



Lehren aus der Datenspende Bundestagswahl 2017

Prof. Dr. Katharina A. Zweig, Algorithm
Accountability Lab, TU Kaiserslautern

In Kooperation mit AlgorithmWatch,
Medienpartner SpiegelOnline
Gefördert von den Landesmedienanstalten

Google personalisiert Suchergebnisse

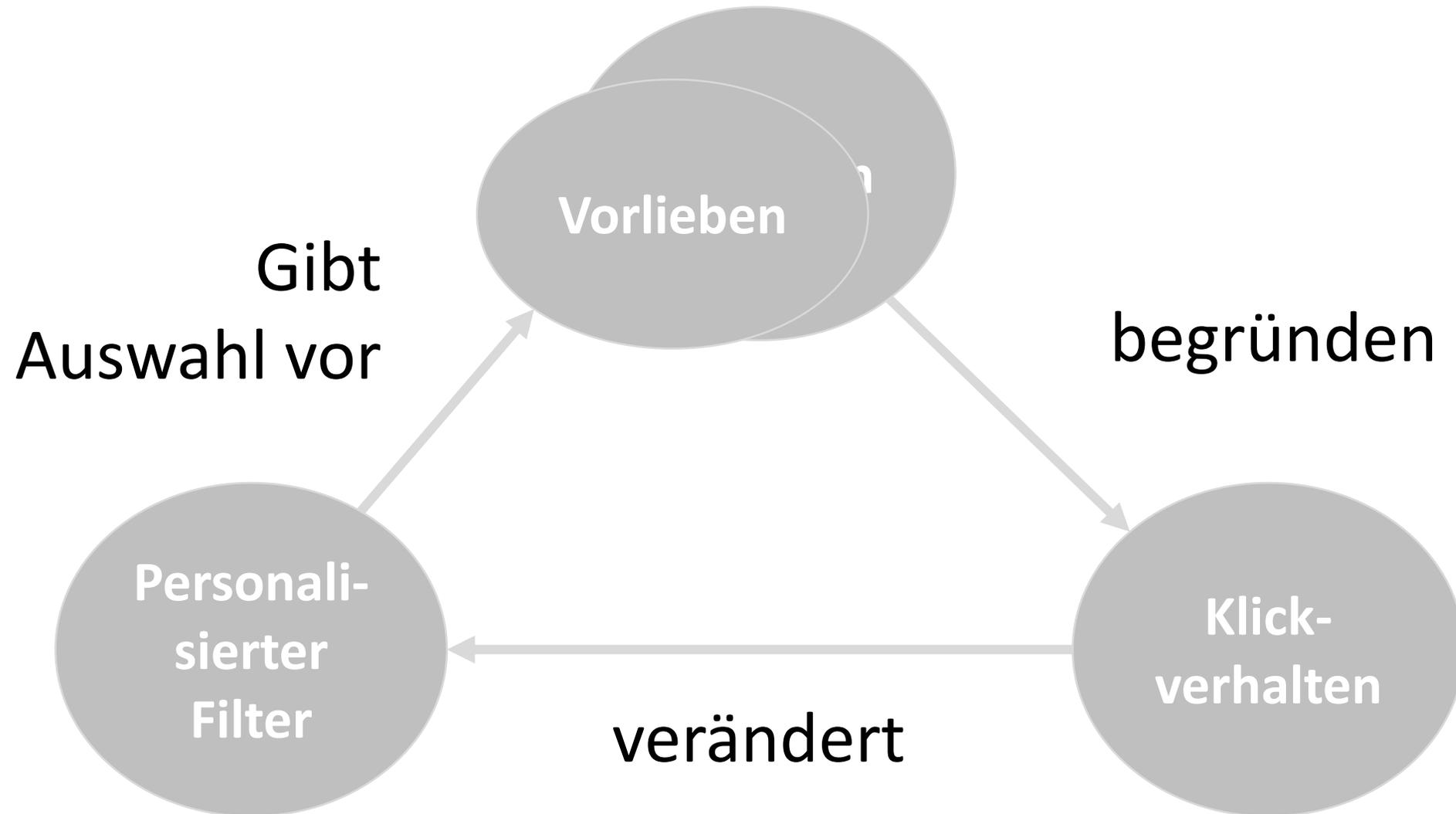


veröffentlicht



2018

Mechanismus algorithmischer Filterblasen



Vereinzelung der Nutzer



Scott's Search

Egypt ×

About 350,000,000 results (0.24 seconds) Adv

▶ **Crisis in Egypt**
Voices in **Egypt** have been muted but will not be silenced. Listen.
humanrightsfirst.org/Egypt

Egypt - Wikipedia, the free encyclopedia ☆
Egypt officially the Arab Republic of **Egypt**, is a country mainly in North Africa, with the Sinai Peninsula forming a land bridge in Southwest Asia. ...
Hosni Mubarak - Ancient Egypt - Female genital cutting - History of modern Egypt
en.wikipedia.org/wiki/Egypt - Cached - Similar

Egypt News - The Protests of 2011 - The New York Times ☆
World news about **Egypt** and the protests of 2011. Breaking news and archival information about its people, politics and economy from The New York Times.
topics.nytimes.com › World › Countries and Territories - Cached - Similar

Egypt Travel, Tours, Vacations, Ancient Egypt from Tour Egypt ☆
Information for travelers, resources on history, monuments and activities.
www.touregypt.net/ - Cached - Similar

News for Egypt

 **Why Lara Logan Was Eager to Return to Egypt** ☆
1 hour ago
By Charlotte Triggs AP Lara Logan had already had one troubling experience in **Egypt** before last Friday's "brutal and sustained" sexual assault, ...
People Magazine - 1658 related articles - Shared by 20+

[In Egypt, renewed hope for gender equality](#) ☆
USA Today - 24874 related articles - Shared by 1

[Realtime updates for Egypt \(390\)](#)

Favnt Daily News Favnt News ☆

Daniel's Search

Egypt ×

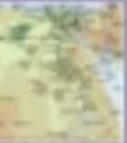
About 321,000,000 results (0.15 seconds) Adv

▶ **Egypt - Wikipedia, the free encyclopedia** ☆
Egypt officially the Arab Republic of **Egypt**, is a country mainly in North Africa, with the Sinai Peninsula forming a land bridge in Southwest Asia. ...
Hosni Mubarak - Ancient Egypt - Female genital cutting - History of modern Egypt
en.wikipedia.org/wiki/Egypt - Cached - Similar

Egypt Travel, Tours, Vacations, Ancient Egypt from Tour Egypt ☆
Information for travelers, resources on history, monuments and activities.
www.touregypt.net/ - Cached - Similar

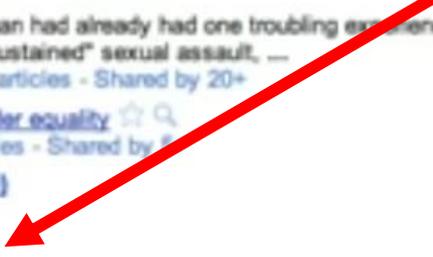
Egypt Daily News, Egypt News ☆
Egypt Daily News, covering **Egypt** News, Arab news, Middle East news and World news. Egyptian Guides, egyptian recipes, egyptian food, egyptian airforce, ...
www.egyptdailynews.com/ - Cached - Similar

Images for egypt - Report images

Egypt - CIA - The World Factbook ☆
Feb 1, 2011 ... Features a map and brief descriptions of geography, economy, government, and people.
<https://www.cia.gov/library/publications/the-world.../eg.html> - Cached - Similar

Egypt State Information Service ☆
Official government site provides information on the country's government, politics, culture, history, economy and tourism. [Arabic, English, French]



