

LB01b - Lernziele

A. Aufbau eines Computers

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

LU02 - IT-Geräte vergleichen

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

LU03 - EVA-Prinzip

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

LU04 - Schnittstellen

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

LU05 - Speichergrössen und Bandbreite

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

LU06 - Software und Lizenzen

- Ich kann System-, Anwendungs- und Hilfsprogramme voneinander abgrenzen und Beispiele zuordnen.
- Ich kann wesentliche Schritte einer Softwareinstallation und -konfiguration erklären (Bezug, Setup, Pfadangaben etc.).
- 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=1759504062

Last update: **2025/10/03 17:07**

