

Dieser Schritt hier ist nur notwendig, wenn Sie die letzte Java Übung noch nicht auf Ihrem Rechner installiert hatten. Holen Sie bitte von der Webseite www.mleue.de das bwl_3.zip und entpacken sie dieses auf Ihrem Rechner. Für MAC-Rechner konsultieren Sie bitte Hr. Hofmann.

Gehen Sie bitte in Ihre übliche Klasse und fügen Sie diesen Code ein unter Berücksichtigung der unten abschließenden Klammern. Starten Sie dann das Programm.

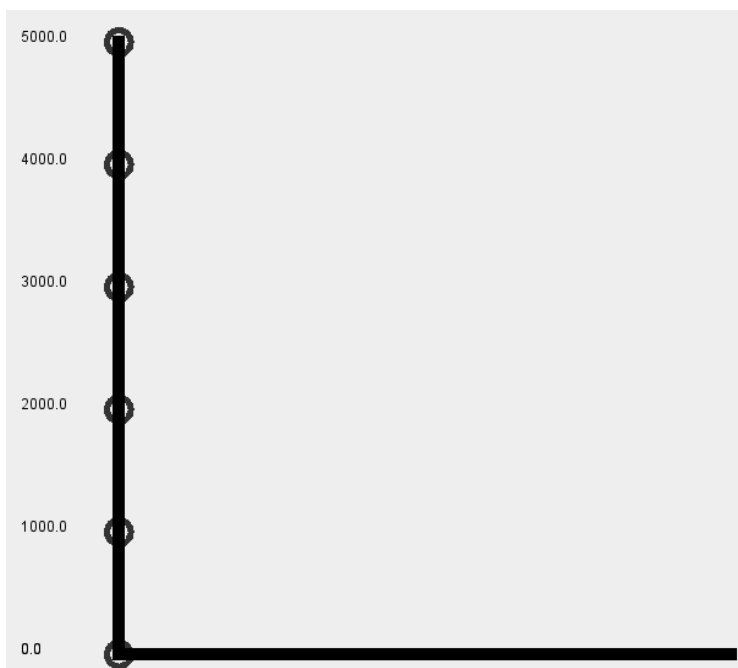
```
public static void main(String[] args) {

    ZeichenFenster z1 = new ZeichenFenster("Uebersicht");
    z1.linieZeichnen(100, 100, 100, 600, 10);
    z1.linieZeichnen(100, 100, 600, 100, 10);
```

Ergänzen Sie nun diesen Code:

```
z1.kreisZeichnen(100, 100, 10);
z1.textZeichnen(0, 20, 100);
```

Vervollständigen Sie den Code bitte so, dass Ihr Fenster am Schluss so aussieht:



Erstellen Sie im Code an geeigneter Stelle eine neue Datenbank:

```
BWLDatenbank bwl = new BWLDatenbank();
Datenfeld df = bwl.einkommensListen10();
bwl.zeigeListe();
```

In der Übersicht werden die Werte des Datenfeldes angezeigt. Sie erhalten die einzelnen Werte aus der Einkommensliste indem Sie diese Methode verwenden: (Bitte beachten, die Werte ändern sich ständig)

```
double wert1 = df.holeWertDouble(2, 1);

AusgabeFenster aus = new AusgabeFenster();
aus.ausgeben("Wert1: " + wert1);
```

Holen Sie bitte diese ersten fünf Werte von „Hannah“

Einkommensliste										
Mia	2735.0	1782.0	2305.0	1740.0	3354.0	1753.0	3431.0	1326.0	1201.0	
Emma	2227.0	1417.0	1676.0	1077.0	1449.0	2102.0	2403.0	2437.0	1450.0	
Hannah	2009.0	1326.0	2456.0	1021.0	1687.0	1247.0	1582.0	3481.0	3177.0	
Lea	2353.0	2781.0	2884.0	2904.0	2547.0	3042.0	3119.0	2043.0	2588.0	
Sofia	2368.0	1832.0	2081.0	1046.0	2605.0	1552.0	1385.0	2021.0	2137.0	

Erstellen Sie die unten angezeigte Übersicht, mit der richtigen Berechnung der Balken. Ein Balken wird grundsätzlich so erstellt.

```
z1.linieZeichnen(150, 100, 150, [REDACTED]), 20, "rot");  
z1.textZeichnen(wert1, 130, [REDACTED], 14, "rot");
```

