

Pflichteneft - Wahlinformationssystem

Zielsetzung - Musskriterien

- Das System muss die Wahlergebnisse der Bundestagswahl 2017 analysieren können:
 - Anzeige der Direktmandate pro Bundesland/Wahlkreis
 - Anzahl Gültige/Ungültige Stimmen pro Bundesland/Wahlkreis
 - Sitzverteilung/Mitglieder im Bundestag
- Die Ergebnisse der Bundestagswahl 2017 müssen mit denen der Bundestagswahl 2013 verglichen werden können
- Die Korrektheit der Endergebnisse der Bundestagswahlen von 2017/2013 muss gewährleistet sein
- Juristische Ausnahmefälle müssen berücksichtigt werden:
 - Sperrklausel ("5%-Hürde") oder mind. 3 Direktmandate
 - Überhangsmandate
 - Ausgleichsmandate
- Das System muss alle datenschutzrechtlichen Vorgaben erfüllen
- Die Urheber/Lizenzen aller Bilder (Parteilogos, Profilbilder der Direktkandidaten) müssen, falls notwendig, korrekt angegeben werden

Zielsetzung - Sollkriterien

- Mögliche Szenarien (Bildung von möglichen Koalitionen, Auswirkung von neu hinzugefügten Wählerstimmen) sollen durchgespielt werden können
- Das System soll als Backend für die elektronische Stimmabgabe im Wahllokal in Zukunft verwendet werden können
- Die Benutzung und der Aufbau des Systems sollen ausreichend dokumentiert sein
- Das System soll stets auf der aktuellsten Chrome-Version lauffähig sein/bleiben

Zielsetzung - Kannkriterien

- Weitere Szenarien (z.B. Wählerwanderung) können durchgespielt werden
- Eigene konfigurierbare Anfragen sollen an die Datenbank gestellt werden können

Abgrenzungskriterien

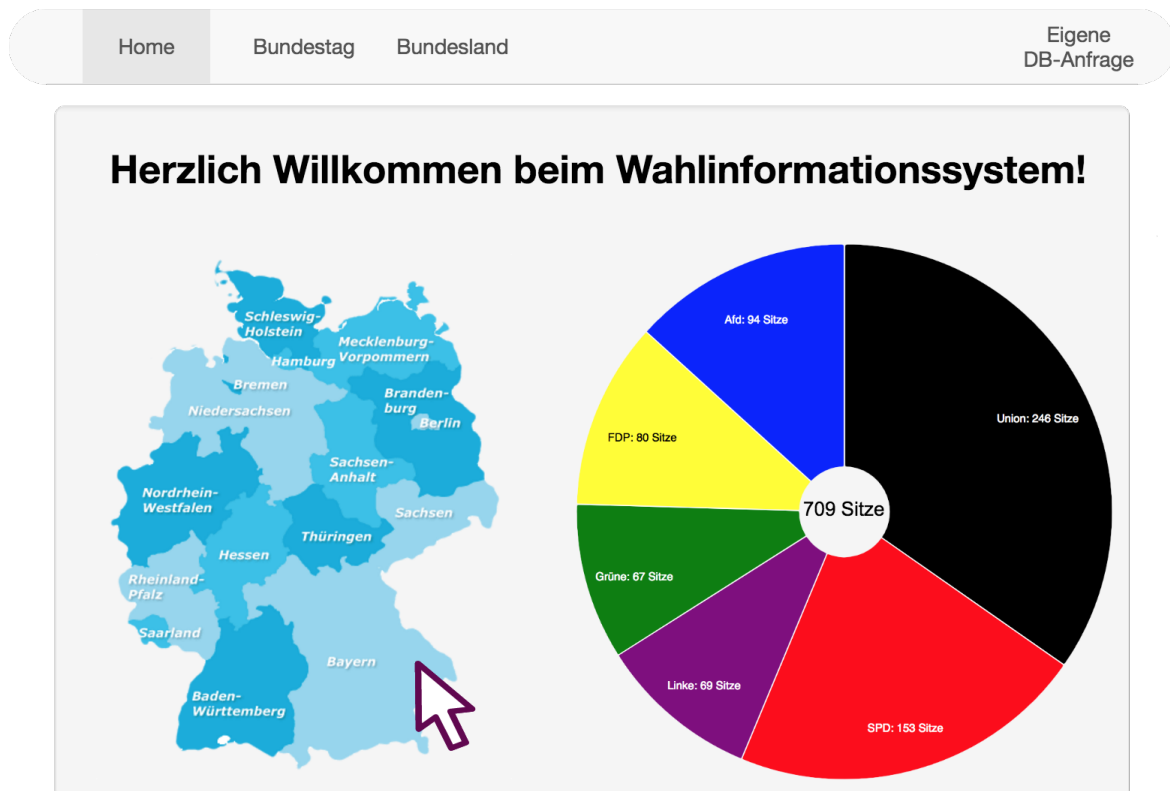
- Das System soll keine weiteren Endergebnisse von Bundestagswahlen (bis auf die Bundestagswahl 2013) als Vergleichswerte heranziehen
- Das System soll keine Möglichkeit zur Online-Stimmabgabe bieten
- Das System soll es nicht ermöglichen, bestehende Datensätze zu verändern

