

Welche Komponenten / Einzelteile / Bauteile sind in einem (modernen) PC verbaut?

Das **Gehäuse** bildet das Grundgerüst für die Aufnahme / Befestigung der Einzelteile.

**Netzteil** mit **Netzkabel** um den PC mit der nötigen Energie zu versorgen. Diverse Stecker und Verbindungen für Mainboard, Lüfter, externe Laufwerke,... .

**Kühlung** (Wasser oder Lüftung) zum Kühlen der einzelnen Komponenten.

**Motherboard, Mainboard** oder **Hauptplatine**, hier werden die Komponenten mit Datenkabel oder Steckverbindungen angeschlossen.

**CPU** (Central Processing Unit) = Hauptrecheneinheit

**GPU** (Graphic Processing Unit) = Grafikrecheneinheit, ist auf der **Grafikkarte** oder am Mainboard.

**RAM** (Random Access Memory) = Rechenpeicher (sehr schnell).

**Cache** = Zwischenspeicher in der Nähe der CPU (klein aber sehr, sehr schnell).

**SSD** = Solid State Disk (Drive) = schnelle Festplatte für das Betriebssystem und Einstellungen

**HDD** = Hard Disk Drive = langsame Festplatte für die Daten

CD / **DVD** / BR / RW – Laufwerk

**Ports** oder **Schnittstellen** wie:

USB, DP, HDMI, DVI, LAN, W-LAN, Klinke, LWL, SATA, je nach Generation.

Ports und Schnittstellen sind am Mainboard vorhanden oder auf **externen Karten**, welche mit dem Mainboard verbunden sind. Meistens über **PCIe** – Steckverbindung.

**BIOS** (Basic Input Output System) Grundlegendes Ein-, Ausgabe- System. Oder **UEFI** (Unified Extensible Firmware Interface).

**BIOS – Batterie** wird benötigt um die Daten im **EEPROM** (Electrically Erasable Programmable Read Only Memory) abzuspeichern, wenn der PC vom Netz getrennt ist.

**CMOS** = Complementary Metal Oxide Semiconductor hier werden die persönlichen Einstellungen gespeichert.

**Externe Ein-, Ausgabegeräte** wie:

Maus, Tastatur, Touch, Trackball, Monitor, Fernseher, Projektor, Drucker, externe Speicher, externe Laufwerke, ... .