## Aufgabe 4.3: Klassen und Objekte

## 4.3.1 Erste Versuche mit der Klasse Person

Schreiben Sie eine Klasse Person mit den Datenfeldern:

```
private String name;
private String vorname;
und mit den Methoden:
public void setName (String name)
public String getName()
public void setVorname (String vname)
public String getVorname()
Testen Sie diese Klasse mit der Klasse Test Person:
// Datei: TestPerson.java
public class TestPerson
   public static void main (String[] args)
      String vorname;
      String name;
      Person schoettle;
      schoettle = new Person();
      schoettle.setName ("Schöttle");
      schoettle.setVorname ("Lothar");
      name = schoettle.getName();
      vorname = schoettle.getVorname();
      System.out.println ("Vorname: " + vorname);
      System.out.println ("Name: " + name);
   }
}
```

## 4.3.2 Definition einer Klasse für Schuhe

- a) Definieren Sie eine Klasse Schuh mit den folgenden Eigenschaften:
  - einem Datenfeld groesse vom Typ int,
  - je einem Datenfeld hersteller und modellbezeichnung vom Typ String,
  - den folgenden Methoden zum Setzen und Lesen der Datenfelder:

```
public void setGroesse (int groesse)
public void setHersteller (String hersteller)
public void setModellbezeichnung (String modell)
```

```
public int getGroesse()
public String getHersteller()
public String getModellbezeichnung()
```

Beachten Sie, dass **kein** direkter Zugriff auf die Datenfelder eines Objektes durch Methoden außerhalb der Klasse erfolgen darf.

b) Schreiben Sie eine Testklasse, die nur eine Methode main() enthält. Innerhalb dieser Methode soll ein Objekt der Klasse Schuh erzeugt werden, auf das mit der Referenz s gezeigt wird. Setzen Sie nun in der Testklasse die Daten des Schuhs mit Hilfe obiger Methoden auf folgende Daten (Größe 42, Hersteller "Mike" und Modellbezeichnung "Air Ultramatic"). Erweitern Sie zusätzlich die Klasse Schuh um die Methode print(), um alle Datenfelder eines Schuhs auf dem Bildschirm auszugeben.