Technische Umsetzung

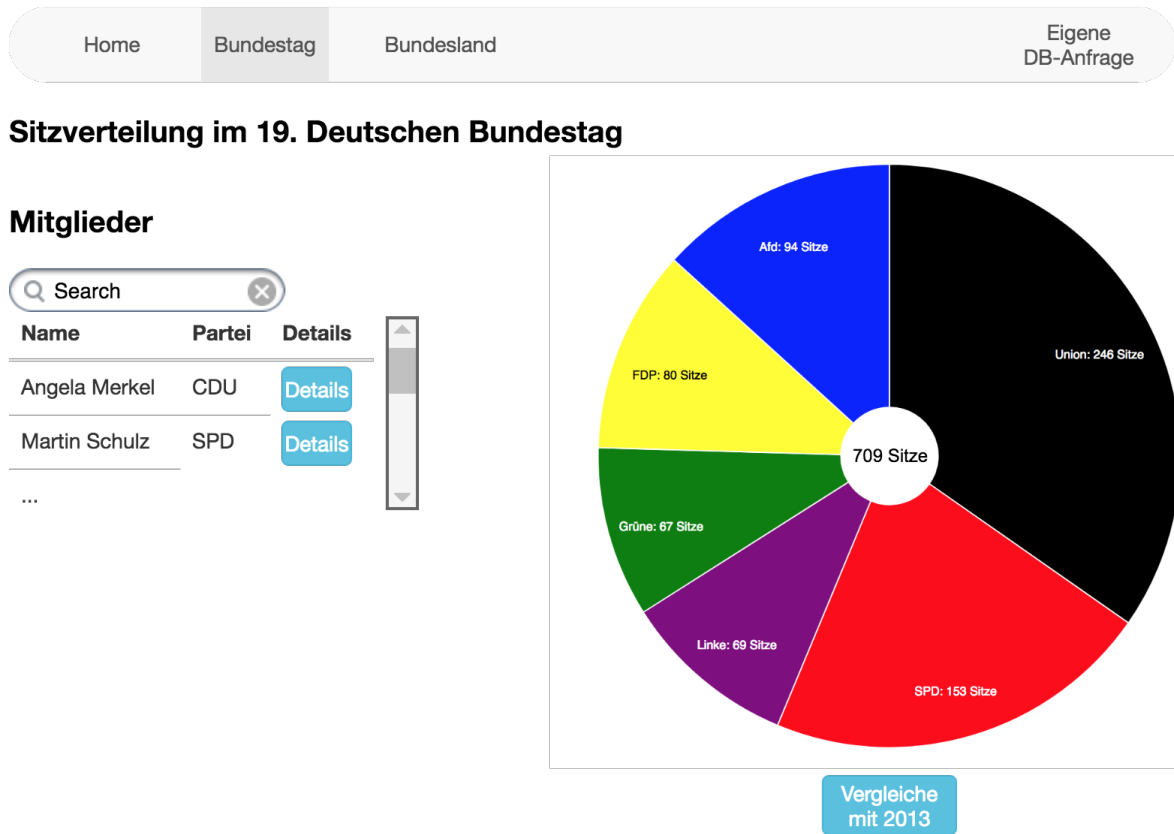
- Datenbankmanagementsystem (DBMS): PostgreSQL
- Frontend: Angular 4 mit [D3.js](#) für Daten-Visualisierungen (Pie-charts etc.); [Bootstrap](#) als CSS frontend framework
- Backend: Node.js als Webserver und zur Anbindung an das DBMS.
- Benötigten Daten können vom Backend zum Frontend, eigene Anfragen vom Frontend zum Backend mittels REST-API geschickt werden. Der Node-Webserver schickt die HTML-Seite sowie die benötigten JavaScript Dateien an den Client. Alle zusätzlich benötigten Bibliotheken/Frameworks werden vom Client über ein Content Delivery Network (CDN) geladen.

