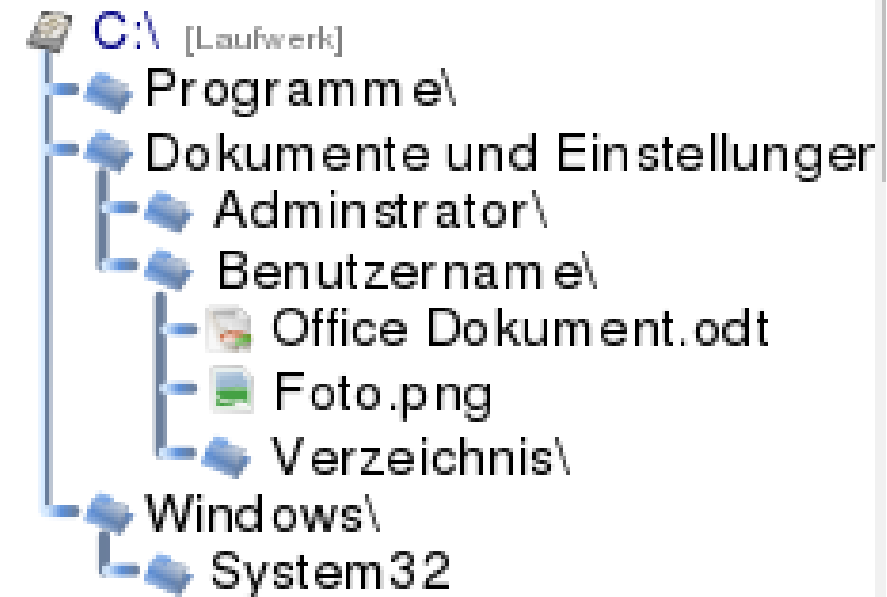


Kompositum

Allgemeines

- Strukturmuster
 - Erleichtert Softwareentwurf durch Beziehungen
- Gern Verwendet für Teil-Ganzes- Hierarchien
 - Objekte werden in Baumstruktur gespeichert

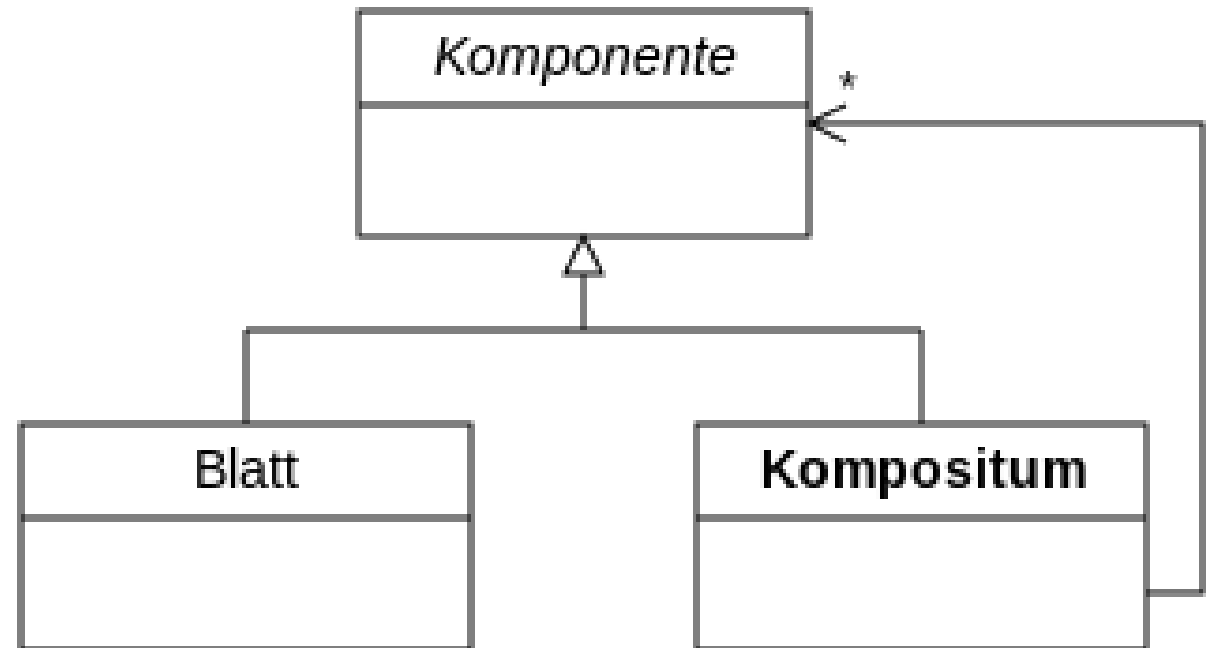


E:\ [Laufwerk]



