ingenieur wissenschaften htw saar Konto- und Bank-Beispiel Vererbung Prof. Dr. Helmut G. Folz

Zusätzliche Klassen einführen

- Von der Klasse Konto sollen zwei Klassen abgeleitet werden:
- Sparkonto

Zusätzliche Eigenschaften:

- ⇒ Habenzinssatz
- Girokonto

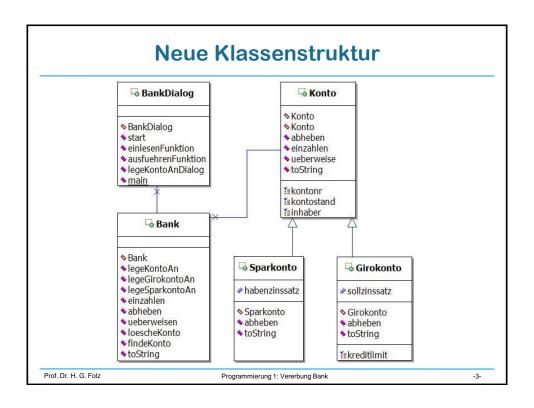
Zusätzliche Eigenschaften:

- ⇒ Kreditlimit
- ⇒ Sollzinssatz

Prof. Dr. H. G. Folz

Programmierung 1: Vererbung Bank

-2-



Änderungen in Klasse Konto (1)

Programmierung 1: Vererbung Bank

Prof. Dr. H. G. Folz

2

Änderungen in Klasse Konto (2)

Prof. Dr. H. G. Folz

Programmierung 1: Vererbung Bank

-5-

Klasse Sparkonto (1)

Prof. Dr. H. G. Folz

Programmierung 1: Vererbung Bank

-6-

Klasse Sparkonto (2)

Prof. Dr. H. G. Folz

Programmierung 1: Vererbung Bank

-7-

Klasse Girokonto (1)

4

Klasse Girokonto (2)

```
public double getKreditlimit() {
    return kreditlimit;
}

public void setKreditlimit(double kreditlimit) {
    check((kreditlimit >= 0.0), MSG_KREDITLIMIT);
    this.kreditlimit = kreditlimit;
}
```

Prof. Dr. H. G. Folz

Programmierung 1: Vererbung Bank

-9-

Klasse Girokonto (3)

Prof. Dr. H. G. Folz

Programmierung 1: Vererbung Bank

-10-

Änderungen in Klasse BankDialog (1)

```
public class BankDialog {
...

private void ausfuehrenFunktion(Funktion funktion) {
   int kontonr, nachKontonr;
   double betrag;

switch (funktion) {
   case ANLEGEN:
    legeKontoAnDialog();
    break;
...
```

Prof. Dr. H. G. Folz

Programmierung 1: Vererbung Bank

-11-

Änderungen in Klasse BankDialog (2)

```
private void legeKontoAnDialog() {
    final int GIROKONTO = 1;
    final int SPARKONTO = 2;
    int kontonr;
    String inhaber;
    System.out.print("Kontoart? (1 = Girokonto; 2 = Sparkonto) ");
    int kontoart = input.nextInt();
    kontonr = einlesenKontonr();
    inhaber = einlesenInhaber();
    if (kontoart == GIROKONTO) {
        System.out.print("KreditLimit = ");
        double kreditlimit = input.nextDouble();
        System.out.print("Sollzinssatz = ");
        double sollzinssatz = input.nextDouble();
        bank1.legeGirokontoAn(kontonr, inhaber, kreditlimit,
                              sollzinssatz);
    }
```

Prof. Dr. H. G. Folz

Programmierung 1: Vererbung Bank

-12-

Änderungen in Klasse BankDialog (3)

```
else if (kontoart == SPARKONTO) {
    System.out.print("Habenzinssatz = ");
    double habenzinssatz = input.nextDouble();
    bank1.legeSparkontoAn(kontonr, inhaber, habenzinssatz);
} else {
    System.out.println("Falsche Kontoart eingegeben");
}
```

Prof. Dr. H. G. Folz

Programmierung 1: Vererbung Bank

-13-

Änderungen in Klasse Bank (1)

Prof. Dr. H. G. Folz

Programmierung 1: Vererbung Bank

-14-

Änderungen in Klasse Bank (2)

Prof. Dr. H. G. Folz

Programmierung 1: Vererbung Bank

-15-

Änderungen in Klasse Bank (3)

Prof. Dr. H. G. Folz

Programmierung 1: Vererbung Bank

-16-