

Hardware Betriebssystem Windows

Ziel:

- Grundlegende Kenntnisse über Hardware (PC/Laptop) zu vermitteln
- Das Wichtigstes über das Betriebssystem Windowsvermitteln, um Computerkenntnisse zu verbessern und mehr Sicherheit im Umgang mit Computern zu geben.
 - etwas Nostalgie.



Neujahrs-Wunsch 2025





Hardware Betriebssystem Windows

> Ziel:

- Grundlegende Kenntnisse über Hardware (PC/Laptop) zu vermitteln.
- Das Wichtigstes über das Betriebssystem Windowsvermitteln, um Computerkenntnisse zu verbessern und mehr Sicherheit im Umgang mit Computern zu geben.
 - etwas Nostalgie.







Welche Aufgaben hat das Betriebssystem

- Ein <u>Betriebssystem</u> steuert und verwaltet den Computer.
- Es ermöglicht die Ausführung von Programmen und die Kommunikation mit der <u>Hardware</u>.
- Ein Betriebssystem stellt eine Benutzeroberfläche bereit.
- Ohne Betriebssystem kann ein Computer nicht funktionieren.
- Es gibt verschiedene Arten von
 - Betriebssystemen, wie macOS, Windows und
 - Linux.



PC Betriebssysteme



Microsoft

Windows-Versionen in der Übersicht





Die Struktur

•Hardware: Die unterste Schicht (PC, Laptop. Drucker, Tastatur, Maus ...)

•Betriebssystem: Die mittlere Schicht ist Vermittler zwischen Hardware und Anwendungen.

•Anwendungsprogramme: Die oberste Schicht, verschiedene Softwareanwendungen.

•Benutzer: Ganz oben, der die die Anwendungsprogrammen benutzt.



Struktur eines PC/Laptop





Notebook-Innenleben

LAN HDMI USB

RAM Arbeitsspeicher





- 17,3-Zoll-Display 1600 x 900 Pixeln Auflösung
- 8 GB DDR3L Arbeitsspeicher
- 512 GB SSD Festplatte
- Evtl zusätzlich1000 GB Festplatte
- Evtl DVD-/CD-Brenner
- High-Definition-Audio mit 2 Lautsprechern
- Wireless LAN mit integrierter Bluetooth Funktion
- Integrierte Webcam mit Mikrofon
- Akku: Li-Ionen-Akku mind. 45 Wattstunden
- Evtl. Multikartenleser für SD-Speicherkarten

Anschlüsse: 1 x USB 3.0, 2 x USB 3.1, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x LAN, 1 x Audio-Kombo (Mic-m, Audio-Out)



Durchnitt/ besseres Notebook





An

Computer starten und beenden

 Ein/Ausschaltknopf
 Name und Kennwort eingeben (Microsoft-Konto) Igrhk

Ausschalten



Übung 1



Computer starten und beenden



Wordpad/Editor sta

- 1. einschalten
 - 2. Anmelden
- 3. Windows-Symbol
 - Windows Zubehör
 - Wordpad/Editor
 - Ein gutes Schreibprogramm



Übung 2



- WORDPAD starten
- Text eingeben:

Windows und der Explorer organisiert und speichert deine Dateien und Ordner auf der Festplatte.

- Größe 14, Schrift Arial
- Markiere ein Wort, markiere 3 Worte, alles
- Wähle Größe 14, Schrift Arial, rot
- Speichere auf Desktop, Name Test1



Tastatur



Maus



Schaltfläche

Links



Klicken

Aktion



Doppelklicken

Objekt ziehen

rechts

Rechtsklicken

Verwendung

Element auf dem Bildschirm. Dann müssen Sie die linke Maustaste kurz drücken und wieder loslassen. <u>Ausführen</u>

Element auf dem Bildschirm. Dann müssen Sie drücken und wieder die linke Maustaste kurz zweimal Ioslassen. <u>Ausführen</u>

Element auf dem Bildschirm, halten Sie die linke Maustaste gedrückt, ziehen Sie das Objekt mit dem Mauszeiger an eine neue Position, und lassen Sie die linke Maustaste wieder los.

--- und drücken Sie dann die rechte Maustaste, um ein Kontextmenü oder eine andere programmspezifische Funktion



löschen, kopieren

- 1.löschen
 - Entf-Taste löscht was rechts steht
- Rücktaste löscht was links steht
- Wort/Satz löschen, vorher markieren
- rechte Maustaste ausschneiden
 - 2. kopieren
- 🕨 markieren
- -Entf-Taste
- rechte Maustaste kopieren Strg+x



- Einfügewort, Bild oder Buchstabe erst kopieren
- Rechte Maustaste einfügen, Cursor richtige Stelle
- Einfg-Taste
- Strg+V
- Tipp: Nicht alles durcheinander

Eine Methode bevorzugen

Tipp: Rechte Maustaste üben

Unordnung auf dem PC







Order erstellen

- 3 Methoden, z.B. ausgehend vom Desktop
 - 1. rechte Maustaste neu ORDNER Name sofort eingeben Eingabetaste Eingabetaste öffnet den Ordner rechte Maustaste im Ordner Unterordner oder Symbolleiste neu anklicken, ...
- 2. In einem Ordner
 Start Neuer Ordner, ...
- 3. Strg+Großschreibtaste+N

 $\label{eq:com/search} client = firefox - b - d&q = youtube + windoes + ordner + anlegen \# fpstate = ive & vld = cid: 1e0fede0, vid: lvlvX8xABOw, st: 147, windows + ordner + anlegen = vector windows + ordner +$

Übung 3



- Gehe auf den Desktop
- Erstelle zuerst 2 Ordner:
- Urlaub, Firma
- In dem Ordner Urlaub erstelle die Ordner 2025, 2026 und 2027
- Markov Im Ordner Firma ebenfalls

Speicher als Text2



Desktop

- Symbole, anordnen
- Taskleiste
- Windows Symbol
- Suchen Symbol
- Öffne Dein Text 1



Fensterverwaltung in Windows 10

- Maximieren, Minimieren und Schließen von Fenstern:
 - Fenster mit den Symbolen in der oberen rechten Ecke steuern.
- Verschieben von Fenstern:
 Zeigen, wie man Fenster durch Klick und Ziehen an eine andere Stelle auf dem Bildschirm verschiebt.
- Größe von Fenstern ändern: Erklärung der Funktionalität zum Ziehen von Fensterrändern, um die Größe zu verändern.



- Snap-Assist Funktion (Fenster andocken)
- Wie man Fenster auf einfache Weise an den Bildschirmrändern andockt.
- Man kann Fenster nach links, rechts oder in die Ecken ziehen, um sie automatisch nebeneinander anzuordnen.
- Windows-Tastenkombinationen: Verwendung von Tastenkombinationen wie Windows-Taste + Pfeiltaste für das Andocken von Fenstern. Tastenkobination Alt+Tab wechselt zwischen Fenstern



Zwischen Fenstern wechseln

- > ALT+TAB,
- Ioslassen wenn richtiges Fenster erscheint
- Windows + E öffnet Explorer



Taskleiste





Taskleiste

- Verschieben
- Fixieren
- Rechte Maustaste



Noch etwas unsicher?





Trauen Sie sich !

