

Hardware

verschiedene Computer
interne Geräte
externe Geräte
Schnittstellen



Aufgabenstellung: Löse den Lückentext mit Hilfe des Videos!

Was ist Hardware?

Hardware ist bei einem Computer alles, was man anfassen kann, also unter anderem der Computer selbst, der Bildschirm, die Maus, die Tastatur, der Drucker aber auch dein Smartphone.

Verschiedene Computer

- ✓ PC bedeutet _____ Computer.
- ✓ Ein _____ Computer steht auf oder neben einem Tisch.
- ✓ Notebooks oder _____ sind tragbar und haben die meisten Geräte eingebaut.
- ✓ Tablets werden mit _____ oder Stift gesteuert und sind eigentlich nichts anderes als größere Smartphones.

Interne Geräte

Das Herzstück jedes Computers ist der Prozessor. Er wird auch _____ genannt und ist die zentrale Recheneinheit des Gerätes. Im _____ werden

kurzfristig Daten gespeichert, die gerade gebraucht werden. Beim Ausschalten des Stromes sind diese Daten verloren.

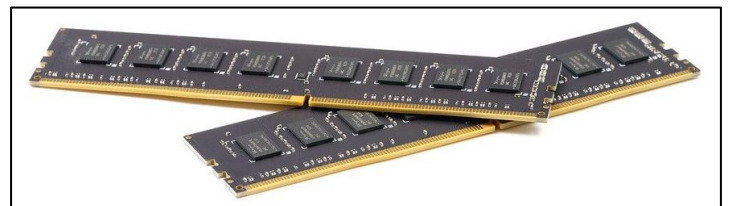


Abbildung 5: Arbeitsspeicher



Abbildung 6: Festplatte (HDD)

Auf Festplatten oder SSDs werden Daten für längere Zeit gespeichert. Der Vorteil der SSDs im Gegensatz zur Festplatte ist, dass sie keine _____ Teile haben und somit _____ und stabiler sind.

Einige Geräte sind fix im Computer eingebaut. Neben dem Prozessor, dem Arbeitsspeicher und dem internen Speichermedium können _____ Laufwerke wie CD-, DVD- oder Blu-ray-Laufwerk, eine Webcam und Mikrofon sowie bei Laptops ein Touchpad und eine Tastatur fix eingebaut sein.

Externe Geräte

Über Kabel oder Funk werden meistens eine Tastatur, ein Monitor und Lautsprecher mit dem Computer verbunden. Auch Speicher können extern sein. Neben USB Speichersticks gibt es externe Festplatten und SD Speicherkarten. Auch Drucker, Scanner und _____ sind externe Geräte.



Abbildung 7: SD Speicherkarte

Externe Geräte werden über sogenannte _____ mit dem Computer verbunden. Für viele Geräte wird der USB-Anschluss verwendet. HDMI und Displayport übertragen Bild und Ton und lösen die veralteten Schnittstellen VGA für Monitore und Klinkenkabel für Lautsprecher ab.

Ein- und Ausgabegeräte

Man kann die meisten dieser Geräte auch in Ein- und Ausgabegeräte einteilen. Mit Eingabegeräten werden dem Computer Informationen geliefert. Dazu gehören die _____, die Maus, das Touchpad, der Touchscreen, der Scanner und das Mikrofon. Mit Ausgabegeräten macht der Computer berechnete Ergebnisse dem Benutzer zugänglich. Dazu gehören vor allem der Bildschirm, der _____ und die Lautsprecher.

Lösungen: Arbeitsspeicher | Beamer | beweglichen | CPU | Desktop | Drucker | Finger
Laptops | optische | Personal | schneller | Schnittstellen | Tastatur

Verschiedene Anschlüsse

Aufgabenstellung: Ordne die passenden Anschlüsse zu (Displayport, HDMI, USB, VGA)!



Ein- und Ausgabegeräte

Aufgabenstellung: Die Buchstaben vor den Eingabegeräten und vor den Ausgabegeräten ergeben je ein (englisches) Lösungswort.

- (C) Lautsprecher
- (O) Bildschirm
- (E) Tastatur
- (S) Maus
- (D) Drucker
- (C) Scanner
- (E) Beamer
- (A) Mikrophon
- (P) Touchpad
- (E) Webcam

Lösungswort:

Eingabegeräte 1 2 3 4 5 6

Lösungswort:

Ausgabegeräte 1 2 3 4

Abkürzungen

Aufgabenstellung: Setze die richtigen Begriffe ein!

PC = _____

CPU = _____

RAM = _____

SSD = _____

USB = _____

HDD = _____

Lösungen: Access | Bus | Central | Computer | Disc Drive | Drive | Hard | Memory | Personal | Processing Random | Serial | Solid | State | Unit | Universal

Silbenrätsel

Aufgabenstellung: Finde die passenden Begriffe, die aus den angegebenen Silben gebildet werden können!

_____ _____ _____
Kamera für Livestreams im Internet speichert kurzfristig Daten zentrale Recheneinheit des Computers

_____ _____ _____
Projektor für Computer Eingabegerät mit vielen Tasten Gerät, das digitale Daten zu Papier bringt

_____ _____ _____
Gerät zur Wiedergabe von Audiodateien Verbindung von Geräten zum Computer Gerät zur Digitalisierung von Bildern

Silben: Ar | Bea | beits | cam | cher | cher | cker | Dru | Laut | le | mer | ner | Pro | Scan | Schnitt | sor | spei spre | stel | ta | Tas | tur | Web | zes