

Besser mit Vererbung

Die beiden Arten von Posts sind sich sehr ähnlich und teilen sich zahlreiche Attribute und Methoden. Es existiert also gewissermaßen eine „übergeordnete Klasse“ (*Superklasse*, *Super* im Sinne von englisch „oberhalb“), die bereits zahlreiche gemeinsame Aspekte abdecken. Die Postarten müssen dann nur noch die Unterschiede definieren. Diese Super-Klasse könnte z.B. `Post` heißen.



(A1)

Notiere, welche Attribute/Methoden die Super-Klasse haben sollte und in welchen welche Attributen und Methoden sich die beiden Arten von Posts unterscheiden:

	Post	PhotoPost	TextPost
Attribute			
Methoden			

Nun benötigt man noch eine Darstellung, die veranschaulicht, dass die gemeinsamen Attribute und Methoden der Superklasse auch den „abgeleiteten“ Klassen zur Verfügung stehen. In einem Entwurfs/Implementationsdiagramm stellt man das durch Pfeile mit leeren Pfeilspitzen von der abgeleiteten Klasse zur Super-Klasse dar:

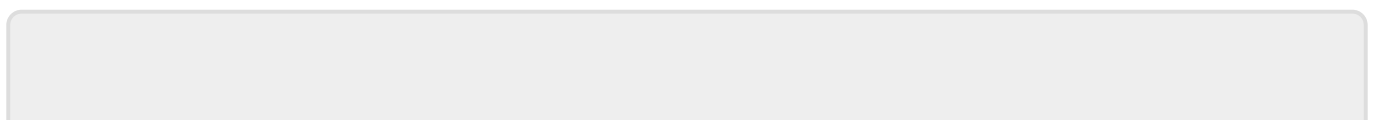


Das bedeutet, die Klassen `TextPost` und `PhotoPost` **erweitern** die Klasse `Post` - sie **erben** alle Attribute und Methoden der Super-Klasse, können aber eigene Attribute und Methoden hinzufügen.

Vererbung ganz praktisch

- Definiere die Superklasse: `Post`
- Definiere Unterklassen für `TextBeitrag` und `PhotoBeitrag`
- Die Superklasse legt gemeinsame Attribute und Methoden fest
- Die Unterklassen erben die Eigenschaften der Superklasse.
- Die Unterklassen fügen weitere, unterschiedliche Eigenschaften hinzu.

Wie sieht das uim Java Code aus?



From:
<https://wiki.qg-moessingen.de/> - **QG Wiki**

Permanent link:
<https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:modellierung:vererbung:besser:start?rev=1636569601>

Last update: **10.11.2021 19:40**

