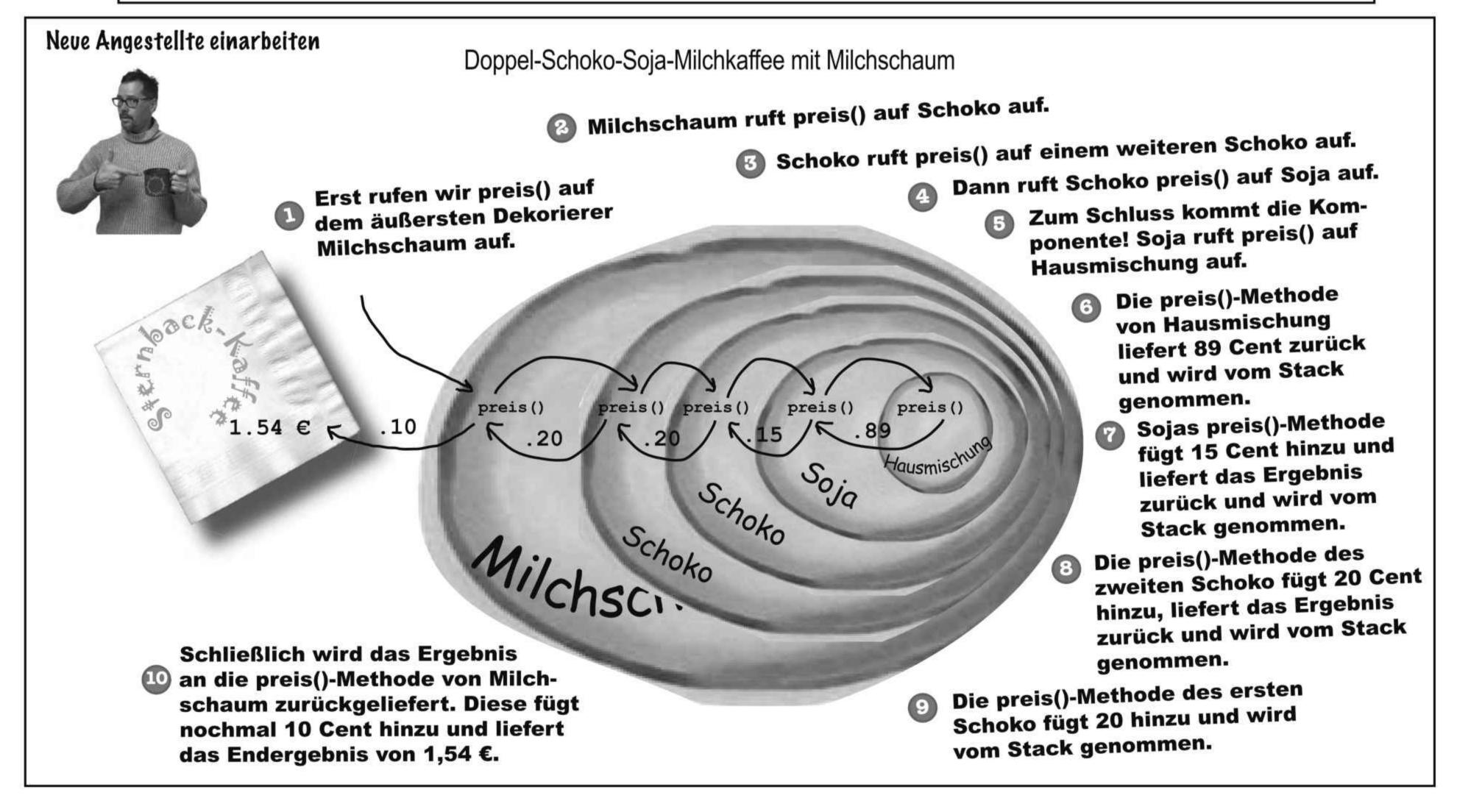
Lösungen zu den Übungen

```
public class Getränk {
 // Deklarieren Sie die Instanzvariablen milchPreis,
 // sojaPreis, schokoPreis und milchschaumPreis sowie
                                                                public class DunkleRöstung extends Getränk {
 // Getter- und Setter-Methoden für Milch, Soja, Schoko
 // und Milchschaum.
                                                                 public DunkleRöstung() {
                                                                  beschreibung = "Hervorragende dunkle Röstung";
 public float preis() {
  float zutatenPreis = 0.0;
                                                                 public float preis() {
  if (hasMilch()) {
   zutatenPreis += milchPreis;
                                                                  return 1.99 + super.preis();
  if (hasSoja()) {
   zutatenPreis += sojaPreis;
  if (hasSchoko()) {
   zutatenPreis += schokoPreis;
  if (hasMilchschaum()) {
   zutatenPreis += milchschaumPreis;
  return zutatenPreis;
```



Lösungen zu den Übungen

Unsere Freunde von Sternback haben ihren Speisekarten Größen hinzugefügt. Sie können Kaffee jetzt in den Größen Tall, Grande und Venti bestellen (Übersetzung: Klein, Mittel und Groß). Sternback betrachtete das als eine innere Komponente der Kaffee-Klasse. Sie haben der Klasse Getränk also zwei Methoden hinzugefügt: setGröße() und getGröße(). Sie möchten außerdem, dass Preise für die Zutaten größenabhängig sind. Soja soll also beispielsweise für Tall, Grande und Venti 10, 15 respektive 20 Cent kosten.

Wie würden Sie die Dekorierer-Klassen ändern, um dieser Anforderungsänderung zu entsprechen?

```
public class Soja extends ZutatDekorierer {
                                                     Jetzt müssen wir die Methode getGröße
bis zum eingepackten Getränk durchziehen.
  Getränk getränk;
                                                      Außerdem sollten wir diese Methode in
  public Soja(Getränk getränk) {
                                                       die abstrakte Klasse verschieben, da wir
    this.getränk = getränk;
                                                       sie in allen Zutat Dekorierern verwenden.
  public getGröße() {
    return getränk.getGröße();
  public String getBeschreibung() {
    return getränk.getBeschreibung() + ", Soja";
  public double preis() {
    double preis = getränk.preis();
                                                                Hier holen wir uns die Größe (die
    if (getGröße() == Getränk.TALL) {
                                                                sich bis zum konkreten Getränk
      preis += .10;
                                                                durchzieht) und fügen dann die
    } else if (getGröße() == Getränk.GRANDE) {
                                                                entsprechenden Kosten hinzu.
      preis += .15;
    } else if (getGröße() == Getränk.VENTI) {
      preis += .20;
    return preis;
```