

```
// Wichtige Klassen meines Java-Demo-Projekts
//
//      Versand Etiketten Formatierung
//
// -----

// === Datenklassen =====

package Daten;

//Datenklasse für Kunden
public class Kunde {
    public String PKID;

    public Boolean PrivatKunde;

    public String Titel;
    public String Name;
    public String Vorname;

    public String Firma;
    public String Abteilung;
}

// Datenklasse für Adressen
public class Adresse {
    public String PKID;

    public String Strasse;
    public String Hausnummer;
    public String Ort;
    public String PostLeitInfo; // enthält die Postleitzahl (PLZ)
}

// Datenklasse für Etikett, Variante 1
public class EtikettVariantel {
    public List<String> anschriftZeilen;
    // hier folgen üblicherweise weitere Daten
}
```

```
// === Integrationsklassen =====

package Integratoren;

public class VersandEtikettenErstellen {

    public MiddelWareInterface MWI = new MiddelWareInterface();

    public EtikettVariantel VersandEtikettVariantel(String kundeID, String adresseID, String laenderKennung, String weitereID) {
        EtikettVariantel erstelltesEtikett = new EtikettVariantel();
        erstelltesEtikett.anschriftZeilen = this.AnschriftErstellung(kundeID, adresseID, laenderKennung);

        return erstelltesEtikett;
    }

    public List<String> AnschriftErstellung(String kundeID, String adresseID, String laenderKennung) {
        Kunde kunde = MWI.LeseKunde(kundeID);
        Adresse adresse = MWI.LeseAdresse(adresseID);

        IAnschriftFormatierer anschriftFormatierer = Integratoren.OperatorFactory.BuildAnschriftFormatierer(laenderKennung);

        return anschriftFormatierer.AnschriftErstellung(kunde, adresse);
    }
}
```

```
// === Operationsklassen =====
```

```
package Operationen;
```

```
// Operation: Anschrift formatieren, deutsche Variante
```

```
public class GermanAnschriftFormatierer implements IAnschriftFormatierer {
```

```
    @Override
```

```
    public List<String> AnschriftErstellung(Kunde kundeArg, Adresse adresseArg) {
```

```
        ArrayList<String> anschriftListe = new ArrayList<String>();
```

```
        if (kundeArg.PrivatKunde) {
```

```
            anschriftListe = this.KundeAnschriftErstellung(anschriftListe, kundeArg);
```

```
        }
```

```
        else {
```

```
            anschriftListe = this.FirmaAnschriftErstellung(anschriftListe, kundeArg);
```

```
        }
```

```
        anschriftListe = this.AdresseErstellung(anschriftListe, adresseArg);
```

```
        return anschriftListe;
```

```
    }
```

```
    private ArrayList<String> KundeAnschriftErstellung(ArrayList<String> anschriftListe, Kunde kundeArg) {
```

```
        String zeileNamen = kundeArg.Vorname + " " + kundeArg.Name;
```

```
        anschriftListe.add(zeileNamen);
```

```
        return anschriftListe;
```

```
    }
```

```
    private ArrayList<String> FirmaAnschriftErstellung(ArrayList<String> anschriftListe, Kunde kundeArg) {
```

```
        anschriftListe.add(kundeArg.Firma);
```

```
        if (!kundeArg.Abteilung.isBlank()) {
```

```
            anschriftListe.add(kundeArg.Abteilung);
```

```
        }
```

```
        return anschriftListe;
```

```
    }
```

```
private ArrayList<String> AdresseErstellung(ArrayList<String> anschriftListe, Adresse adresseArg) {
    anschriftListe.add(this.ErstelleStrasseZeile(adresseArg));
    anschriftListe.add(this.ErstelleOrtsZeile(adresseArg));
    return anschriftListe;
}

private String ErstelleStrasseZeile(Adresse adresseArg) {
    String strasseZeile = adresseArg.Strasse;

    if (!adresseArg.Hausnummer.isBlank()) {
        if (!strasseZeile.isBlank()) {
            strasseZeile += " ";
        }

        strasseZeile += adresseArg.Hausnummer;
    }

    return strasseZeile;
}

private String ErstelleOrtsZeile(Adresse adresseArg) {
    String ortZeile = adresseArg.PostLeitInfo + " " + adresseArg.Ort;

    return ortZeile;
}
}
```