



Aufgabenblatt: Hardwaregrundlagen anschaulich erklärt

1 Kreuzen Sie die richtige(n) Antwort(en) an. Mehrfachnennungen sind möglich.

- a) Die Hardware umfasst alle Bestandteile einer Maschine, insbesondere einer Computeranlage. ☐
- b) Zur Hardware gehören neben den zentralen Bauteilen wie Prozessoren, Festplatten und Laufwerken auch Verbindungskabel, Gehäuse und Peripheriegeräte sowie Eingabegeräte und Ausgabegeräte, wobei Windows bei vielen PCs ein wesentliches Hardwareelement darstellt, das der Käufer beim Kauf eines neuen PCs erwirbt. ☐
- c) Die meisten Hersteller haben sich auf die Produktion bestimmter Bauteile (Prozessor, Festplatte) spezialisiert. Diese Bauteile werden von Computeranbietern zusammengesetzt. Die Gesamtheit aller Bauelemente bezeichnet man als Konfiguration. ☐
- d) In der Zentraleinheit sind die wesentlichsten Bauteile eines Computers untergebracht. Sie besteht aus dem Motherboard (Hauptplatine), dem Hauptspeicher und dem Prozessor inklusive Chipsatz. Alle Geräte, die nicht zur Zentraleinheit gehören nennt man Peripherie oder Software. ☐

2 Nennen Sie die wichtigsten Elemente des Motherboards.

3 Unter dem Begriff Hardware versteht man alle materiellen Bauteile, die zu den Eingabe-Verarbeitung-Ausgabe-(EVA)-Einheiten gehören. Nennen Sie fünf wichtige Hardwarekomponenten.

4 In der Zentraleinheit sind die wesentlichsten Bauteile eines Computers untergebracht. Nennen Sie drei Hauptbestandteile.

5 Was verstehen Sie unter einer Schnittstelle?

6 Nach welchen Leistungsmerkmalen können Prozessoren unterschieden werden?
