Abgeleitete Klassen

- abgeleitete Klasse erweitert Basisklasse um eigene Komponenten (Datenmember, Methoden)
- Vererbung erspart Duplizierung der Strukturbeschreibung sowie der Methodenimplementierung

• Konstruktoren, Destruktoren und operator=(...) der Basisklassen werden <u>nicht</u> vererbt

- jedoch Aufbau eines Objekts beginnend bei Basisklasse durch impliziten Aufruf des Default-Konstruktors (sofern vorhanden)
- oder expliziter Aufruf von Basisklassen-Konstruktoren:

```
Sparbuch::Sparbuch(long int Nr, char *Inh, double HZ, double KS, date
d):Konto(Nr, Inh, HZ, KS), Faelligkeit(d){}
```

- Gleiche Komponenten-/Funktionsbezeichnungen in abgeleiter Klasse führen zum Überschreiben (override), Redefinieren
 - Methoden werden auch bei abweichender Parameterliste überschrieben
 - Zugriff auf überschriebene Namen der Basisklassen über Geltungsbereichsoperator :: (explizite Klassenangabe)

```
class X {
  public: int i;
     void f ();
}
class Y: public X {
  public: int i;
  void f (char);
}
```

```
Y y;

++y.1;

++y.X::1;

y.f("z");

y.f(); // Fehler!

y.X::f(); // o.k.
```