

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

2. Aufgabe (8 Punkte)

Die zwei Freunde Klaus und Dieter wollen gemeinsam einen Ausflug machen. Dazu mieten sie sich in der Filiale »Petersen« des regionalen Rollerverleihers »RoRo« zwei Motorroller. An der Ausgabe bekommen sie einen Roller vom Typ »Wespe 24FX« und einen vom Typ »April F-241g«. Damit sie die Roller auch bekommen, müssen sie ihre persönlichen Daten beim Verleiher angeben.

Auf ihrem Weg treffen sie auf die beiden Freundinnen Evelin und Dana, die sich eine »Wespe 22GX-2« und eine »Wespe 103d« in der Filiale »Massen« ausgeliehen haben und damit auf dem Weg zur Filiale »Hansen« sind. Bei dem Treffen stellt Klaus verwundert fest, dass alle vier Roller sehr ähnliche Kennzeichen haben. Sie unterscheiden sich jeweils nur in der letzten Ziffer.

Der Ausflug von Klaus und Dieter endet an der Filiale »Massen«. Dort geben sie ihre Roller an der Annahme ab. Dabei fällt auf, dass die »April F-241g« etwas Öl verliert. Die Filiale besitzt keine Werkstatt. Da die Werkstatt der Filiale »Peterson« schon belegt ist, wird die »April F-241g« nun zur Filiale »Hansen« transportiert.

- 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 Bezeichner (*identifier*) zur Bezeichnung von Objekten, Attributen und Methoden verwenden.
- c) Geben Sie Verbindungen zwischen den Objekten durch beschriftete Verbindungen an.