Andere Filterblasen: Blogosphäre

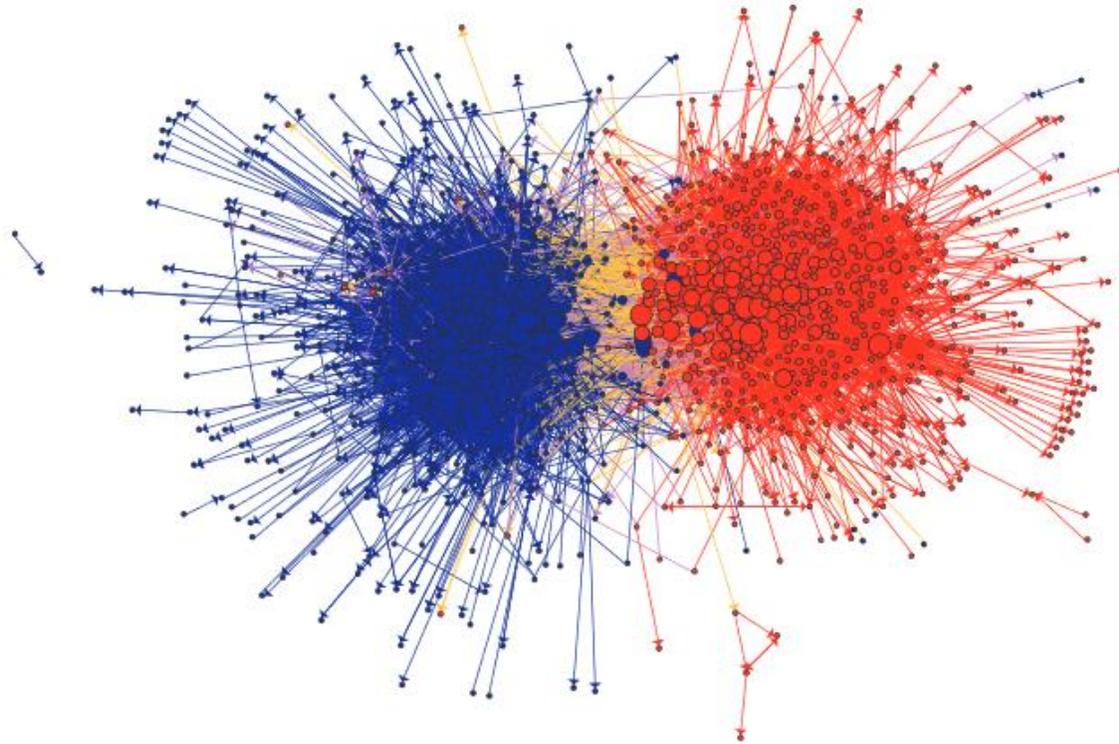
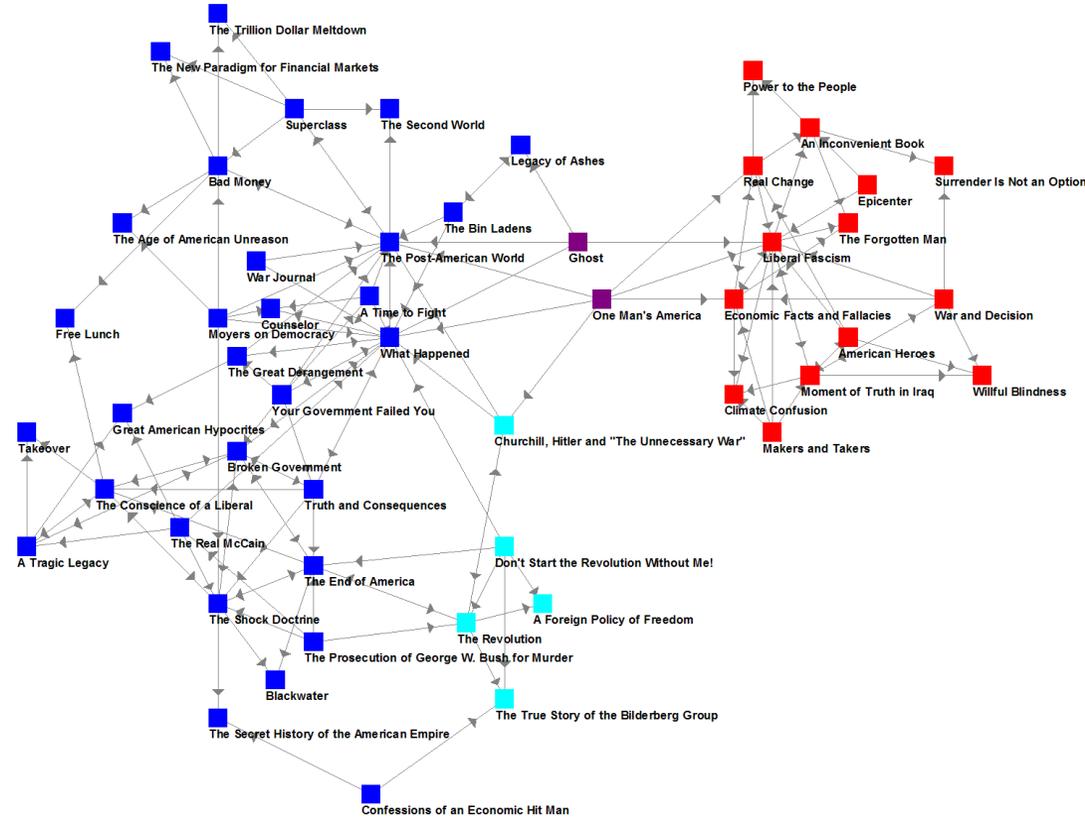


Figure 1: Community structure of political blogs (expanded set), shown using utilizing the GUESS visualization and analysis tool[2]. The colors reflect political orientation, red for conservative, and blue for liberal. Orange links go from liberal to conservative, and purple ones from conservative to liberal. The size of each blog reflects the number of other blogs that link to it.

1 L. A. Adamic and N. Glance, "The Political Blogosphere and the 2004 U.S. Election: Divided They Blog," Proceedings of the 3rd International Workshop on Link Discovery (New York: ACM, 2005), 36–43; see also Adamic's essay in the present volume.

Andere Filterblasen: Politische Bücher



Copyright © 2008, Valdis Krebs

Google

Persönliche Webseiten

Cem Özdemir

<https://www.oezdemir.de/> ▼
ZWISCHEN UMWELT UND WIRTSCHAFT GEHÖRT KEIN
ersten Kopftücher sah ich bei s
Schwabe · Krokodile und ...

Kontakt – Cem Özdemir

<https://www.oezdemir.de/kontakt/> ▼
Kontakt. **Cem Özdemir**, Mitglied des D
cem.oezdemir@bundestag.de. Bunde:
F: (030) 22776069. E: **cem.oezdemir@**
T: (0711) 65832900. F: (0711) ...

Cem Özdemir (@cem_oezdemir) | Twitter

https://twitter.com/cem_oezdemir?lang=de ▼
7107 tweets • 515 photos/videos • 96K followers. "Der Krieg
weitere unvorstellbar grausame Dimensionen erreicht. Die N
unsere Hilfe jetzt! Heute Abend Mahnmarsch um 18 Uhr - ic
kommen mit!

Cem Özdemir - Startseite | Facebook

<https://de-de.facebook.com/Cem/> ▼
Cem Özdemir, Berlin. Gefällt 155.201 Mal. www.oezdemir.de

Kuratierbare Webseiten

Cem Özdemir – Wikipedia

https://de.wikipedia.org/wiki/Cem_Özdemir ▼
Cem Özdemir [ˈd͡ʒɛm ˈœzdeˌmir] (* 21. Dezember 1971; † 1. November 2008 bis Januar 2018 Bundesvorsitzender der Partei Die Linke und Leyla Onur die ersten Bundestagspräsidenten von Bad Urach · Tscherkessen in der Türkei · Säkularis

Nachrichten

Özdemirs Bundestagsrede zur AfD:

<https://www.tagesspiegel.de> › Politik
vor 2 Tagen - Mit einer Bundestagsrede als Erwiderung auf die Bundestagsrede von Cem Özdemir vergangene Woche viel Beachtung erzielte die AfD einmal zum Nachlesen.

Wegen Bundestagsrede: AfD kündigt

<https://www.welt.de> › Politik › Deutschland ▼
vor 3 Tagen - Die AfD will die Bundestagsrede des Grünen-Politikers Cem Özdemir zum Thema im Ältestenrat machen. Die Partei wehrt sich, dass die Verfassungsschutz kommen dagegen beunruhigende

Grüne: AfD kündigt Beschwerde gegen Bundes

<https://www.welt.de> › Newsticker › News1 (AFP - Journal) ▼
vor 2 Tagen - Die AfD will offiziell Beschwerde gegen die Bundestagsrede von Cem Özdemir einlegen, in der er die AfD-Abgeordneten als Rassisten bezeichnete. Der Bundestagspräsident, Bundestagspräsident, Bernd Luthers, der die AfD werde Özdemirs ...

AfD kündigt Beschwerde gegen Bundestagsrede von Cem Özdemir ...

<https://www.merkur.de/.../afd-kuendigt-beschwerde-gegen-bundestagsrede-von-cem-...> ▼
vor 1 Tag - Die AfD will offiziell Beschwerde gegen die Bundestagsrede des Grünen-Politikers Cem Özdemir einlegen, in der er die AfD-Abgeordneten als Rassisten bezeichnet hatte.

Wie genau funktioniert der Algorithmus?



- Pariser schreibt:
„When I interviewed Jonathan McPhie, Google’s point man on search personalization, he suggested that it was **nearly impossible to guess how the algorithms would shape the experience of any given user**. There were simply too many variables and inputs to track.“

1 <https://www.google.de/insidesearch/howsearchworks/index.html>

2 <https://www.google.de/insidesearch/howsearchworks/algorithms.html>

Einstellung 1



Einstellung 2



Einstellung 3



Einstellung 4



Ergebnis

Einstellung 1'

Einstellung 2

Einstellung 3

Einstellung 4



Ergebnis'

Einstellung 1“

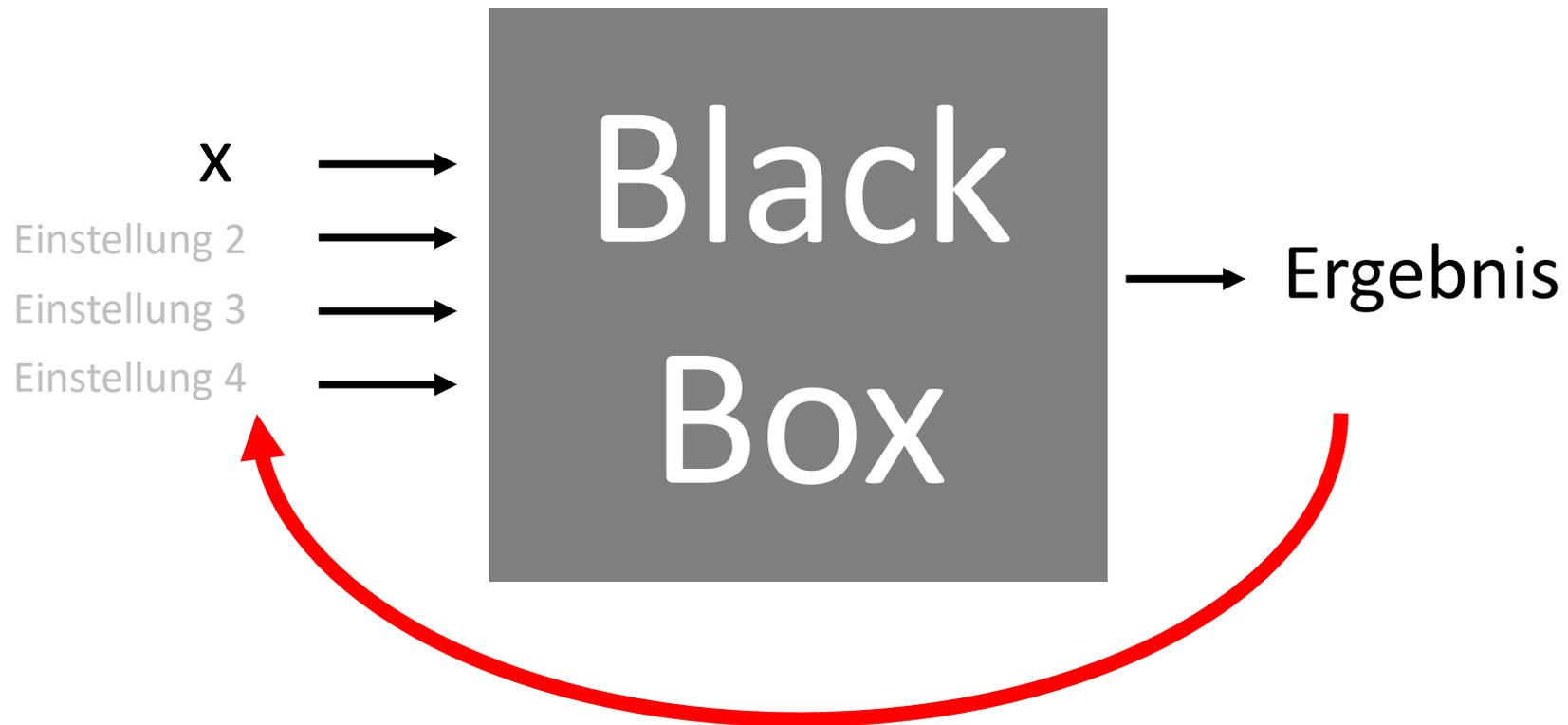
Einstellung 2

Einstellung 3

Einstellung 4



Ergebnis“



Ergebnis = Funktion (x, Einstellung 2, Einstellung 3, Einstellung 4)

