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

Last update: 2025/10/03 17:14



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/10/09 09:24