UML/OOP: Vererbung

Hierarchie



Beispiel Vererbung: Konto

einSparbuch

saldo zinssatz

auszahlen()
 einzahlen()
 getSaldo()
berechneZinsen()

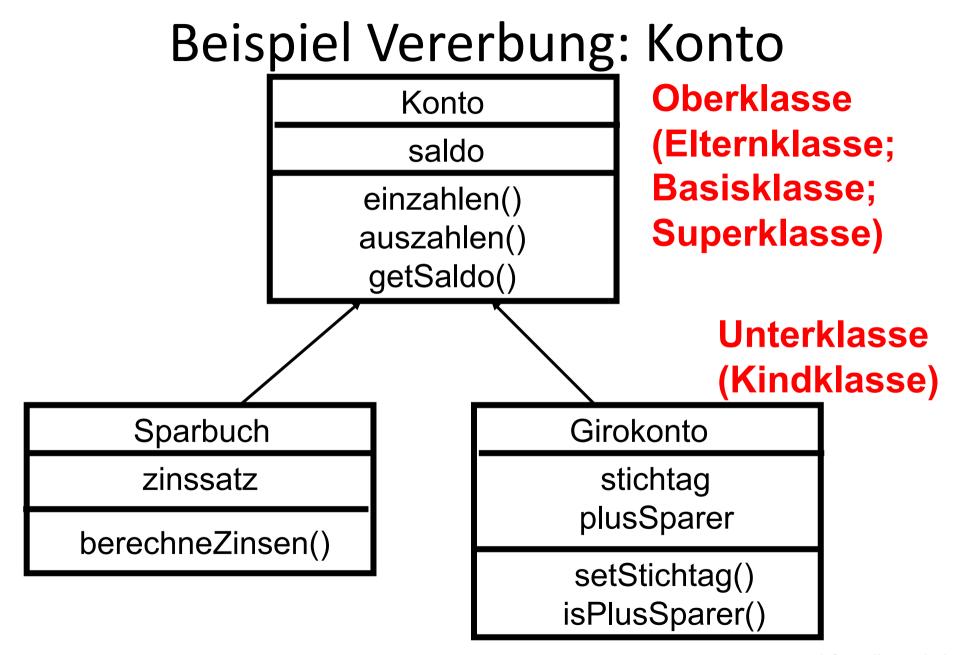
einGirokonto

saldo stichtag plusSparer

auszahlen()
einzahlen()
getSaldo()
setStichtag()
isPlusSparer()

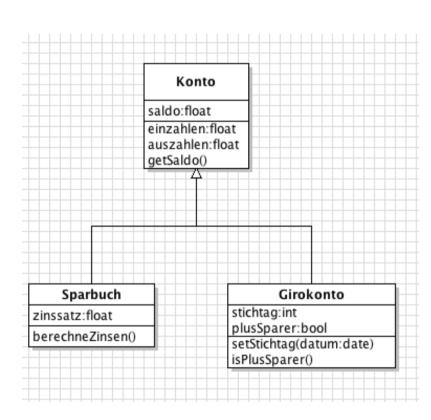
beide haben die Gemeinsamkeiten eines "Kontos"

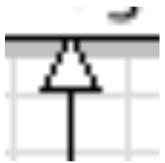
Beispiel Vererbung: Konto **Konto** saldo einzahlen() auszahlen() getSaldo() Sparbuch Girokonto zinssatz stichtag plusSparer berechneZinsen() setStichtag() isPlusSparer()



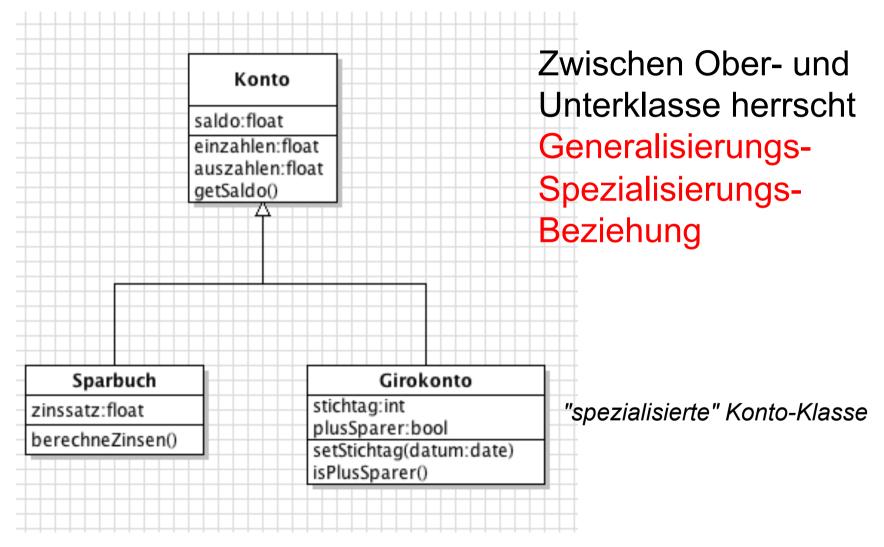
Vererbung in UML

Achtung: In UML wird für Vererbung immer der Pfeil verwendet, bei dem die Spitze ein leeres Dreieck ist!

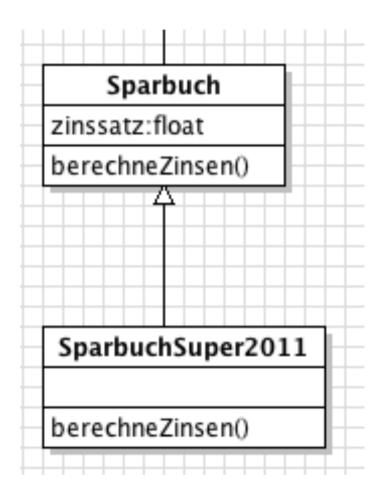




Generalisierung/Spezialisierung



Überschreiben



Attribute und Methoden der Unterklassen überschreiben dieienigen

überschreiben diejenigen der Oberklassen!

Vererbung in PHP

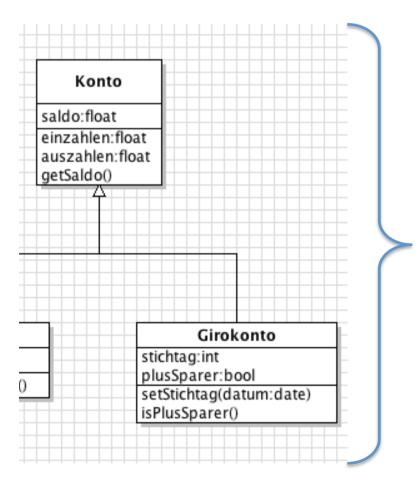
```
class Konto {
    // Attribute, Methoden
}

class Girokonto extends Konto {
    // Attribute, Methoden
}

$einGirokonto = new Girokonto;
```

Vererbung in PHP

\$einGirokonto = new Girokonto;



"HAT" tatsächlich auch alle Attribute und Methoden der Oberklasse:

