STATION 6 / „ANFASSBAR“ - DAS INNENLEBEN EINES PC

Das Innenleben

Im Wesentlichen ist der Computer gefüllt mit Platinen, die mit dem Gehäuse verschraubt und über Steckverbindungen miteinander verbunden sind.
Wie kann die bzw. der Ahnungslose wissen, welches Bauteil welche Funktion hat?
Eine gute Hilfe sind oft die Schnittstellenbuchsen, die von außen zu sehen sind. Eine Platine mit Bildschirmanschluss ist demzufolge ..... eine Grafikkarte.

Oder das Herz des Computers, die CPU (Central Processing Unit). Sie heizt sich am stärksten auf und muss dementsprechend gekühlt werden. Doch was macht sie eigentlich genau? Und warum wird sie so warm?

Aufgabe

Im Unterrichtsraum stellt euch der Lehrer einen aufgeschraubten PC als Anschauungsobjekt zur Verfügung. Achtet darauf, dass er tatsächlich vom Spannungsnetz getrennt ist.

Besichtigt und berührt dann ungeniert sein Inneres.

Notiert auf einem Schmierblatt die von euch identifizierten Bauteile.
In einem Word-Dokument erstellt ihr dann eine Übersicht mit der allgemeinen Bezeichung der einzelnen Bauteile und beschreibt stichpunktartig die wichtigsten Aufgabe dieser Komponenten.

Kontrollfragen

- Welche in einem PC verbaute Komponente ist für die Bildschirmausgabe verantwortlich?
- Welche drei wesentlichen Aufgabe hat das Netzteil in einem PC?