

Pre-Study: Method and Results

The microtargeting manipulation was set up to investigate the impacts of personality matching and attitude congruency using a between-subject design. We created a hypothetically neutral party “Demokratie neu denken” (Rethink democracy), that served as the sender of the ad to make sure there are no prior attitudes towards it. The ad image differed to fit to the statement of the ads but was constant in all four conditions. Only the ad text varied to match either a pro or contra position (for attitude congruency) or extraverted / introverted communication style. In total, four versions for each of the ads were created to match the experimental conditions. We derived nine political statements from the WahlOmat, a German vote choice application, which was in this case set up for a the 2021 state election in Saxony-Anhalt. We chose the overall topic of environmental policies as this would also be thematized within the upcoming federal election. All neutral policy statements and the adapted texts for our four conditions, that were used to create Facebook advertising like stimulus materials for the pre-test are shown in table 1.

Table 1

Full list of ad texts that were used for the pre-test

N R	Allgemeine Aussage (neutral)	pro	pro	contra	contra
		introvertiert	extravertiert	introvertiert	extravertiert
1	Im Land soll weiterhin Strom aus Braunkohle erzeugt werden	Denken Sie nicht auch, dass in Deutschland weiterhin Strom aus Braunkohle erzeugt werden sollte?	Wir sind überzeugt, dass in Deutschland weiterhin Strom aus Braunkohle erzeugt werden muss!	Denken Sie nicht auch, dass Deutschland schnellstmöglich aufhören sollte Strom aus Braunkohle zu erzeugen?	Wir sind überzeugt, dass Deutschland sofort aufhören muss, Strom aus Braunkohle zu erzeugen!
2	Deutschland soll klimaneutral werden.	Uns ist Klimaneutralität sehr wichtig. Deswegen möchten wir uns dafür einsetzen, Deutschland nachhaltig neu zu gestalten, um klimaneutral zu werden.	Bei uns hat Klimaneutralität die höchste Priorität! Deswegen wollen wir Deutschland nachhaltig verändern und umgehend klimaneutral werden.	Uns ist eine starke Wirtschaft sehr wichtig. Deswegen möchten wir uns dafür einsetzen, in Deutschland Unternehmen zu stärken, um dann Themen wie Klimaneutralität anzugehen.	Bei uns hat eine starke Wirtschaft die höchste Priorität! Deswegen wollen wir in Deutschland Unternehmen stärken und anschließend die Klimaneutralität angehen.
3	Der Bund soll den Ausbau von Photovoltaikanlagen auf landwirtschaftlichen Flächen fördern.	Wir bemühen uns, dass Deutschland nach und nach den Ausbau von Photovoltaikanlagen auf landwirtschaftlich	Sonnenenergie jetzt: Wir fordern dass Deutschland den Ausbau von Photovoltaikanlagen auf landwirtschaftlich	Wir bitten die Förderung des Ausbaus von Photovoltaikanlagen auf landwirtschaftlichen Flächen zu stoppen.	Wir fordern dass Deutschland den Ausbau von Photovoltaikanlagen auf landwirtschaftlichen Flächen fördert.

