



Java Crash Course

Ulm 2008,2009



Java Klassen

- Was passiert?
 - Variablen werden Attribute
 - Funktionen werden Methoden
- Programme werden (viele) Klassen
- We need to take notes!



Attribute

- Primitive Datentypen
- Referenz Datentypen (via Zeiger, das ist)
- Zugriffsrechte



Java Klassen

- **Klassen bestehen aus Attribute und Methoden**
- **Zugriffsrechte**
 - **Klassen:** `public, package`
 - **Attribute:** `public, private, protected`
 - **Methoden:** `public, private, protected`



Java Zugriffsrechte

 Sind Attribute und Methoden zureichbar ?

Bestimmung	Klass	Paket	Subclass	Welt
<code>public</code>	Ja	Ja	Ja	Ja
<code>protected</code>	Ja	Ja	Ja	Nein
keine	Ja	Ja	Nein	Nein
<code>private</code>	Ja	Nein	Nein	Nein
	Ja	Nein	Nein	Nein



Methoden

- Wie schreibt man eine Methode?
- Parameterübergabe und -rückgabe
- Konstruktoren
- Programme mit viele Klassen



Noch einige Dinge

- **Abstract Methoden und die `interface` Struktur**
- **Text Dateien. `AuxText`.**
- **Sammlungen. `ArrayList`.**



What next?

- Food for thought: the **Swingset**
- *Grundkurs Programmieren in Java I & II* (Ratz, Scheffler, Seese, Wiesenberger), Hanser
- *Thinking in Java* (Bruce Eckel), Pearson
- *Core Java Band I & II* (Cay Horstmann), Pearson



So, hands on!

- **Let's have a look at the course materials**