

# 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