

# 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 😊

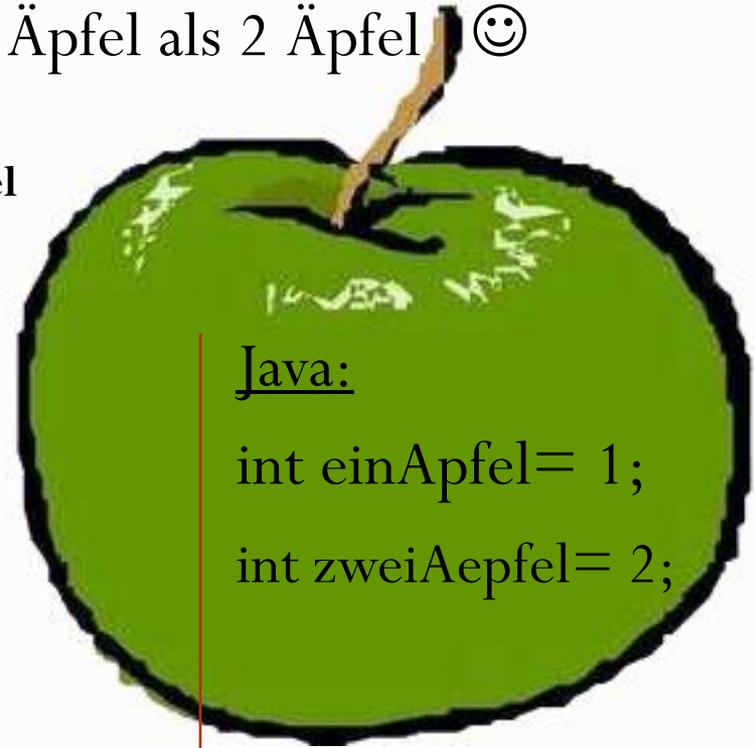
- Ein Apfel   
sind mehr als 2 Äpfel  


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