GUI-Mockups

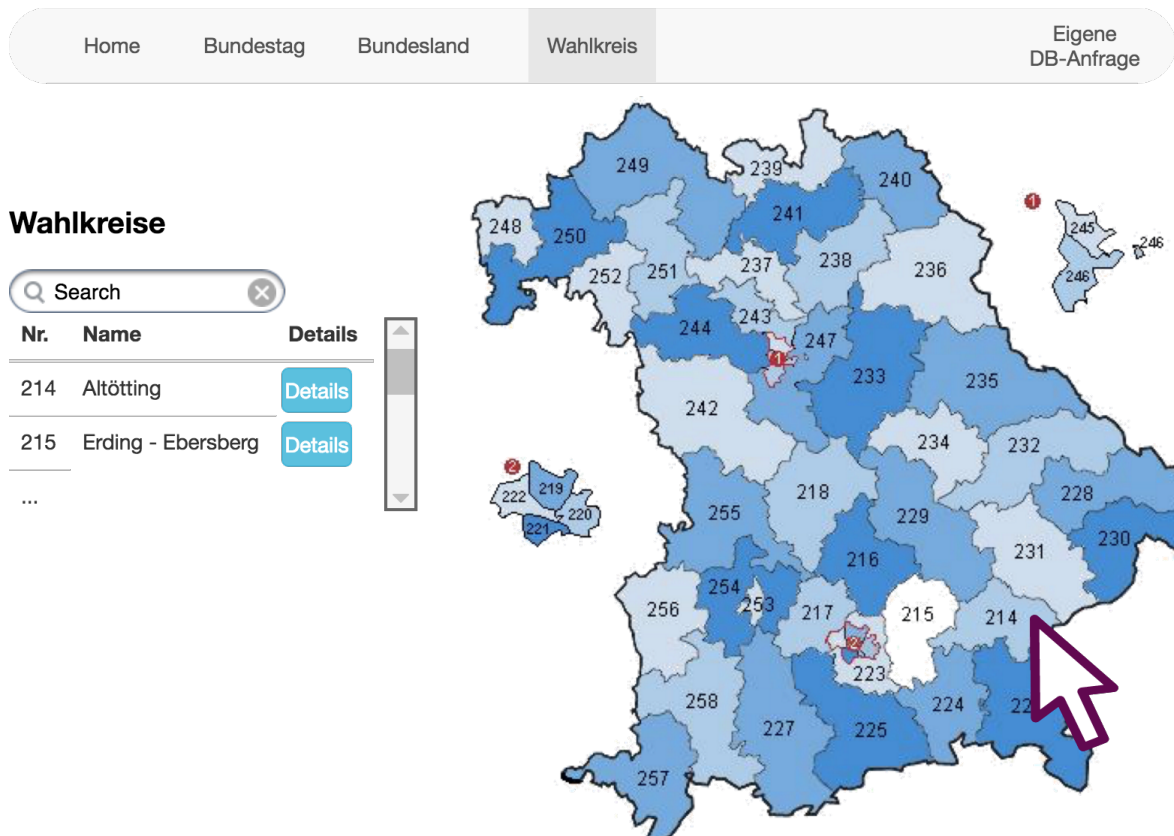
- Landingpage:



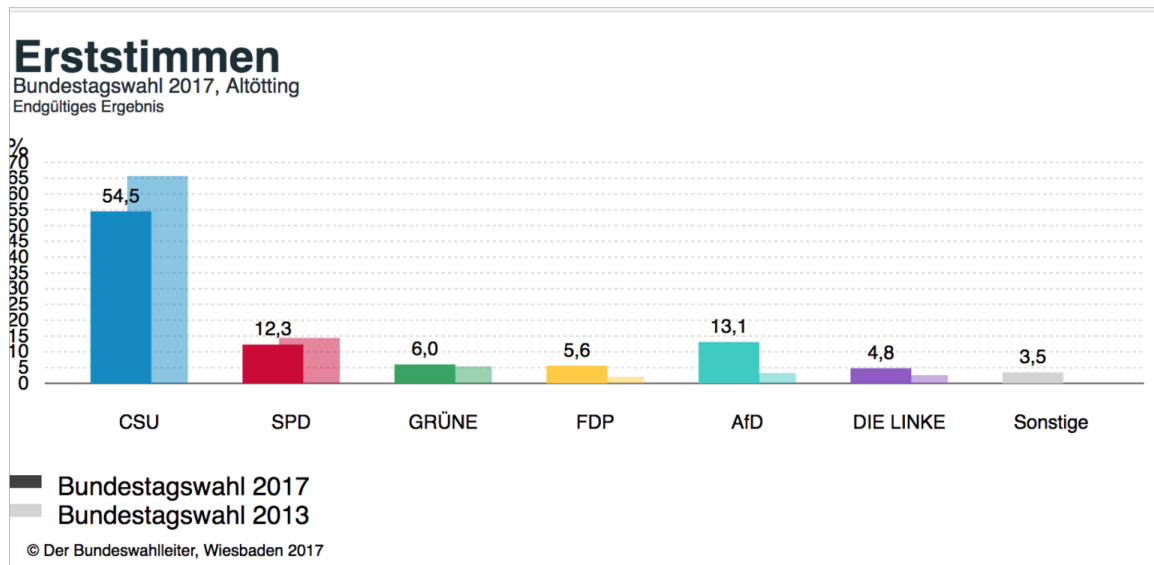
- **Sitzverteilung/Mitglieder im Bundestag:**



