

### Problem Set 3: Praktische Datenanalyse und Regression

Mit den Daten aus

Sieberer, U., Saalfeld, T., Ohmura, T., Bergmann, H., & Bailer, S. (2018). Roll-Call Votes in the German Bundestag: A New Dataset, 1949–2013. *British Journal of Political Science*, 1-9. doi:10.1017/S0007123418000406

Beantworten wir die Fragestellung: Wann weichen Parlamentarier\*Innen im Abstimmungsverhalten von ihrer Fraktion ab? Weiterer theoretischer Hintergrund:

Thomas Zittel, Dominic Nyhuis, Two Faces of Party Unity: Roll-Call Behavior and Vote Explanations in the German Bundestag, *Parliamentary Affairs*, Volume 72, Issue 2, April 2019, Pages 406–424, <https://doi.org/10.1093/pa/gsx076>

#### Aufgaben

- 0) Optional: Stellt den Analysedatensatz aus den Rohdaten her. Berechnet den Prozentsatz an abweichenden (weak/strong deviation) Wahlverhalten (vote\_deviate) für alle Parlamentarier\*Innen und verbindet es mit dem Datensatz ihrer Charakteristika. Beschränkt die Analyse auf die 17 Legislaturperiode.

- a. Abstimmungsverhalten - [BTVote Voting Behavior](#)
- b. Charakteristika der Parlamentarier\*Innen - [BTVote MP Characteristics](#)

Die Verbindung von zwei unterschiedlichen Datensätzen kann durch die „join“ Befehle durchgeführt werden. Referenz: <https://dplyr.tidyverse.org/reference/join.html>

Aufbereitete Daten für die weitere Datenanalyse:

[https://github.com/cgnguyen/parlament\\_in\\_r/blob/master/Problem\\_Set\\_3/problem\\_set\\_3.dta?raw=true](https://github.com/cgnguyen/parlament_in_r/blob/master/Problem_Set_3/problem_set_3.dta?raw=true)

1. Gibt es ein Verhältnis zwischen abweichendem Wahlverhalten und der Sicherheit des Wahlkreises (elecsafe\_overall)? Stellt dieses Verhältnis graphisch und durch eine Regressionsanalyse dar. Erkläre kurz die Bedeutung der Koeffizienten.
2. Analysiere dieses Verhältnis für Wahlkreissicherheit **und** Fraktionszugehörigkeit. Stell dieses Verhältnis graphisch und durch eine Regressionsanalyse dar. Erkläre kurz die Bedeutung der Koeffizienten.
3. Analysiere dieses Verhältnis für Wahlkreissicherheit **und** Mandatstyp. Stell dieses Verhältnis graphisch und durch eine Regressionsanalyse dar. Erkläre kurz die Bedeutung der Koeffizienten.
4. Welche anderen Kontrollvariablen sollte das Model beinhalten?
  - a. Berechne ein eigenes Model, dass alle theoretisch relevanten Variable die in den Daten enthalten sind nutzt. Erkläre kurz, was die Ergebnisse des Models für unsere Fragestellung bedeuten.
  - b. Diskutiere kurz welche Variablen theoretisch relevant sind, aber nicht zur Verfügung stehen.