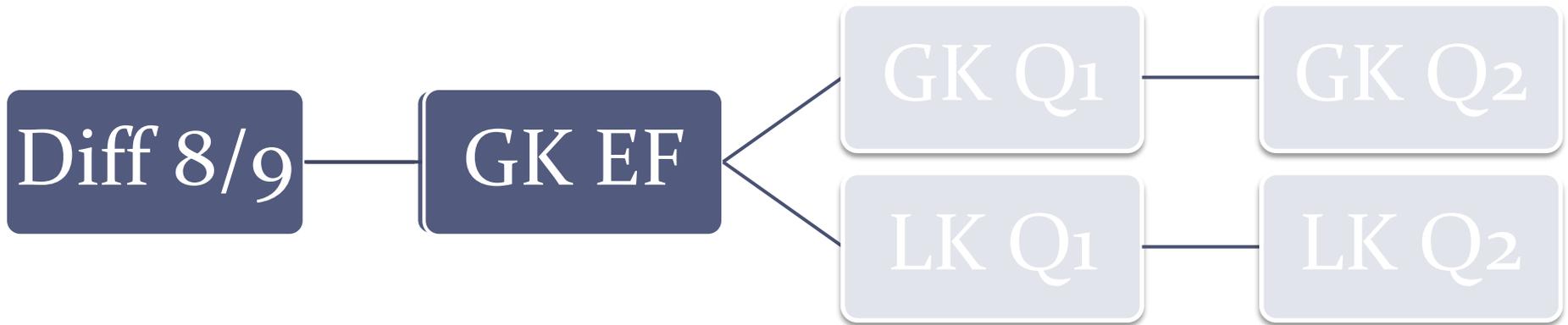


Informatik in der Oberstufe

Ernst-Moritz-Arndt-Gymnasium Bonn

Benjamin Reichelt / Nils van den Boom

Informatik am EMA



Programmierung
mit Java



Diff-Kurs hilfreiche Vorbereitung
- ist aber nicht notwendig

Java - Fakten



James Gosling



Arabica Kaffee –
auch **Java**-Bohne genannt



ANDROID

```
1 public class Hallo {  
2  
3     public static void main(String[] args) {  
4         System.out.println("Hallo Welt!");  
5     }  
6 }
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

Hallo Welt?

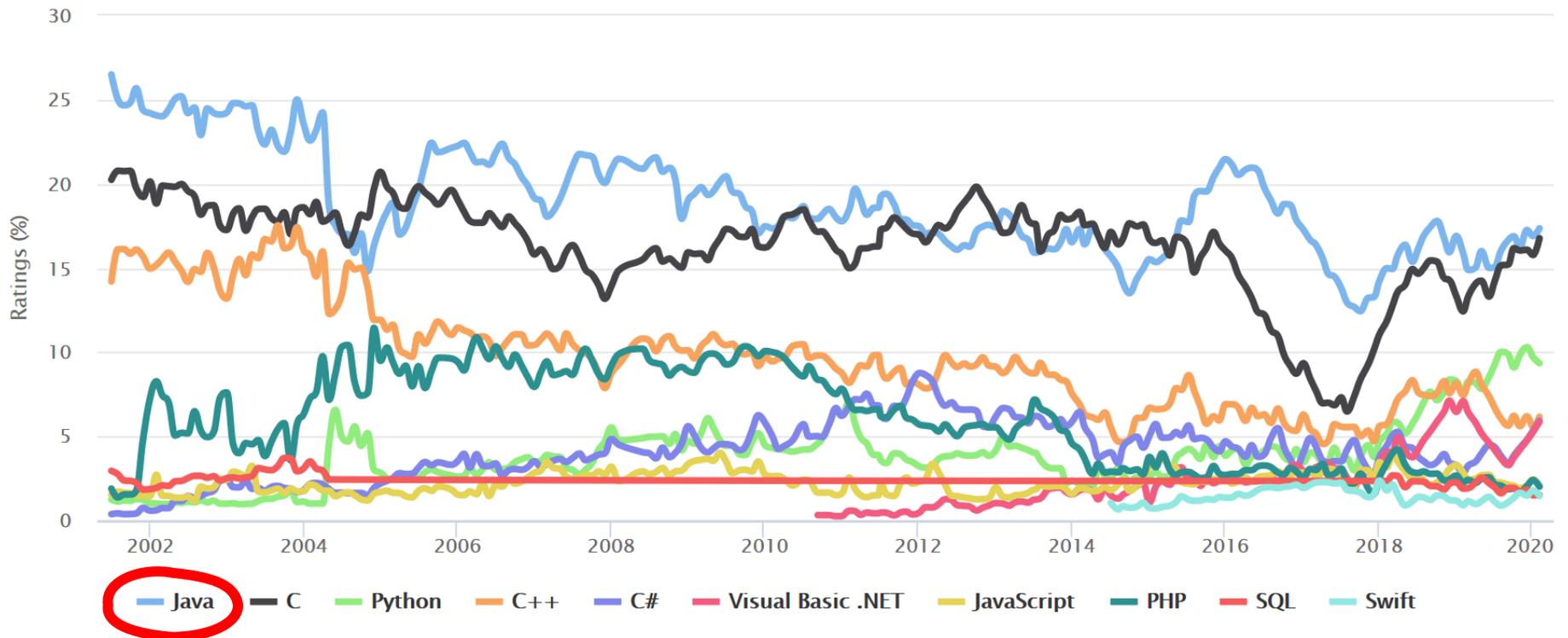
C:\Users\Nils\Desktop>Pause

Drücken Sie eine beliebige Taste . . .

