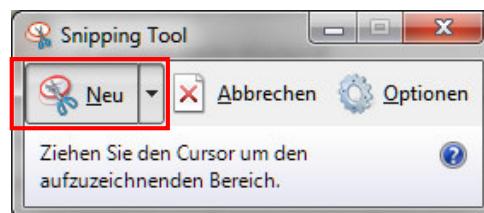
- [Druck]-Taste drücken
- Bild des Bildschirms ist in **Windows-Zwischenablage** gespeichert
- gewünschte Datei (z. B. ein Word-Dokument) öffnen
- Register **Einfügen** | Befehl **Einfügen (Strg + V)**
- Bild wird an der Stelle der Einfügemarke eingefügt und kann bearbeitet werden

▪ Abbild des aktiven Fensters: [Alt]+[Druck]

- Abbild des aktiven Fensters, wenn zusätzlich zur **[Druck]-Taste** die **[Alt]-Taste** gedrückt wird!

▪ Alternative:

Programm „Snipping Tool“!

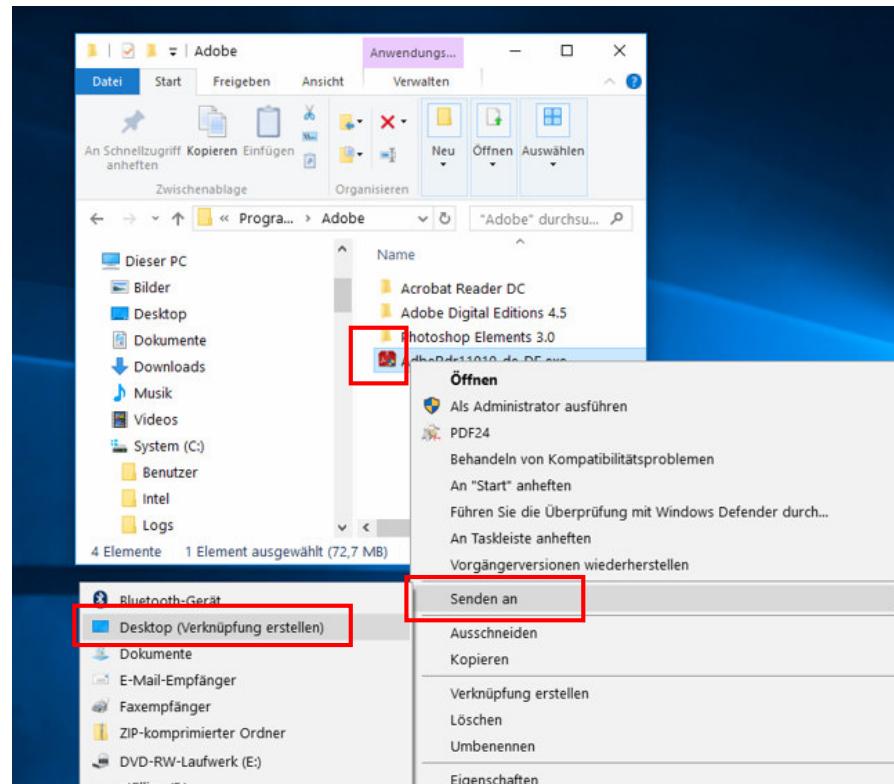
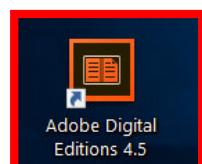


Verknüpfung auf dem Desktop erstellen →

➤ ist ein Symbol, das auf Ordner, Programm, oder Datei verweist:

im **WINDOWS EXPLORER**
ewünschtes Programm, oder die Datei oder den Ordner suchen
mit rechter Maustaste darauf klicken

im Kontextmenü **SENDEN AN/ DESKTOP (VERKNÜPFUNG RSTELLEN)** wählen



Arten von Software

Software

= Gesamtheit der Programme und Programmierhilfen eines EDV-Systems



Systemsoftware

alle Programme, die zum Betrieb des Datenverarbeitungssystems notwendig sind oder es unterstützen

• Betriebssystem

- Brücke zwischen Hardware und Anforderungen der Benutzer/innen eines Computersystems
- stellt Benutzeroberfläche zur Verfügung
= Schnittstelle zwischen Benutzer/in und eigentlichem Programm
- *grafische Benutzeroberfläche/Graphical User Interface (GUI) →*
Steuerung durch Mausklick
- *zeichenorientierte Benutzeroberfläche →*
Steuerung durch Tastatureingabe

Systemsoftware

- **Protokollsoftware**

- kontrolliert die Kommunikation zwischen technischen Geräten
z. B. **Betriebssoftware** in Kommunikationsnetzen, **Treibersoftware** für Netzwerkkarten

- **Firmware**

- erfüllt Steuerungsaufgaben in technischen Geräten
z. B. bei Haushaltsgeräten, Telefonen, Kraftfahrzeugen

- **Serversoftware**

- stellt Dienstleistungen, wie z. B. den Zugriff auf Drucker, den Versand und Empfang von E-Mails oder die Übertragung von Dateien in Netzwerken zur Verfügung

- **Dienstprogramme**

- unterstützen das Betriebssystem
z. B. Kopierprogramme oder Editoren

Anwendungssoftware

- **Standardsoftware**

- z. B. Office-Programme, Kommunikationssoftware (Internetbrowser, E-Mail-Programme)

- **Programmiersprachen**

- Algorithmus (Lösungsweg/Programmiersprache) zum Lösen eines technischen oder betriebswirtschaftlichen Problems mithilfe eines Rechners,
z. B. Java, Python, C++

- **Branchensoftware**

- dient zur Bearbeitung von Problemen in einer bestimmten Branche,
z. B. Warenwirtschaftssysteme für den Groß- und Einzelhandel, wie SAP, Oracle E-Business Suite

- **Internet-/Intranetdienstleistungen**

- Softwarelösungen für bestimmte Anwendungsfälle, deren Nutzung durch Aufruf in einem Browser erfolgt,
z. B. Onlinesysteme für Kunden (Shopping, Banking)

Betriebssysteme

- engl. Operating System, kurz OS
- Schnittstelle zwischen Hardware und Anwendungssoftware am PC, Smartphone, Tablet, Smart-TV etc.
- **Aufgaben des Betriebssystems:**
 - Installation und Verwaltung von Anwendungssoftware
 - Verwaltung des Dateisystems, der Daten der Nutzer/innen und der Zugriffsrechte
 - Zugriff auf die Hardwarekomponenten, z. B. Netzwerkkarten, Festplatte
- **Beispiele für Betriebssysteme:**
 - Windows, Linux, Apple MAC OS (für PCs), Android, iOS

Wiederholungsfragen

1. Erklären Sie den Begriff Software.
2. Nennen Sie wichtige Aufgaben des Betriebssystems
3. Nennen Sie die drei wichtigsten PC-Betriebssysteme.
4. Zählen Sie die Bereiche auf, in die Anwendungssoftware unterteilt werden kann.
5. Beschreiben Sie, welche Dienstleistungen Serversoftware in Netzwerken zur Verfügung stellt.
6. Führen Sie die Aufgaben von Firmware an, und nennen Sie Bereiche, in denen Firmware eingesetzt wird.
7. Erklären Sie den Begriff GUI.

WINDOWS 10

Betriebssystem (Operating system)

Aufgaben des Betriebssystems

Benutzerschnittstelle
(Graphical User Interface, GUI)

Zurverfügungstellung einer grafischen Benutzeroberfläche zwischen PC und Anwender

Steuerung und Koordinierung von Programmen

Koordination aller Verarbeitungsvorgänge (Texte schreiben, Musik hören am PC, Tabelle drucken ...)

Geräteverwaltung

Koordination der Geräte in einem PC-System (Maus, Tastatur, Drucker, Festplatte, CD-ROM)

Prozessor- und Speicherverwaltung

Entscheidung, welche Aufgabe wann mit welcher Leistung vom Prozessor bearbeitet wird (Ablegen/Auslesen im Arbeitsspeicher)

Dateiverwaltung

spezielle Dateisysteme (FAT32, NTFS), die Abspeichern und Wiederfinden von Dateien ermöglichen

Überwachung des Computers

Fehlermeldungen, Hilfestellungen

Ablauf: Rechner einschalten und hochfahren

Power on Self Test beim Einschalten des PCs
(Hardware wird auf Funktionstüchtigkeit überprüft)

Betriebssystem von Festplatte in Hauptspeicher geladen = Vorgang des Hochfahrens = **Bootvorgang**

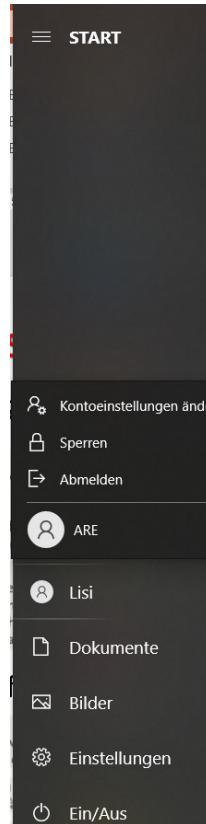
Anmeldefenster von Windows bzw. Desktop erscheint

Abmelden/Ausschalten

- **Sperren:** Klick auf Start – Benutzername
Sperrbildschirm → Anmelden mit Kennwort, um vorherige Arbeitsoberfläche nutzen zu können
- **Abmelden:** Speichern aller Einstellungen des Benutzerkontos
Sperrbildschirm → anderer Nutzer kann sich anmelden

