

# Lab 4

## Lernblock 4

Leon Klemm, B. Philipp Kleer

1. Juli 2022

Version: 0.1

1. Lade den Datensatz `pss` in das *environment*.
2. Berechne folgende lineare Regressionsmodelle auf die Variable Vertrauen in Politiker:innen (`trstplt`):
  - (a) `model1`: Zufriedenheit mit der Demokratie (`stfdem`)
  - (b) `model2`: plus Vertrauen ins Parlament (`trstprl`)
  - (c) `model3`: plus Vertrauen in Parteien (`trstprt`)
  - (d) `model4`: plus Geschlecht (`gnedr`), Schulabschluss (`edu`), Alter (`agea`) und Einkommen (`income`) als Kontrollvariablen. Referenzkategorien: weiblich, Master, 10. Dezil
3. Nun extrahiere aus den Modellen Werte und speichere diese jeweils in einem Objekt:
  - (a) erklärte Varianz von `model2` in `rsquaredmod2`
  - (b) erklärte Varianz von `model4` in `rsquaredmod4`
  - (c) Namen aller signifikanten Variablen des `model3` in Charakter-Vektor `sigvars`
4. Gib einen einfachen Koeffizienten-Plot aus, in dem die Modelle `model1`, `model2` und `model3` angezeigt werden, und speichere diesen Plot in `olsplot`. Nutze das Paket `dotwhisker`.
5. Speichere eine einfache exportfähig Tabelle, in der alle Modelle aufgelistet sind, im Objekt `olstab`. Nutze das Paket `modelsummary`.