

1 Schnittstellen

Web-Frontend Ein Web-Frontend soll die verschiedenen zur Verfügung stehenden Auswertungen und Statistiken (siehe ?? und ??) auflisten und anzeigen.

API Sowohl die Auswertungen als auch eine Abgabe von Stimmen müssen über eine API zugänglich sein, so dass weitere Benutzeroberflächen entsprechende Funktionen bereitstellen können (z.B. elektronischer Stimmzettel).

2 Funktionale Anforderungen

Auswertung der Stimmen Über die eingetragenen Stimmen soll die Sitzverteilung im Deutschen Bundestag über das Sainte-Laguë/Schepers Verfahren berechnet werden.

Statistiken Es sollen Statistiken über die Stimmverteilung nach Bundesländern, Wahlkreisen, Parteien berechnet werden.

Weitere Analysen Liste mit Überhangmandaten, Kandidatenübersicht, Länderübersicht.

Hochrechnungen Es soll zudem möglich sein, bereits während der Wahlen erste Hochrechnungen für das Endergebnis zu ermitteln.

Batch-Loading von Stimmen Aus den Ergebnissen der Wahl müssen Einzelstimmen in die Datenbank geladen werden können.

Dokumentation Dokumentation der API, sowie Inline-Kommentare.

3 Nicht-Funktionale Anforderungen

Korrektheit Alle Berechnungen sollen ein Korrektes Ergebnis liefern.

Performanz Da im Üblichen viele einzelne Stimmen/Stimmzettel verwaltet werden müssen, ist es wichtig, dass das System alle Berechnungen auf einer großen Datenmenge effizient durchführen kann.

Erweiterbarkeit Im Design ist darauf zu achten, dass später Stimmen abgegeben werden können, die dann mit in das System aufgenommen werden sollen.

Datenschutz Geltende Datenschutzrichtlinien müssen eingehalten werden (Wahlgeheimnis!).

Sicherheit Schutz vor Manipulation, etc.

Robustheit Abfangen von inkorrekten Benutzereingaben.

4 Abnahmekriterien

- Alle Funktionalen Anforderungen müssen implementiert und getestet sein.
- Alle Nicht-Funktionalen Anforderungen müssen umgesetzt sein.