

# Aggregation

Unter dem Begriff versteht man eine **Assoziation**, bei der ein Objekt ein Teil von mehreren zusammengesetzten Objekten sein kann und auch unabhängig von dem zusammengesetzten Objekten existieren kann.

**Beispiel:** Ein Fußballteam besteht aus 11 Spielern. Ein Spieler kann gleichzeitig in einem oder zwei weiteren Fußballteams mitspielen und auch unabhängig von den Teams existieren.

Die zusammengesetzten Objekte werden als **Aggregate** bezeichnet.

```
public class Vorlesung
{
    private Dozent leiter;
    public Vorlesung(Dozent leiter)
    {
        this.leiter = leiter;
    }
}
```

Die Instanzvariable **leiter** wird in den Objekten der Klasse **Vorlesung** nicht neu erzeugt, sondern existiert bereits und wird dem Konstruktor als Parameter übergeben.

Wenn das Vorlesungs-Objekt gelöscht wird, kann das Dozent-Objekt dennoch weiter existieren.