Java - Verbreitung

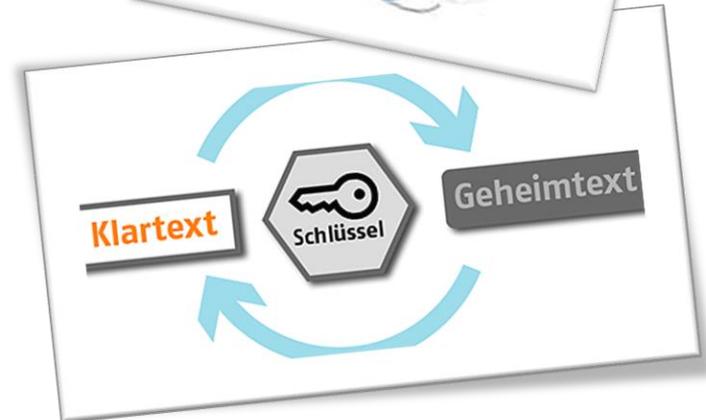
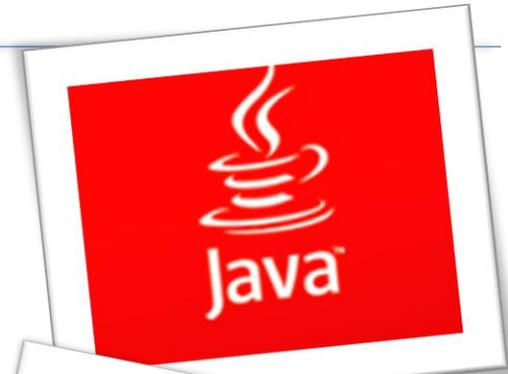
TIOBE Programming Community Index

Source: www.tiobe.com



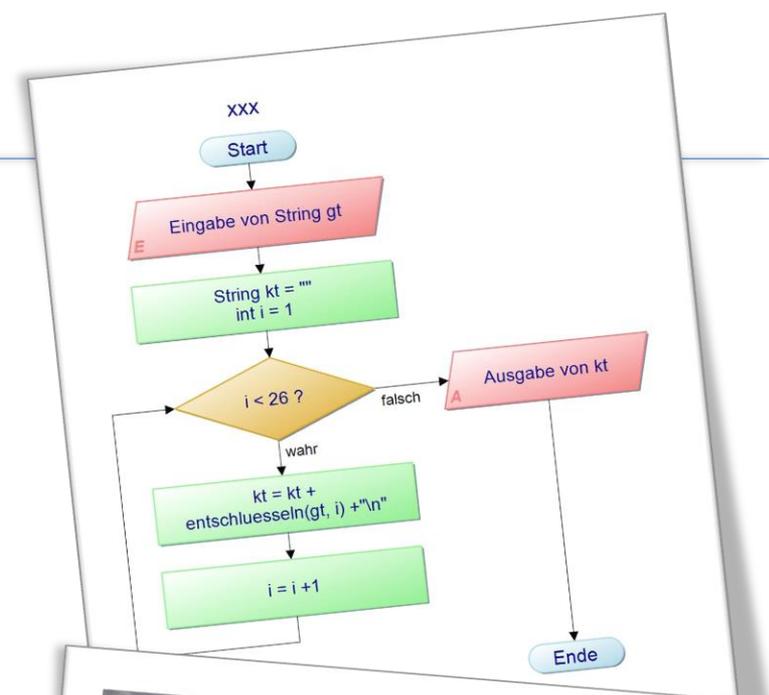
Informatik in der EF

- ▶ Erlernen der Programmiersprache Java
- ▶ Sortieren von großen Datenmengen
- ▶ Verschlüsselung geheimer Daten

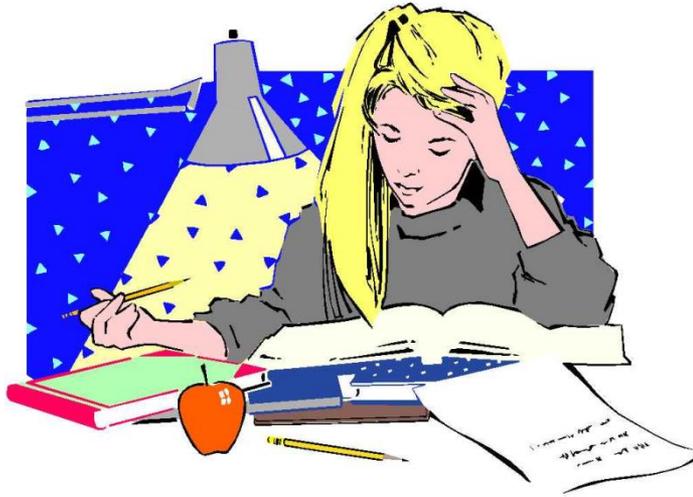


Informatik in der EF

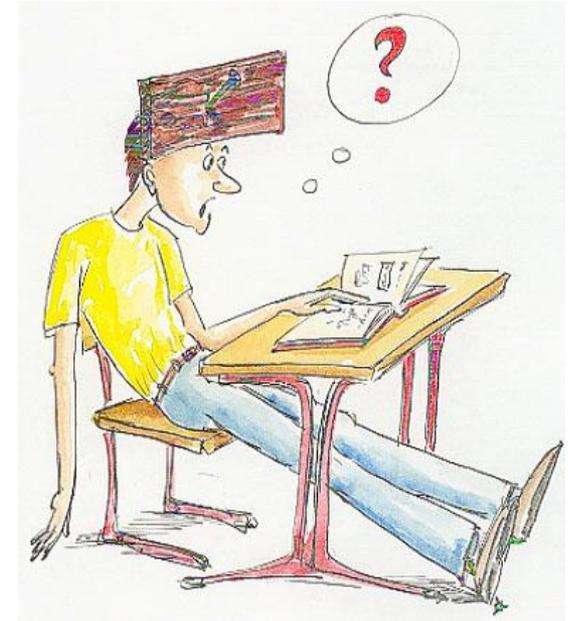
- ▶ Algorithmische Grundstrukturen wie Schleife und Verzweigung
- ▶ Objektorientierte Programmierung mit der 3D-Bibliothek GLOOP
- ▶ Dabei: „Informatik, Mensch und Gesellschaft“



Aber: Ohne Fleiß kein Preis