Computer sperren
→ Win + L(ock)

- **Energie sparen:** Klick auf Start – Energie sparen
Spezieller Energiesparmodus, um Stromverbrauch gering zu halten
- **Herunterfahren:** Klick auf Start – Herunterfahren
Computer fährt herunter und schaltet sich aus
- **Neu starten:** Klick auf Neu starten
Computer wird heruntergefahren und dann sofort wieder automatisch hochgefahren
- **Ausschalten:** Klick auf Start – Ein/Aus

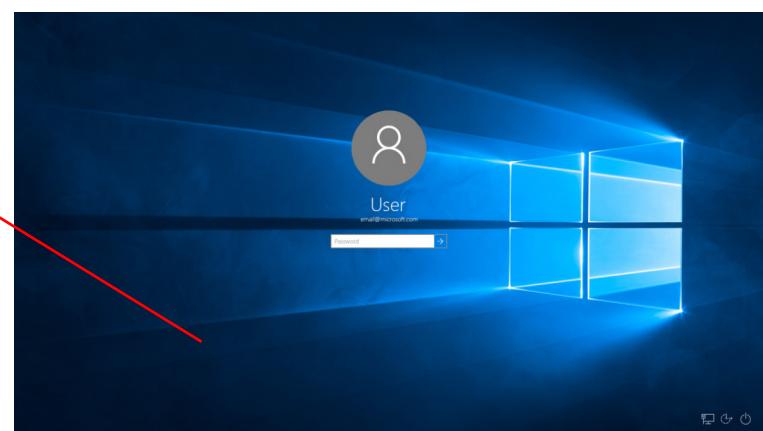


Sperrbildschirm

- beim Hochfahren/Starten von Windows 10 erscheint zuerst **SPERRBILDSCHIRM** ①



- um zur Anmeldung zu gelangen:
 - mit Finger oder Maus das Sperrbild nach oben ziehen oder
 - Drücken einer Taste oder Klicken mit Maustaste

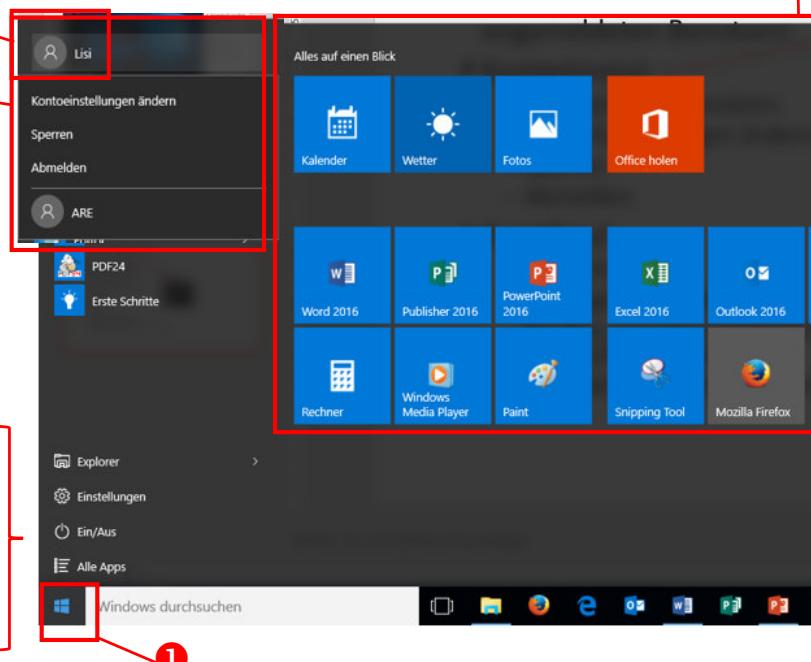


Okt-21

21

Windows Startmenü ①

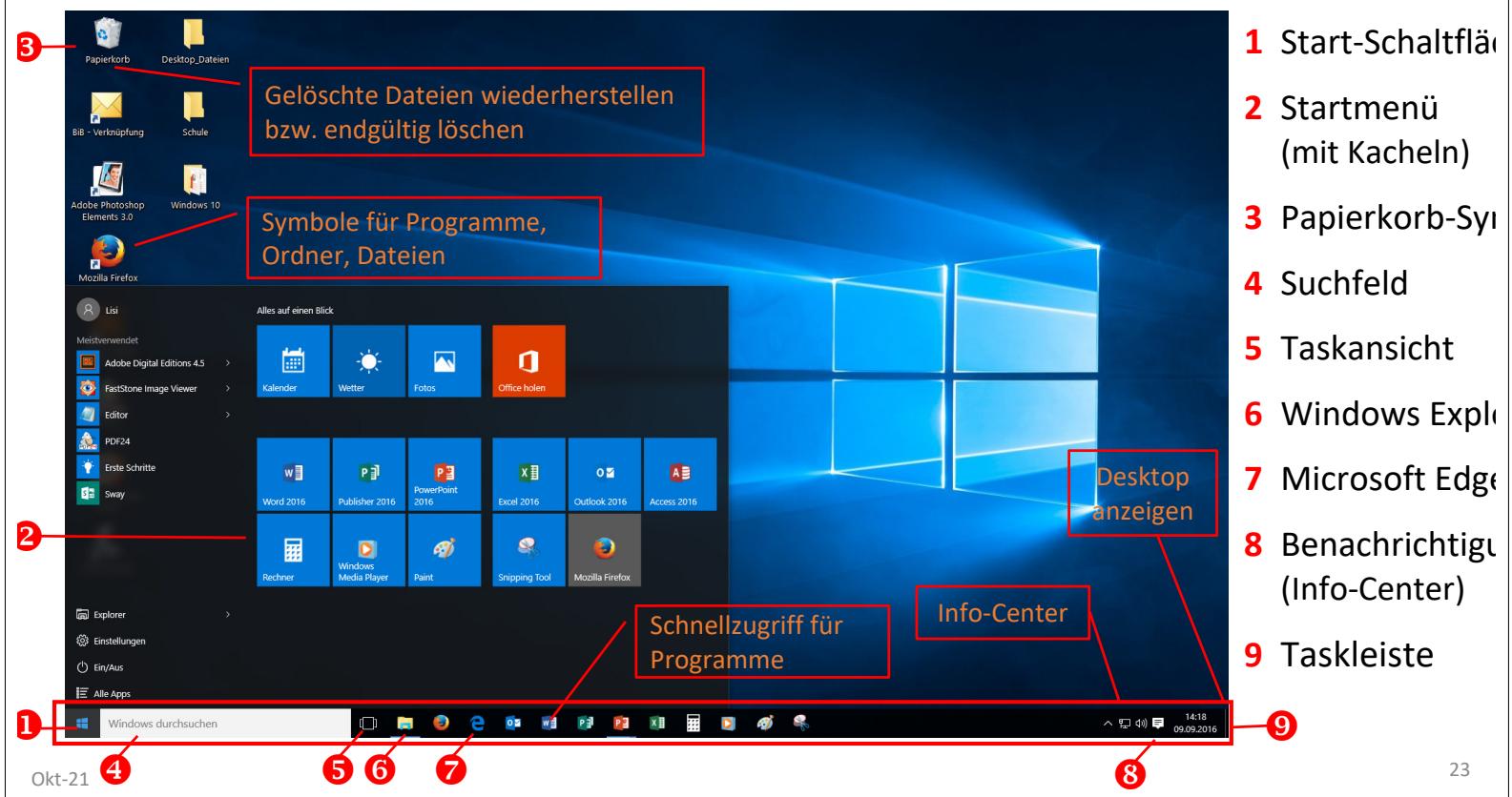
- Symbol + Name des aktuell angemeldeten Benutzers ②
 - Kontextmenü ③
 - Wechseln des Benutzers
 - Konto-Einstellungen ändern
 - Sperren
 - Abmelden
- Apps-Listen (meistverwendete/zuletzt installierte/fest ausgewählte)
- Zugriff auf
 - Explorer
 - wichtigste Einstellungen
 - Ein/Aus zum Herunterfahren/Energie sparen/Neu starten
 - alle Apps (alphabetische Liste aller Programme)



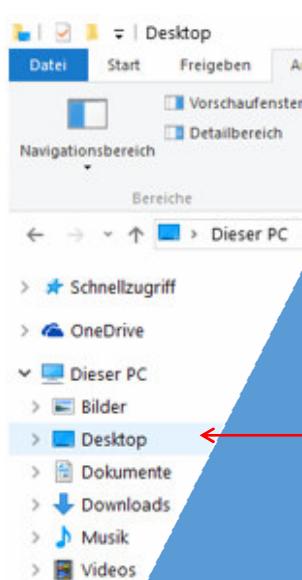
Okt-21

22

Benutzeroberfläche von Windows 10: DESKTOP



Desktop



lässt sich **individuell** verschieden einrichten und ermöglicht **schnellen Zugriff** auf **Dateien und Programme**

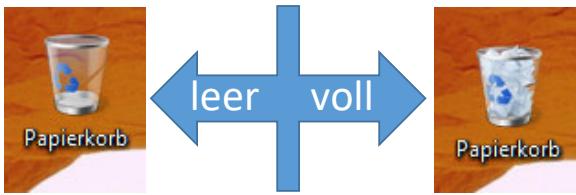
Desktop-Hintergrund, Farben, Größe von Schrift und Symbolen etc. nach Bedarf veränderbar

