

Wiederholung Klasse 10: „Daten und Codierung“

Arbeitsauftrag: Beantworte die folgenden Fragen aus dem Gedächtnis, mithilfe deiner Notizen aus dem Brückenkurs oder bei Bedarf mithilfe des Internets.

1. *Was versteht man unter Codierung? Was versteht man unter Decodierung? Was ist ein Code?*

2. *Was ist ein Bit? Was ist ein Byte? Wie viele verschiedene Zustände lassen sich in einem Byte speichern?*

3. *Wie ist das Binärsystem aufgebaut? Welche Gemeinsamkeiten und Unterschiede zum Dezimalsystem gibt es?*

4. *Wie kann man Zahlen vom Binär- ins Dezimalsystem und vom Dezimal- ins Binärsystem umwandeln?*

5. *Wie ist das Hexadezimalsystem aufgebaut? Warum wird es in der Informatik verwendet?*

6. *Wie kann man schnell und einfach Zahlen vom Binär- ins Hexadezimalsystem bzw. umgekehrt umwandeln?*

7. *Was ist der Unterschied zwischen Information und Daten?*

8. *Wie werden Texte und Grafiken codiert, sodass sie vom Computer verarbeitet werden können?*

9. *Welche verschiedenen Textcodierungen kennst du? Welche Unterschiede gibt es zwischen ihnen?*

10. *Welche verschiedenen Grafikformate kennst du? Welche Unterschiede gibt es zwischen ihnen?*