		en Flächen fördert.	en Flächen fördert!		
4	Es sollen keine neuen Autobahnen mehr geplant werden.	Deutschland sollte neue Mobilitätskonzepte ausprobieren, um den Individualverkehr möglichst zu verringern. Wir möchten uns dafür einzusetzen, dass keine neuen Autobahnen mehr geplant werden.	Deutschland braucht neue Mobilitätskonzepte, denn Individualverkehr hat keine Zukunft! Mit uns wird es keine Planungen für neue Autobahnen mehr geben.	Deutschland sollte als Autoland weiterhin optimal ausgebaut werden, um dem steigenden Verkehr gerecht zu werden. Wir möchten uns dafür einsetzen, dass neue Autobahnen für bessere Mobilität in Deutschland sorgen.	Deutschland ist ein Autoland, dass mehr Verkehr gerecht werden muss! Mit uns werden neue Autobahnen für bessere Mobilität auf deutschen Straßen geplant.
5	Landwirtschaftliche Betriebe sollen weiterhin synthetische Pestizide einsetzen dürfen.	Landwirtschaft soll weiterhin ertragreich sein. Wir möchten uns dafür aussprechen, dass landwirtschaftliche Betriebe weiterhin synthetische Pestizide einsetzen dürfen.	Für eine ertragreiche Landwirtschaft! Wir fordern, dass landwirtschaftliche Betriebe weiterhin synthetische Pestizide einsetzen dürfen.	Landwirtschaft soll weiterhin nachhaltig werden. Wir möchten uns dafür aussprechen, dass landwirtschaftliche Betriebe keine synthetischen Pestizide mehr einsetzen dürfen.	Für eine nachhaltige Landwirtschaft! Wir fordern, dass landwirtschaftliche Betriebe keine synthetischen Pestizide mehr einsetzen dürfen.
6	Der Bund soll Kommunen unterstützen, damit jede Ortschaft mindestens einmal pro Stunde mit öffentlichem Personennahverkehr erreichbar ist.	Öffentlicher Nahverkehr sollte alle erreichen. Wir möchten, dass der Bund den Kommunen finanzielle Unterstützung zum Ausbau des Personennahverkehrs anbietet. Damit zukünftig möglichst viele Ortschaften mindestens einmal pro Stunde mit öffentlichem Personennahverkehr erreichbar ist.	Öffentlicher Nahverkehr für alle! Der Bund muss den Kommunen finanzielle Unterstützung zum Ausbau des Personennahverkehrs garantieren. Damit zukünftig jede Ortschaft mindestens einmal pro Stunde mit öffentlichem Personennahverkehr erreichbar ist.	Öffentlicher Nahverkehr sollte dort verfügbar sein, wo er gebraucht wird. Wir möchten, die Kommunen weiterhin für die Gestaltung des Personennahverkehrs Verantwortung übernehmen. Wir glauben, dass Mobilität für die Menschen vor Ort am besten auch vor Ort organisiert und finanziert werden sollte.	Öffentlicher Nahverkehr vor Ort! Kommunen müssen für die Gestaltung des Personennahverkehrs verantwortlich bleiben. Damit Mobilität für die Menschen vor Ort auch vor Ort organisiert und finanziert wird.
7	Beim Aus- und Umbau von Straßen soll der Radverkehr gegenüber dem Autoverkehr bevorzugt werden.	Wir glauben, dass der Umstieg auf das Fahrrad gelingen kann. Darum möchten wir, dass beim Aus- und Umbau von Straßen der Radverkehr gegenüber dem Autoverkehr, wenn möglich,	Jetzt aufs Rad umsteigen! Beim Aus- und Umbau von Straßen muss der Radverkehr gegenüber dem Autoverkehr bevorzugt werden.	Wir glauben, dass von guten Straßen alle profitieren. Darum möchten wir, dass beim Aus- und Umbau von Straßen das Auto, als das Hauptverkehrsmittel, wenn möglich im Mittelpunkt steht.	Gute Straßen für guten Verkehr! Beim Aus- und Umbau von Straßen muss das Auto, als Hauptverkehrsmittel, im Mittelpunkt steht.

bevorzugt werden
soll.

