Hardware

Hardware bedeutet ***"harte Ware"*** und beschreibt ganz allgemein **alle Bauteile eines Computers**. Anders ausgedrückt meint man damit alles, was man angreifen, sehen oder verschrotten kann, wenn man vor einem Computer steht bzw. in einen geöffneten Computer hinein schaut. Dazu gehören auch die Geräte und Teile, die man außen an den Rechner **anschließen kann**, die so genannte **Peripherie**.
Auch alle **Kabel** und **Datenträger** gehören letztendlich zur Hardware.

① Alle Computer arbeiten nach dem EVA-Prinzip.
Schau dir das YouTube-Video **Was ist eigentlich ... EVA** an und finde heraus, was damit gemeint ist (https://youtu.be/biYGW9K7hMc).

- Zähle einige Geräte auf, die in dem Video genannt werden.

E:

V:

A:

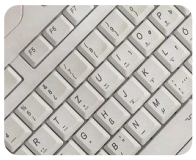
② Welche Geräte kannst du erkennen? Kann man damit Daten ein- oder ausgeben?

1

2

3

4


5

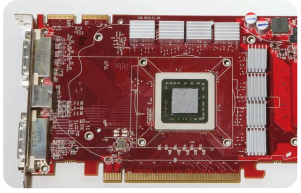
6

③ Schau dir auf YouTube das Video **Komponenten verständlich erklärt** an und finde heraus, wie diese Geräte heißen, die sich **im Inneren** des Computers befinden (https://youtu.be/mc1YgZdEiIA).

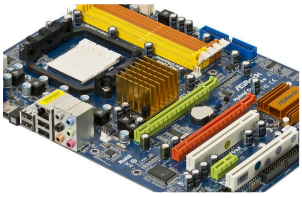
- Schreibe die Namen der Teile unter die Bilder.

1

2


3

4


5

6

7

8

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/39c7dc63

④ Hake an, ob sich diese Geräte im Inneren (intern) des PCs befinden, oder von außen (extern) angeschlossen werden und entscheide, um welche Art von Gerät es sich dabei handelt.

		intern	extern	Speicher	Eingabe	Ausgabe
1)	DVD-Laufwerk	☐	☐	☐	☐	☐
2)	Tastatur	☐	☐	☐	☐	☐
3)	Soundkarte	☐	☐	☐	☐	☐
4)	Festplatte	☐	☐	☐	☐	☐
5)	Prozessor (CPU)	☐	☐	☐	☐	☐
6)	Drucker	☐	☐	☐	☐	☐
7)	Mikrofon	☐	☐	☐	☐	☐
8)	Hauptplatine (Mainboard)	☐	☐	☐	☐	☐
9)	Grafikkarte	☐	☐	☐	☐	☐
10)	Maus	☐	☐	☐	☐	☐
11)	USB-Stick	☐	☐	☐	☐	☐
12)	Kabel	☐	☐	☐	☐	☐
13)	Kühler und Lüfter	☐	☐	☐	☐	☐
14)	Netzteil	☐	☐	☐	☐	☐
15)	Scanner	☐	☐	☐	☐	☐
16)	Bildschirm (Monitor)	☐	☐	☐	☐	☐
17)	Lautsprecher	☐	☐	☐	☐	☐
18)	Hauptspeicher (RAM)	☐	☐	☐	☐	☐
19)	Joystick	☐	☐	☐	☐	☐
20)	Touchscreen	☐	☐	☐	☐	☐

Schnittstellen

Zum **Anschließen der Peripheriegeräte** wie z.B. Drucker, Tastatur, Maus, Bildschirm, ... braucht jeder Computer **Schnittstellen**. Die Schnittstellen ändern sich laufend und sind nicht bei jedem Mainboard in gleicher Anzahl vorhanden.

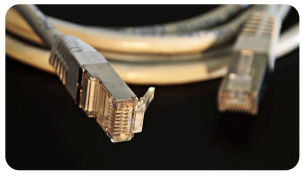
⑤ Schau dir auf YouTube das Video **PC verkabeln und anschließen** an und finde heraus, was bei einem PC wo angeschlossen werden muss. (https://youtu.be/15FeUeLGfEA).

- Welche Stecker sind hier abgebildet? Welcher davon ist veraltet?

1

2

3



4

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/39c7dc63