

Lastenheft

Benutzerschnittstelle:

- Analysen:
 - Webseite, auf der Ergebnisse grafisch dargestellt sind
 - Verschiedene Reiter zur Auswahl von allgemeinen Informationen, Ergebnissen in ganz Deutschland, Bundesländern und Wahlkreisen
 - Darstellung der Ergebnisse als Diagramme und Tabellen
 - Wo möglich Button mit "Vergleich zum Vorjahr"
- Stimmabgabe:
 - Darstellung des Stimmzettels soll stark analoger Version ähneln, mit Erststimme links (Name, Beruf, Partei), Zweitstimme rechts (Partei: Kurz- und Langbezeichnung, erste 5 Listenkandidat:innen)

Funktionale Anforderungen:

- Das System soll verschiedene authorization levels haben für Wähler und Wahladministratoren
- Das System soll die Möglichkeit zur Verfügung stellen, sich Daten zur Wahl für ganz Deutschland, pro Bundesland und pro Wahlkreis anzuschauen.
- Das System soll die Möglichkeit zur Verfügung stellen, die Wahljahre 2021 und 2017 zu vergleichen bezüglich Gesamtergebnisse pro Wahlkreis, Bundesland und für ganz Deutschland
- Das Datenbanksystem soll so gestaltet sein, dass es auch als Backend in einem Wahlautomaten verwendet werden kann.
- Folgende Daten sollen verfügbar sein: Sitzverteilung, Mitglieder des Bundestags, Wahlkreisübersicht, Bundeslandübersicht, Überhangsmandate, Kandidatenübersicht, Erst- und Zweitstimmenverteilung, Parteien
- Batch-Loading von Stimmen
- Neuberechnung von Aggregationen
- Dokumentation

Nicht-Funktionale Anforderungen:

- Das Wahlgeheimnis muss gewahrt werden. (Datenschutz)
- Die Datenbank soll änderbar und erweiterbar sein.
- Das System soll performant und effizient sein, dafür ist auch Redundanz akzeptabel, die Ergebnisse sollen in unter 1s angezeigt werden (Ausnahme: Anfragen auf Einzelstimmen)
- Das System soll einfach und intuitiv verwendbar sein, so sollen Nutzer beispielsweise mit maximal zwei Klicks alle Informationen erreichen können
- Sub-menus und Überschriften sollen aussagekräftig und selbsterklärend sein
- Die Ergebnisse und Analysen müssen korrekt sein
- Das System muss sicher sein und darf nicht manipulierbar sein.

Abnahmekriterien:

- Es ist nicht möglich, eine Stimmabgabe zu einem/einer Wahlberechtigten zurückzuverfolgen.
- Bei der zufälligen Auswahl von 2 Wahlkreisen, Kandidat:innen, Bundesländern, Parteien werden korrekte Ergebnisse zurückgeliefert.
- Eine Dokumentation ist vorhanden.
- Nach Abgabe einer Stimme für eine zufällige Partei und ein:e zufällige Kandidat:in, sind die Informationen korrekt geupdatet.