Aufgabe 14.3: Vererbung und Schnittstellen

Der folgende Java-Code ist zu analysieren. Anschließend sind die folgenden beiden Aufgaben zu lösen. Hier das Programm:

```
// Datei: Adressierbar.java
public interface Adressierbar
   public void setEmpfaenger (String[] adresse);
   public String[] getEmpfaenger();
// Datei: Versendbar.java
public interface Versendbar extends Adressierbar
   public void setAbsender (String[] absender);
   public String[] getAbsender();
   public int getGewicht();
}
// Datei: Postamt.java
public class Postamt
{
   . . . . .
// Datei: Sendung.java
public class Sendung . . . .
   . . . . .
// Datei: Start.java
public class Start
   public static void main (String[] args)
      int gewicht = 80;
      String[] an = {"Thomas Vollmer",
                      "Flandernstrasse 101", "73730 Esslingen"};
      String[] von = {"Bernhard Hirschmann",
                      "Hölderlinweg 161", "73728 Esslingen"};
      Sendung brief = new Sendung (an, von, gewicht);
      Postamt post = new Postamt();
      post.versende (brief);
   }
}
```

a) Implementieren Sie die versende () -Methode der Klasse Postamt. Es soll ein Übergabeparameter vom Typ Versendbar entgegengenommen werden. Außerdem soll folgende Bildschirmausgabe erfolgen:

Sendung wurde entgegengenommen und wird jetzt versandt. Absender: Bernhard Hirschmann Hölderlinweg 161 73728 Esslingen Empfänger: Thomas Vollmer Flandernstrasse 101 73730 Esslingen

b) Schreiben Sie eine gültige Implementierung der Klasse Sendung, welche die Schnittstelle Versendbar implementiert, sodass ein Objekt der Klasse Sendung von der Methode versenden () der Klasse Postamt verarbeitet werden kann.