

**Thema: Methoden (Funktionen)****1. Aufgabe**

Erläutern Sie die folgenden 3 Programme unter Verwendung dieser Begriffe: Methodenkopf, Methodenname, Rückgabewert, Parameter (bzw. Übergabewerte), Methodenrumpf, Methodenaufruf, lokale und globale Variablen

Literatur: Zu diesem Thema finden Sie viele Informationen im Internet, z. B. auch hier:  
<http://www.javaschubla.de/2007/javaerst0130.html>

```
2 public class DemoMethoden1
3 {
4     public static void ausgebenText()
5     {
6         System.out.println("Ich bin ein wichtiger Text.");
7     }
8
9     public static void main (String args[])
10    {
11        ausgebenText();
12    }
13 }
```

```
2 public class DemoMethoden2
3 {
4     static double a, b, c;
5
6     public static void berechnenMittelwert()
7     {
8         c = (a+b)/2;
9     }
10
11    public static void main (String args[])
12    {
13        a = 3.4;
14        b = 3.6;
15        berechnenMittelwert();
16        System.out.println(c);
17    }
18 }
```

```
2 public class DemoMethoden3
3 {
4     public static double berechnenMittelwert(double z1, double z2)
5     {
6         double mw = (z1+z2)/2;
7         return mw;
8     }
9
10    public static void main (String args[])
11    {
12        double a = 2.4, b = 2.6, c;
13        c = berechnenMittelwert(a, b);
14        System.out.println(c);
15    }
16 }
```

**2. Aufgabe**

Beschreiben Sie zwei Vorteile, welche sich durch die Verwendung von Methoden (Funktionen) ergeben.