Grenzen naturwissenschaftlicher Erkenntnis



Ergebnis = Funktion (x, Einstellung 1, Einstellung 3, Einstellung 4)

Google

personalisiert Suchergebnisse

 **Datenspende: BTW17**

<https://datenspende.algorithmwatch.org/>

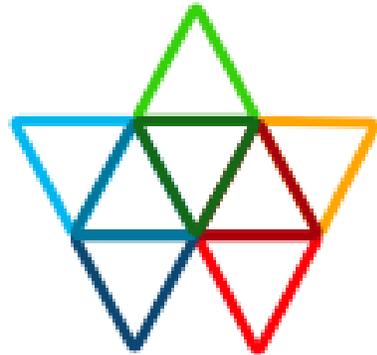




Datenspende: BTW17



+



ALGORITHM
WATCH

+

Landesmedienanstalten der Länder:

Bayern (BLM)

Berlin und Brandenburg ([mabb](#))

Hessen (LPR Hessen)

Rheinland-Pfalz (LMK)

Saarland (LMS)

Sachsen (SLM)

Medienpartner war [Spiegel Online](#).

Browserplugin

The image shows a Google search interface for the query "bundestagswahl". The search results show approximately 7,530,000 results in 0.45 seconds. A featured snippet for "Sonntag, 24. September Bundestagswahl 2017" is visible. Below the search results, there is a section for "Schlagzeilen" (Headlines) with several blurred image thumbnails. A "DATENSPENDE" (Data Donation) popup is overlaid on the right side of the page. The popup contains the text "Die nächste Suchanfrage startet in 3 Sekunden." (The next search query starts in 3 seconds.) and two buttons: "Sofort starten" (Start immediately) and "Jetzt nicht" (Not now). There is also a checkbox option "Nicht wieder anzeigen." (Do not show again).

Google bundestagswahl

Alle News Bilder Videos Shopping

Ungefähr 7.530.000 Ergebnisse (0,45 Sekunden)

Sonntag, 24. September
Bundestagswahl 2017

Schlagzeilen

DATENSPENDE X

Die nächste Suchanfrage startet in 3 Sekunden.

Sofort starten Jetzt nicht

Nicht wieder anzeigen.

Zu festen Suchzeitpunkten

- (4, 8, **12, 16, 20**, 24 Uhr)

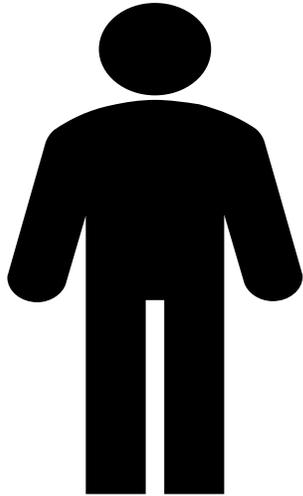
Feste Suchbegriffe:

Personen
Alexander Gauland
Alice Weidel
Angela Merkel
Cem Özdemir
Christian Linder
Dietmar Bartsch
Katrin Göring-Eckhardt
Martin Schulz
Sahra Wagenknecht

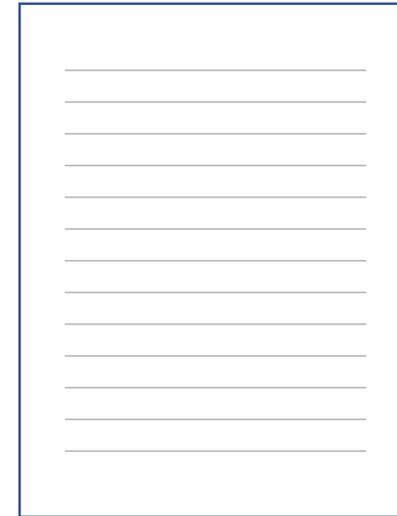
Parteien
AfD
CDU
CSU
Bündnis 90/Die Grünen
Die Linke
FDP
SPD



Datenspende: BTW17



4384 TeilnehmerInnen



5.991.500 (!)
gespendete
Ergebnislisten

Google Suchergebnisse

Schlagzeilen, bis zu 3

Organische Suchergebnisse,
9-10, bis zu 150

Schlagzeilen



Angela Merkel: Bundeskanzlerin dringt auf gemeinsames EU-Asyl...
Die Welt
vor 6 Stunden

Fast jeder zweite Deutsche fordert Merzels vorzeitigen Rücktritt - Video
Focus
vor 9 Stunden

Videobotschaft: Merkel mahnt Fortschritte bei europäischem Asylsyst...
Epoch Times
vor 1 Stunde

→ Mehr zu angela merkel

Angela Merkel
<https://www.angela-merkel.de/>
Die persönliche Internetseite der Vorsitzenden der CDU Deutschlands, Angela Merkel.

Angela Merkel - Wikipedia
https://de.wikipedia.org/wiki/Angela_Merkel
Angela Dorothea Merkel (* 17. Juli 1954 in Hamburg als Angela Dorothea Kasner) ist eine deutsche Politikerin (CDU) und seit dem 22. November 2005 amtierende Bundeskanzlerin der Bundesrepublik Deutschland. Seit der Konstituierung des 19. Bundestages am 24. Oktober 2017 löst sie das Amt bis zur Bildung einer ...
Angela Merkel - Merz-Raute - Joachim Sauer - Horst Kasner

Angela Merkel - Startseite | Facebook
<https://de-de.facebook.com/AngelaMerkel/>
Angela Merkel, Berlin, Gefällt 2,5 Mio., Mel. Facebook-Seite der CDU-Vorsitzenden, Bundeskanzlerin Angela Merkel.

Angela Merkel: Bundeskanzlerin dringt auf gemeinsames EU ...
<https://www.welt.de> » Politik » Deutschland
vor 6 Stunden - Viele osteuropäische Staaten stellen sich bei der Aufnahme von Migranten quer. Bundeskanzlerin Angela Merkel hat nun darauf geachtet, einheitliche Regelungen voranzubringen. Dafür nannte sie auch einen Zeitplan.

Bundeskanzlerin | Startseite
<https://www.bundeskanzlerin.de/>
Webseite von Bundeskanzlerin Angela Merkel.

Das wussten Sie noch nicht über Angela Merkel - Focus
<https://www.focus.de/personen/angela-merkel/>
Angela Merkel, seit November 2005 amtierende Bundeskanzlerin Deutschlands, wurde am 17. Juli 1954 in Hamburg geboren. Nach ihrem Promotionsstudium in Physik, schlug sie den Weg in die Politik ein, wobei sie eine steile Karriere verfolgte. Im Kabinett von Helmut Kohl war Merkel von 1991 bis 1994 ...

Angela Merkel - SPIEGEL ONLINE
www.spiegel.de » Politik » Deutschland
Deutschlands erste Kanzlerin. Früher war sie "Kohls Mädchen", heute ist sie die mächtigste Frau Deutschlands: Angela Merkel hat sich an der Männerlegende der Union vorbei an die Spitze der Regierung gekämpft. Anhänger schätzen ihre abwägende Art, Kritiker schmähen sie als Zauderin. Sigmar Gabriel und der Fall ...

LeMO Biografie Angela Merkel
<https://www.hog.de/lemo/biografie/angela-merkel.html>
Angela Merkel ist eine deutsche CDU-Politikerin und seit 2005 als erste Frau Bundeskanzlerin der Bundesrepublik Deutschland.

