

Aufgabe 2.1: Modellierung mit Klassen und Objekten

- 2.1.1 Was versteht man unter Problembereich und unter Lösungsbereich?
- 2.1.2 Was sollte bei einer Klasse im Idealfall komplett verborgen sein?
- 2.1.3 Was ist beim objektorientierten Ansatz entscheidend?
- 2.1.4 Worauf basiert der objektorientierte Ansatz?
- 2.1.5 Aus welchen Bestandteilen besteht eine Klasse?
- 2.1.6 Erläutern Sie, was eine Methode ist und welche Aufgaben sie erfüllt.
- 2.1.7 Wodurch wird der Zustand eines Objektes festgelegt?
- 2.1.8 Was ist der Unterschied zwischen einer Klassenmethode und einer Instanzmethode?
- 2.1.9 Wann werden Klassenvariablen verwendet?
- 2.1.10 Wann werden Instanzvariablen verwendet?
- 2.1.11 Kann eine Instanzmethode auf eine Klassenvariable zugreifen? Begründung!
- 2.1.12 Kann eine Klassenmethode auf eine Instanzvariable zugreifen? Begründung!
- 2.1.13 Erläutern Sie die Begriffe Generalisierung und Spezialisierung.
- 2.1.14 Erläutern Sie die Begriffe Aggregation und Komposition.