

## 1 Zielsetzung

| Beschreibung  | Typ  |
|---|------|
| Berechnung der Sitzverteilung im Bundestag                | Muss |
| Batch-Loading von Stimmen                                 | Muss |
| Wahlkreisübersicht  | Muss |
| Anonymisierung der Stimmen                                | Muss |
| Stimmverteilung nach Bundesländern, Wahlkreisen, Parteien | Soll |
| Liste von Überhangmandaten                                | Soll |
| Kandidatenübersicht, Länderübersicht                      | Kann |
| Abgabe von Stimmen über API                               | Soll |
| Web-Frontend für Auswertung                               | Muss |
| Smartphone-App für Auswertung                             | Kann |
| Übersichtliche Quellcodeformatierung und -dokumentation   | Muss |

Funktionen, die nicht implementiert werden sollen:

- Benutzeroberfläche zur Stimmeingabe
- Sicherstellung von einmaliger Stimmabgabe pro Person

## 2 Technische Umsetzung

- Web-Frontend zum Anzeigen der Auswertung und Statistiken
- Hilfsanwendung zum Ändern der in der Datenbank gespeicherten Stimmen
- Bibliothek zum Zugriff auf Datenbank und für die Auswertung der Wahl
- Datenbank zur Speicherung der Stimm-Informationen

Interaktion zwischen den Modulen:

Das Web-Frontend verwendet die Bibliothek, um die vom Benutzer angeforderten Auswertungen anzuzeigen, diese werden auf Basis der Datenbank generiert. Um Stimmen in die Datenbank einzufügen gibt es eine Hilfsanwendung, die nicht öffentlich zugänglich sein soll.

