Herr Weiß ist mir Ihrer Arbeit sehr zufrieden. Allerdings möchte er die Klasse Kfz auch in einem geeigneten Diagramm dokumentiert haben.

**Aufgabe 5**

Erstellen Sie zu Ihrem Quellcode eine aussagekräftige “javadoc”. (hierzu: Kapitel 23.4)

**Aufgabe 6**

Recherchieren Sie, welches Diagramm hierzu geeignet ist und wie die verschiedenen Sachverhalte symbolisiert werden. Herr Weiß gibt Ihnen dazu folgende Stichwörter mit auf den Weg:

* Eigenschaften
* Methoden
* Parameter
* Rückgabetypen
* Datentypen
* Sichtbarkeiten

**Aufgabe 7**

Erstellen Sie zur Sicherung Ihres erarbeiteten Wissens jeweils ein Klassendiagramm gemäß folgenden Beschreibungen:

1. Bäume haben eine bestimmte Höhe und eine Stammbreite. Ihre Blätter sind grün, gelb, rot oder braun. Sie können wachsen und austreiben. Beim Wachsen muss man angeben, wie hoch er wächst.
2. Museen befinden sich an einem Ort. Sie widmen sich immer einem besonderen Thema, z.B. Tieren, Gemälden, der Heimat, usw. Gäste können in das Museum eintreten und es auch wieder verlassen. Die aktuelle Anzahl an Gästen kennt ein Museum. Morgens wird ein Museum geöffnet. Abends wird es geschlossen, nachdem sichergestellt ist, dass alle Gäste das Museum verlassen haben. Das Öffnen und Schließen kann erfolgreich sein oder auch nicht.
3. Eine Heizung der Firma "Heinz Heiz-Mich" kann man in manuellem Betrieb einfach um eine bestimmte Umdrehung aufdrehen oder zudrehen. Wenn das Ventil klemmt klappt das auf- oder zudrehen nicht. Sie hat eine aktuelle Temperatur und einen Standort. Außerdem hat sie einen aktuellen Warmwasserstrom, der in Liter/Sekunde angegeben wird. Im automatischen Betrieb reguliert eine Zieltemperatur, wie stark der Regler auf- oder zugedreht wird.