Achtung: Desktop = Ordner, dessen Inhalt sich im Windows Explorer verwalten lässt!
→ C:/Benutzer/Benutzername/Desktop

Desktop = Unterelement von **Dieser PC**

ebenso hilfreich für Schnellzugriff:
Taskleiste oder **Startmenü**

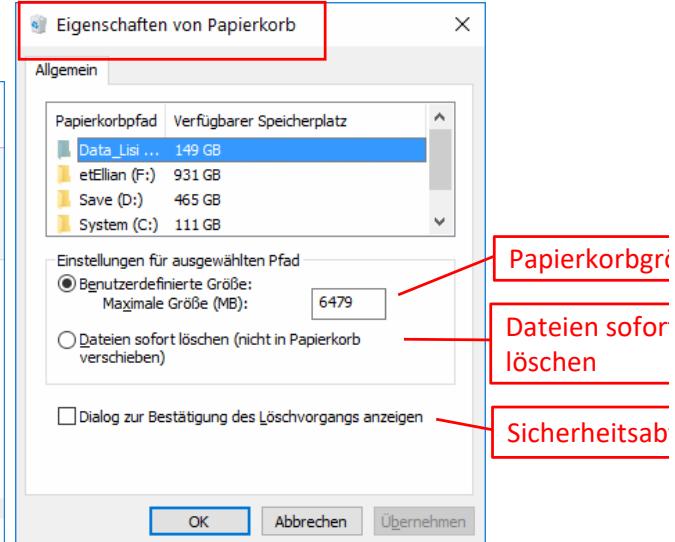
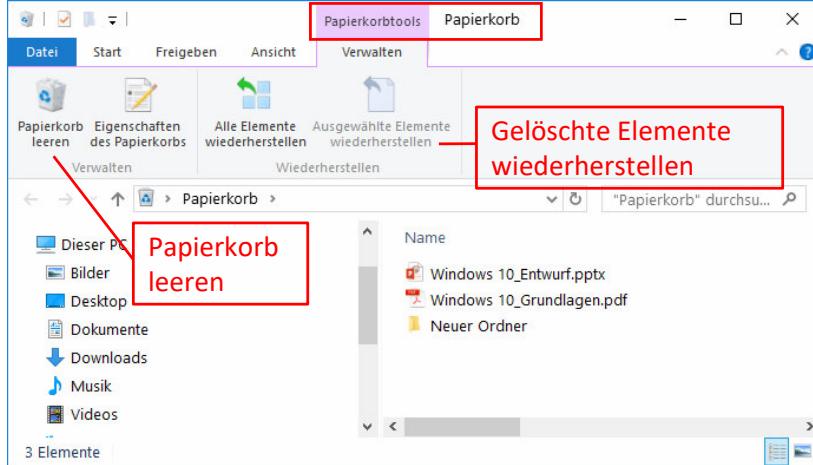
Papierkorb auf dem Desktop



- **Shift-Taste + Entf-Taste**
→ Dateien/Ordner unwiderruflich löschen



- Doppelklick auf **Papierkorb** → zeigt Fenster mit Inhalt des Papierkorbs

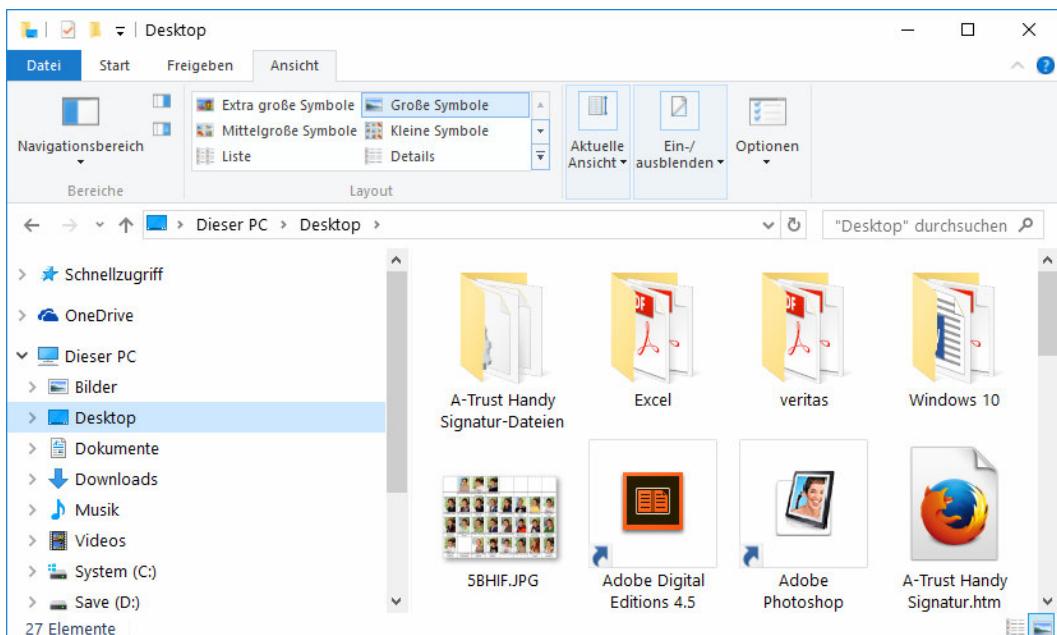


Okt-21

25

Mit Fenstern arbeiten

- Fenster = zentrales Element von Windows, aber auch von Microsoft Office-Anwendungen: jedes Programm wird in einem eigenen Fenster ausgeführt



Okt-21

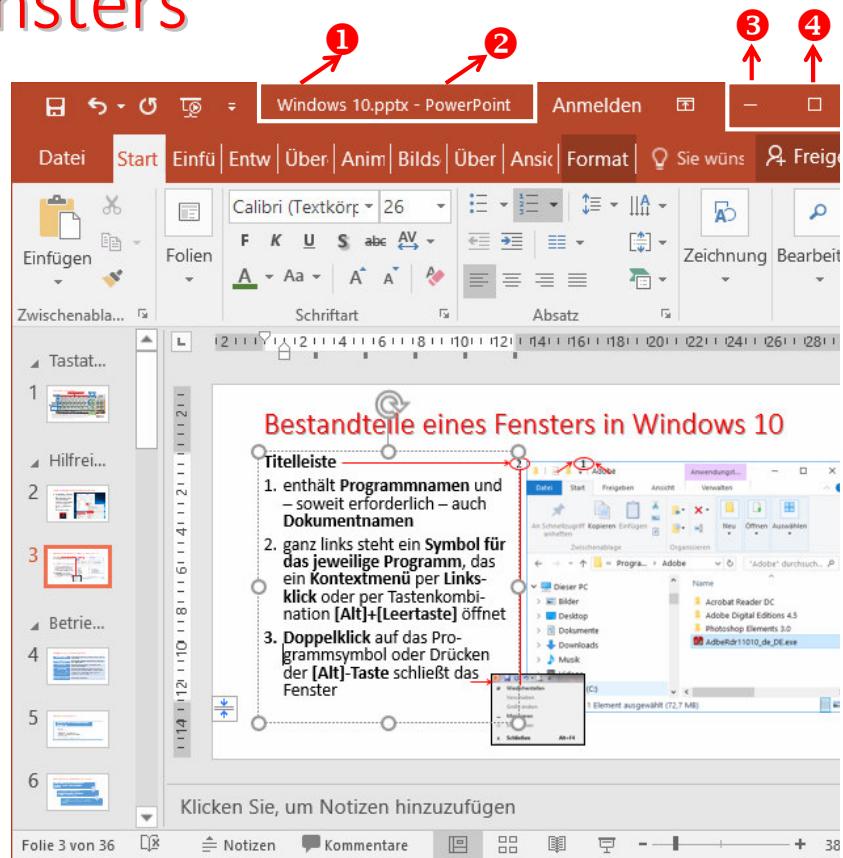
26

Bestandteile eines Fensters

TITELLEISTE

1. enthält **PROGRAMMNAME** 1 und – soweit erforderlich – auch **DOKUMENTNAME** 2
2. rechts finden sich Symbole:
 - 3 **MINIMIEREN** des Fensters – (= Ablegen als Symbol in Taskleiste)
 - 4 **MAXIMIEREN** des Fensters auf komplette Monitorgröße □ oder **VERKLEINERN** auf vorherige Größe □
 - 5 **SCHLIESSEN** des Fensters × (ALT + F4)
3. unten bzw. rechts: **BILDLAUFLEISTEN**, um Fensterinhalt zu verschieben 6

Okt-21



27

Fensterdarstellung wechseln

Doppelklick in einen freien Bereich der Titelleiste schaltet zwischen **Vollbildmodus** und **verkleinerter Fensterdarstellung** um

verkleinerte Fenster an eine beliebige Stelle des Bildschirms **verschieben**:
→ Mauszeiger auf Titelleiste bewegen und Fenster bei gedrückter linker Maustaste verschieben

verkleinerte Fenster in ihrer Größe beliebig verändern:
→ Mauszeiger auf eine der Fensterkanten/-ecken platzieren; mit gedrückter linker Maustaste das Fenster in Pfeilrichtung vergrößern bzw. verkleinern (horizontale/vertikale/ diagonale Doppelpfeile!)

