

Pflichtenheft

Goals

- Muss
 - Erst- und Zweitstimmen erfassen
 - Wahldaten importieren können
 - Wahldaten für 2021 und 2025 auswerten können
 - Direktmandate
 - Listenmandate
 - 5%-Hürde
 - 3-Direktmandat-Ausnahme
 - Minderheitenregelung
 - Zurückverfolgung einer Stimme zu einem Bürger unmöglich machen
 - Doppelte und unauthorisierte Stimmabgabe unterbinden
- Soll
 - auch zukünftige Wahlen einfach hinzufügen können
 - auf 10000 Wahllokale und 50000 Stimmabgaben gleichzeitig skalieren können
- Kann
 - "Was-wäre-wenn" Funktion, bei der man sehen kann, wie die Wahl z.B. ohne oder mit veränderter 5%-Hürde ausgegangen wäre
- Nicht
 - Muss keine Wahlsysteme vor 2021 unterstützen
 - Keine Online-Wahl, nur Digital aus dem Wahllokal

Tech Stack

- Frontend: TypeScript & Svelte website that will run locally on the machine in the polling booth
 - <https://filled-mode-76167141.figma.site/>
- Database: PostgreSQL
 - see UML diagram
- Most logic will be implemented as SQL queries, the rest will be handled by the frontend
 - The frontend sends voting data to the database
 - The frontend sends a query for voting results to the database, which sends the results it has prepared in a view back to the frontend
- Zugangsberechtigungen:
 - Voters can only see the voting code prompt until they enter a valid voting code
 - Only admins with valid credentials can access the admin panel with voting results

GUI Mockups

see diagrams

Data Model

see UML diagram

Glossary

Erststimme: Stimme für einen Direktkandidaten im Wahlkreis

Zweitstimme: Stimme für die Landesliste einer Partei; maßgeblich für die proportionale Verteilung der Sitze

Ausgleichsmandat: Zusätzliche Sitze zur Wiederherstellung der Proportionalität

Überhangmandat: Entsteht, wenn eine Partei mehr Direktmandate gewinnt, als ihr proportional zustehen