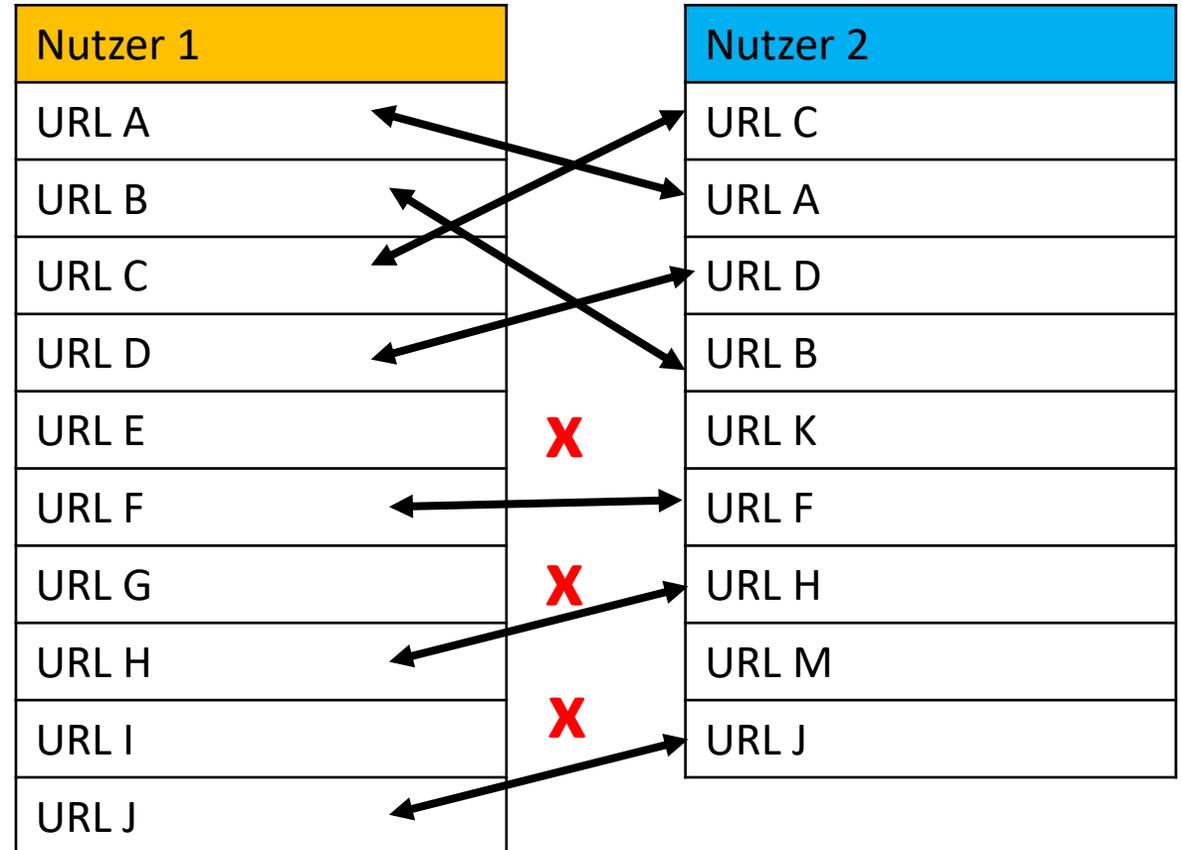
Jens Spahn: Das Gegenmodell zu Bundeskanzlerin Angela Merkel in ...
<https://www.berlinerzeitung.de> » Politik
vor 13 Stunden - In Berlin präsentiert Angela Merkel den Koalitionsvertrag, 177 Seiten Papier. Dynamik und Aufbruch, steht darüber. Merkel steht vor einer blauen Aufstellwand zwischen zwei älteren Männern, CSU-Chef Horst Seehofer und Martin Schulz, der da noch der SPD-Vorsitzende ist. Alle sehen ziemlich müde aus.

Einige Ergebnisse wurden möglicherweise aufgrund der Bestimmungen des europäischen Datenschutzrechts entfernt. [Weitere Informationen](#)

Rechte Seite der
Suchergebnisse
ignoriert

Messung der Personalisierung

- Für alle Paare von Nutzern:
 - Bestimme Anzahl nicht-geteilter Links
 - Im Beispiel:
 - Nutzer 1 teilt drei URLs nicht mit Nutzer 2
 - Nutzer 2 teilt zwei URLs nicht mit Nutzer 1



Busted Filterbubble

- Die Grundlage für eine Personalisierung ist weit kleiner als gedacht.
- Bei den Politikern waren im Durchschnitt für je zwei Nutzer **nur 1-2 Links nicht** geteilt von 9-10 Ergebnissen.
- Auf news.google.com sind es 3-4 Links auf 20 Ergebnisse.

Anzahl nicht geteilter Links

Katrin Göring-Eckardt	0.9
Dietmar Bartsch	1.0
Angela Merkel	1.0
Sahra Wagenknecht	1.1
Cem Özdemir	1.1
Alexander Gauland	1.2
Alice Weidel	1.4
Christian Lindner	1.7
Martin Schulz	1.8

Busted Filterbubble

- Für **Parteien** gibt es **weniger Überlappung.**
- Webseiten der **Ortsverbände**
- Eher **Regionalisierung**

Durchschnittliche Anzahl nicht-geteilter Links

AfD	2.6
Die Linke	3.1
Bündnis 90/Die Grünen	3.3
CSU	3.4
SPD	3.4
FDP	3.6
CDU	3.7

Persönliche Webseiten

Cem Özdemir

<https://www.oezdemir.de/> ▼
ZWISCHEN UMWELT UND WIRTSCHAFT GEHÖRT KEIN
ersten Kopftücher sah ich bei s
Schwabe · Krokodile und ...

Kontakt – Cem Özdemir

<https://www.oezdemir.de/kontakt/> ▼
Kontakt. **Cem Özdemir**, Mitglied des D
cem.oezdemir@bundestag.de. Bunde:
F: (030) 22776069. E: **cem.oezdemir@**
T: (0711) 65832900. F: (0711) ...

Cem Özdemir (@cem_oezdemir) | Twitter

https://twitter.com/cem_oezdemir?lang=de ▼
7107 tweets • 515 photos/videos • 96K followers. "Der Krieg
weitere unvorstellbar grausame Dimensionen erreicht. Die N
unsere Hilfe jetzt! Heute Abend Mahnmarsch um 18 Uhr - ic
kommen mit!

Cem Özdemir - Startseite | Facebook

<https://de-de.facebook.com/Cem/> ▼
Cem Özdemir, Berlin. Gefällt 155.201 Mal. www.oezdemir.de

Kuratierbare Webseiten

Cem Özdemir – Wikipedia

https://de.wikipedia.org/wiki/Cem_Özdemir ▼
Cem Özdemir [ˈd͡ʒɛm ˈœzdeˌmiːr] (* 21. Dezember 1968 in
November 2008 bis Januar 2018 Bundesvorsitzender der Partei
Cem Özdemir und Leyla Onur die ersten Bundestagspräsidenten
Bad Urach · Tscherkessen in der Türkei · Säkularis

Nachrichten

Özdemirs Bundestagsrede zur AfD:

<https://www.tagesspiegel.de> › Politik
vor 2 Tagen - Mit einer Bundestagsrede als Erwiderung auf
Özdemir vergangene Woche viel Beachtung erzielte die Rede
einmal zum Nachlesen.

Wegen Bundestagsrede: AfD kündigt

<https://www.welt.de> › Politik › Deutschland ▼
vor 3 Tagen - Die AfD will die Bundestagsrede des Grünen-Politikers
Thema im Ältestenrat machen. Die Partei wehrt sich gegen
Verfassungsschutz kommen dagegen beunruhigende

Grüne: AfD kündigt Beschwerde gegen Bundes

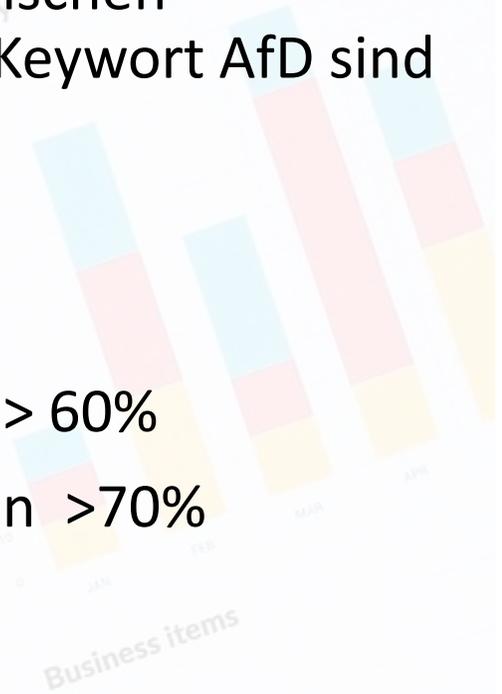
<https://www.welt.de> › Newsticker › News1 (AFP - Journal) ▼
vor 2 Tagen - Die AfD will offiziell Beschwerde gegen die Bundestagsrede
Özdemir einlegen, in der er die AfD-Abgeordneten als Rassisten bezeichnet
Parlamentsgeschäftsführer der AfD-Bundestagsfraktion, Bernd
die AfD werde Özdemirs ...

AfD kündigt Beschwerde gegen Bundestagsrede von Cem Özdemir ...

<https://www.merkur.de/.../afd-kuendigt-beschwerde-gegen-bundestagsrede-von-cem-...> ▼
vor 1 Tag - Die AfD will offiziell Beschwerde gegen die Bundestagsrede des Grünen-Politikers **Cem Özdemir** einlegen, in der er die AfD-Abgeordneten als Rassisten bezeichnet hatte.

Internet Literacy der Parteien

- Nur ca. 25% der organischen Suchergebnisse beim Keyword AfD sind selbstkuratiert
- CSU und SPD ca. 40%
- CDU ca. 55%
- Die Linke und die FDP > 60%
- Bündnis 90/Die Grünen >70%



EXPERIENCE

POSITION TITLE for company tit
Present
Short description of the position and the responsibilities you had in this position

POSITION TITLE for company
2013 - 2016
Short description of the position and the responsibilities you had in this position

POSITION TITLE for company
2012 - 2013
Short description of the position and the responsibilities you had in this position
Lorem ipsum dolor sit amet
in usani qui spe volur ne

POSITION TITLE
2003 - 2010
Short description of the position and the responsibilities you had in this position

REFERENC



Das Datenmikroskop |

Algorithmen sind fehlbar

Welche Suche provozierte
das rechtsstehende Suchergebnis?

AfD

Bündnis 90/Die Grünen

CDU

CSU

Die Linke

FDP

SPD

MotoGP

Mit Rossi und Grid Girls in das neue MotoGP-Jahr

MotoGP-Fotograf Tobias Linke hat für 2018 zwei neue Kalender am Start: Valentino Rossi und scharfe Motorräder mit heißen Grid Girls.

05.09.2017, 10:21 Uhr von Redaktion Motorsport-Magazin.com [G+](#) [Twitter](#) [Facebook](#)

[Facebook](#) [Email](#) [G+](#) [Twitter](#) [+](#)



Algorithmen sind fehlbar

Welche Suche provozierte
das rechtsstehende Suchergebnis?

AfD

Bündnis 90/Die Grünen

CDU

CSU

Die Linke

FDP

SPD

MotoGP

Mit Rossi und Grid Girls in das neue MotoGP-Jahr

MotoGP-Fotograf Tobias Linke hat für 2018 zwei neue Kalender am Start: Valentino Rossi und scharfe MotoGP-Fahrer mit heißen Grid Girls.