### 3 GUI-Entwürfe



Abbildung 1: Auswertung der Wahl - Bundestagszusammensetzung

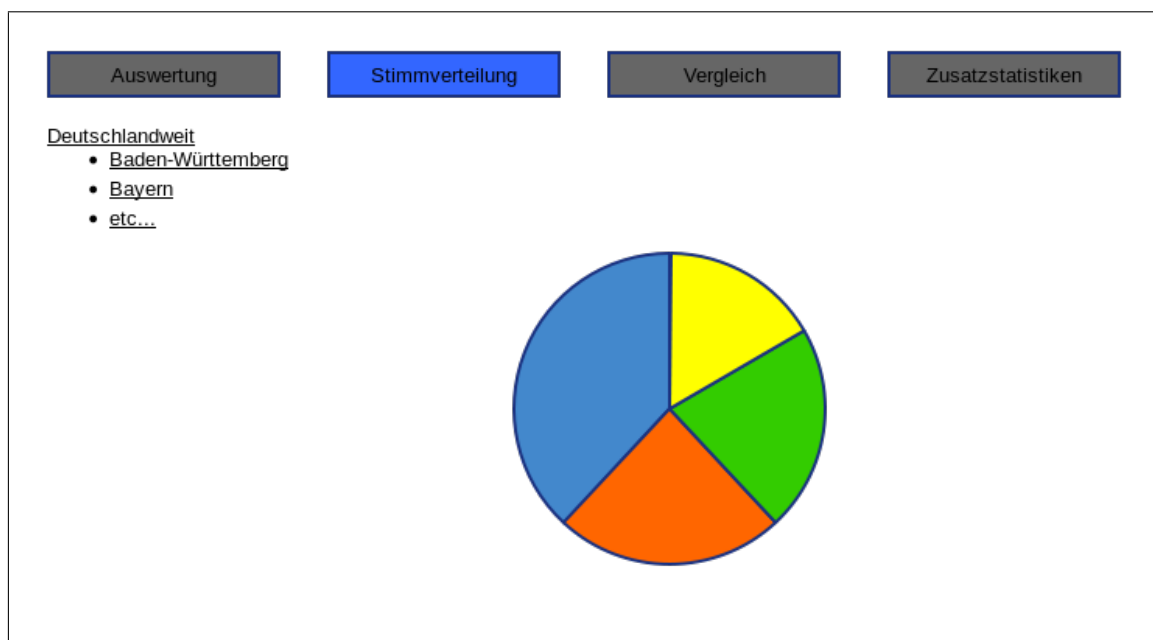


Abbildung 2: Stimmverteilung bundesweit, in Ländern und Wahlkreisen

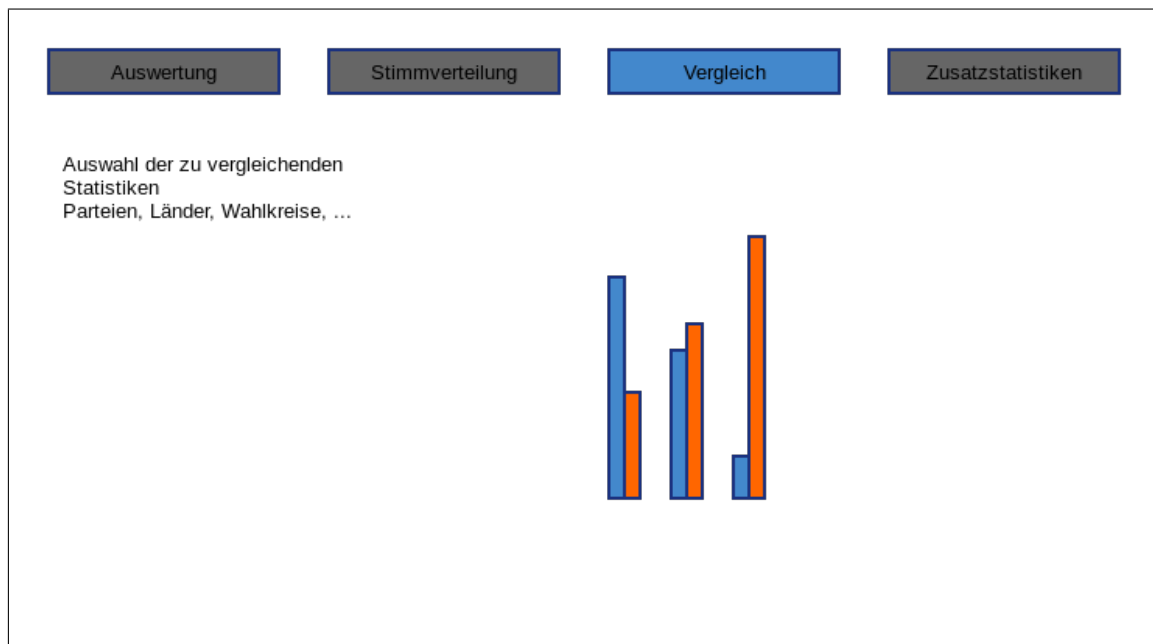


