LB01b - Lernziele

LU01 - Aufbau eines Computers

1. Ich kann die zentralen Komponenten eines Computers (z. B. CPU, Mainboard, RAM, Netzteil, Massenspeicher, GPU) benennen und deren Funktion erklären.
2. Ich kann Peripheriegeräte (Tastatur, Maus, Monitor, Drucker, Scanner, externe Laufwerke) zuordnen und typische Anschlussarten nennen.

LU02 - IT-Geräte vergleichen

1. Ich kann verschiedene IT-Geräte (Desktop, Notebook, Tablet, Peripheriegeräte) nach Kriterien wie Leistung, Auflösung, Speichergrösse und Kosten vergleichen.
2. Ich kann für gegebene Anwendungsszenarien (Büro, unterwegs, Multimedia, Entwicklung) eine begründete Geräteempfehlung ableiten.
3. Ich kann Datenblätter lesen und Schlüsselkennzahlen (CPU-Kerne/Takt, RAM, Speicherart/-größe, Ports, Display) bewerten.

LU03 - EVA-Prinzip

1. Ich kann das EVA-Prinzip (Eingabe – Verarbeitung – Ausgabe) korrekt erklären und mit Beispielen erläutern.
2. Ich kann reale Systeme (z. B. Bancomat) den EVA-Stufen zuordnen.

LU04 - Schnittstellen

1. Ich kann wichtige Schnittstellen/Verbindungen (USB, HDMI/DisplayPort, Audio, Ethernet, WLAN, Bluetooth, Glasfaser) nennen und deren Einsatzzwecke beschreiben.
2. Ich kann Eigenschaften vergleichen (Übertragungsrate, Reichweite, Kabel vs. drahtlos, Steckerformen/Kompatibilität).
3. Ich kann in Praxisfällen passende Schnittstellen wählen und typische Verbindungsprobleme systematisch eingrenzen.

LU05 - Speichergrössen und Bandbreite

1. Ich kann Bit, Byte und Vielfache (kB/KB, MB, GB, TB) sowie binäre vs. dezimale Präfixe unterscheiden und korrekt verwenden.
2. Ich kann Speicherbedarf für Dateien berechnen (z. B. Bild/Audio/Video) und Ergebnisse in sinnvolle Einheiten umrechnen.
3. Ich kann Übertragungszeiten aus Datenmenge und Bandbreite berechnen (und umgekehrt).
4. Ich kann Übertragungsmedien (Kupfer, Glasfaser, Funk) hinsichtlich Bandbreite, Dämpfung, Störanfälligkeit und Kosten vergleichen.

LU06 - Software und Lizenzen

1. Ich kann System-, Anwendungs- und Hilfsprogramme voneinander abgrenzen und Beispiele zuordnen.
2. Ich kann wesentliche Schritte einer Softwareinstallation und -konfiguration erklären (Bezug, Setup, Pfadangaben etc.).
3. Ich kann Sinn und Ablauf von Software-Updates/Patches (Sicherheit, Stabilität, Feature-Releases; manuell vs. automatisch) erklären.

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/m286_2025/leistungsbeurteilungen/lb01/lernziele?rev=1759504415

Last update: **2025/10/03 17:13**