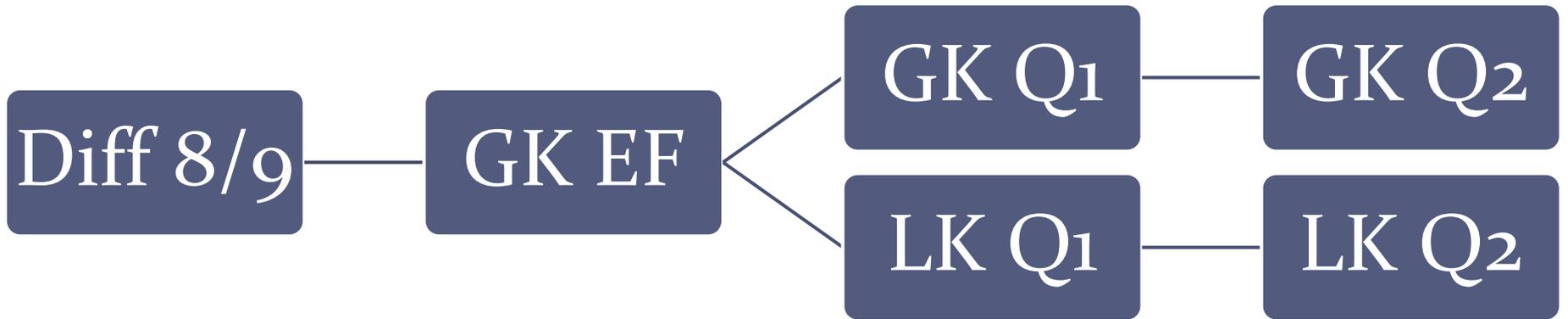


sonst



- ▶ Informatik in der EF bedeutet
 - ▶ **viel Arbeit**
 - ▶ spannende und kreative Inhalte

Informatik am EMA



Programmierung
mit Java

3 Klausuren

1. Datenstrukturen und Algorithmen
2. theoretische Informatik
3. Datenbanken
4. Computer-Netzwerke
5. Informatik, Mensch und Gesellschaft

Beherrschung von Java
unbedingt notwendig

Interessante Exkursionen



BWI
IT für Deutschland

wetteronline
wir lieben Wetter

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

UNIVERSITÄT **BONN**

Rheinische
Friedrich-Wilhelms-
Universität Bonn

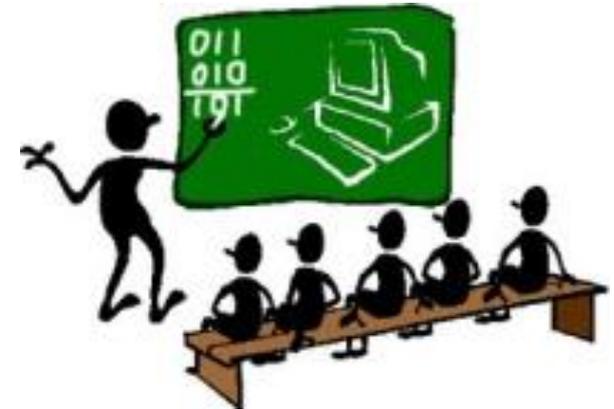
Institut für
Informatik der
