

# Wartung und Performance

Taskmanager und updates

# Updates

---

Updates sind wichtig, denn sie bringen:

- Neueste Features
- Mehr Sicherheit durch schließen von Sicherheitslücken
- Fehlerbehebungen im System

Updates sollten von Windows regelmäßig durchgeführt werden.  
Achte dennoch darauf, dass Updates installiert werden.

# Exkurs - Programm

Ein Programm/Applikation(App)/Software ist eine Aneinanderreihung von **ausführbaren Befehlen**, die von einem Computer ausgeführt werden können. Ein Programm ist eine **ausführbare Datei (.exe)**

Ein Prozessor ist die Zentrale Recheneinheit (das Herz des Computers) und eine Hardware Komponente

Ein Prozess ist ein Programm, das von einem **Prozessor** auf einem Computer ausgeführt wird (Ein ausgeführtes/laufendes Programm)

# Der Task Manager

Gibt Auskunft über:

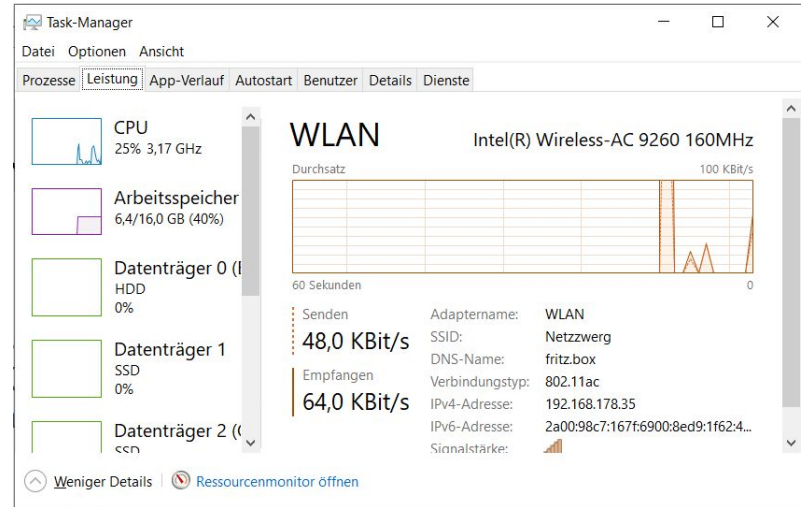
- Laufende Prozesse (Programme)
- Auslastung der Komponenten (CPU, GPU, RAM, HDD)
- Autostart (Programme die beim Start den Computers gestartet werden)
- Auflistung von Hintergrundprozessen

Mit **Strg + Shift + Esc** aufrufbar

Nutzen:

- Fehlerdiagnose
- Deaktivieren/Aktivieren Autostart
- Prozesse beenden (sollte ein Prozess hängen oder nicht anders zu beenden sein)

Detaillierte Auskunft gibt dir der **Ressourcenmanager**



# Übung - Taskmanager

---

1. Starte den Taskmanager und finde heraus wie viel Speicher dein Browser verwendet
2. Starte den Ressourcenmanager im Taskmanager und finde heraus wie viele CPUs und wie viel RAM dein Rechner hat
3. Starte den Taskmanager und sieh dir ein Youtube Video an. Verfolge die Auslastung der Komponenten. Was fällt dir auf?

# Installation von Software

Programme können installiert oder deinstalliert werden

Programme sollten wenn möglich von einem vertrauenswürdigen Marketplace heruntergeladen und installiert werden  
(Microsoft Store)

Programme können aber auch von anderen Quellen installiert werden (Internet, USB, DVD)

Eine Übersicht über alle installierten Programme zu erhalten  
navigiere zu Einstellungen → Apps → Apps und Features

Unter Einstellungen → Apps → Autostart kannst du einstellen  
welche Apps zum Start des Computers gestartet werden sollen

# Übung - Computereigenschaften

— — —

Verfasse ein PDF-Dokument mit Name [Vorname\_Nachname\_Computereigenschaften.pdf], welches folgende Daten bereitstellt:

- A. Finde heraus, wie die Bezeichnung deiner CPU ist (z.B. Intel Core i5) und wie schnell die CPU deines Rechners ist (GHz). Zusätzlich gib an, wie viele Prozessorkerne deine CPU hat. (Recherchearbeit im Internet nötig)
- B. Finde heraus, wie viel RAM dein PC hat (GByte)
- C. Finde heraus, wie viel Festplattenspeicher dein PC hat und wieviel davon belegt sind. (GByte)

Erstelle zuerst ein Word-Dokument und achte auf eine schöne Textformatierung. Exportiere dann eine PDF-Datei und lade diese hoch. Hier ist Recherchearbeit nötig. Suche im Internet nach einer Anleitung wie du die Computereigenschaften auslesen kannst.

# Glossar

---

## **Apple**

Ein Technologieunternehmen, das Hardware und Software entwickelt, bekannt für seine innovativen, proprietären Produkte wie das iPhone und Mac.

## **Betriebssystem**

Eine Software, die die Hardware eines Computers verwaltet und es Anwendungen ermöglicht, darauf zuzugreifen.

## **Desktop**

Die Hauptarbeitsfläche eines Betriebssystems, auf der Programme, Dateien und Ordner angezeigt werden.

## **Kontextmenü**

Ein durch Rechtsklick aufgerufenes Menü, das kontextbezogene Befehle bietet.

## **Linux**

Ein Open-Source-Betriebssystem, das für seine Anpassbarkeit und Stabilität bekannt ist und häufig auf Servern und Desktops verwendet wird.

## **MacOS**

Apples proprietäres Betriebssystem, das auf allen Mac-Computern läuft und stark in das Apple-Ökosystem integriert ist.

## **Proprietär**

Software oder Hardware, die urheberrechtlich geschützt ist und nur unter den Bedingungen des Herstellers verwendet oder modifiziert werden darf.

## **Screenshot**

Eine Momentaufnahme des Bildschirminhalts, die oft zur Dokumentation oder zum Speichern von Informationen verwendet wird.

## **Startmenü**

Ein zentrales Element in Windows, das schnellen Zugriff auf Programme, Einstellungen und Dateien ermöglicht.

## **Taskleiste**

Ein GUI-Element in Windows, das geöffnete Anwendungen, das Startmenü und den Benachrichtigungsbereich anzeigt.

## **Taskmanager**

Ein Systemtool, das ausgeführte Programme und Prozesse anzeigt und es ermöglicht, nicht reagierende Anwendungen zu schließen.

## **Tastenkürzel/Shortcuts**

Eine Kombination von Tasteneingaben, die eine Aktion schneller ausführt, ohne die Maus zu benutzen.

## **Windows**

Ein proprietäres Betriebssystem von Microsoft mit grafischer Benutzeroberfläche, das auf PCs weit verbreitet ist.

## **x86-Architektur**

Eine Prozessorarchitektur von Intel, die in den meisten PCs und Servern verwendet wird, basierend auf 32-Bit- oder 64-Bit-Prozessoren.