Abbildung 3: Vergleich von verschiedenen Statistiken

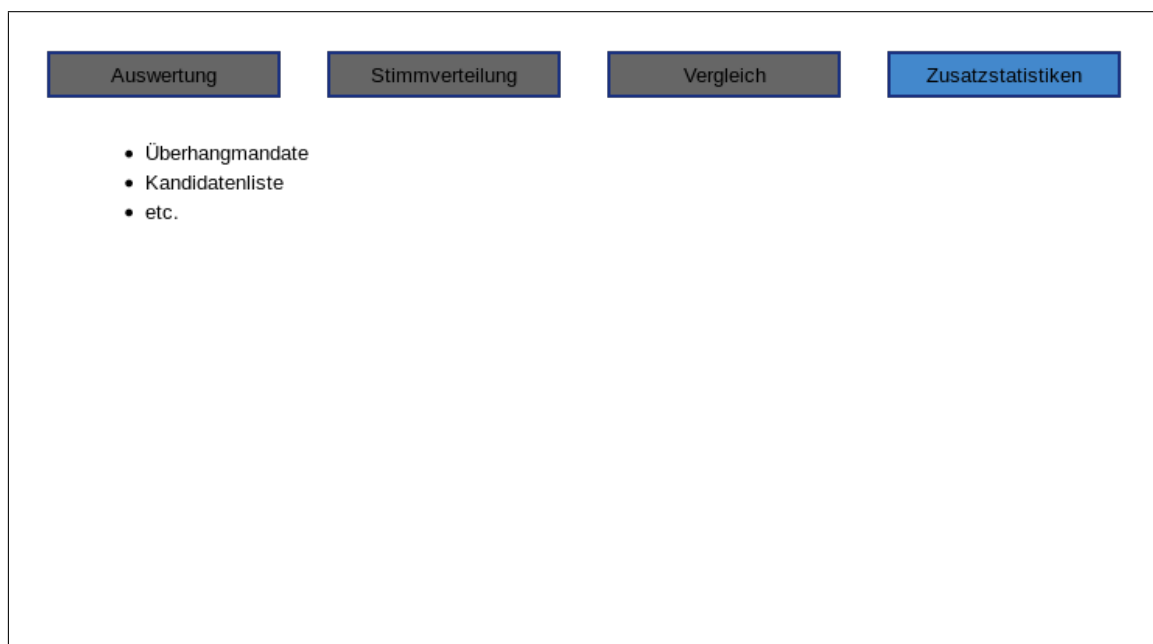


Abbildung 4: Zusätzliche Statistiken, z.b. Liste von Überhangmandaten, etc.

## 4 Datenmodell

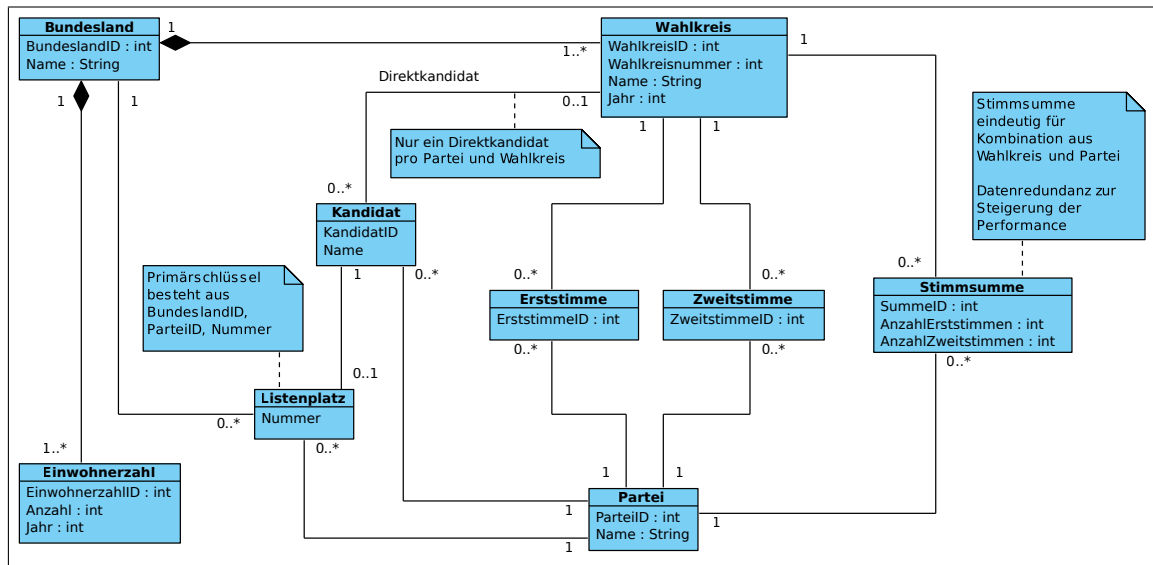


Abbildung 5: Datenmodell