Individuelle LSA Klasse 08: Computer als System von Hard- & Software

Zeit: 10 Minuten

*1. Erläutere, was du unter einem Modell in der Informatik verstehst.*

*Ein Modell ist eine* ***vereinfachte Beschreibung*** *eines realen oder gedanklichen Systems, welches für eine bestimmte Zielsetzung* ***wesentliche Eigenschaften*** *des Systems enthält.   
  
In wichtigen Eigenschaften stimmt das System mit der Wirklichkeit überein, in anderen nicht.*

*Ein Modell ist eine* ***leicht überschaubare Darstellung*** *des Systems.*

*2. Definiere die Begriffe Hard- und Software.*

*Hardware: …versteht man alle physischen Geräte eines Computers.*

*Software: ….die im Speicher abgelegten Daten. Dazu zählen insbesondere Computerprogramme, also  
 Anweisungsfolgen in einer dem Computer verständlichen Sprache.*

*3. Gib je 3 Komponenten eines Computers an, die zu den folgenden Bestandteilen des EVA(S)-Modells  
 gehören:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eingabe | Verarbeitung | Ausgabe | Speicher |
| *Tastatur* | *CPU* | *Monitor* | *Festplatte* |
| *Maus* | *Controller* | *Drucker* | *RAM* |
| *Joystick* | *Chipsatz* | *Lautsprecher* | *USB-Sticks* |

*4. Beschreibe den Unterschied zwischen Anwender- und Systemsoftware.*

*Unter* ***Systemsoftware*** *versteht man Programme, die unter Verwendung der Hardware, komplexere Dienstleistungen zur Verwaltung von Benutzern und zur Speicherung, Verarbeitung und Übertragung von Informationen anbieten.* ***Systemsoftware bildet die Schnittstelle zwischen Hardware und Anwendersoftware***. **Anwendersoftware** ist dabei die Gesamtheit der Programme, die der Lösung von kunden- oder anwendungsspezifischen Aufgaben dienen.

*5. Nenne die 2 Komponenten der Systemsoftware*

*Firmware (die in elektrische Geräte eingebettete Software, z.B. BIOS/UEFI) + Betriebssystem*

*Hast Du in Klassenstufe 7 etwas vom EVA(S)-Modell gehört? Ja Nein*