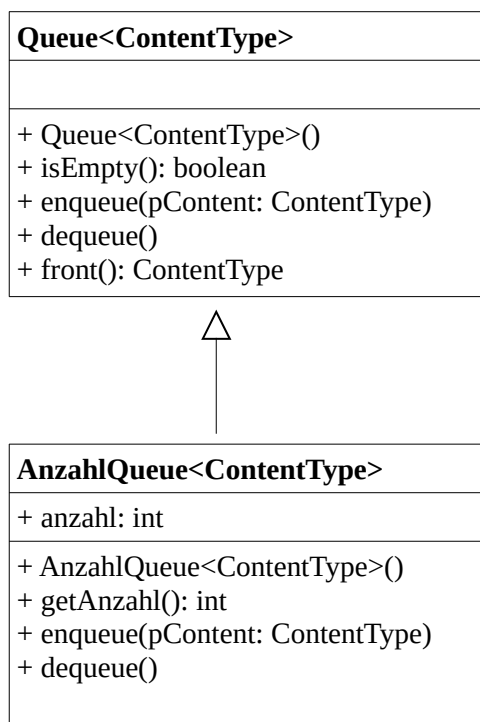


Vererbung: Erweiterung von bestehenden Klassen

Dafür muss man noch nicht mal wissen, wie die Super-Klasse funktioniert!

Beispiel: Queue – AnzahlQueue

Ein `AnzahlQueue` ist ein `Queue`, der sich immer merkt, wie viele Elemente er enthält. Diese Elementezahl kann man mit der Methode `getAnzahl()` abrufen.



Zusammenfassung mit Fachbegriffen:

- `AnzahlQueue` **ist ein** `Queue`
- `AnzahlQueue` ist die **Sub-Klasse**, `Queue` ist die **Super-Klasse**.
- `AnzahlQueue` **erbt** die Methoden von `Queue`
- `AnzahlQueue` muss ein zusätzliches Attribut `anzahl` haben, um sich die Anzahl zu merken.
- `AnzahlQueue` braucht eine Methode `getAnzahl()`, mit der man die Anzahl zurückgeben kann.
- `AnzahlQueue` muss die Methoden `enqueue` und `dequeue` **überschreiben**, denn da wird die `anzahl` verändert.
 - **überschreiben**: gleicher Methodenname, gleiche Parameter, gleicher Rückgabotyp