



Abbildung 13.2: Ein einfaches, leeres Fenster (mit Swing)

### 13.3 Let's swing now!

Nun wollen wir unser Beispielprogramm in die Swing-Welt portieren. Dazu müssen wir zunächst die Komponente auswählen, die als Basis-Container dienen kann. In der Swing-Bibliothek heißt die entsprechende Klasse `JFrame`.<sup>3</sup> In der Swing-Version unseres Programms

```

1  import javax.swing.*;
2  /** Erzeuge ein einfaches Swing-Fenster auf dem Bildschirm */
3  public class FrameOhneInhaltSwing {
4      // Hauptmethode
5      public static void main(String[] args) {
6          // Erzeuge ein Fenster-Objekt
7          JFrame fenster = new JFrame();
8          // Setze den Titel des Fensters
9          fenster.setTitle("Mein erstes Swing-Fenster");
10         // Setze die Groesse des Fensters
11         fenster.setSize(300,150);
12         // Stelle das Fenster dar
13         fenster.setVisible(true);
14         // Setze das Verhalten des Frames beim Schliessen
15         fenster.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
16     }
17 }

```

müssen wir nun die benötigte Klasse aus dem Paket `javax.swing` importieren. In der `main`-Methode generieren wir dann wieder unser leeres Fenster, indem wir in Zeile 7 ein Objekt der Klasse `JFrame` mit Hilfe des entsprechenden Konstruktors erzeugen. Auch dieses `JFrame`-Objekt besitzt wieder verschiedene Attribute, die wir durch Einsatz seiner `set`-Methoden anpassen können. In Zeile 9 legen wir mit der Methode `setTitle` wieder fest, welcher Text in der Rahmenleiste des Fensters als Fenster-Titel angezeigt werden soll, und auch hier bestimmt ein Aufruf der Methode `setSize`, wie breit und wie hoch unser Fenster sein soll. Schließlich setzen wir den Status des Fensters wie gehabt mit der Methode `setVisible` auf „sichtbar“. Einzige echte Neuerung in unserem Swing-Programm gegenüber der AWT-Version ist die letzte Anweisung in der `main`-Methode. Hier verwen-

<sup>3</sup> Wie wir noch sehen werden, haben die Swing-Klassen generell das vorangestellte `J` als charakteristisches Kennzeichen in ihrem Namen.