Hardware 01 - Überblick über Hardware

Thema

Grundlegender Aufbau eines Computers und Zusammenspiel der wichtigsten Hardwarekomponenten.

Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Erstelle eine beschriftete Übersicht eines Systems und erkläre, welche Aufgabe CPU, RAM, Firmware, Datenträger, Mainboard, Netzwerk, Anschlüsse, Netzteil und Kühlung im Gesamtsystem haben. Erstelle dir dazu eine entsprechende Tabelle.

Tipps für die Informationsbeschaffung

- Nutze die Abschnitte Ausgangslage, Grundidee und Zentrale Komponenten aus hardware-einfuehrung.md.
- Vergleiche die Komponenten eines Notebooks mit denen eines Desktop-PCs.
- Suche nach Datenblättern oder Herstellerseiten zu einem konkreten Clientgerät.

Lernzielkontrolle

1. Was versteht man unter PC-Hardware?
2. Welche Aufgabe hat die CPU in einem PC-System?
3. Warum braucht ein Computer Arbeitsspeicher?
4. Welche Aufgabe hat ein Datenträger?
5. Warum ist das Mainboard zentral für den Aufbau eines Computers?
6. Welche Rolle spielen Anschlüsse bei PC-Hardware?
7. Warum benötigt ein PC eine Stromversorgung?
8. Welche Aufgabe hat die Kühlung?
9. Nenne zwei Unterschiede zwischen Desktop-PC und Notebook.
10. Warum ist Hardwareverständnis für Informatik EFZ wichtig?

Zeitbudget

Zeit: ca. 90min