Okt-21

28

Fenster-Tricks = Aero-Peek

Anzeigen des Desktops =

Aero-Peek-Funktion (= Viereck am rechten/unteren Rand der Taskleiste)

- bei Berührung des Aero Peaks mit Mauszeiger, werden alle Fenster durchsichtig, sodass nur noch Fensterrahmen zu sehen sind, wodurch Hintergrundbild, Minianwendungen und Desktopsymbole sichtbar werden
- Einfachklick auf Symbol Aero Peek schaltet Fensterrahmen aus, sodass Desktopsymbole auch angeklickt werden können
- ein weiterer Mausklick stellt alle Fenster wieder her
- ebenso möglich: Tastenkombination **[Win]+[D]**

Fenster-Tricks – Aero-Shake

▪ Minimieren/Maximieren:



Fenster auf den ganzen Bildschirm **verkleinern** bzw. **vergrößern**

→ **Doppelklick** auf die **Titelleiste**

→ **Fenster** durch Klick auf die Titelleiste **an den oberen Bildschirmrand ziehen** = **Aero-Snap-Funktion**

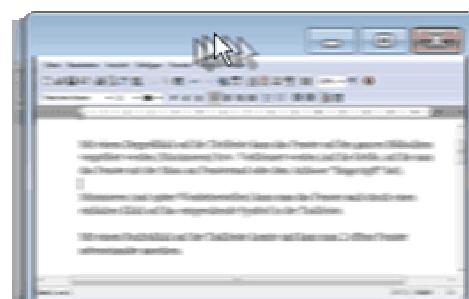
▪ Minimieren (und später **Wiederherstellen**) des Fensters



→ **Einfachklick** auf das entsprechende Symbol **Minimieren** in der **Taskleiste**

▪ Aero-Shake-Funktion:

durch Schütteln eines Fensters mit gedrückter Maustaste an der Titelleiste, bleibt nur dieses sichtbar; nochmaliges Schütteln blendet alle Fenster wieder ein

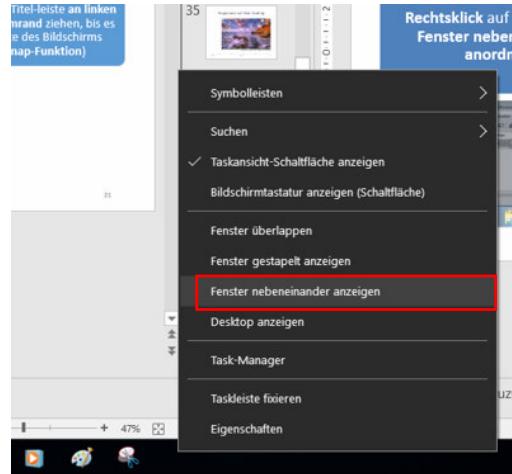


Fenster-Tricks = Aero-Funktionen

2 oder mehrere offene Fenster nebeneinander anordnen

Rechtsklick auf Taskleiste |
Fenster nebeneinander anordnen

Fenster durch Klick auf Titelleiste an linken
oder rechten Bildschirmrand ziehen, bis es
„einrastet“ und Hälfte des Bildschirms ausfüllt
(= Aero-Snap-Funktion)

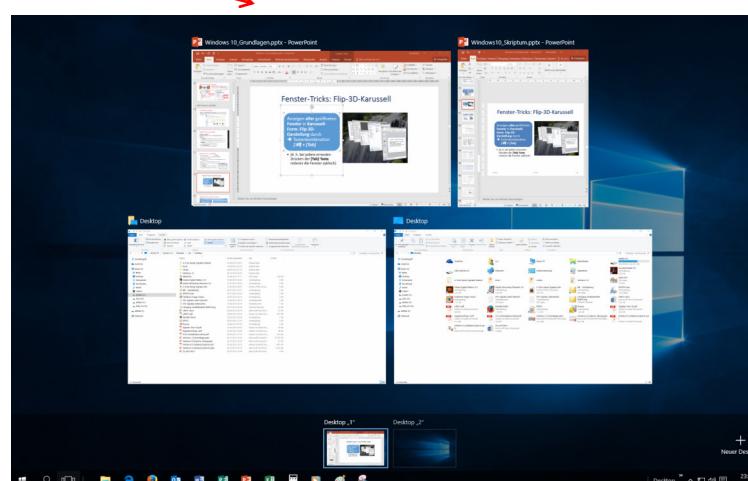
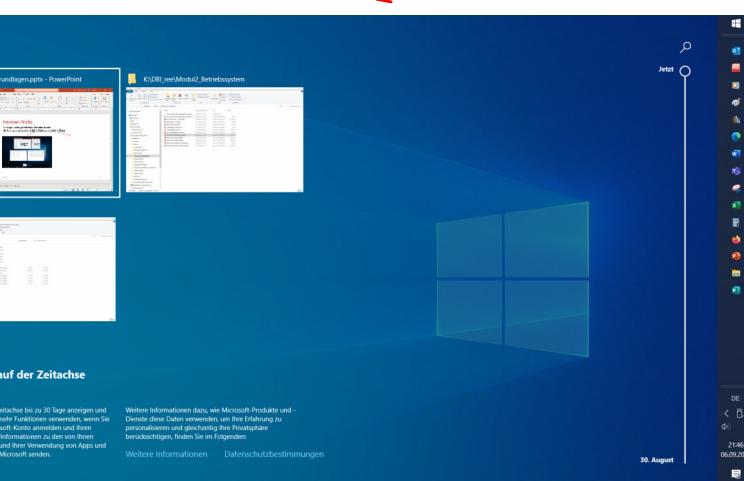


Okt-21

31

Fenster-Tricks

Anzeigen aller geöffneten Fenster durch
→ Tastenkombination **[Esc] + [Tab]** oder **[Alt] + [Tab]**



Okt-21

32

Fenster mit der Tastatur steuern

Fenster lassen sich auch ohne Maus einfach mithilfe entsprechender Tastenkombinationen anordnen:

| Tastenkombination | Auswirkung |
|-------------------|---|
| [Win]+[↑] | maximiert das aktuelle Fenster auf Bildschirmgröße |
| [Win]+[↓] | minimiert das aktuelle Fenster und platziert es in der Taskleiste |
| [Win]+[←] | dockt das aktuelle Fenster an den linken Bildschirmrand an |
| [Win]+[→] | dockt das aktuelle Fenster an den rechten Bildschirmrand an |
| [Win]+[Tab] | schaltet per Flip 3D-Modus zwischen den Fenstern um |
| [Alt]+[Tab] | schaltet auf klassische Weise zwischen den Fenstern um |

Taskleiste

- normalerweise am unteren Bildschirmrand
- enthält Symbole für
 - Programme + geöffnete Fenster,
 - Infobereich (ganz rechts),
 - Windows-Logo (ganz links),
 - Suchfeld, Taskansicht, Browser Microsoft Edge, Windows-Explorer, Windows Store
- Klick auf eines der Symbole → Programm wird ausgeführt
- Symbol des **aktiven Programmfensters** leicht hervorgehoben; als Stapel, wenn mehrere Fenster eines Programms geöffnet sind



- Symbole mit **angedeuteter Linie** am unteren Rand
→ geöffnete Fenster

Taskleiste

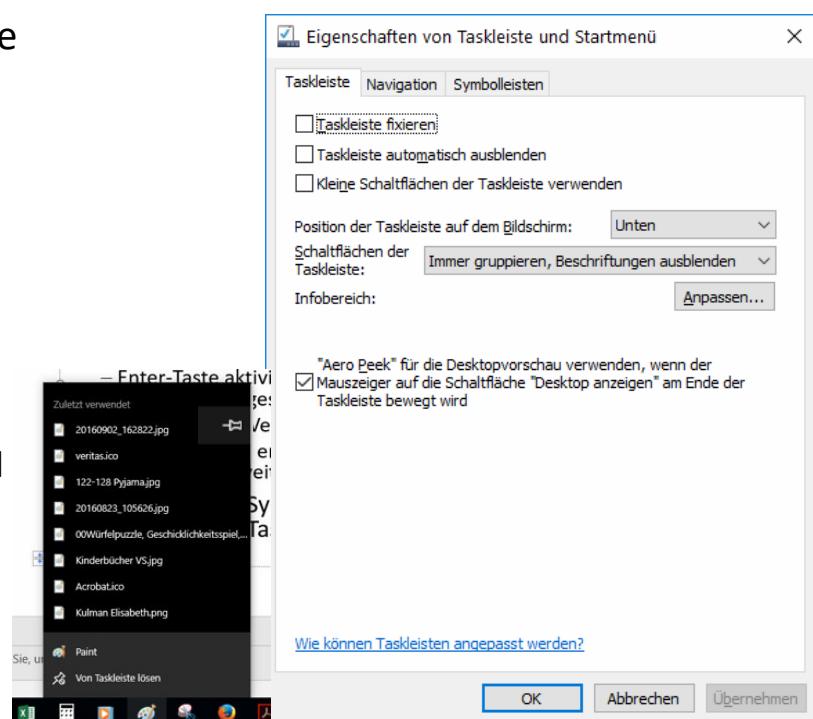
- Klick auf Symbol in **TASKLEISTE** → jeweiliges Fenster erscheint im Vordergrund
- Weiterer Klick auf Symbol → Fenster wieder minimiert
- Rechtsklick auf Kachel im Startmenü oder in Liste „**ALLE APPS**“ → **APP AN TASKLEISTE ANHEFTEN** oder **APP AUS TASKLEISTE ENTFERNEN**
- **Vorschaubilder** aller Fenster angezeigt, wenn Maus über Taskleistensymbol bewegt
- Maus über **AERO PEEK** bewegen → Fenster ausgeblendet, nur noch Ränder sowie Desktop sichtbar
- **De-/Aktivieren** auf Registerkarte Taskleiste des Kontrollkästchens „**AERO PEEK**“ für die **Desktopvorschau** verwenden

