

Hardware:

Zentraleinheit

Die Zentraleinheit befindet sich auf dem

..... (Motherboard). →

Die Zentraleinheit besteht aus 4 wichtigen Teilen:

1 P.....

Der Prozessor ist ein elektrischer

mit vielen Millionen **Sch**..... (Transistoren).

Der Prozessor wird auch genannt (**C**entral **P**rocessing **U**nit).

Wichtigstes Merkmal eines Prozessors ist die **T**..... (=geschwindigkeit).

Die zurzeit aktuelle Taktfrequenz bedeutet: In einer kann der Computer **M**..... **E**..... treffen.

Alle Informationen werden dabei über dassystem (.....system) verschlüsselt.

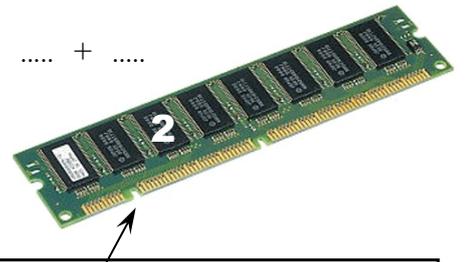
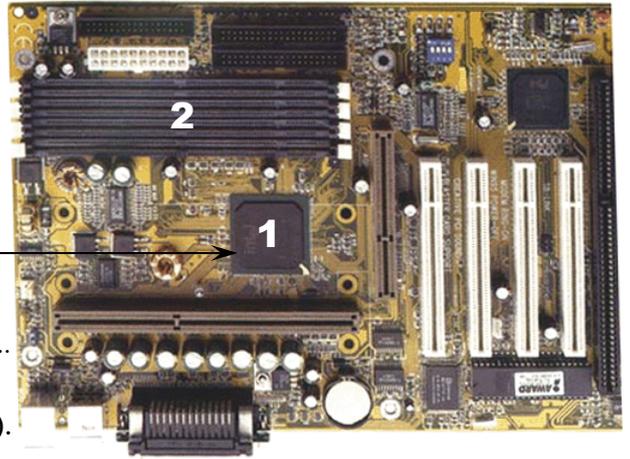
Dabei werden alle Zahlen als Potenz mit Basis 2 geschrieben, weil ein Computer

nur 2 „Zustände“ kennt: oder = oder

Beispiel: 15 = + + + = + + +

2 I..... **S**.....

(intern bedeutet: der Zentraleinheit – also auf dem Mainboard)



.....
Read Only Memory = „Nur-Lese-Speicher“	Random Access Memory = „Speicher mit Wahl-Zugriff“
– beinhaltet nur „.....“ Daten, die man kann	– auf diesem Speicher wird gelesen und
– diese Daten bleiben auch nach dem des PC erhalten	– <u>nicht verwechseln</u> mit externen Speichern (siehe anderes AB) !!!
	– nach Ausschalten des PC sind diese Daten (flüchtig)
	– wird meist als bezeichnet
	– zurzeit aktuelle Speichergröße: GB (Gigabyte)

3 B.....

Es die Daten innerhalb der

4 E..... – und

Sie übernimmt die zu Geräten, die man von an Computer anschließt.

► **HA: Lerne** nun diese AB und bereite dich so auf den **2. Teil** der ersten **KK** vor!