

LEITFADEN WABEO-Analysten

Mit WABEO kannst Du die Wahlen auch beobachten, ohne abends im Wahllokal dabei gewesen zu sein. Nachdem die Bürger ihre Stimmen abgegeben haben, werde diese von den Wahlleitern in großen Excel-Dateien zusammengefasst und als amtliche Zwischen- oder Endergebnisse veröffentlicht. Diese wertet WABEO aus und vergleicht sie mit den Ergebnissen der eigenen Wahlbeobachtung.

Bei der Auswertung der „großen Daten“ kann sich jeder mit Interesse an Mathe, Statistik, Informatik, Präsentation und Jura einklinken:

Wir suchen nach möglichen Anomalien und Diskrepanzen im Verlauf und im Ergebnis der Wahl, um bestehende Zweifel aufzuklären oder die Wahl anzufechten.

Unsere / Eure Ergebnisse bereiten wir /Ihr auch gemeinsam für eine Publikation auf

- Laufende Sammlung der Ergebnisse
- Erstellung präsentationsreifer Berichte und Grafiken für die Presse und ggf. Anfechtung
- Zusammenarbeit zwischen Teams, um Verstöße, statistische Auffälligkeiten und Unmöglichkeiten zu verknüpfen

Kommunikation

- WABEO Telegramgruppe: Austausch und Abstimmungen: <https://t.me/+hIJXg14-lkw2NGly>
- WABEO Webseite: Offizielle Ankündigungen, Updates und Ergebnisse <http://WABEO.org/de/wahlen>
- WABEO Zoom-Calls zum offenen Austausch: <https://wabeo.org/info/de/zoomcalls.html>

Datenzugang:

Unsere Rohdaten stehen zum Download bereit unter:

<https://data.WABEO.de> (WABEO-Daten: Ergebnisse der Wahlbeobachter, Amtliche Daten: Offizielle Ergebnisse und Zeitverläufe)

Solange ausgezählt wird, sind die Zahlen in Bewegung. Die Wahlleitung überschreibt ihre Datei fortlaufend, wir legen jede Fassung daneben ab. Wer mitten am Abend herunterlädt, hat einen Zwischenstand.

Für Rückfragen:

it@wabeo.de:

Tools und Methodik

- Excel/Google Sheets: Schnelle Berechnungen, Sortierung und Filterung der Daten
- WABEO-Plattform
- Python/R: Komplexe Datenanalysen und Visualisierungen
- Visualisierungstools: Tableau, Power BI oder Python-Bibliotheken wie Matplotlib und Plotly

Aufteilung der Teams

1. Team Unwahrscheinlich

Ziel: Aufdeckung statistischer Auffälligkeiten.

- Vergleich der amtlichen Wahlergebnissen untereinander und mit den WABEO-Daten (z. B. ungewöhnlich hohe Abweichungen, starke Schwankungen).
- Anwendung statistischer Tests (z. B. Chi-Quadrat-Test, Benfords Gesetz) zur Identifikation auffälliger Muster.
- Mithilfe bei der Entwicklung von Software-Tools zur Erfassung und Überprüfung von Abweichungen sowie Darstellung in Grafiken und Diagrammen.

Datenquellen:

- CSV-Dateien, semikolongetrennt
- Die Spalte Ergebnisart sagt, was vorliegt: L leer, Z Zwischenstand, V vorläufig, E amtlich.
- Gemeindeschlüssel als Text importieren, nie als Zahl, sonst fällt die führende Null weg.

3. Team Unmöglich

Ziel: Identifikation unmöglicher Konstellationen bei den amtlichen Zwischenergebnissen.

- Verdichtung und Bewertung der minütlich heruntergeladenen Updates der offiziellen Wahlergebnisse.
- Prüfen auf logische Unstimmigkeiten (z. B. Stimmenrückgänge, Sprünge in der Auszählung).
- Erstellen von Zeitverlaufsdigrammen, um Unregelmäßigkeiten sichtbar zu machen.

Datenquellen:

- CSV-Dateien
- Zeitverlaufsdaten

Hinweis: Jede archivierte Datei trägt Abrufzeitpunkt und SHA-256-Fingerabdruck, festgehalten im Manifest der Wahl. Gib bei jedem Fund an, aus welcher Fassung er stammt. Erst das macht ihn öffentlich und juristisch verwendbar.

