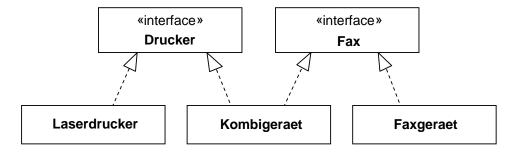
Aufgabe 14.2: Implementieren von mehreren Schnittstellen

Die Klasse Laserdrucker soll die Schnittstelle Drucker, die Klasse Faxgeraet die Schnittstelle Fax und die Klasse Kombigeraet soll die beiden Schnittstellen Fax und Drucker implementieren. Die Schnittstellen Fax und Drucker sind gegeben durch:

```
// Datei: Fax.java
public interface Fax
{
   String faxsimulation = . . . . ;
   public void senden (String sendeRef);
}

// Datei: Drucker.java
public interface Drucker
{
   String drucksimulation = . . . . ;
   public void drucken (String druckRef);
}
```

Das folgende Bild zeigt die Implementierung der Schnittstellen:



Schreiben Sie die Klassen Laserdrucker, Faxgeraet und Kombigeraet so, dass die Klasse TestGeraete

```
// Datei: TestGeraete.java

public class TestGeraete
{
   public static void main (String[] args)
   {
      Laserdrucker l1 = new Laserdrucker();
      Laserdrucker l2 = new Laserdrucker();
      Faxgeraet f1 = new Faxgeraet();
      Faxgeraet f2 = new Faxgeraet();
      Kombigeraet k1 = new Kombigeraet();
      Kombigeraet k2 = new Kombigeraet();
      f1.senden ("Dies ist ein Test");
      f2.senden ("Dies ist ein Test");
      l1.drucken ("Dies ist ein Test");
      k1.senden ("Dies ist ein Test");
      k1.senden ("Dies ist ein Test");
```

```
k2.senden ("Dies ist ein Test");
      k1.drucken ("Dies ist ein Test");
      k2.drucken ("Dies ist ein Test");
   }
}
die folgende Ausgabe erzeugt:
Absender ist: Fax1
Das Senden wird simuliert
Dies ist ein Test
Absender ist: Fax2
Das Senden wird simuliert
Dies ist ein Test
Drucker Laser1 meldet sich
Das Drucken wird simuliert
Dies ist ein Test
Drucker Laser2 meldet sich
Das Drucken wird simuliert
Dies ist ein Test
Absender ist: Kombigerät1
Das Senden wird simuliert
Dies ist ein Test
Absender ist: Kombigerät2
Das Senden wird simuliert
Dies ist ein Test
Kombigerät Kombigerätl meldet sich
Das Drucken wird simuliert
Dies ist ein Test
Kombigerät Kombigerät2 meldet sich
Das Drucken wird simuliert
Dies ist ein Test
```