



Aufgabenblatt 4

Aufgabe 1 (Schema)

Setzen Sie Ihr konzeptionelles Modell in einem relationalen Datenbanksystem Ihrer Wahl um (z.B. PostgreSQL).

Aufgabe 2 (ETL)

Extrahieren, bereinigen und laden Sie die relevanten Daten, welche der Bundeswahlleiter¹ bereitstellt. Außerdem sind im Archiv Wahldaten.zip Daten für Sie bereitgestellt. Laden Sie die Daten der Wahlen 2013 und 2017 in Ihre Datenbank. Bei dieser Aufgabe ist es gestattet mit anderen Gruppen zu kollaborieren.

Aufgabe 3 (Stimmzettel Generator)

Da die Daten voraggregiert auf Wahlkreisebene vorliegen, müssen Sie einen Datengenerator entwickeln, welcher einzelne Stimmzettel so generiert, dass das Ergebnis der Auszählung wieder dem voraggregierten Ergebnis entspricht. Der Datengenerator soll auch die Option bieten, nur Stimmen für einen spezifizierten Wahlkreise zu generieren.

¹<https://www.bundeswahlleiter.de/>