

Abgrenzung: Erweiterung vs. Komposition

- Bisher haben wir Objekte aus anderen Objekten zusammengesetzt:
Das nennt man **Komposition**
- Beispiele
 - Eine CD *hat einen* Titel
 - Ein MP3-Player *hat einen* Stop-Knopf
 - Ein Haus *hat eine* Tür
 - Eine Person *hat eine* Adresse
 - Ein Student *hat eine* Matrikelnummer
- Wir betrachten jetzt eine andere Beziehung zwischen Objekten, Beispiele:
 - Student – Mensch
 - Programmiersprache – Java



hat-ein vs. ist-ein?

Wir nennen diese Beziehung

- **Spezialisierung** oder Java *ist eine* (spezielle) Programmiersprache.
- **Erweiterung** oder Ein Student *ist ein* Mensch mit einer Matrikelnummer (erweitert um eine M.).
- **Vererbung.**
- Wir betrachten jetzt eine andere Beziehung zwischen Objekten, Beispiele:
 - Student – Mensch
 - Programmiersprache – Java