Okt-21

35

Taskleistensymbole

- Reihenfolge der Symbole in Taskleiste veränderbar mittels Drag & Drop
- Taskleiste mit Tastatur steuern:
 - [] + T aktiviert Taskleiste,
 - Pfeiltasten zum Navigieren zwischen Symbolen
 - Enter-Taste aktiviert zum markierten Symbol gehöriges Fenster
 - Esc-Taste zum Verlassen des Tastaturmodus
 - [] + 1 startet erstes Symbol der Taskleiste, [] + 2 das zweite Symbol ..
- Rechtsklick auf Symbol der Taskleiste → Sprunglisten in Taskleiste für zuletzt verwendete Dateien (evtl. Angeheftet-Liste)



Okt-21

36

Optionen im Startmenü | Ein/Aus bzw. Benutzer

| Option | Beschreibung |
|--------------------------|--|
| Benutzer wechseln | ein anderer Benutzer kann sich am Computer anmelden, ohne dass der bisherige abgemeldet wird; Programme laufen weiter |
| Abmelden | meldet aktuellen Benutzer ab; laufende Programme werden geschlossen |
| Sperren | Bildschirm wird gesperrt; angemeldeter Benutzer muss zur Wiederinbetriebnahme Passwort eingeben |
| Neu starten | alle Programme werden geschlossen; Computer wird heruntergefahren und neu gestartet (z. B. nach Installation von Programm) |
| Energie sparen | PC wird in Energiesparmodus versetzt; durch Tastendruck oder Mausbewegung kann er wieder aufgeweckt werden; geöffnete Programme werden „eingefroren“ (nicht beendet!); sie stehen beim erneuten Einschalten genau so zur Verfügung |

Okt-21

37

Maus- und Fingeraktionen

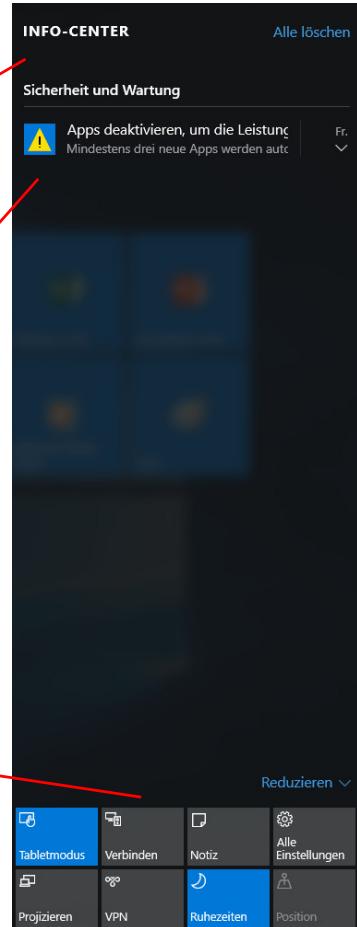
| Aktion | Maus | Geste |
|--|---|---|
| Kontextmenü aufrufen | auf Objekt mit rechter Maus klicken | <ul style="list-style-type: none"> mit dem Finger etwas länger auf Objekt drücken, bis Kachel in Bearbeitungsmodus wechselt Kontextmenü durch Tippen auf eingeblendetes Menüsymbol durch Tippen auf Pinnadel, kann Kachel aus Startmenü entfernt werden |
| Standardaktion für Objekt ausführen | auf Objekt mit linker Maus klicken | <ul style="list-style-type: none"> mit dem Finger auf Objekt tippen |
| Verschieben | Objekt bei gedrückt gehaltener linker Maustaste mit Maus ziehen | <ul style="list-style-type: none"> Objekt mit dem Finger ziehen |
| Bildlauf | Mausrad drehen | <ul style="list-style-type: none"> mit dem Finger wechseln |
| Zoomen | -- | <ul style="list-style-type: none"> zwei Finger aufeinander zu- oder auseinander bewegen |

Okt-21

38

Info-Center

- Klick auf Symbol **BENACHRICHTIGUNGEN** rechts in Taskleiste öffnet Menü **INFO-CENTER** ①
 - im Tablet-Modus: mit dem Finger vom rechten Rand nach links wischen
- Auflistung aktueller Benachrichtigungen, z. B. Mails etc. ②
- Ein-/Ausschalten von VPN, WLAN, Bluetooth, Tablet-Modus etc. ③
- Aufrufen aller **EINSTELLUNGEN** ④



Okt-21

39

Taskansicht

App, deren Fenster überdeckt/minimiert ist, einblenden:

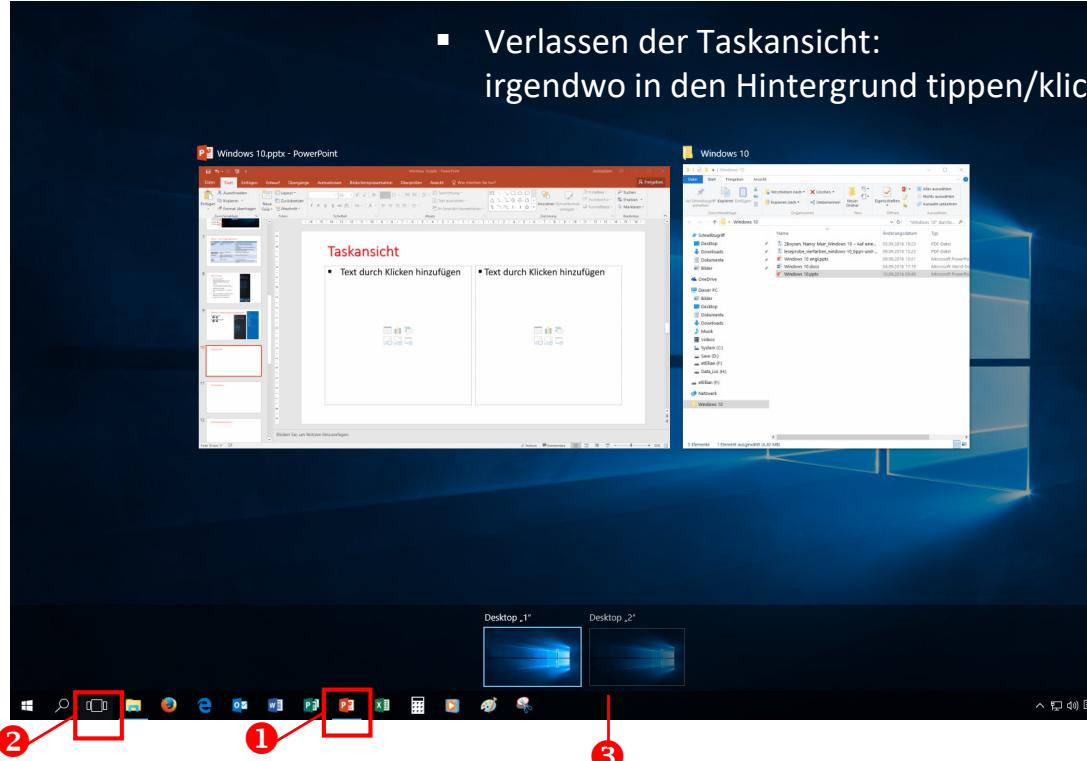
Klick auf **APP-SYMBOL** in Taskleiste ①

Einblenden der **FENSTERÜBERSICHT** mit **ALT** + **TAB** ②

Klick auf Symbol **TASKANSICHT** in Taskleiste *oder* mit Finger vom rechten Rand nach links wischen ③

