

# Praktische Informatik 1

## Bachelor-Programm, Humboldt-Universität zu Berlin

### 8. Übung, Abgabe: 13./14.12.2005

#### Aufgaben 1-3.

Bitte überlegen Sie sich genau, was hier passiert und wie die Objekte im Speicher des Java-Interpreters organisiert sind. Beantworten Sie dann bitte die Fragen in den Kommentaren!

```
public class Konserve
{
    public static String Hersteller;
    public String Produkt;
    public int Haltbarkeit_Jahr;

    public Konserve (String herst, String prod, int jahr)
    {
        Hersteller = herst;
        Produkt = prod;
        Haltbarkeit_Jahr = jahr;
    }
    public void Umetikettieren (String Produkt)
    {
        Produkt = "Thunfischmehl";
    }
    public void Umetikettieren2 (String NeuerName)
    {
        Produkt = NeuerName;
    }
}

public class Fischmehlfabrik
{
    public Konserve Sardellenmehl
        = new Konserve("Fischers Fritz", "Sardellenmehl", 2010);
    public Konserve Qualitätssardellenmehl = Sardellenmehl;
    public Konserve Delphinmehl
        = new Konserve("Fischers Fritz", "Delphinmehl", 2012);

    public void main ()
    {
        Delphinmehl.Umetikettieren (Delphinmehl.Produkt);
        // Aufgabe 1a: Welchen Wert hat Delphinmehl.Produkt und warum?
        Delphinmehl.Umetikettieren2 ("feines Thunfischmehl");
        // Aufgabe 1b: Welchen Wert hat Delphinmehl.Produkt und warum?

        Qualitätssardellenmehl.Haltbarkeit_Jahr += 10;
        // Aufgabe 2: Welchen Wert haben jetzt
        // Sardellenmehl.Haltbarkeit_Jahr,
        // Qualitätssardellenmehl.Haltbarkeit_Jahr und
        // Delphinmehl.Haltbarkeit_Jahr und warum?

        Sardellenmehl.Hersteller = "Fritz Fischer";
        // Aufgabe 3: Welchen Wert haben jetzt Sardellenmehl.Hersteller,
        // Qualitätssardellenmehl.Hersteller und Delphinmehl.Hersteller
        // und warum?
    }
}
```