

Elitestudiengang Software Engineering
Datenbanksysteme
Aufgabenblatt 5



Aufgabe 1

Vorgehen für die Berechnung des Bundestags

Der gesamte Algorithmus zur Berechnung des Bundestags ist in SQL geschrieben.

Wir haben uns an der 'Erläuterung des Verfahrens der Umrechnung von Wählerstimmen in Bundestagssitze mit dem endgültigen Wahlergebnis der Bundestagswahl 2017' orientiert und berechnen die Zusammensetzung des Bundestags in 4 Schritten:

1. Schritt: berechne Sitze pro Land (1. Oberverteilung)
 2. Schritt: berechne die Verteilung der Sitze pro Land auf die Parteien (1. Unterverteilung)
- Zwischenschritt: berechne Mindestsitzanzahl für die einzelnen Parteien
3. Schritt: berechne die Ausgleichsmandate (2. Oberverteilung)
 4. Schritt: berechne die Verteilung der Mandate pro Partei auf die Landeslisten (2. Unterverteilung)

Wir haben für alle Schritte das Höchstzahlverfahren verwendet, in Schritt 3 und 4 allerdings in abgewandelter Form.

Der SQL Code ist kommentiert.