

**Anweisung**

Lese dir das Informationsblatt aufmerksam durch und bearbeite anschließend die Aufgabe die sich hinter dem QR-Code verbirgt!

<b>CPU</b>	Prozessor, CPU heißt: <i>Central Processing Unit</i> Je mehr Prozessorkerne eine CPU hat, desto schneller ist die Rechenleistung
<b>Arbeitsspeicher (RAM)</b>	Hier werden für den Betrieb erforderliche Daten „zwischengespeichert“. Sobald der PC heruntergefahren wird (ausgeschaltet wird), werden die Daten des Arbeitsspeichers gelöscht. Große Arbeitsspeicher können auch die Geschwindigkeit des PC`s erhöhen. In normalen, aktuellen Geräten befinden sich mindestens 4 GB bis zu 64 GB Arbeitsspeicher. Foto- und Videoanwendungen verlangen nach einem sehr großen Arbeitsspeicher.
<b>Festplatte</b>	Hier werden alle möglichen Daten gespeichert, die immer am Gerät verfügbar sein sollen bzw. müssen. Man unterscheidet zwei Arten von Festplatten:  <b>HDD</b> = <i>Hard Disk Drive</i> (magnetisches Speichermedium und besteht aus beweglichen Teilen) <b>SSD</b> = <i>Solid State Drive</i> („solid state“ steht für Halbleiterbauteile und bestehen daher aus nicht beweglichen Teilen  SSD haben gegenüber HDD einen Geschwindigkeitsvorteil, der nicht zu verachten ist!  Eine Kombination aus HDD und SSD nennt man <i>Hybridfestplatte</i>  Aktuell haben Festplatten eine Kapazität von min. 128 GB bis zu mehrere TB.
<b>GHz bzw. MHz</b>	Gibt die Prozessorgeschwindigkeit in MHZ ( <i>Megahertz</i> ) bzw. GHz ( <i>Gigahertz</i> ) an. Pro MHz eine Million Takte pro Sekunde, pro GHz eine Milliarde Takte pro Sekunde.  Aktuelle Geräte haben bis zu 4 Ghz.
<b>Hardware</b>	Sind alle Komponenten eines Computers, die ich tatsächlich angreifen kann z.B.: Display bzw. Monitor, Speichermedium, Tastatur, Maus, Drucker, Scanner,...
<b>Software</b>	Alles nicht angreifbare (physische) eines computergestützten System. Bei Laptops, PC`s, Tablets, Smartphones,... ist auch das Betriebssystem eine Software, genauso wie die installierten Apps oder Programme.



<https://learningapps.orgVdisplay?v=p2eww1v4320>