

Komposition

Unter dem Begriff versteht man eine **Assoziation**, bei der ein Objekt x ein Teil von genau einem zusammengesetzten Objekt k ist. Sobald das Objekt k nicht mehr existiert, hört auch das Objekt x auf zu existieren.

Beispiel aus dem Shapes-Projekt: Ein Objekt der Klasse Zeichnung erzeugt zwei Objekte der Klasse Circle (sonne und mond) als Instanzvariablen. Solange das Zeichnungs-Objekt existiert, existieren auch die beiden Circle-Objekte sonne und mond. Wird das Zeichnungs-Objekt beendet, erlischt auch die Lebensdauer der beiden Circle-Objekte.

Das zusammengesetzte Objekt wird hier als **Kompositum** bezeichnet.

```
public class Vorlesung
{
    private Dozent leiter;
    public Vorlesung()
    {
        leiter = new Dozent("Frodo Beutlin");
    }
}
```

Die Instanzvariable **leiter** wird in den Objekten der Klasse **Vorlesung** neu erzeugt. Wenn das Vorlesung-Objekt gelöscht wird, hört auch das Dozent-Objekt auf zu existieren.