#### Unterschiede Kotlin – Java:

1. Die Deklaration von Variablen ist unterschiedlich:
   1. Java: Typ name = *Initialize*
   2. Kotlin: name:Typ = *Initialize*
   3. Der Typ wird in Kotlin aber auch nur im Falle eines Parameters angegeben, normale Variablen bekommen einen der verallgemeinerten Typen *var* oder *val*. *val* ist in diesem Fall eine statische Variable und der Wert kann nicht mehr verändert werden.
2. In Kotlin gibt es keine Klassen- und Methodendokumentationen (Daher auch keine in meinen Klassen) => schlecht für Beginner, da extrem unübersichtlich.
3. for-Schleife (in Kotlin nur for-each-Schleife)
   1. Java: for ([Typ] [name] = *Initialize*; Bedingung {[name] [Vergleich] [wert]}; Veränderung {[name] = [neuer Wert]}
   2. Java: for ([Typ] [name] : [Collection/Array]) = for each
   3. Kotlin: for ([name] in [Collection]
4. switch
   1. Java: switch(name) {

case wert1: balbkjalbjab

}

* 1. Kotlin: when(name) {

wert1: blabalbalba

}

1. In Kotlin werden keine Semikolons benötigt! (Sie sind optional!)
2. Zusätzlich dazu, wird in Kotlin kein „new“ zum Erstellen eines Objektes benötigt…
3. Funktionen werden mit [Sichtbarkeit] fun [name]([Param…]):[ReturnTyp] deklariert… Anders als in Javas [Sichtbarkeit] [Static?] [Returntyp] [name]([Param…])
4. Es gibt in Kotlin keine „normalen“ Arrays – die sind unter den Collections eingespeichert
5. Javas extends wird in einen : umgewandelt – Konstruktor sind etwas komplizierter zu machen, ich hab sie noch immer nicht ganz durchschaut… :C

#### Resümee:

Kotlin hat insgesamt mehr Funktionen als Java, man sieht aber sehr deutlich, dass es auf dieser Programmiersprache basiert. Für den Programmstart braucht Kotlin soweit ich das mitbekommen habe noch länger als Java und ist meiner Meinung nach auch weniger performant. So zum Ausprobieren ist die Sprache ganz nett, aber ich würde sie mir nicht als meine „Hauptsprache“ aneignen, da Kotlin ein paar Funktionen von Java (Casten, for-Schleife mit anderen mathematischen Operationen, …) nicht unterstützt bzw anders ausführt.

Interessant, aber auch nicht viel mehr!