

Online-Appendix: Ein Ansatz zur Vorhersage der Erststimmenanteile bei Bundestagswahlen

Zur Veröffentlichung angenommen in der politischen Vierteljahresschrift (PVS).

Marcel Neunhoffer (Universität Mannheim), Thomas Gschwend (Universität Mannheim), Simon Munzert (Hertie School of Governance), Lukas F. Stoetzer (Humboldt-Universität zu Berlin)

A.1 Evaluation offener Wahlkreise

Zur weiteren Evaluierung interessieren wir uns dafür, ob die von uns als offen vorhergesagten Wahlkreise tatsächlich knappe oder überraschende Ergebnisse lieferten. Dafür bilden wir in Tabelle A1 die Erststimmenergebnisse der von uns als offen eingeschätzten Wahlkreise ab.

Tabelle A1: Offene Wahlkreise 2 Tage vor der Wahl

Wkr	Wahlkreis Name	Vorhersage	Wahrsch.	Beobachtet	Vorsprung
102	Wuppertal I	SPD	51.9	SPD	1.9
170	Schwalm-Eder	SPD	55.0	SPD	7.3
53	Göttingen	CDU	56.3	SPD	1.6
22	Hamburg-Wandsbek	SPD	57.1	SPD	4.8
11	Lübeck	SPD	57.3	CDU	1.4
83	Berlin - Friedrichshain-Kreuzberg – Prenzlauer Berg Ost	Linke	59.3	Grüne	1.4
93	Köln I	CDU	59.4	CDU	0.6
26	Friesland – Wilhelmshaven – Wittmund	CDU	59.6	SPD	7.3
46	Hameln-Pyrmont – Holzminden	CDU	59.8	SPD	5.7
82	Berlin-Neukölln	CDU	59.9	SPD	2.3
27	Oldenburg – Ammerland	CDU	60.1	SPD	6.1
47	Hannover-Land II	CDU	60.5	SPD	1.8
171	Marburg	CDU	60.6	SPD	2.4
209	Kaiserslautern	CDU	60.8	SPD	2.6
52	Goslar – Northeim – Osterode	CDU	61.0	CDU	5.0
59	Märkisch-Oderland – Barnim II	CDU	61.6	CDU	5.9
167	Waldeck	CDU	63.1	SPD	1.5
169	Werra-Meißner – Hersfeld-Rotenburg	SPD	63.1	SPD	11.2
114	Krefeld II – Wesel II	CDU	64.8	CDU	5.0

A.2 Vorhersage der Sitzverteilung nach Ländern und Parteien

Mit der Kombination unserer Zweitstimmenvorhersage und unserer Erststimmenvorhersage können wir auch für jeden unserer Simulationsdurchläufe eine Vorhersage der Sitzverteilung vornehmen. So bekommen wir eine Einschätzung darüber, wie groß der nächste Bundestag sein wird und auch wie sich die Sitze auf die Parteien und Länder verteilen könnten. Tabelle A2 zeigt die Ergebnisse der simulierten Sitzverteilungen auf Grundlage der Zweitstimmenvorhersage 2 Tage vor der Wahl. Die Werte in der Tabelle geben an, in welchem Bereich die Anzahl der Sitze pro Partei und Land mit einer Wahrscheinlichkeit von $5/6$ (83%; entsprechend der Wurfwahrscheinlichkeit einer vorher festgelegten Zahl eines sechsseitigen Würfels) liegt. Darunter geben wir das tatsächliche Ergebnis an. Für die einzelnen Parteien und Bundesländer liegt der beobachtete Wert in 87,5% der Fälle (84 von 96 Fällen) im Rahmen unserer Erwartung.

Ein Ansatz zur Vorhersage der Erststimmenanteile bei Bundestagswahlen

Tabelle A2: Vorhersage der Sitzverteilung 2 Tage vor der Bundestagswahl 2017

		CDU	SPD	Linke	Grüne	FDP	AfD	CSU	Insgesamt
BB	Vorhersage	6-10	4-5	4-7	1-1	1-2	2-4	0-0	22-26
	Ergebnis	9	4	6	1	2	5	0	25
BE	Vorhersage	6-8	6-7	4-8	2-5	1-3	2-4	0-0	25-33
	Ergebnis	6	5	6	4	3	4	0	28
BW	Vorhersage	38-38	15-20	4-6	7-13	8-17	8-14	0-0	83-103
	Ergebnis	38	16	6	13	12	11	0	96
BY	Vorhersage	0-0	16-22	3-6	6-11	8-16	7-13	46-51	94-111
	Ergebnis	0	18	7	11	12	14	46	108
HB	Vorhersage	1-1	1-2	0-1	0-1	0-1	0-1	0-0	4-6
	Ergebnis	1	2	1	1	0	1	0	6
HE	Vorhersage	17-22	12-16	2-5	4-7	4-8	5-8	0-0	49-58
	Ergebnis	17	12	4	5	6	6	0	50
HH	Vorhersage	3-5	4-6	1-2	1-2	1-2	1-2	0-0	12-17
	Ergebnis	4	5	2	2	2	1	0	16
MV	Vorhersage	5-6	2-3	2-4	0-1	0-1	1-2	0-0	13-17
	Ergebnis	6	2	3	1	1	3	0	16
NI	Vorhersage	22-28	18-25	3-5	4-8	4-9	4-8	0-0	63-76
	Ergebnis	21	20	5	6	7	7	0	66
NW	Vorhersage	46-55	37-51	8-14	9-15	12-24	10-17	0-0	134-163
	Ergebnis	42	41	12	12	20	15	0	142
RP	Vorhersage	14-15	8-10	2-3	2-3	3-6	3-5	0-0	33-40
	Ergebnis	14	9	3	3	4	4	0	37
SH	Vorhersage	8-11	6-9	1-2	2-3	2-4	2-3	0-0	24-29
	Ergebnis	10	6	2	3	3	2	0	26
SL	Vorhersage	3-4	2-3	1-1	0-1	1-1	1-1	0-0	8-10
	Ergebnis	3	3	1	1	1	1	0	10
SN	Vorhersage	15-16	4-6	6-11	1-2	2-3	4-7	0-0	35-43
	Ergebnis	12	4	6	2	3	11	0	38
ST	Vorhersage	7-9	3-4	4-6	1-1	1-1	1-2	0-0	19-22
	Ergebnis	9	3	4	1	2	4	0	23
TH	Vorhersage	6-8	2-3	4-7	1-1	1-1	2-4	0-0	18-23
	Ergebnis	8	3	3	1	2	5	0	22
Alle	Vorhersage	209-233	140-191	49-88	41-75	49-99	53-95	46-51	641-772
	Ergebnis	200	153	69	67	80	94	46	709