Universität Bonn

Lehrer in der Informatik

- ▶ Herr Dr. Bell
- ▶ Herr Dahmen
- ▶ Herr Reichelt
- ▶ Herr van den Boom

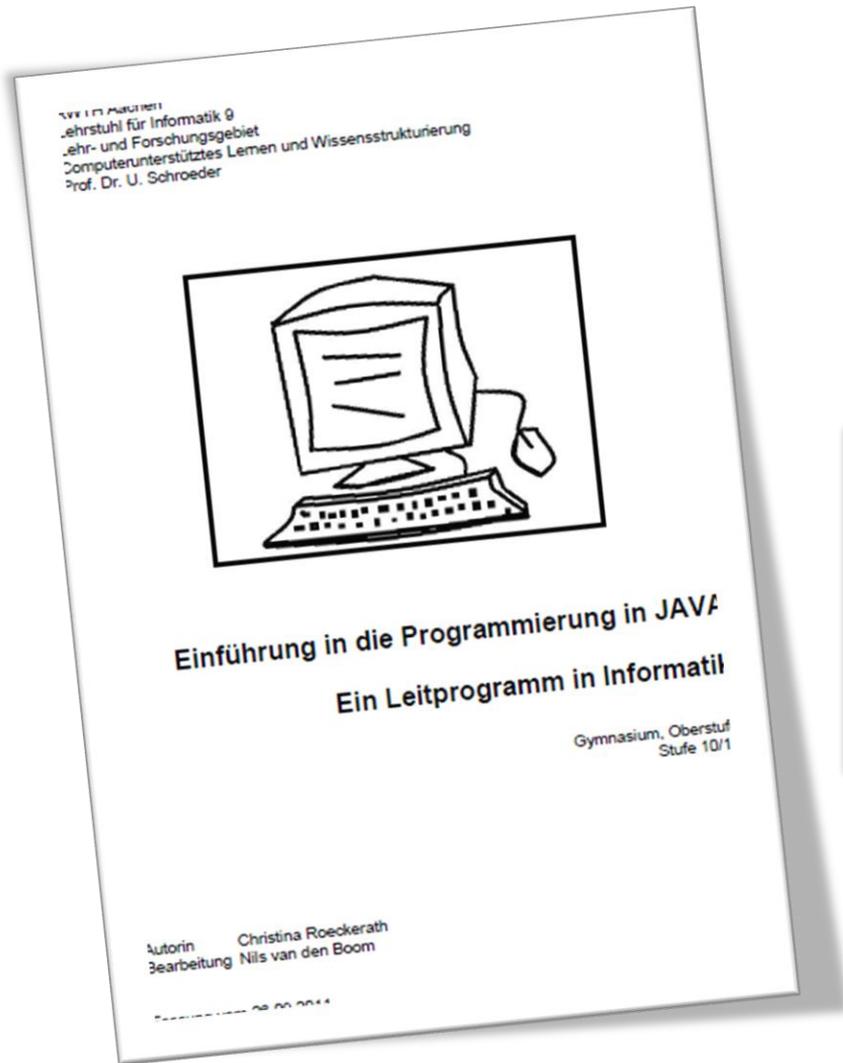
Informatik

- ☑ Aktuelles, innovatives Fach
- ☑ Projektorientiertes, selbstständiges Lernen
- ☑ Spaß an der Lösung von Problemstellungen
- ☑ **Kein Computerspielclub**
- ☑ Keine Vorkenntnisse nötig
- ☑ Natürlich auch für **Mädchen** geeignet



Für Schüler*innen im Ausland

- ▶ Skript zum Selbstlernen
- ▶ umfasst ca. 1. Halbjahr



Selbst anfordern unter
nils.vandenboom@ema.nrw.schule

<http://www.ema-bonn.de/index.php/lernen/mint>

nils.vandenboom@ema.nrw.schule
benjamin.reichelt@ema.nrw.schule