

# Hausarbeit - Teil 1

## Organisatorisches

- Diese Hausarbeit besteht aus 3 Aufgaben.
- Eine verbindliche Anmeldung zur Veranstaltung (d.h. Scheinerwerb) erfolgt mit Abgabe des ersten Teils der Hausarbeit.
- **Letztmoeglicher Abgabetermin: Freitag 29. Juni 2019 (23:00 Uhr CEST).**

## Hinweise zur Bearbeitung und Abgabe

- Verwenden Sie fuer Ihre Loesung ausschließlich die Ordnerstruktur - Vorlage.
- Bitte tragen Sie die Namen und Martikelnummern in das Feld AuthoratR der Datei DESCRIPTION (siehe Ordnerstruktur) ein. Fuegen Sie auerdem alle pruefungsrelevanten Informationen (Martikelnnummer, Studiengang, Pruefungsordnung) hinzu. Geben Sie auch an, ob Sie mit einer Veroeffentlichung Ihrer Note auf Moodle einverstanden sind oder nicht.
- Machen Sie unbedingt durch Kommentare deutlich, welcher Programm-Code zu welcher (Teil-) Aufgabe gehoert. Es werden NUR Loesungen korrigiert die im korrekten File liegen korrigiert. Beispiel: Aufgabe1 in Exercise1.R etc.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Programm-Code nachvollziehbar, ordentlich dokumentiert und kommentiert ist. Dazu gehoeren auch Kommentare zum erwarteten Input und Output jeder selbstdefinierten Funktion (mit Typ!).
- Stellen Sie des Weiteren sicher, dass die Parameter, welche an selbst-definierte Funktionen uebergeben werden, dem erwarteten Format entsprechen. Achten Sie auf klare Fehlermeldungen (Stichwort: Defensives Programmieren).
- Bitte folgen Sie im Code dem innerhalb des Kurses festgelegten Styleguide (siehe Moodle). Achten Sie insbesondere auf sinnvolle Benennung von Variablen und Funktionen sowie wohlstrukturierten Code. Dies gilt auch fuer erzeugte Dateien / Plots etc..
- Stellen Sie bitte vor Beginn der Bearbeitung sicher, dass die folgenden Pakete auf Ihrem System installiert sind: **tidyverse**, **ggplot2**, **devtools**, **testthat**
- Alle Teilschritte, die aufgrund eines fehlerhaften Programm-Codes eine nicht beabsichtigte Fehlermeldung erzeugen, werden mit 0 Punkten bewertet.
- Beachten sie die Datei README.md in ihrem Repository, fuer weitere Informationen.