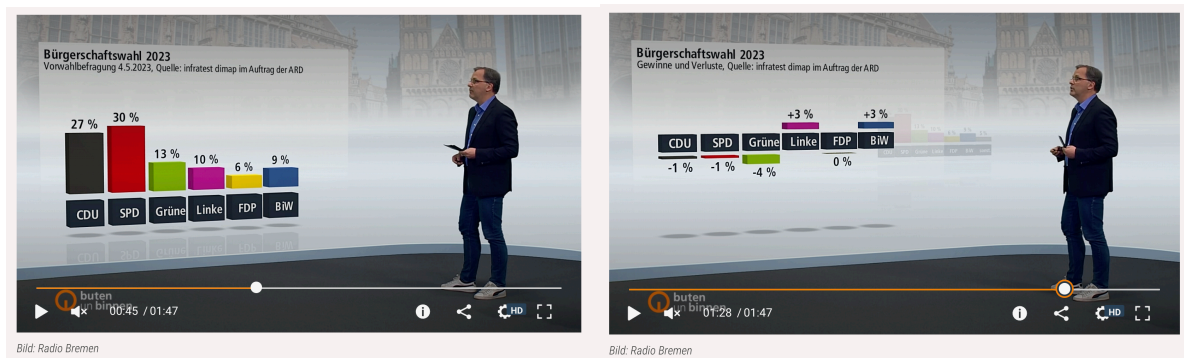


# Bremen Wahlbefragung Mai 2023

2023-05-06

## Buten und Binnen

Beitrag 4. Mai 2023 – [Das sind die Bremer Gewinner und Verlierer der neuen Wahlumfrage](#)



(a) Vorwahlbefragung 4. Mai

(b) Gewinne und Verluste seit 20. April

Abbildung 1: Buten un Binnen — 4. Mai 2023 (Zugriff [Beitrag](#): 5. Mai 2023)

Moderator im Beitrag bei 0:50 beim Vergleich der Umfragen 4. Mai und [20. April](#)

“Verglichen mit der Umfrage die Infratest dimap vor zwei Wochen im Auftrag von Radio Bremen und der Nordsee Zeitung durchgeführt hat, kommt es zu diesen Veränderungen:

- die CDU **verliert** leicht einen Prozentpunkt // - 1%
- die SPD ebenfalls leichter **Verlust** minus ein Punkt // - 1%
- die Grünen mit deutlichen **Verlusten** minus vier Prozentpunkte // - 4%
- die Linke **gewinnt** drei Prozentpunkte // + 3%
- die FDP **unverändert** // 0%
- und die Bürger in Wut nochmal mit deutlichen **Gewinnen** plus drei Prozentpunkte // + 3%

die sonstigen Parteien unverändert. Also einige haben Rückenwind im Endspurt des Wahlkampfes und anderen **bläst der Wind mittlerweile ganz schön ins Gesicht Felix**”

## Umfragen-Genauigkeit

### Parteien Ergebnisse

Berechnung der Genauigkeit für eine Umfrage mit 1000 Befragten

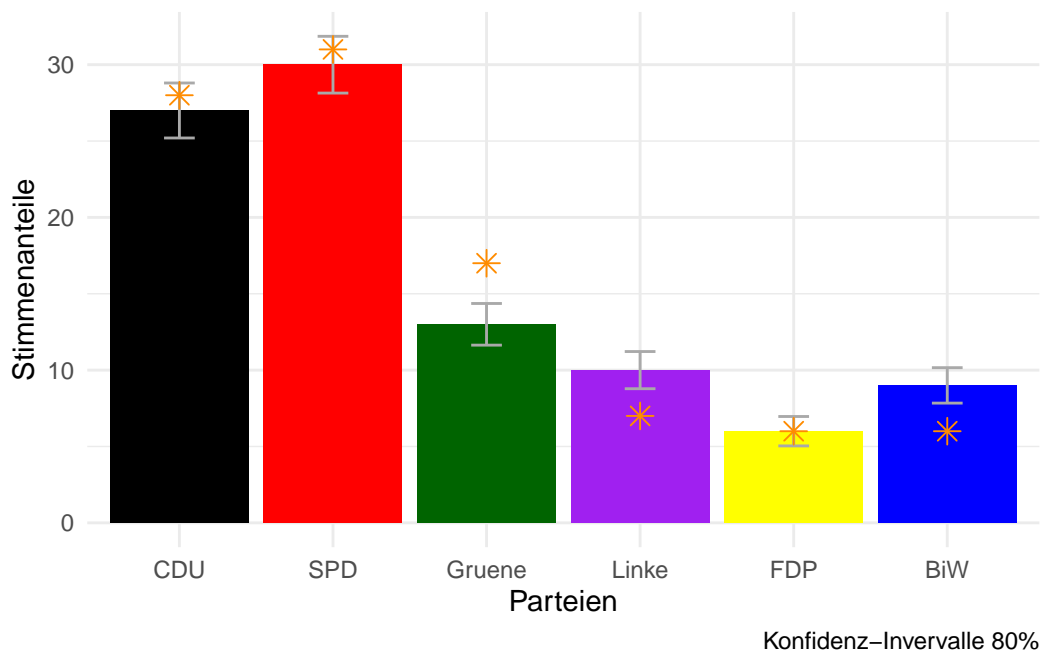


Abbildung 2: Umfrage-Ergebnisse mit Konfidenz-Intervallen (80%)

