

Übung 7

Explorative Datenanalyse und Visualisierung

Wintersemester 2019

S. Döhler (FBMN, h_da)

Name:

Aufgabe 17. *Bearbeiten Sie Aufgabe 13 weiter. Schreiben Sie eine interaktive Shiny-Applikation in R-Studio (die Ausgabe soll als html-Dokument erfolgen, auf der RStudio website finden Sie Beispiele, die Sie modifizieren können).*

Die Applikation soll eine grafische Oberfläche für die Analyse der Old-Faithful-Daten zur Verfügung stellen. Folgende Wahlmöglichkeiten sollten enthalten sein:

- *Für das Histogramm soll gewählt werden können, ob 10, 20, 35 oder 50 Klassen benutzt werden.*
- *Als Kernschätzer sollen der Rechteck-, Gauss- oder Epanechnikov-Kern gewählt werden können.*
- *Die Bandbreite soll zwischen den Werten 0.01 und 2.00 einstellbar sein.*
- *Sie können noch weitere Ideen ausprobieren (z.B. animierte Plots...)*

Der dargestellte Plot soll das eingestellte Histogramm sowie den Kern-Schätzer zeigen.