

AG Programmieren

Alexander Casall

AG Programmieren

Wiederholung

- Wiederholung
 - Nenne ein paar Eigenschaften von Java
 - Was ist Syntax / Semantik
 - Was sind Datentypen
 - Was sind Basisdatentypen
 - Muss ich, wenn ich etwas programmieren möchte, immer alles neu Programmieren?



1. Wahr oder nicht?

Ein 3. Klässler ist älter als ein 10. Klässler

Eine Spinne hat mehr Beine als ein Mensch

1 Apfel sind mehr Äpfel als 2 Äpfel 😊

Bäume sind grün und haben braune Äste

1. Wahr oder nicht?

Ein 3. Klässler ist älter als ein 10. Klässler

- Egon (9 Jahre) ist ein 3. Klässler
und Hugo (15 Jahre) ein 10. Klässler

Setzen wir das mal mit Java um:

Egon ist 9 Jahre alt

Hugo ist 15 Jahre alt

Ein 3. Klässler ist älter als ein 10. Klässler



Java:

```
int egon = 9;
```

```
int hugo = 15;
```

```
egon > hugo;
```

→ **FALSCH!**

1. Wahr oder nicht?

Eine Spinne hat mehr Beine als ein Mensch

- Eine Spinne hat 8 Beine
und ein Mensch hat 2 Beine

Setzen wir das mal mit Java um:

Eine Spinne hat 8 Beine

Ein Mensch hat 2 Beine



Eine Spinne hat mehr Beine als ein Mensch

Java:

```
int spinne = 8;
```

```
int mensch = 2;
```

```
spinne > mensch;
```

→ WAHR!

1. Wahr oder nicht?

Ein Apfel sind mehr Äpfel als 2 Äpfel 😊

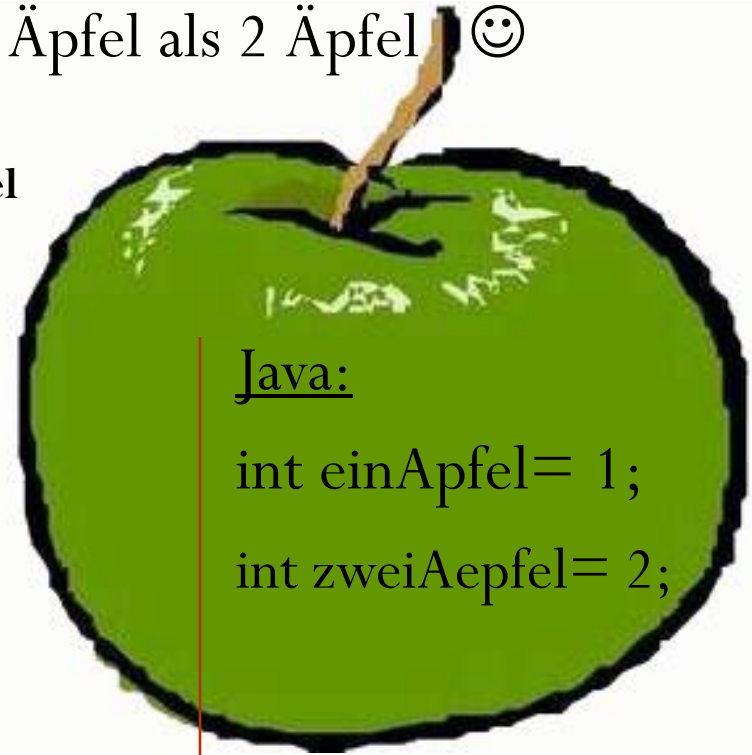
- Ein Apfel 
sind mehr als 2 Äpfel


Setzen wir das mal mit Java um:

Ein Apfel

Zwei Äpfel

Ein Apfel sind mehr als zwei Äpfel



Java:

```
int einApfel= 1;  
int zweiAepfel= 2;
```

```
einApfel > zweiAepfel;
```

→ **FALSCH!**

1. Wahr oder nicht?



Bäume sind grün und haben braune Äste

- **Bäume sind grün und haben braune Äste**

Setzen wir das mal mit Java um:

Bäume sind grün

Äste sind braun

Bäume sind grün Äste sind braun

Java:

```
char baum = 'g'
```

```
char ast = 'b';
```

```
baum == 'g' && ast == 'b';
```

→ WAHR!

1. Wahr oder nicht?

- Um diese „Wahrheitswerte“ zu speichern führen wir den Datentyp “boolean“ ein

`boolean a = 5 > 2;`

- a hat nun den Wert 1 für “Wahr“

`boolean b = 'a' == 'z'`

- b hat nun den Wert 0 für “Falsch“

Boolean kann nur den Wert 1 oder 0 tragen

Übung

- Mache folgendes 😊 :
 - <http://programmingwiki.de>, oben rechts anmelden
 - Nachdem ihr euch angemeldet habt, links im Suchfenster „Gymnasium Javakurs 2010“ eingeben und vorgeschlagene Seite anklicken.
 - Übung 2 aufmachen und loslegen.

Viel spass