

1. Aufgabe (5 Punkte) Erläutern Sie – mit Ihren eigenen Worten – alle Schritte, die Sie bisher im 11. Jahrgang kennengelernt haben, um ein Problem, das Sie lösen sollen, mit Hilfe der objektorientierten Modellierung zu bearbeiten.

2. Aufgabe (8 Punkte) Jannik und Laura gehen ins Kino und kaufen an der Kasse zwei Karten für den Film „Fluch der Karibik 3“ in Saal 4 um 19:30 Uhr. Jannik sieht, wie auf der Anzeigentafel des entsprechenden Saals die Anzahl der freien Plätze um zwei verringert wird. Während sie auf den Einlass warten, treffen sie ihren Mitschüler Max.

Laura: „Hallo! Was willst du dir denn ansehen?“

Max: „Mr. Bean macht Urlaub“

Jannik: „Da habe ich eigentlich auch viel mehr Lust drauf. Laura, lass uns doch unsere Karten umtauschen.“

Jannik und Laura geben ihre Karten an der Kasse zurück und kaufen zwei Karten für „Mr. Bean“ in Saal 6 um 19:45 Uhr. Daraufhin stellt Laura fest, dass sich die Anzeigentafeln für die beiden Säle aktualisiert haben.

- a) Untersuchen Sie den Text mit Hilfe der Methode von Abbott (erlaubtes Hilfsmittel: Informationsblatt).
- b) Stellen Sie Ihre Ergebnisse auf gezeichneten Objektkarten dar. Achten Sie darauf, dass Sie syntaktisch korrekte *identifizier* zur Bezeichnung von Objekten, Attributen und Methoden verwenden.
- c) Geben Sie Verbindungen zwischen den Objekten durch beschriftete Verbindungen an.