



Vererbung – eigenes Beispiel

Essen

```
class Essen {  
    protected String name;  
    protected int kalorien;  
  
    public Essen(String name, int kalorien) {  
        this.name = name;  
        this.kalorien = kalorien;  
    }  
  
    public void essen() {  
        System.out.println(name + " wird gegessen. Es hat " + kalorien + " Kalorien.");  
    }  
}
```

```
Apfel wird gegessen. Es hat 52 Kalorien.  
Der Pink Lady Apfel wird geschält.  
Apfel ist gerade in Saison!  
Burger wird gegessen. Es hat 500 Kalorien.  
Burger enthält Fleisch.  
Dieser Burger enthält Rindfleisch.
```

```
class FastFood extends Essen {  
    protected boolean istVegetarisch;  
  
    public FastFood(String name, int kalorien, boolean istVegetarisch) {  
        super(name, kalorien);  
        this.istVegetarisch = istVegetarisch;  
    }  
  
    public void checkVegetarisch() {  
        if (istVegetarisch) {  
            System.out.println(name + " ist vegetarisch.");  
        } else {  
            System.out.println(name + " enthält Fleisch.");  
        }  
    }  
}
```

```
class Obst extends Essen {  
    protected boolean istSaisonal;  
  
    public Obst(String name, int kalorien, boolean istSaisonal) {  
        super(name, kalorien);  
        this.istSaisonal = istSaisonal;  
    }  
}
```

```
public void checkSaison() {
    if (istSaisonal) {
        System.out.println(name + " ist gerade in Saison!");
    } else {
        System.out.println(name + " ist nicht in Saison.");
    }
}
}
```

```
class Burger extends FastFood {
    private String fleischArt;

    public Burger(int kalorien, boolean istVegetarisch, String fleischArt) {
        super("Burger", kalorien, istVegetarisch);
        this.fleischArt = fleischArt;
    }

    public void zeigeFleischArt() {
        System.out.println("Dieser Burger enthält " + fleischArt + ".");
    }
}
```

```
class Apfel extends Obst {
    private String sorte;

    public Apfel(String sorte, int kalorien, boolean istSaisonal) {
        super("Apfel", kalorien, istSaisonal);
        this.sorte = sorte;
    }

    public void schälen() {
        System.out.println("Der " + sorte + " Apfel wird geschält.");
    }
}
```

```
public class TestEssen {
    public static void main(String[] args) {
        Apfel meinApfel = new Apfel("Pink Lady", 52, true);
        meinApfel.essen(); meinApfel.schälen(); meinApfel.checkSaison();

        Burger meinBurger = new Burger(500, false, "Rindfleisch");
        meinBurger.essen(); meinBurger.checkVegetarisch(); meinBurger.zeigeFleischArt();
    }
}
```