05.08.2017, 10:21 Uhr von Redaktion Motorsport-Magazin.com [G+](#) [Twitter](#) [Facebook](#)

[f](#) [Email](#) [G+](#) [Twitter](#) [+](#)



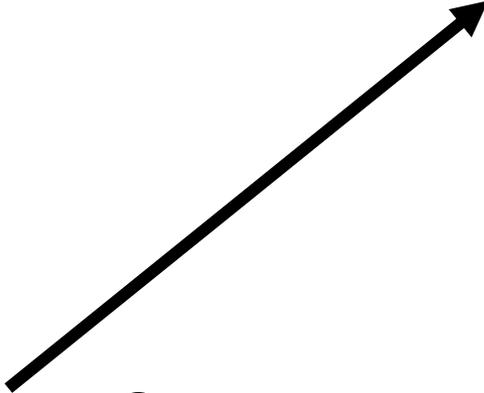
Automatische Suche nach Ausreißern

- Grundlage: Nielsen Ranking für 09/17
 - Ca. 53.000 aktive Nutzer
 - Active reach: Anteil der Nutzer, die Top Level-Domain mind. einmal besuchten.
- **Frage:** Welche Top Level-Domain wird über- oder unterrepräsentiert?



Google Suchmaschine

Schlagzeilen, bis zu 3



Schlagzeilen

 <p>Angela Merkel: Bundeskanzlerin dringt auf gemeinsames EU-Asyl... Die Welt vor 6 Stunden</p>	 <p>Fast jeder zweite Deutsche fordert Merzels vorzeitigen Rücktritt - Video Focus vor 9 Stunden</p>	 <p>Videobotschaft: Merkel mahnt Fortschritte bei europäischem Asylsyst... Epoch Times vor 1 Stunde</p>
--	---	--

→ Mehr zu angela merkel

Angela Merkel
<https://www.angela-merkel.de/> - Die persönliche Internetseite der Vorsitzenden der CDU Deutschlands, Angela Merkel.

Angela Merkel - Wikipedia
https://de.wikipedia.org/wiki/Angela_Merkel - Angela Dorothea Merkel (* 17. Juli 1954 in Hamburg als Angela Dorothea Kasner) ist eine deutsche Politikerin (CDU) und seit dem 22. November 2005 amtierende Bundeskanzlerin der Bundesrepublik Deutschland. Seit der Konstituierung des 19. Bundestages am 24. Oktober 2017 löst sie das Amt bis zur Bildung einer ...
[Angela Merkel - Merkel-Raute - Joachim Sauer - Horst Kasner](#)

Angela Merkel - Startseite | Facebook
<https://de-de.facebook.com/AngelaMerkel/> - Angela Merkel, Berlin, Gefällt 2,5 Mio. Mal, Facebook-Seite der CDU-Vorsitzenden, Bundeskanzlerin Angela Merkel.

Angela Merkel: Bundeskanzlerin dringt auf gemeinsames EU ...
<https://www.welt.de/Politik/Deutschland>
vor 6 Stunden - Viele osteuropäische Staaten stellen sich bei der Aufnahme von Migranten quer. Bundeskanzlerin Angela Merkel hat nun darauf gepocht, einheitliche Regelungen voranzubringen. Dafür nannte sie auch einen Zeitplan.

Bundeskanzlerin | Startseite
<https://www.bundeskanzlerin.de/> - Webseite von Bundeskanzlerin Angela Merkel.

Das wussten Sie noch nicht über Angela Merkel - Focus
<https://www.focus.de/personen/angela-merkel/>
Angela Merkel, seit November 2005 amtierende Bundeskanzlerin Deutschlands, wurde am 17. Juli 1954 in Hamburg geboren. Nach ihrem Promotionsstudium in Physik, schlug sie den Weg in die Politik ein, wobei sie eine steile Karriere verfolgte. Im Kabinett von Helmut Kohl war Merkel von 1991 bis 1994 ...

Angela Merkel - SPIEGEL ONLINE
www.spiegel.de/Politik/Deutschland - Deutschlands erste Kanzlerin. Früher war sie "Kohls Mädchen", heute ist sie die mächtigste Frau Deutschlands: Angela Merkel hat sich an der Männerlegende der Union vorbei an die Spitze der Regierung gekämpft. Anhänger schätzen ihre abwägende Art, Kritiker schmähen sie als Zauderin. Sigmar Gabriel und der Fall ...

LeMO Biografie Angela Merkel
<https://www.hog.de/lemo/biografie/angela-merkel.html> - Angela Merkel ist eine deutsche CDU-Politikerin und seit 2005 als erste Frau Bundeskanzlerin der Bundesrepublik Deutschland.

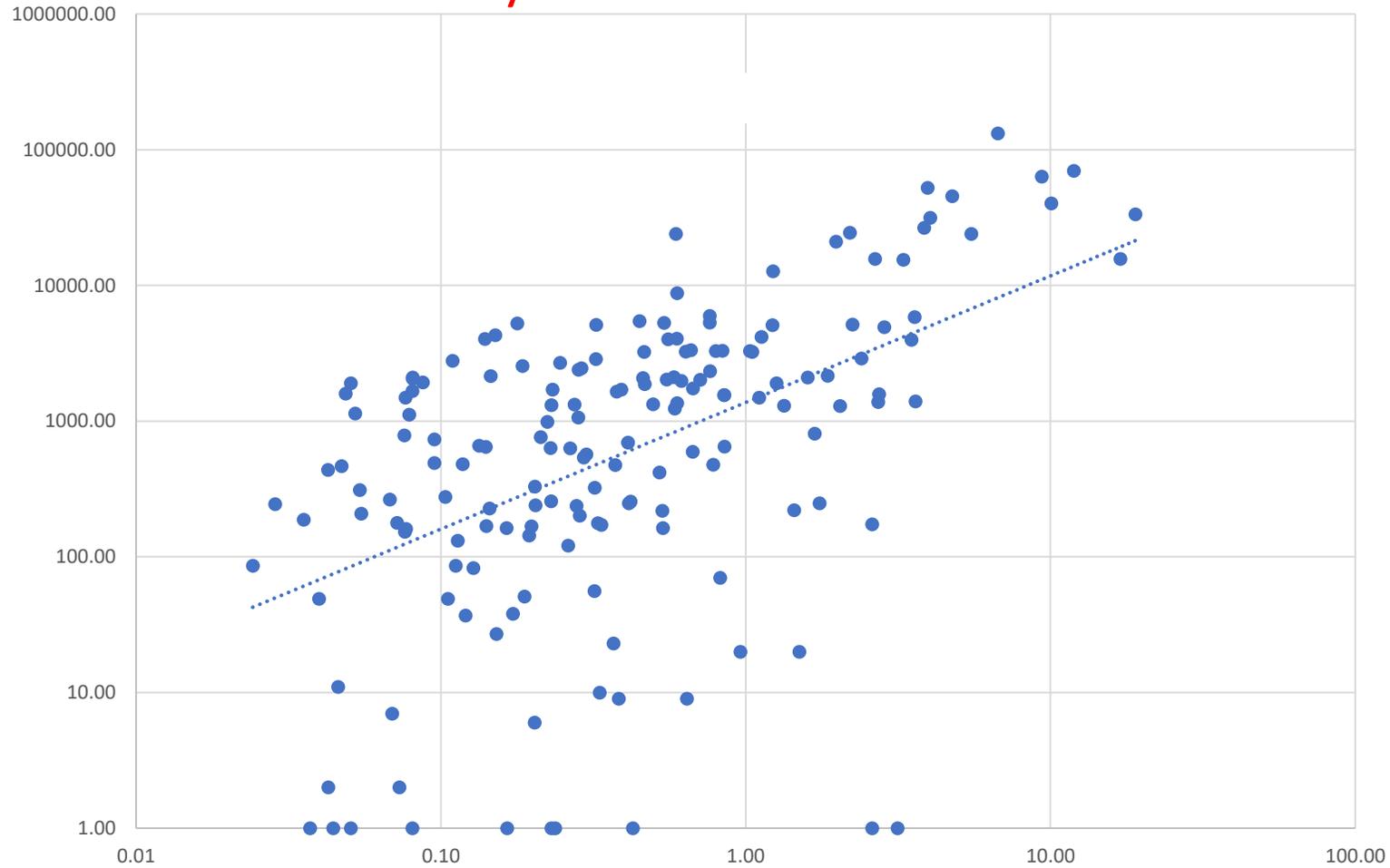
Jens Spahn: Das Gegenmodell zu Bundeskanzlerin Angela Merkel in ...
<https://www.berlinerzeitung.de/Politik>
vor 13 Stunden - In Berlin präsentiert Angela Merkel den Koalitionsvertrag, 177 Seiten Papier. Dynamik und Aufbruch, steht darüber. Merkel steht vor einer blauen Aufstellwand zwischen zwei älteren Männern, CSU-Chef Horst Seehofer und Martin Schulz, der da noch der SPD-Vorsitzende ist. Alle sehen ziemlich müde aus.

Einige Ergebnisse wurden möglicherweise aufgrund der Bestimmungen des europäischen Datenschutzrechts entfernt. [Weitere Informationen](#)

Vorsicht: beide Skalen sind logarithmisch!