- **Wahlkreis:** Der Bereich **Wahlkreis** wird erst verfügbar, nachdem ein Bundesland ausgewählt wurde



- **Wahlkreisdetails:** Der Bereich **Wahlkreisdetails** wird erst verfügbar, nachdem ein Wahlkreis ausgewählt wurde



- **Abgabe einer Einzelstimme:**

Bundestagswahl 2017

Bitte geben Sie ihre Sozialversicherungsnummer ein

Stimmzettel

für die Wahl zum Deutschen Bundestag im Wahlkreis 206 Worms am 24. September 2017

Sie haben 2 Stimmen

hier 1 Stimme
für die Wahl
eines/einer Wahlkreis-
abgeordneten

Erststimme

hier 1 Stimme
für die Wahl
einer Landesliste (Partei)
– maßgebende Stimme für die Verteilung der Sitze
insgesamt auf die einzelnen Parteien –

Zweitstimme

1	Metzler, Jan <small>Winzer, Dipl. Betriebswirt (FH), MdB Dittelsheim-Heidloch</small>	CDU	Christlich Demokratische Union Deutschlands	<input type="radio"/>
2	Held, Marcus <small>Volljurist, MdB Oppenheim</small>	SPD	Sozialdemokratische Partei Deutschlands	<input type="radio"/>
3	Rahner, Thomas <small>Rechtsanwalt Gimsheim</small>	GRÜNE	BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN	<input type="radio"/>
4	Höferlin, Manuel <small>selbständiger Unternehmer Handheim</small>	FDP	Freie Demokratische Partei	<input type="radio"/>
5	Knopf, Sebastian <small>Außendienstmitarbeiter Worms</small>	DIE LINKE	DIE LINKE	<input type="radio"/>
6	Lehmann, Matthias <small>Angestellter Worms</small>	AfD	Alternative für Deutschland	<input type="radio"/>

<input type="radio"/>	CDU	Christlich Demokratische Union Deutschlands <small>Florian Schneider, Peter Blass, Anja Schäfer, Dr. Thomas Gebhart, Mechthild Heil</small>	1
<input type="radio"/>	SPD	Sozialdemokratische Partei Deutschlands <small>Andreas Nahles, Gustav Herzog, Dr. Katrin Barley, Marcus Held, Doris Barakat</small>	2
<input type="radio"/>	GRÜNE	BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN <small>Tobias Pöhlner, Dr. Tobias Lindner, Cornelia Hüfner, Dietmar Johnen, Michael Kuhn</small>	3
<input type="radio"/>	FDP	Freie Demokratische Partei <small>Manuel Höferlin, Sandra Weiser, Mario Baumgart, Carina Konrad, Florian Block</small>	4
<input type="radio"/>	DIE LINKE	DIE LINKE <small>Alexander Ulrich, Karin Werner, Birgit Freyhold, Jochen Böhm, Marcel Hübner</small>	5
<input type="radio"/>	AfD	Alternative für Deutschland <small>Sebastian Münzenmeier, Dr. Heiko Wörberg, Andreas Bock, Nicole Holst, Dr. Stefan Schell</small>	6
<input type="radio"/>	PIRATEN	Piratenpartei Deutschland <small>René Pickhardt, Birgit Wenzel, Rainer Schmitt, Thomas Marc Göbel, Marianne Charlotte Bött</small>	7

• Eigene Datenbank-Anfrage:

Home
Bundestag
Bundesland
Eigene DB-Anfrage

Bundestagswahl 2017 - Eigene DB-Anfrage

Bitte geben Sie ihre Anfrage ein

Select * From ...

Absenden

UML-Diagram

