**Name:**

**Gemeinsame Datenübung Deskriptive Daten Visualisieren**

*Wenn ihr mit der Arbeit fertig seid, gebt eure Antworten bitte auf Blackboard ab. Für diese Aufgabe reichen Screenshots eurer Ergebnisse aus, den Code müsst ihr nicht abgeben.*

**Daten Vorbereiten und Säubern (Beispielcode in data\_cleaning.R)**

1. Öffnet den Datensatz „aar1.dta“
2. Bereinigt die Variable Hauptaktivität, so dass es eine Faktorvariable ist.
3. Findet die Variable Links-Rechts Selbsteinstufung und entfernt die „Missing Values“

**Einfache Daten zusammenfassen und Visualisieren**

1. Visualisiert die Verteilung von Neurotizismus im Sample
2. Visualisiert den durchschnittlichen Neurotizismus für Männer und Frauen

**Einfache Zusammenhänge Visualisieren**

1. Visualisiert den Zusammenhang zwischen PTV-AFD und Links-Rechts Selbsteinstufung als Punktediagram
2. Visualisiert den Zusammenhang zwischen PTV-AFD und Neurotizismus als Punktediagram

**Regression**

1. Berechnet den Bivariaten Zusammenhang zwischen PTV-AfD und Links-Rechts Selbsteinstufung
2. Berechnet den Bivariaten Zusammenhang zwischen PTV-AfD und Neurotizismus
3. Berechnet eine Multivariaten Zusammenhang zwischen PTV-AfD, Links-Rechts Selbsteinstufung und Neurotizismus

**Eigene Datenarbeit:** Verteilungen und Zusammenhänge zwischen Themen die euch Interessieren

1. Mithilfe des Codebuches: Identifiziert zwei Variablen/Faktoren, die ihr „theoretisch interessant“ findet. Idealerweise schließt ihr an bereits besprochene Themen an.
2. Visualisiert die Verteilung dieser Variablen
3. Visualisiert den Zusammenhang zwischen diesen beiden Variablen
4. Berechnet eine Multivariate Regression „Eurer Wahl“ die diese Variablen miteinander in Bezug bringt. Inkludiert auch Kontrolvariablen.