

# Programmierkurs

Java – Programmierkurs  
Philipp Herzig, B.Sc.  
2009

# Ich bin...

- Philipp
- 2005 Abi
- 2006-2009 Studium Informatik an Hochschule Zittau – Görlitz (Bachelor)
- 2008 IBM Research (Böblingen)
- seit 2008 Decision Optimization GmbH (Görlitz)
- seit 2009 SAP Research (Dresden)
- seit 2009 Studium Wirtschaftsinformatik TU Dresden (Master)

# Warum Programmieren

- Informationstechnologie ist aus dem normalen Leben nicht mehr wegzudenken und durchdringt in rasantem Maße alle Gebiete und Bereiche!
- schult abstraktes und logisches Denken und fördert Kreativität. → auch in anderen Bereichen (Natur- und Ingenieurwissenschaften) nötig.
- nicht nur für Informatiker wichtig! (z.B. für eure nächste Mathe- oder Physikarbeit). Die müssen nur noch einiges mehr bringen als "bloß" Programmieren.

# Was?

- Einfache Programmierung (Anweisungen, Funktionen etc.)
- Turtle-Programmierung
- Sound-Programmierung
- Grafik-Programmierung
- Ausgewählte Algorithmen (Sortier-, Suchalgorithmen)
- Objekt-Orientierte Programmierung
- GUI-Programmierung
- (andere Programmiersprache)

Omg! Ist das nicht schrecklich viel!?!?!?



# Wie?

- Wir benutzen ein spezielles Wiki
- <http://michael-hielscher.de/wiki/Gymnasium>  
→ Demo
- Unterricht besteht am Anfang aus Vorlesung und Übung  
später aus Projektarbeit und Eigeninitiative.
- Ihr bestimmt die Lerngeschwindigkeit und damit das zu  
absolvierende Pensum
- Folien/Präsentationen gibt es nach dem Unterricht  
ebenfalls in dem Wiki
- gegen Ende des Schuljahres werden wir das Wiki  
verlassen und uns einer echten Programmierumgebung  
zuwenden. Dazu später mehr...

# Java!

- Wir benutzen Java, weil es die am häufigsten verwendete Programmiersprache der Welt ist.
- Nachteil: Java ist nicht leicht zu lernen, obwohl es sehr leicht aussieht.
- Vorteil: Wir haben genau deshalb das Wiki
  
- Geburtstag Java: 23.05.1995
- Oak → HotJava → Java → Applets
- heute vor allem sog. Enterprise Web Applikationen mit Java (Schüler-, mein-, StudiVZ) etc...

# Vorraussetzungen

- Ihr solltet in der Schule alle technischen Anforderungen vorfinden
- für @Home: Ihr braucht das Java 6 Plugin und einen Browser wie Firefox oder Internet Explorer
- ob Java 6 Plugin installiert ist, kann man im Firefox z.B. durch Eingabe von "about:plugins" in der Adresszeile herausbekommen



# Termin

- Wir benötigen einen geeigneten Termin!



- Gibt es von euch irgendwelche Fragen???

# Until next week....

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit  
Viel Spaß!!!

