Hardware 08 - USB und weitere Anschlüsse

Thema

USB-Stecker, USB-Versionen, Stromversorgung und weitere externe oder interne Anschlüsse.

Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Ordne USB-Typen, USB-Versionen und weitere Client-Anschlüsse ihren typischen Einsatzzwecken zu und erkläre häufige Verwechslungsgefahren. Erstelle dir dazu eine entsprechende Tabelle.

Tipps für die Informationsbeschaffung

- Suche nach USB-A, USB-B, USB-C, Micro-USB, USB 2.0, USB 3.x, USB4 und USB Power Delivery.
- Nutze Herstellerangaben zu einem Notebook oder einer Dockingstation.
- Vergleiche Steckerform, Geschwindigkeit, Ladeleistung und Zusatzfunktionen getrennt voneinander.

Lernzielkontrolle

1. Welche Aufgabe hat USB?
2. Was ist der Unterschied zwischen USB-Steckerform und USB-Version?
3. Nenne drei USB-Steckerformen.
4. Warum ist USB-C nicht automatisch gleich schnell?
5. Was bedeutet USB Power Delivery?
6. Was ist DisplayPort Alternate Mode über USB-C?
7. Wofür wird ein Audioanschluss genutzt?
8. Wofür wird ein SD-Kartenleser genutzt?
9. Wofür wird Thunderbolt typischerweise genutzt?
10. Warum ist eine genaue Anschlussprüfung vor dem Kauf von Zubehör wichtig?

Zeitbudget

Zeit: ca. 60min