Auswahl aus mehreren virtuellen **DESKTOPS** in der unteren Leiste ④

- Verlassen der Taskansicht: irgendwo in den Hintergrund tippen/klicken



Okt-21

40

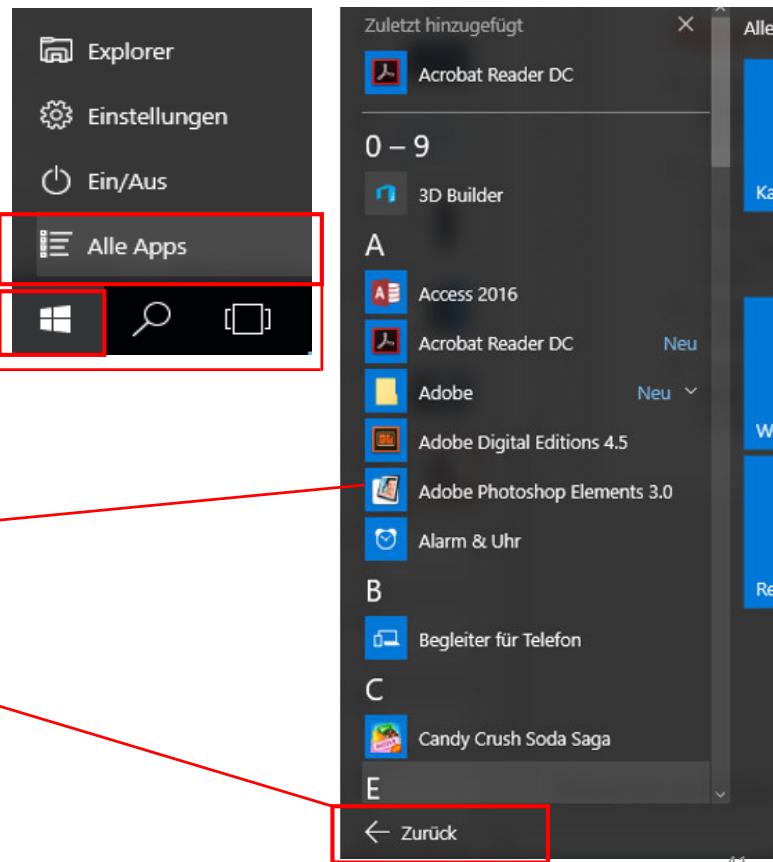
Apps starten

Einblenden des Startmenüs durch Klicken/Tippen auf die **START-SCHALTFLÄCHE** 1

wenn gewünschte App im rechten Kachelbereich nicht zu finden ist, **ALLE APPS** anklicken, 2 um alphabetisch sortierte **APP-LISTE** zu sehen

KACHEL der App zum Starten anklicken/-tippen 3

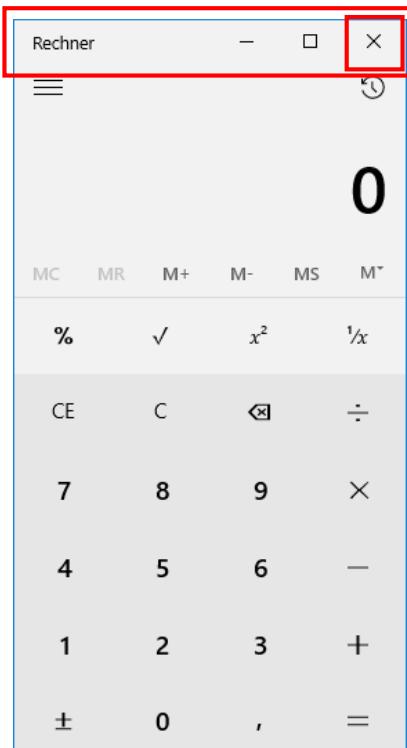
Schaltfläche **ZURÜCK** 4 in der **ALLE APPS-LISTE** zeigt wieder **EXPLORER/EINSTELLUNGEN/EIN/AUS** an



Okt-21

41

Apps beenden



- **Desktop-Modus:**
 - durch Klick auf das **KREUZ** bzw. die Schaltfläche 1 **SCHLIESSEN** rechts oben in **TITELLEISTE**
 - mit Short-Cut **ALT** + **F4**
- **Tablet-Modus:**
 - mit Finger vom oberen Rand nach unten wischen, um Titelleiste anzeigen zu lassen, dann auf Schließen-Schaltfläche tippen
 - mit Finger vom oberen Rand nach unten zur Bildmitte – die App wird verkleinert –, dann weiter ganz nach unten wischen, bis die App beendet wird und verschwindet

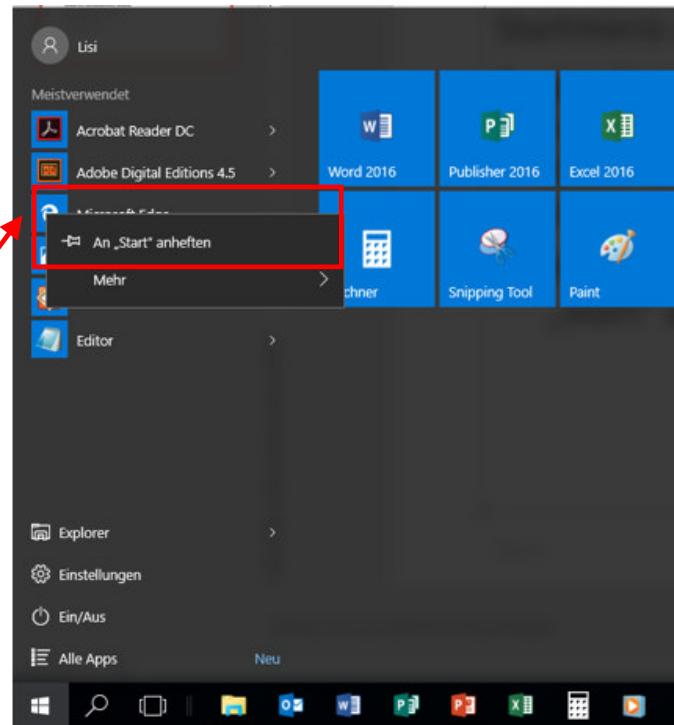
Okt-21

42

Ordnung im Startmenü schaffen

Wichtige Apps als Kacheln im Startmenü anzeigen:

- gewünschte App mit Finger oder Maus an die gewünschte Stelle im Kachelbereich ziehen oder
- Rechtsklick per Maus | **AN „START“ ANHEFTEN**
- Zum Entfernen von Kacheln: Rechtsklick | **VON „START“ LÖSEN**



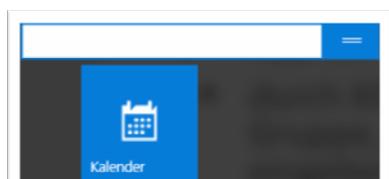
Okt-21

43

Ordnung durch App-Gruppen

2 vordefinierte App-Gruppen im Startmenü erweitern:

- App an gewünschten Bereich (zwischen 2 Gruppen oder links/rechts bzw. über/unter einer Gruppe) ziehen, bis schmaler, horizontaler bzw. vertikaler Balken erscheint
- App auf **BALKEN** ablegen
- durch Klick über die neue Gruppe, **NEUEN GRUPPEN-NAMEN** eingeben + **ENTER**

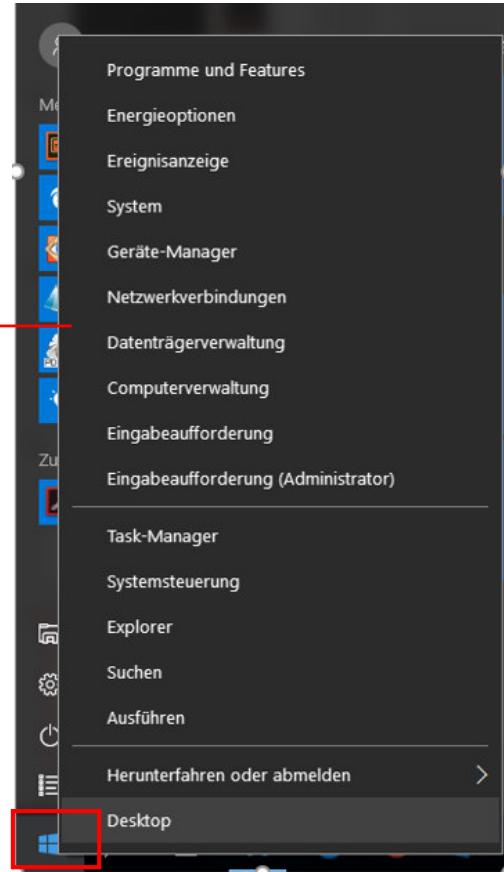


Okt-21

44

Suchfunktion

- Suche nach Funktionen, Befehlen und Einstellungen:
 - **KONTEXTMENÜ** der **START-SCHALTFLÄCHE** ①
- Suche nach Apps und Programmen im Tablet-Modus:
 - über Einträge im **APP-MENÜ** bzw. über **KACHELN**
- Suchen nach Namen eines Programmes, einer gesuchten Einstellung oder Datei:
 - **SUCHFUNKTION**: Suchbegriff in **SUCHFELD** der **TASKLEISTE** eingeben

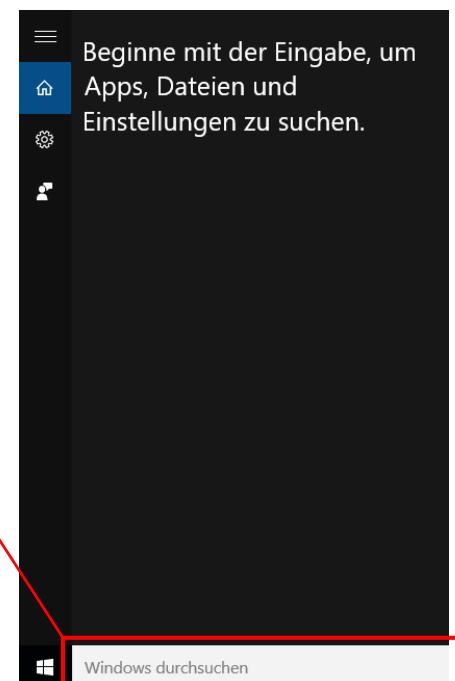


Okt-21

45

Suchfunktion von Windows

- für Suche nach lokalen Dateien, Apps, Windows-Dialogen, Webseiten:
 - gewünschten Suchbegriff in **SUCHFELD** ① unten links neben **START** eintippen
 - im Tablet-Modus auf **LUPENSYMBOL** in Taskleiste tippen bzw. auf **CORTANA-SYMBOL** (falls Cortana aktiviert ist)
 - mögliche Treffer werden eingeblendet; evtl. Eintippen des Suchbegriffs fortsetzen; in **TREFFERLISTE** auf gesuchtes Element klicken
 - mithilfe der **KATEGORIEN** Suche auf bestimmte Elemente eingrenzbar
- Schnellzugriff auf Suche (= Option)
 - **Windows** + **Q**

