



### Eine Fachklasse in Java

```
public class Person {  
    private String name;  
  
    public Person() {  
    }  
  
    public setName(pName) {  
        this.name = pName;  
    }  
  
    public String getName() {  
        return name;  
    }  
}
```

HINWEISE  
Immer  
die  
gleiche  
Struktur



Fachklassen

Kaufmännische  
Schule  
Wangen

Wege zeigen, öffnen, gehen





Die Fachklasse (Modellklasse) in Java ist der Ort wo Attribute, Methoden und Konstruktoren des Modells definiert (deklariert bzw. teilweise auch initialisiert) werden. Einfache Getter- und Setter-Methoden für die Attribute, aber auch intelligentere Methoden hauchen dem System erst Leben ein.

Autor: Christine Janischek  
Thema: Fachklasse in Java

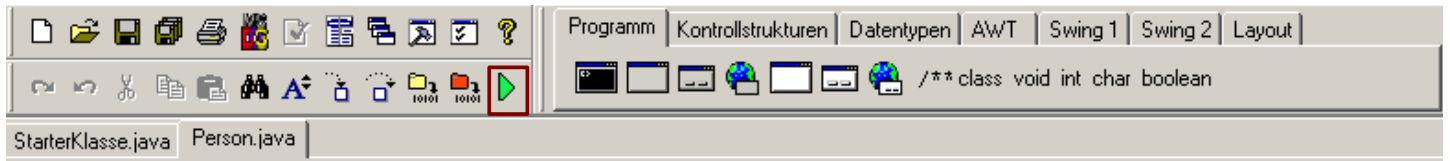
### Aufgaben:



1. Erstellen Sie eine Datei `Person.java` mit dem Texteditor und speichern Sie die Datei in einem extra Ordner.
  2. Nutzen Sie die Angaben auf dem Informationsblatt, um den notwendigen Quellcode in korrekter und fehlerfreier Weise zu implementieren (hier: abschreiben).
  3. Übernehmen Sie den Quellcode für die Starter-Klasse.
  4. Kopieren Sie die heruntergeladene Datei „StarterKlasse.java“ (hier: Testklasse) in Ihren Ordner „Fachklasse“.
  5. Öffnen Sie unsere neue Entwicklungsumgebung, den Java-Editor (befindet sich im Start-Menü >> ).
  6. Öffnen Sie die Datei „StarterKlasse.java“ und Ihre Datei „Person.java“. Menüleiste >> Datei >> Öffnen >> StarterKlasse.java bzw. Person.java.
  7. Klicken Sie in der Symbolleiste des Java-Editor auf das Symbol : .
  8. Wenn Ihre Datei fehlerfrei ist sollte das in Abbildung 2 angezeigte Fenster erscheinen.
- HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH!
9. Falls Fehler auftreten nutzen Sie die Warteschlange.

### Zusatzaufgabe:

10. Erweitern Sie die Klasse `Person.java` um das Attribut „geschlecht“ (auch die Getter- und Setter-Methode).
11. Erweitern Sie das Produkt-Pflege-System um die noch fehlenden Klassen. (IM Vererbung)

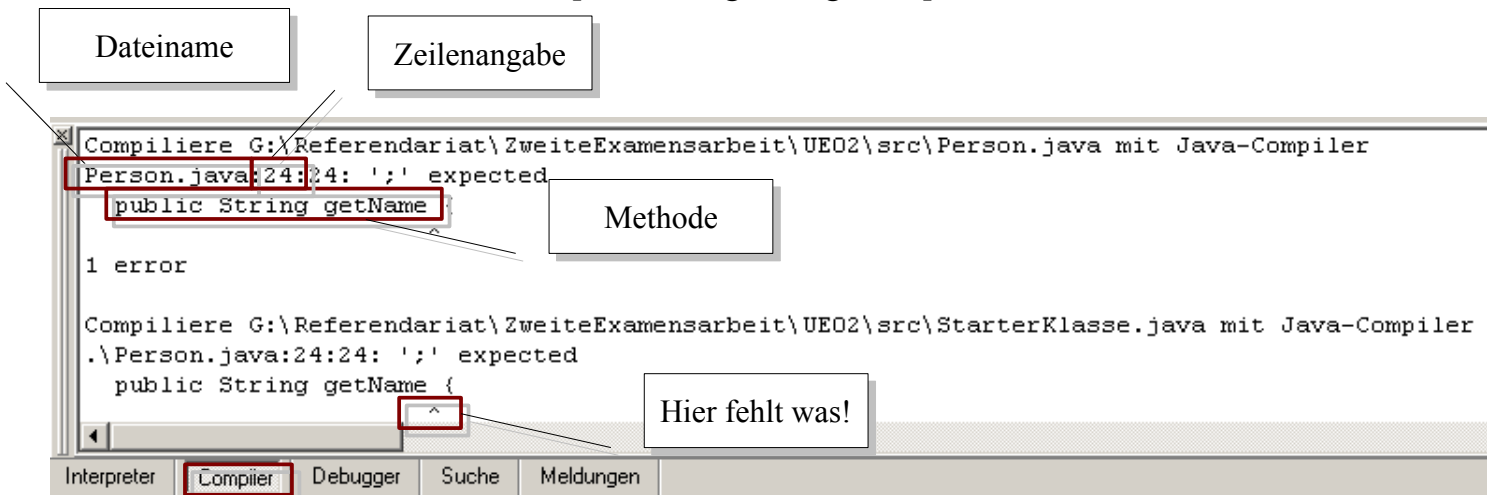


[Abbildung 1: Symbolleiste der Entwicklungsumgebung „Java-Editor“]

```
C:\ E:\WINDOWS\system32\cmd.exe
#####
##### DIE DATEN WURDEN ERFOLGREICH GESETZT!#####
Name: Bellamy
Vorname: Myra
Berufsstatus: Mitarbeiterin der Einkaufsabteilung
##### HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH!#####
#####

G:\Referendariat\ZweiteExamensarbeit\UE02\src>Pause
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .
```

[Abbildung 2: Ergebnis]



[Abbildung 3: Fehlerbehandlung]

**Hinweis:** Falls der Compiler Fehler meldet nutzen Sie bitte die Warteschlange oder die Hilfe Ihrer Sitznachbarn. Mit hoher Wahrscheinlichkeit sind Schreibfehler der Grund für die Fehler. Gehen Sie auf die Suche.

**Der Compiler** erzeugt eine .class-Datei (Bytecode) erst dieser Code kann von der virtuellen Maschine (ist auch in Java fähigen Web-Browsern integriert) ausgeführt werden. Java ist eine höhere Programmiersprache! Wenn man in Java entwickeln möchte benötigt man eine Entwicklungsumgebung (z. B. **Java-Editor**) und die **JDK (Java Development Kit)**. Der Kit enthält u.a. die Entwicklerbibliotheken und den Compiler.