

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.

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

Permanent link:
<https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:modellierung:vererbung:besser:start?rev=1636568327>

Last update: **10.11.2021 19:18**

