<u>Aufgabe 8</u>: Scala-Werkzeuge, Scala-Typsystem

Abgabetermin: 03. Nov. 2014

Installieren Sie sich die Scala-Kommandozeilenwerkzeuge von http://scala-lang.org sowie eine Scala-IDE für Scala 2.10 oder 2.11.

Probieren Sie die Scala-Shell.

a) Probieren Sie in der Scala-Shell

```
val v1: Int = null
val v2: java.lang.Integer = null
Erklären Sie die Reaktion.
```

b) Definieren Sie in der Scala-Shell die 3 Variablen:

```
var a = 47
var b = 11
var c = 0
```

In Java ist eine Kettenzuweisung der Form a = b = c; erlaubt.

Wie verhält sich Scala dazu?

Erklären Sie die Reaktion

- c) Erstellen Sie ein Skript dir.scala, wie im Unterricht beschrieben und führen Sie es mittels Kommando scala aus.
- d) Nehmen Sie das Hauptprogramm Greet.scala als Vorlage und bauen Sie es zu einem Hauptprogramm Dir um. Es soll alle Dateien des als Kommandozeilenargument 0 übergebenen Verzeichnisses ausgeben.

Übersetzen Sie dieses Programm mit scalac und rufen Sie es auf mittels

```
scala Dir /tmp
```

oder einem anderen Verzeichnisnamen.

e) Probieren Sie das Gleiche in Ihrer IDE aus. Das Kommandozeilenargument müssen Sie in Eclipse über eine *Run Configuration* angeben.