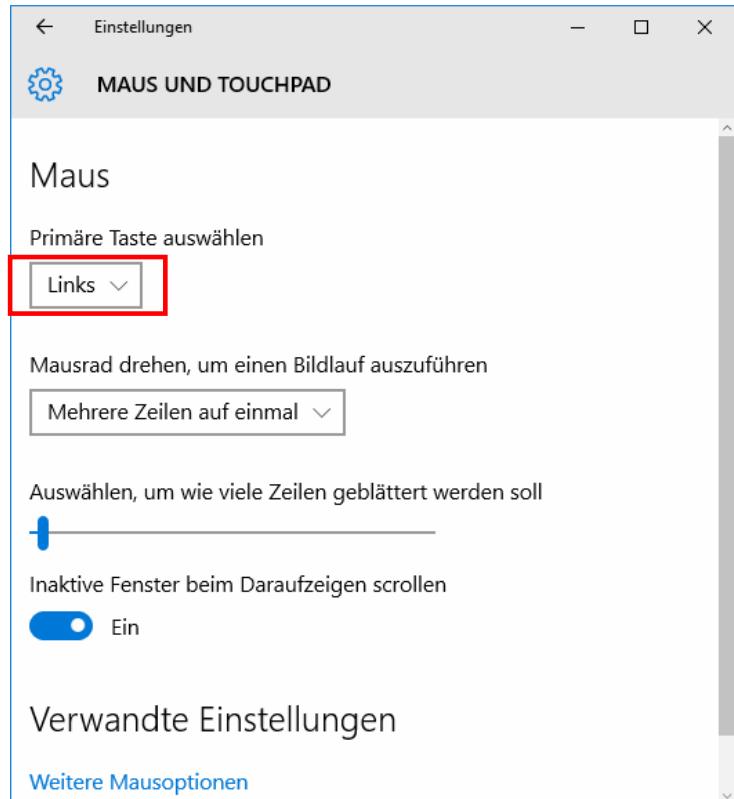


Okt-21

46

Windows 10 für Linkshänder einrichten

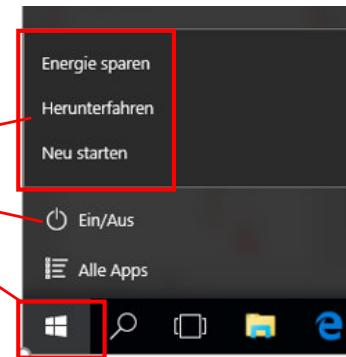
- Startmenü | Einstellungen oder  
- Rubrik **GERÄTE | MAUS UND TOUCHPAD**
- Klick mit linker Maustaste (!) auf Dropdown-Listenfeld
→ **AUSWAHL DER PRIMÄRTASTE „Rechts“**



Okt-21

Windows beenden

- STARTMENÜ** einblenden durch
Klicken auf **START-SCHALTFLÄCHE** ①
Klicken auf Schaltfläche **EIN/AUS** ②
Befehl **HERUNTERFAHREN** wählen ③



ALTERNATIVEN:

ENERGIE SPAREN (um den Computer in den Energiesparmodus zu versetzen)

NEU STARTEN (nützlich, um den PC aus- und dann gleich wieder einzuschalten, z. B. um neue Software zu installieren oder Software-Updates zu machen; oder wenn sich der PC „aufgehängt“ hat)

Okt-21

48

Anmelden mit eigenem Benutzerkonto

- beim ersten Anmelden → automatisch **BENUTZERKONTO** für User eingerichtet
- Hinzufügen **WEITERER BENUTZERKONTEN** möglich, um individuelle Daten und Einstellungen zu speichern
- beim **SPERREN** oder im **ENERGIESPARMODUS** → aktuell aktives **BENUTZERKONTO ABGEMELDET + SPERRBILDSCHIRM** angezeigt

■ Anmelden:

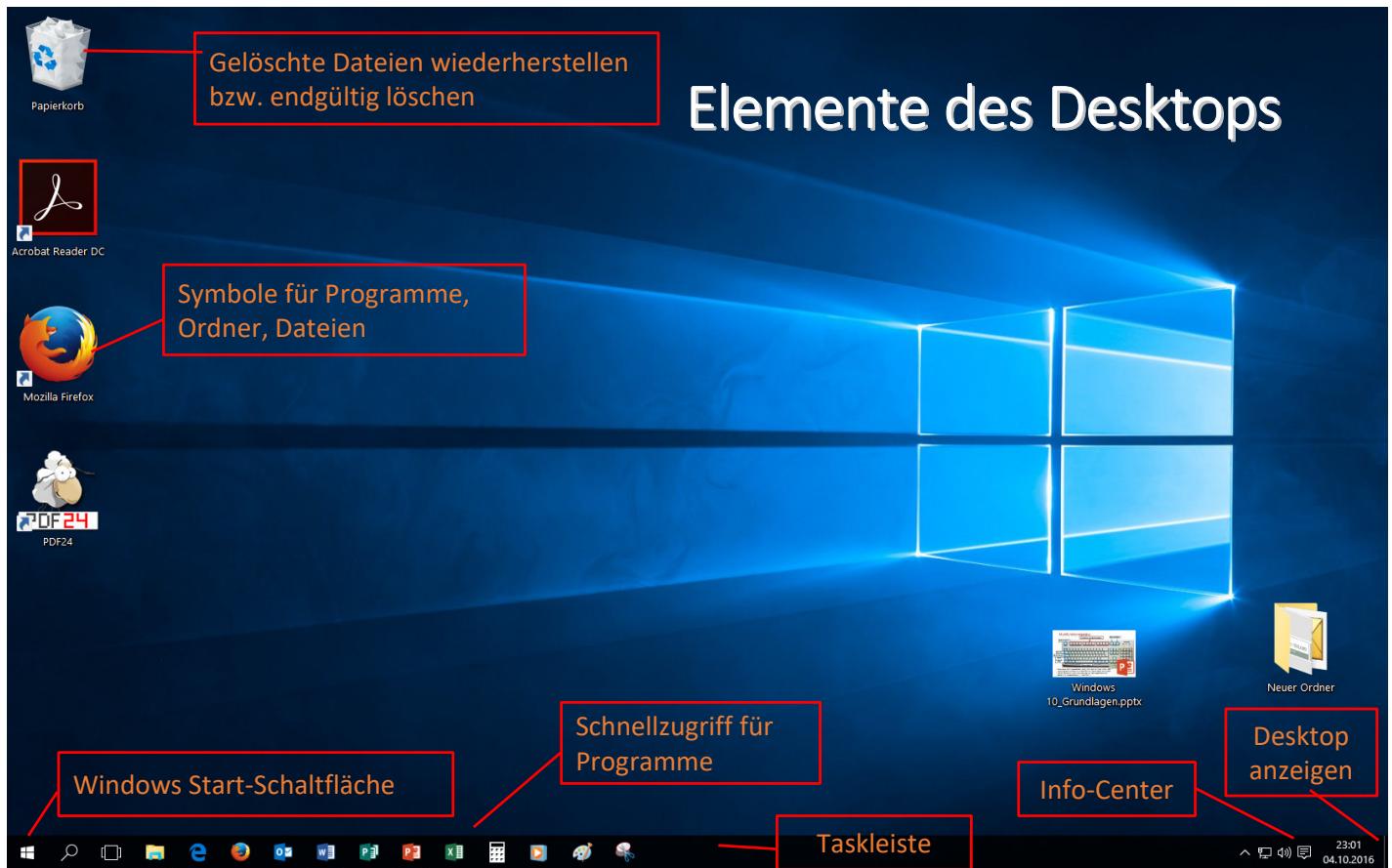
- auf eine beliebige Stelle im Sperrbildschirm klicken
- Kennwort oder PIN (4-stelligen Zahlencode) eingeben



Okt-21

49

Elemente des Desktops



Okt-21

50

Tablet-Modus

- zeigt für Windows-Tablets oder PCs mit Touchscreen großformatige App-Kacheln
- aufgerufene App nimmt den gesamten Bildschirm ein
- Wechseln vom Desktop- in den Tablet-Modus:
 - Klicken in Taskleiste rechts | **NEUE BENACHRICHTIGUNGEN**
 - im sich öffnenden **INFO-CENTER** Klick auf die **TABLET-MODUS-KACHEL** **1**

