

**Anweisung**

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

<b>CPU</b>	<p>Prozessor, CPU heißt: <i>Central Processing Unit</i></p> <p>Je mehr Prozessorkerne eine CPU hat, desto schneller ist die Rechenleistung</p>
<b>Arbeitsspeicher (RAM)</b>	<p>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.</p>
<b>Festplatte</b>	<p>Hier werden alle möglichen Daten gespeichert, die immer am Gerät verfügbar sein sollen bzw. müssen.</p> <p>Man unterscheidet zwei Arten von Festplatten:</p> <p><b>HDD</b> = <i>Hard Disk Drive</i> (magnetisches Speichermedium und besteht aus beweglichen Teilen)</p> <p><b>SSD</b> = <i>Solid State Drive</i> („solid state“ steht für Halbleiterbauteile und bestehen daher aus nicht beweglichen Teilen)</p> <p>SSD haben gegenüber HDD einen Geschwindigkeitsvorteil, der nicht zu verachten ist!</p> <p>Eine Kombination aus HDD und SSD nennt man <i>Hybridfestplatte</i></p> <p>Aktuell haben Festplatten eine Kapazität von min. 128 GB bis zu mehrere TB.</p>
<b>GHz bzw. MHz</b>	<p>Gibt die Prozessorgeschwindigkeit in MHz (<i>Megahertz</i>) bzw. GHz (<i>Gigahertz</i>) an.</p> <p>Pro MHz eine Million Takte pro Sekunde, pro GHz eine Milliarde Takte pro Sekunde.</p> <p>Aktuelle Geräte haben bis zu 4 Ghz.</p>
<b>Hardware</b>	<p>Sind alle Komponenten eines Computers, die ich tatsächlich angreifen kann z.B.: Display bzw. Monitor, Speichermedium, Tastatur, Maus, Drucker, Scanner,...</p>
<b>Software</b>	<p>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.</p>



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