

Problem Set 1: Deskriptive Daten & Abbildungen

Mit den Daten des European Social Surveys (**ess.rds**). Das zugehörige Codebuch findet ihr unter **codebuch.html**.

Deskriptive Daten

1. Berechne für Vertrauen in Politiker (**trstplt**) und die Links-Rechts Selbsteinstufung (**lr**) die folgenden deskriptiven Werte
 - a. Durschnitt
 - b. Mittelwert
 - c. Minimalwert
 - d. Maximalwert
2. Berechne Mittelwert und Durschnitt für alle Länder (**country**) im Datensatz.
3. Berechne Mittelwert und Durschnitt für alle Wellen (**essround**) im Datensatz.
4. Berechne Mittelwert und Durschnitt für alle Länder und Wellen im Datensatz – bildet diese Daten im „weiten“ Format ab.
5. Berechnet die Frequenz der vereinfachten Haupttätigkeiten (**activity_simple**) in Europa

Optionale Aufgabe 1: Berechnet die Frequenz der Haupttätigkeiten für Deutschland, Frankreich und Großbritannien in einer Abfolge von Befehlen / Tidypipe. **Achtung-** das ist etwas schwieriger – kein Problem wenn das noch nicht funktioniert.

Abbildungen

6. Vergleiche das durchschnittliche Politikervertrauen (**trstplt**) für unterschiedliche Haupttätigkeiten der Surveyteilnehmer:innen in einem Balkendiagramm
7. Vergleiche das durchschnittliche Politikervertrauen (**trstplt**) für unterschiedliche Haupttätigkeiten der Surveyteilnehmer:innen in einem Balkendiagramm für fünf Länder (**country**) eurer Wahl in einem „facet_wrap“.
8. Hat sich das Vertrauen in Politiker durch die Finanzkrise verändert? Visuellere das Politikvertrauen über die Zeit durch ein Liniendiagramm.
9. Hat sich das Vertrauen in Politiker durch die Finanzkrise verändert – Ländervergleich ? Visuellere das Politikvertrauen über die Zeit durch ein Liniendiagramm für fünf Länder deiner Wahl. Die Auswahl der Länder sollte einen theoretischen Bezug haben.
10. Visualisiert einen Zusammenhang zwischen zwei Variablen im Datensatz eurer Wahl durch ein Streudiagramm. Beschreibt hier auch, warum dieser Visualisierung für euch theoretisch interessant ist.

Optionale Aufgabe 2: Erstellt eine Karte, die einen Wert eurer Wahl im europäischen Vergleich darstellt.

Das Problem Set kann als Word oder PDF Dokument abgegeben werden. Abgabe des R-Codes wird nicht erwartet. Ihr könnt versuchen, eine Rmarkdown Version des Problemsets zu schreiben. Dies wird aber NICHT erwartet.