Hinweise Abbildung 2

- Umfrage-Ergebnisse 4. Mai // Balken-Diagramm
- Umfrage-Ergebnisse 20. April // Punkte (orange)
- Konfidenz-Intervalle (grau)

party	share	change	ci_80	ci_lower_80	ci_upper_80	share_20_4
CDU	27	-1	1.8	25.2	28.8	28
SPD	30	-1	1.9	28.1	31.9	31
Grüne	13	-4	1.4	11.6	14.4	17

party	share	change	ci_80	ci_lower_80	ci_upper_80	share_20_4
Linke	10	3	1.2	11.2	8.8	7
FDP	6	0	1.0	7.0	5.0	6
BiW	9	3	1.2	10.2	7.8	6

## OpenIntro · Lehrbuch

Überblick zur Berechnung der Genauigkeit von Schätzungen durch Stichproben

[openintro.org/book/os/](https://openintro.org/book/os/) — OpenIntro Statistics 2019

Kapitel 5.1, Seite 170 ff. — Punktschätzer und Stichproben-Variabilität

## Simulation Grüne (13%)

Eine Simulation der Umfrage-Ergebnisse für die Grünen

- 500000 Bremer Wahlberechtigte // [wahlen-in-deutschland.de](https://wahlen-in-deutschland.de)
- 1000 Befragte
- 10000 Simulationen Befragungen

vote_share	n	n_share
9	3	0
10	88	1
11	623	6
12	2654	27
13	3322	33
14	2579	26
15	618	6
16	110	1
17	3	0

## Konfidenz-Intervall 80%

**4 von 5** Umfragen liegen in einem Konfidenz-Intervall von 80% – so die Wahrscheinlichkeit.

Die Wahl des 80% Konfidenz-Intervalls ist angelehnt an das Blog [zweitstimme.org](https://zweitstimme.org) der Universität Mannheim.

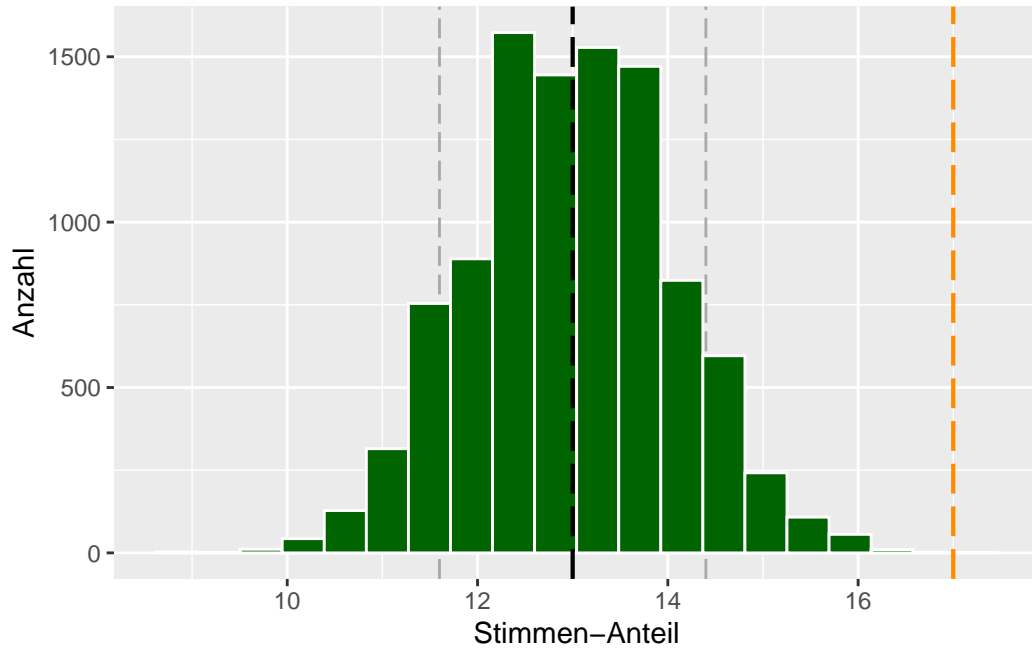


Abbildung 3: Simulation Umfrage-Ergebnis Grüne (10000 Simulationen).

Die Bänder für jede Partei geben an in welchem Bereich wir den tatsächlichen Wert mit 83% Wahrscheinlichkeit vermuten. Das heißt, dass das tatsächliche Wahlergebnis nicht in diesem Bereich liegt, ist so wahrscheinlich wie eine 6 zu würfeln - nicht sehr wahrscheinlich, aber doch möglich.