Trendline: Power-Law

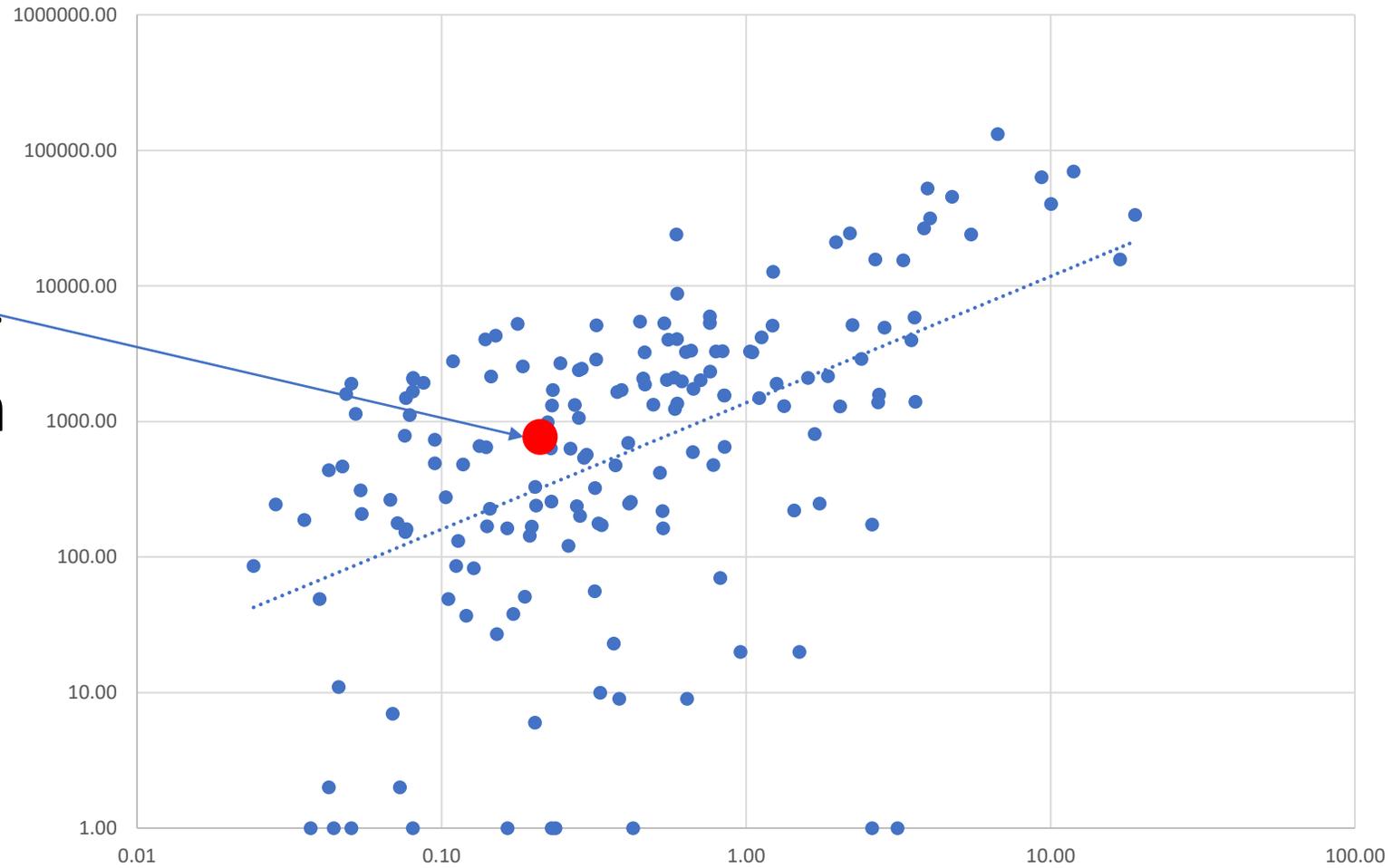
Formel: $y = 1373.1 \text{ active Reach}^{0.933}$



Absolute Anzahl
an Treffern
5 Wochen
vor Wahl +
Wochenende
der Wahl

Prozentzahl der Nielsen Nutzer, die diese Seite besuchten

deutsche-
wirtschafts-
nachrichten



Ausreißer I

PARTEIEN  

Umfrage: SPD verliert, AfD auf dem dritten Platz

Deutsche Wirtschafts Nachrichten | Veröffentlicht: 25.08.17 00:56 Uhr

Die SPD scheidet bei einer neuen Umfrage weiter ab, die AfD legt zu.

 Share 316  Twittern  G+  XING  Teilen

DAMIT DIE ZUKUNFT DER DWN LANGFRISTIG GESICHERT IST, MÜSSEN WIR REAGIEREN.
Unterstützen Sie uns mit Ihrem Abo.

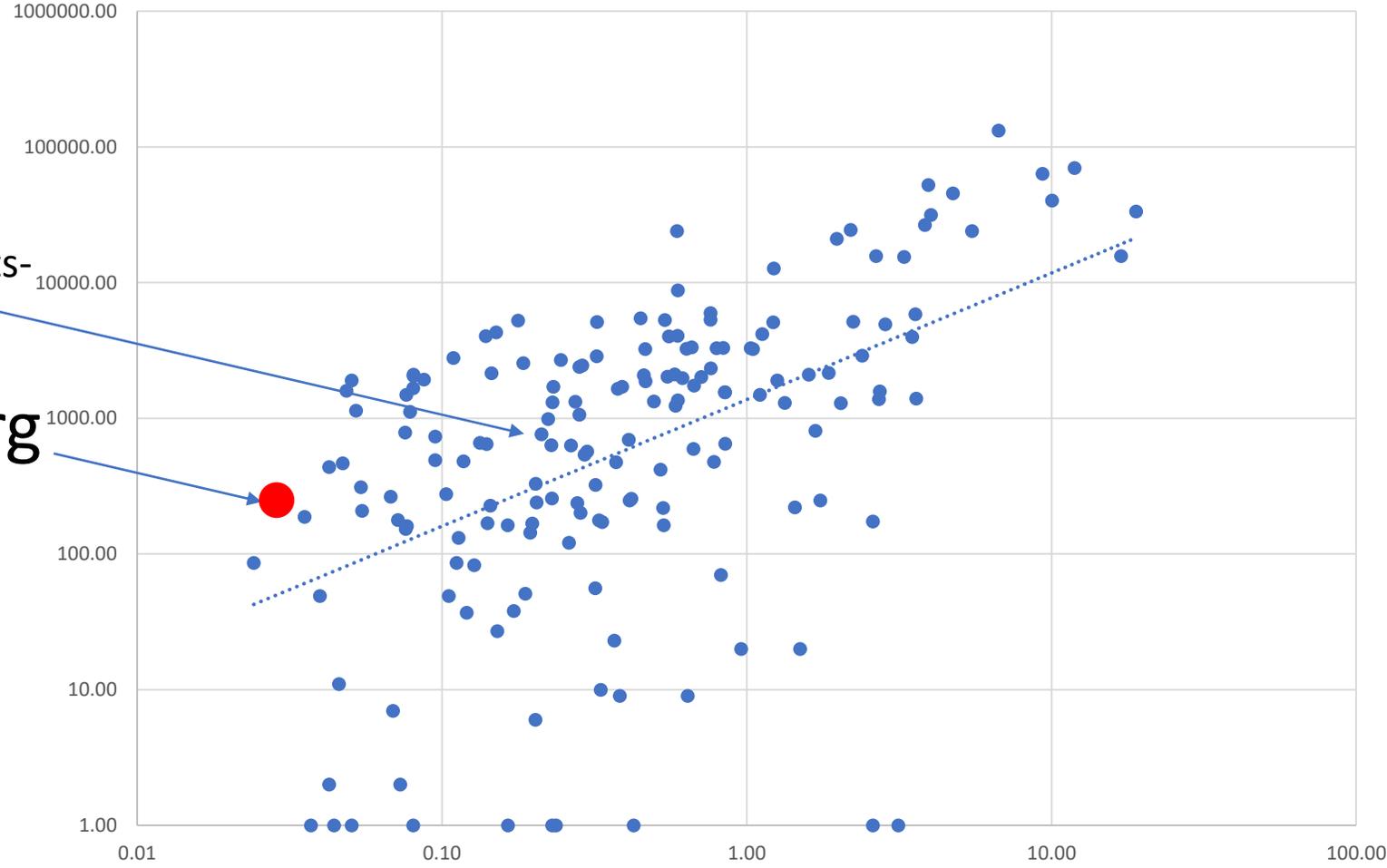
Vier Wochen vor der Bundestagswahl verliert die SPD einer Umfrage zufolge weiter an Zustimmung bei den Wählern. Dem am Freitag veröffentlichten Deutschlandtrend für das ARD-Morgenmagazin zufolge verlieren die Sozialdemokraten gegenüber dem letzten Deutschlandtrend vor zwei Wochen um zwei Punkte und könnten nur noch mit 22 Prozent rechnen, wenn am Sonntag der neue Bundestag gewählt würde. Die Union verliert um einen Punkt auf 38 Prozent. Um zwei Punkte zulegen kann die AfD, die nun auf zehn Prozent kommt. Linkspartei und Grüne erreichen unverändert neun und acht Prozent. Die FDP verbessert sich um einen Punkt auf neun Prozent.

Für die Prognose befragte Infratest dimap vom 21. bis zum 23. August 1035 Bundesbürger.

- Schlagzeile am 25.8.2017, 20h zum Keyword „Alice Weidel“, wurde an 89% aller im Zeitraum aktiven Datenspender versendet.
- 0.2% der aktiven Nutzer
- Wie schafft es ein solches Medium mit einem völlig gewöhnlichen Thema unter die Schlagzeilen?
 - Werden Facebook/Twitter-Daten berücksichtigt?

deutsche-wirtschafts-
nachrichten

correctiv.org



Ausreißer II



Faktencheck: Gescheiterte Integration? Gauland und die Türken

Der AfD-Politiker wirft den Türken in Deutschland vor,
mehrheitlich beim Verfassungsreferendum pro Erdogan
abgestimmt zu haben. Stimmt das?