8	Waldbesitzer sollten die Aufforstung ihrer Wälder nach eigenen Vorstellungen durchführen.	Der Wald ist einer der grundlegenden Bestandteile der Natur. Wir glauben, dass Waldbesitzer ihre Wälder möglichst nach eigenen Vorstellungen wieder aufforsten sollten.	Unser Wald ist ein wichtiger Bestandteil der Natur! Wir wollen, dass alle Waldbesitzer ihre Wälder ganz nach eigenen Vorstellungen wieder aufforsten.	Der Wald ist einer der grundlegenden Bestandteile der Natur. Wir glauben, dass Mischwälder dazu beitragen, diese Natur zu erhalten. Darum sollten Waldbesitzer ihre Wälder möglichst nach bestimmten Vorgaben wieder aufforsten.	Unser Wald ist ein wichtiger Bestandteil der Natur! Wir wollen durch Mischwälder diese Natur erhalten. Darum müssen Waldbesitzer ihre Wälder nach genauen Vorgaben wieder aufforsten.
9	Im Bundesland sollen keine weiteren Flächen für Windkraftanlagen ausgewiesen werden.	Windkraft ist nur ein Teil in einem vielfältigen Energienetz. Um möglichst auch Freiflächen zu erhalten, bemühen wir uns, dass in Deutschland keine weiteren Flächen für Windkraftanlagen ausgewiesen werden.	Windkraft ist nur ein Teil in unserem Energienetz! Wir fordern, Freiflächen zu erhalten. In Deutschland dürfen keine weiteren Flächen für Windkraftanlagen ausgewiesen werden!	Windkraft ist ein wichtiger Teil in einem vielfältigen Energienetz. Um möglichst viel nachhaltige Energie zu gewinnen, bemühen wir uns, dass in Deutschland weitere Flächen für Windkraftanlagen ausgewiesen werden.	Windkraft ist ein zentraler Teil in unserem Energienetz! Wir fordern, nachhaltige Energie jetzt zu realisieren. In Deutschland müssen weitere Flächen für Windkraftanlagen ausgewiesen werden!

Regarding personality-based communication, we designed messages for the conditions extraverted and introverted communication style. The manipulation of text framing was based on the descriptions of introversion-extraversion messages found in prior research (Moon, 2002; Schwartz et al., 2013). Therefore, the introverted ads included a weaker language consisting of questions and suggestions, while extraverted ads used stronger, more confident, and dominant language. Nine statements for each of the four conditions (total of 36 ads) were created and pretested to evaluate the perceived level of extraversion using the phrasing of the items of the German Big Five Short Scale (Rammstedt and John, 2007). The selected statements were about coal-fired power stations, bike-friendly streets, and afforestation. Examples of the stimuli is shown in figures 1 and 2.

Figure 1

Introverted Pro and Contra Ads Regarding Coal Fired Power-Stations (translated)



Note. From *Power Plant* [Photograph], by Welter B (2017), Pixabay (<https://pixabay.com/de/photos/kraftwerk-industrie-schornstein-2411932/>)

Figure 2

Extraverted Pro and Contra Ads Regarding Coal Fired Power-Stations (translated)



Note. From *Power Plant* [Photograph], by Welter B (2017), Pixabay (<https://pixabay.com/de/photos/kraftwerk-industrie-schornstein-2411932/>)

Thirty-six participants first rated the sending party and then all ads on a 10-point Likert scale. Extraversion means were calculated to select the ads that had the highest mean within the extraversion condition and the lowest within the introversion condition (see table 2).

Table 2

Means and Standard Deviations of Selected Stimuli

Extraverted

Introverted



Topic	Position				
		<i>M</i>	<i>SD</i>	<i>M</i>	<i>SD</i>
Coal-fired power stations	pro	7.1	1.5	6.1	1.6
	contra	7.3	1.6	6.3	1.8
Bike-friendly streets	pro	6.6	1.6	5.4	1.4
	contra	6.9	1.7	5.4	1.7
Afforestation	pro	6.2	1.4	5.4	1.4
	contra	6.6	1.5	5.1	1.3

The pretest included five items to rate the party “Demokratie neu denken” that was used as the sender on a bipolar a 5-point Likert scale. Evaluations included trustworthiness ($M = 2.4$, $SD = 0.9$), believability ($M = 2.4$, $SD = 0.7$), competence ($M = 2.5$, $SD = 0.8$), sympathy ($M = 2.6$, $SD = 0.9$) and political orientation (left/right) ($M = 2.9$, $SD = 1.1$). Overall, the party evaluations showed no major deviation from means, so the sending party was accepted.