

Übungen zur Vorlesung „Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz aus Sicht der Stochastik“

Sommersemester 2017, Blatt 1

Abgabetermin: 02.05.2017, spätestens zu Beginn der Vorlesung

(Bitte geben Sie auf jedem Lösungsblatt Ihren Namen an)

Bitte maximal zu zweit abgeben!

Bearbeiten Sie R-Aufgaben grundsätzlich mit „R Markdown“ und senden Sie sie an maschinelleslernen17@gmail.com.

Aufgabe 1

(4 Punkte)

Installieren Sie auf Ihrem Rechner R, RStudio und das R-Package knitr.

Aufgabe 2

(4 Punkte)

Laden Sie mit Hilfe des R-Paketes *fImport* den Kurs des DAX Index der letzten 5000 Tage. Versuchen Sie mit Hilfe linearer Regression den DAX Index vorherzusagen. Verwenden Sie dazu:

- a) den Kurs des Vortages
- b) den Kurs des Vortages und des Vorvortages, sowie die Differenz der beiden
- c) den Kurs der letzten 50 Tage

Erstellen Sie Ihre Abgabe bitte als R-Markdown Dokument und exportieren das Ergebnis als pdf oder html Datei.