Unterteilung

- **Komponente**
 - Abstrakte Basis
- **Kompositum**
 - Enthält Blätter oder Komposita
- **Blatt**
 - Einzelobjekt



Vor- und Nachteile

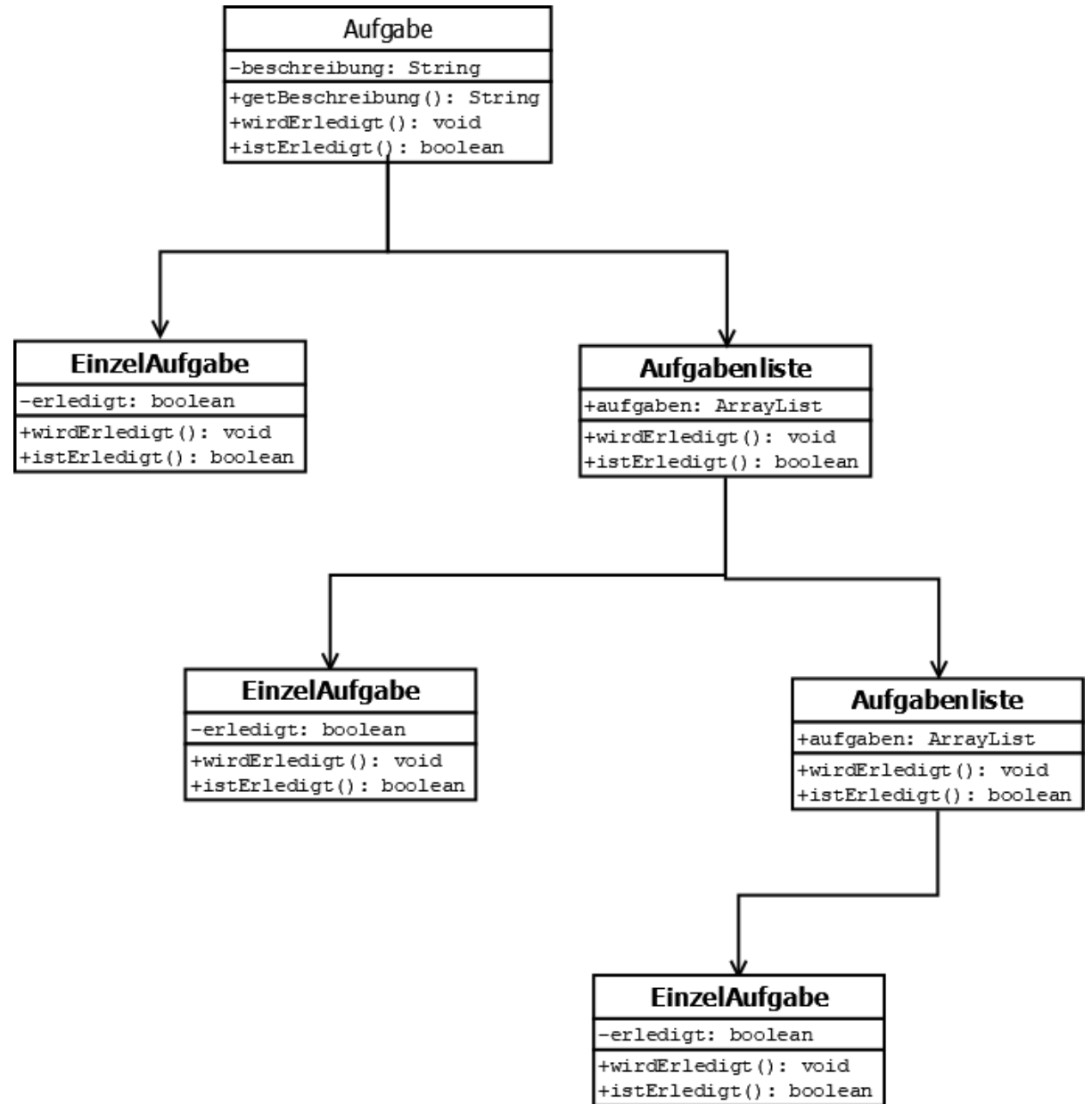
+

- Einheitliche Behandlung von Kompositionen und Primitiven
- Leicht erweiterbar

–

- Zu allgemeiner Entwurf erschwert Typprüfung

Aufgabenmanager



Code Beispiel

```
public AufgabenListe(String beschreibung) {
    super(beschreibung);
    aufgaben = new ArrayList<>();
}

@Override
public void wirdErledigt()
{
    for(Aufgabe aufgabe: aufgaben)
    {
        aufgabe.wirdErledigt();
    }
}

@Override
public boolean istErledigt()
{
    for(Aufgabe aufgabe: aufgaben)
    {
        if (!aufgabe.istErledigt()) {
            return false;
        }
    }
    return true;
}
```