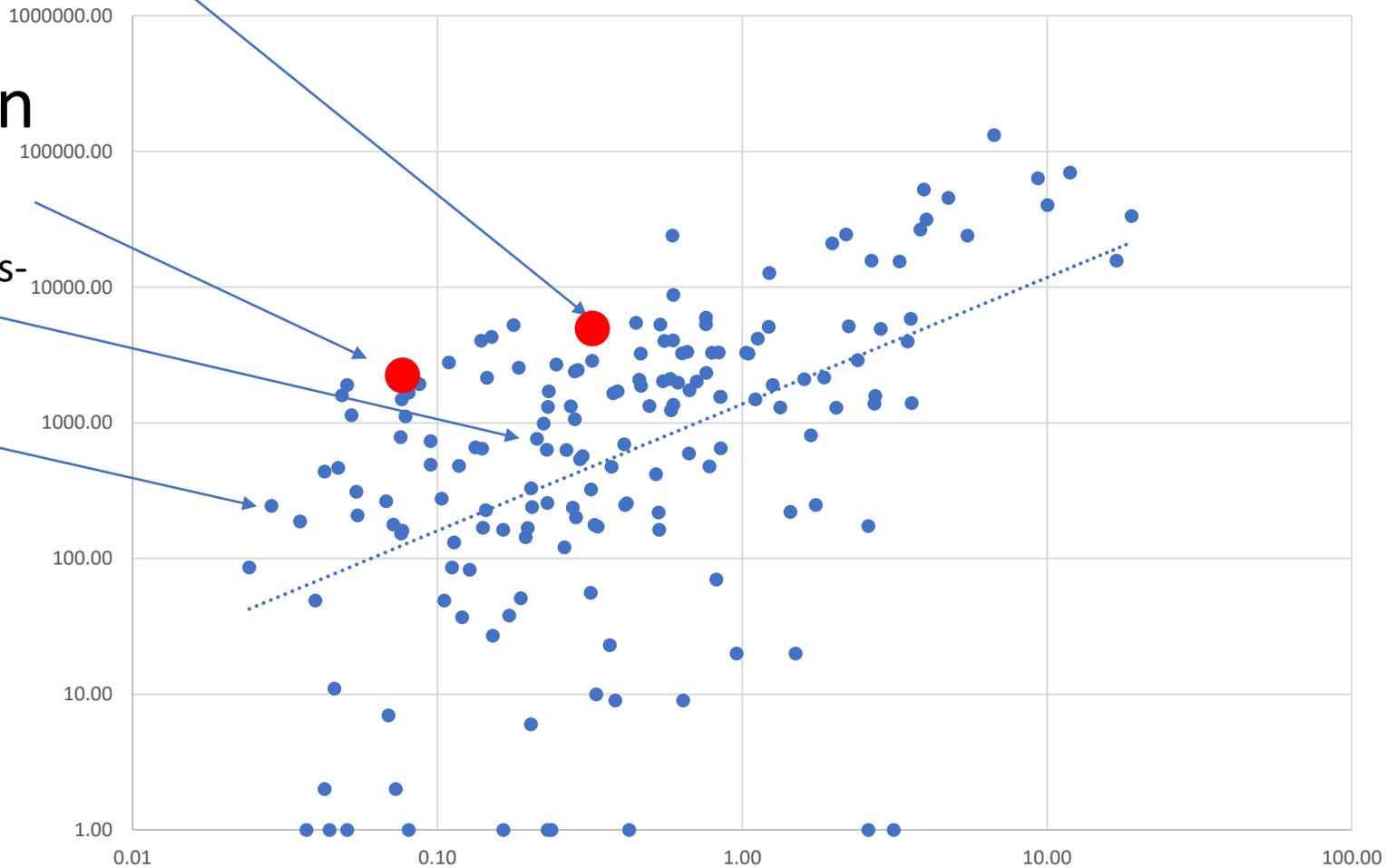
- Schlagzeile am 24.8.2017, 12h, zum Keyword „Alexander Gauland“, an alle Datenspender
- 0.02% *active reach*
- Insgesamt werden Quellen über Medien tendenziell überzitiert:
 - Übermedien, meedia

meedia.de

uebermedien

deutsche-wirtschafts-
nachrichten

correctiv.org



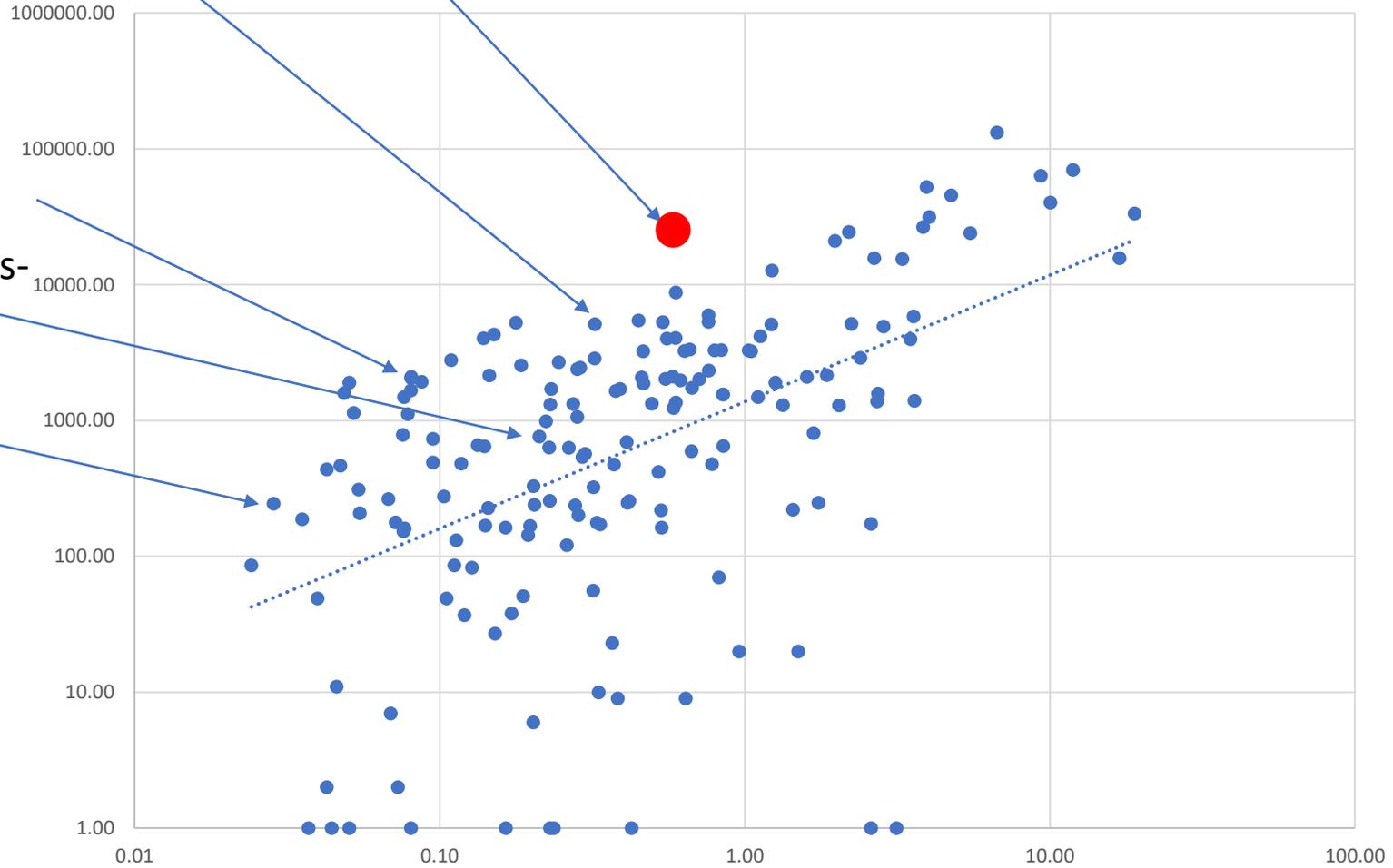
epochtimes

meedia.de

uebermedien

deutsche-wirtschafts-
nachrichten

correctiv.org



Langlebigkeit I

Politik » Deutschland » Video

Gauland: Längerer Aufenthalt Özoguzs in einem Land „wo sie mehr von der Kultur versteht“ wäre vielleicht nützlich

Epoch Times / 13. September 2017 / Aktualisiert: 13. September 2017 18:58

Mit Blick auf Aydan Özoguz sagt AfD-Spitzenkandidat Gauland, "dass vielleicht ein längerer Aufenthalt in einem anderen Land, wo sie mehr von der Kultur versteht, nützlich für ihre Arbeit wäre".

- Epochtimes insgesamt **weit überrepräsentiert** (98 mal eine von dreien Schlagzeile von insgesamt 1296 Suchbegriff-Suchzeitpunkt-Paaren, die 50% aller aktiven Nutzer sahen).
- Schlagzeile ganztägig (!) am 13. und 14. September.
- 0.6% *active reach*.