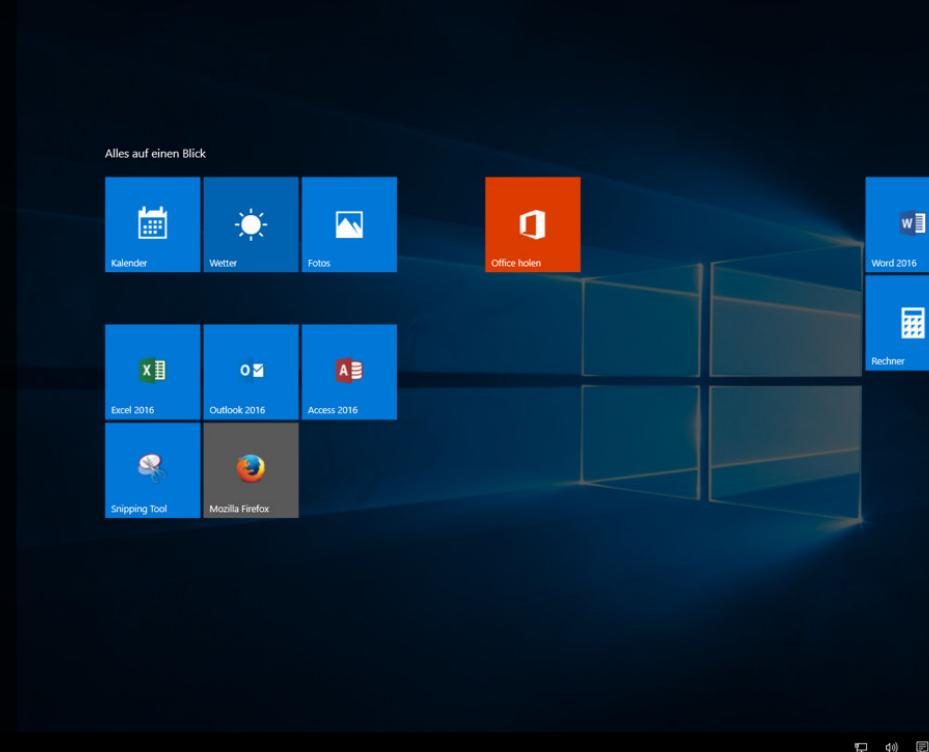


Okt-21

51

Tablet-Modus

- App-Menü
Klick auf **APP-MENÜ** verkleinert oder vergrößert linke Menüleiste **1**
- **APP-MENÜ** der Startseite entält Rest des Start-Menüs **2**
- **EIN/AUS** **3**
- **ALLE APPS** **4**



Okt-21

52

Weitere einblendbare Randleisten

- Teilen-Leiste ①
- Verbinden-Leiste ②

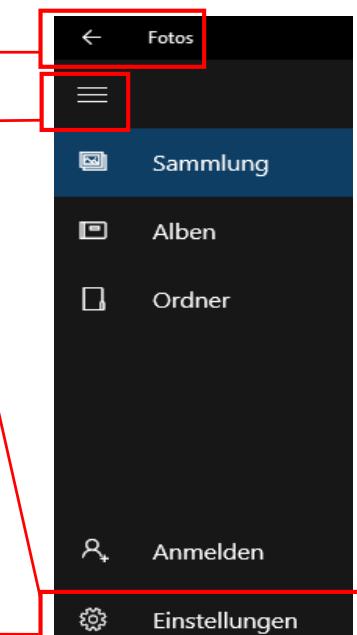
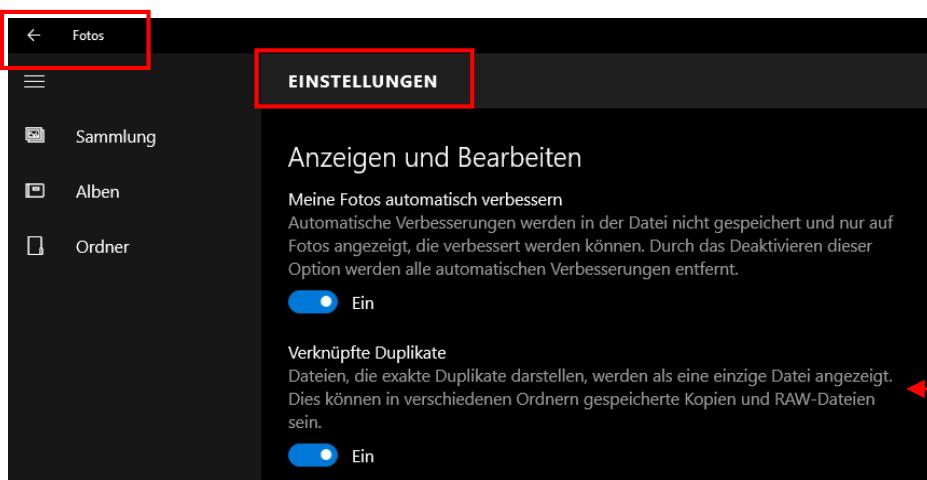
Okt-21



53

Einstellungen in Apps vornehmen

- gewählte App, z. B. hier „Fotos“ ①
- Klicken/Tippen auf APP-MENÜ ②
- Klicken/Tippen auf Symbol EINSTELLUNGEN ③

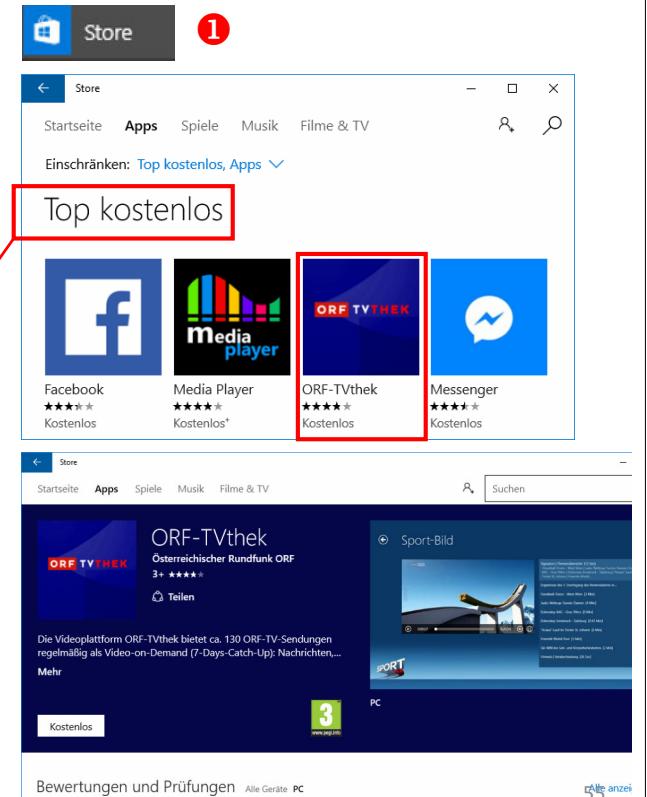


Okt-21

54

Apps aus Windows Store/von Webseiten installieren

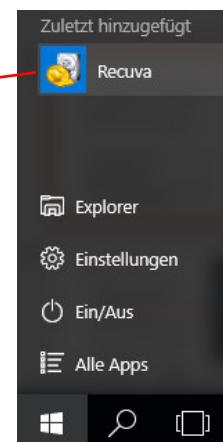
- App starten aus **TASKLEISTE** oder **STARTMENÜ**
- oder „**STORE**“ ins **SUCHFELD** eingeben und **ENTER** drücken **①**
- im **WINDOWS APP STORE** auf gewünschte App, z. B. ORF-TVthek aus der Kategorie **TOP KOSTENLOS** klicken
- Informationen zur App prüfen (Preis etc.)
- auf **KOSTENLOS** (oder evtl. Preis) klicken



Okt-21

Apps aus Windows Store/von Webseiten

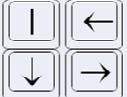
- nach Installation erscheint gewählte App unter **ZULETZT HINZUGEFÜGT** im Startmenü **①**
- **KACHEL** erstellen durch Ziehen des Textes in Kachelbereich
- **Kostenpflichtige Apps**
Anmeldung mit Microsoft-Konto nötig
- **Apps deinstallieren**
KONTEXTMENÜ der App-Kachel öffnen | Befehl **DEINSTALLIEREN** oder **WEITERE OPTIONEN** | **DEINSTALLIEREN**



Okt-21

56

Wichtige Tastenkombinationen

| Short-Cut | Aktion | Short-Cut | Aktion |
|--|--|---|--|
|  | Aufruf des Startmenüs (Desktop) oder Wechsel zwischen Apps und Startseite (Tablet) |  | zwischen Bedienelement-Gruppen wechseln |
|  +  | Kontextmenü der Start-Schaltfläche |  | Liste von Bedienelementen einer Gruppe durchgehen |
|  +  | startet Suche (Cortana) |  | Bedienelement ausführen |
|  +  | Teilen-Leiste |  | ausgewähltes Objekt verlassen (wenn Zurück-Pfeil fehlt) |
|  +  | Einstellungen |  +  | App-Übersicht mit Möglichkeit zum Anlegen eines neuen Desktops bzw. zum Wechseln des Desktops (nur im Desktop-Modus) |
|  +  | Verbinden-Leiste | | |
|  +  | Sprachausgabe (dt. Stimme) ein- und ausschalten | | |

Okt-21

57

Tastenkombinationen für Tablet- und Desktop-Modus

| Short-Cut | Aktion |
|--|--|
|  +  | Benachrichtigungs- und Aktionscenter |
|  +  | legt Screenshot direkt als png-Bild im Bilder-Ordner ab |
|  +  | Fenster-Screenshot in Zwischenablage |
|  +  /  | Bildschirmlupe |
|  +  ,  ,  , ... | startet angepinnte Programme von Taskleiste (nur im Desktop-Modus) |
|  +  | Center für erleichterte Bedienung-Dialog |

Okt-21

58