

Hallo lieber WP1 Kurs, ich hoffe es geht Euch allen gut. Leider geht der Unterricht erstmal von zu Hause aus weiter.

Grüße Herr Otto

Bearbeite die folgenden Aufgaben und sende sie wenn möglich an die obige Email.

WP Informatik Aufgaben bis 18.05.2020

1. Rufe folgende Website auf:

<https://www.giga.de/downloads/windows-10/specials/wie-funktioniert-ein-computer-erklaerung-fuer-laien-profis/>

2. Schau das Video „Wie funktioniert ein Prozessor“ an und beantworte folgende Fragen:

- a. Was ist ein Prozessor (Bauteil/Funktion)
- b. Was heißt das Wort Prozessor übersetzt?
- c. Wo findet man noch Prozessoren?
- d. Was heißt CPU
- e. Woraus besteht sie?
- f. Was macht das Steuer/Leitwerk?
- g. Was ist ein Befehlsdecoder?
- h. Was bedeutet INT?
- i. Wie viele Register sind im Steuerwerk
- j. Wie heißen sie?
- k. Was macht ein Rechenwerk?
- l. Was ist eine ALU?
- m. Welche Informationen werden der ALU zugeführt?
- n. Welche kommen heraus
- o. Was macht der Speichercontroller?
- p. Was ist das Cache?
- q. Welcher Prozessor wird im Film vorgestellt?
- r. Welche Taktrate hat er?
- s. Wie viele Kerne hat er?
- t. Wie groß ist der Chip (mm²)
- u. Wie viele Transistoren passen da drauf?
- v. Zeichne einen groben Überblick des Chips (7:04)
- w. Was bedeutet Turbo Boost
- x. Was bedeutet Smart Cache Technologie
- y. Wie viel DDR3 Speicher wird unterstützt?
- z. Welche Grafik enthält die CPU?

- Lösungen bitte an michael.otto@fasiajansengesamtschule.de

Merkt euch die Website aus Aufgabe 1 (als Favorit speichern) da wir sie für weitere Aufgaben benötigen.