

**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?*