11.2 Eigene Klassen dokumentieren

Programmierer, die Ihre Klassen benutzen möchten, sind auf die Informationen der Schnittstellendokumentation angewiesen. Deshalb müssen alle Konstruktoren und Methoden einer Klasse sorgfältig dokumentiert werden.

Kommentare im Javadoc–Format

Das Dokumentationswerkzeug `javadoc` generiert Schnittstellendokumentationen direkt aus dem Quelltext Ihrer Klassendefinition. Schnittstellenkommentare haben deshalb ein bestimmtes Format:

```
/**
 * Kommentartext, auch in mehreren Zeilen
 */
```

Die allgemeine Beschreibung der Klasse

Der erste Kommentar *vor* dem Kopf der Klassendefinition beschreibt den allgemeinen Zweck und die Eigenschaften der Klasse. Die reservierten Schlüsselwörter `@author` und `@version` leiten die Angabe des Autors und der Version (bzw. des Datums der letzten Änderung) ein:

```
/**
 * Die Klasse Apfel ...
 * @author Heinz Meier
 * @version 23.08.2004
 */
```

Die Dokumentation der Konstruktoren und Methoden

Jeder Konstruktor und jede öffentliche Methode muss so kommentiert werden, dass seine/ihre Wirkung und eventuelle Voraussetzungen für die Benutzung klar werden. Mit den Schlüsselwörtern `@param` und `@return` werden Parameter und Rückgabewerte näher beschrieben. Der Kommentar für eine Methode `public boolean entnehmen(int anzahl)` in der Klasse `Apfel` könnte z.B. lauten:

```
/**
 * Verringert den Bestand an Äpfeln um eine bestimmte Anzahl.
 * Waren nicht mehr genügend Äpfel vorhanden, ändert sich nichts.
 * @param anzahl die Anzahl der Äpfel, die entnommen werden sollen
 * @return true, wenn die Entnahme erfolgreich war, sonst false
 */
```

Aufgabe 5: Schreiben Sie die Schnittstellendokumentation der Klasse `Frosch`.