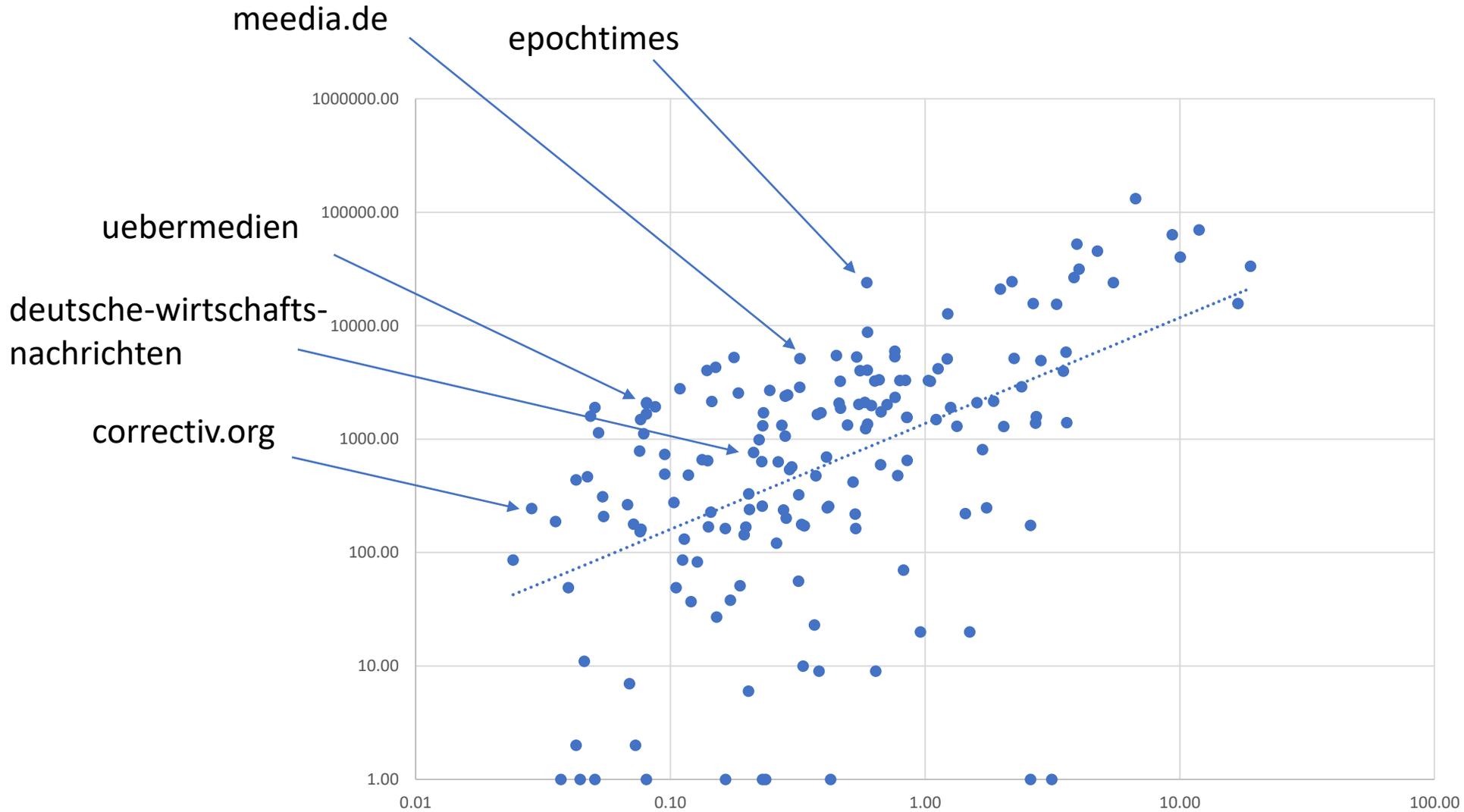
Langlebigkeit II

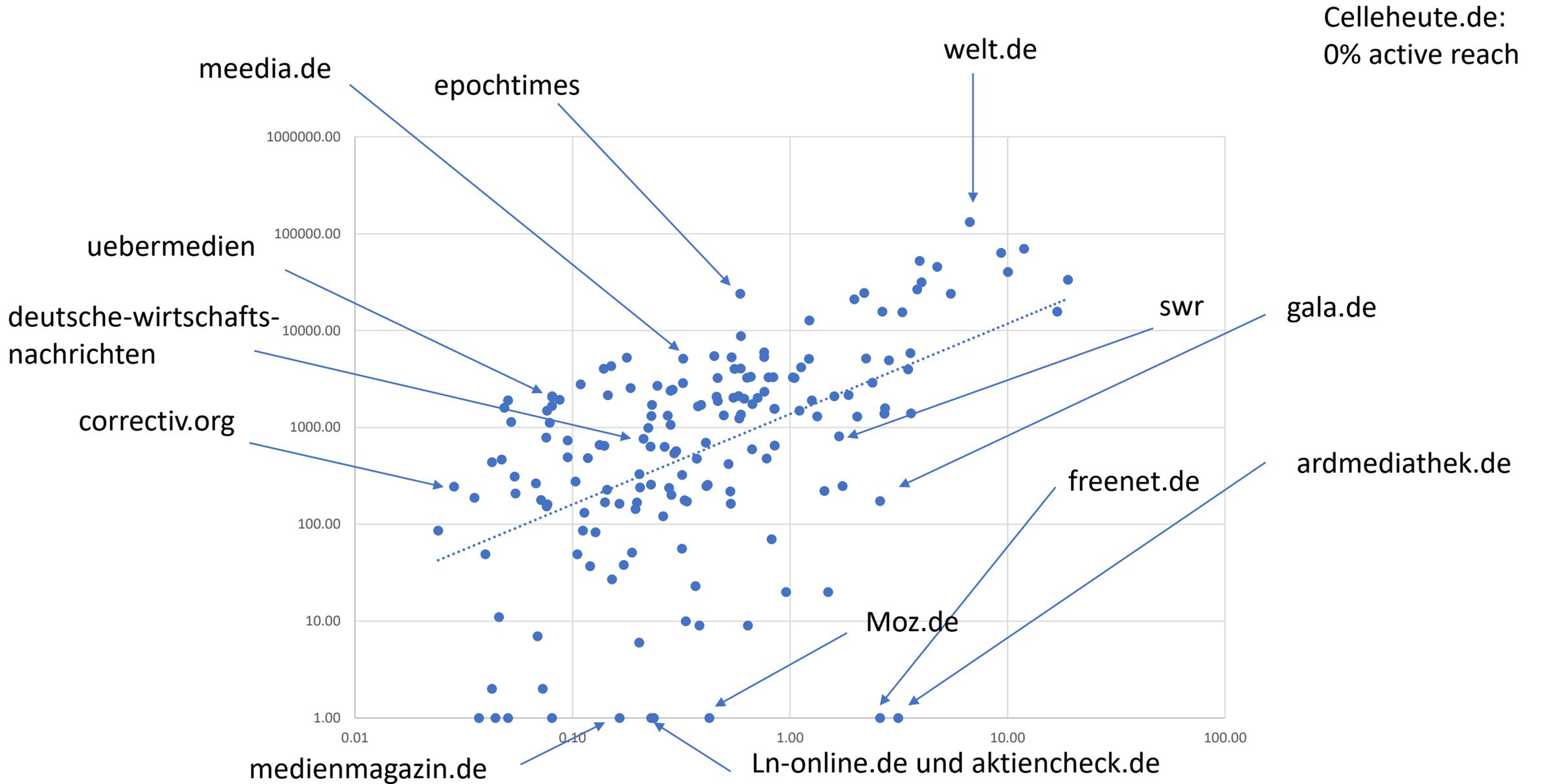


- Schlagzeile über 8 Messpunkte (2.5 Tage!), 28.8.-30.8.2017, jeweils an nahezu alle (!) Datenspender, unabhängig vom Standort.
- Nicht im Nielsen Ranking.
- Keine Kommentare, enthält aber Video.
- Insgesamt tauchen viele regionale Medien (shz, rp-online, ...) sehr oft national auf (> 50% der Nutzer).

<https://celleheute.de/chtv-auf-ein-wort-mit-dr-alice-weidel-afd-spitzenkandidatin/>

Celleheute.de:
0% active reach

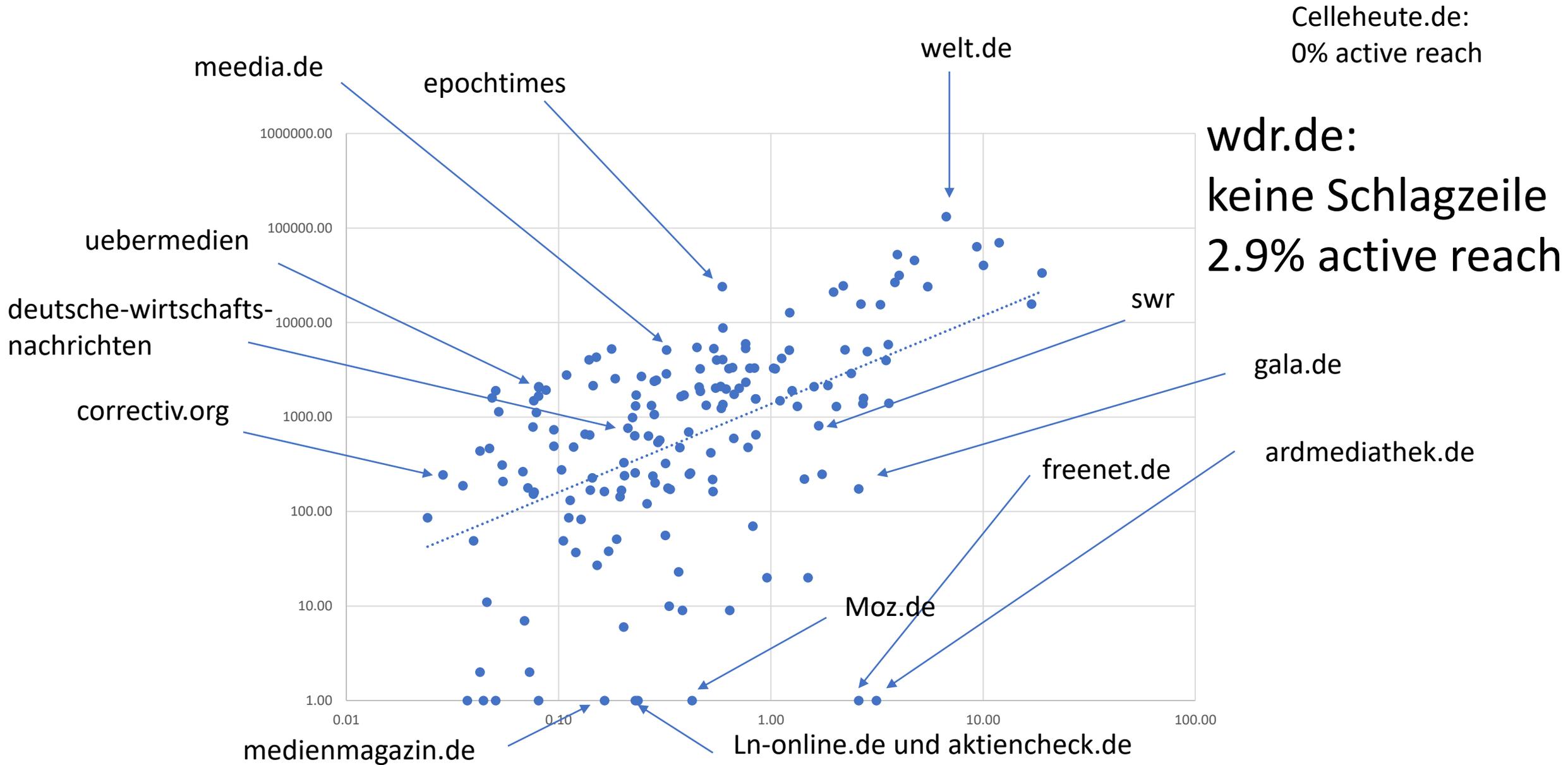




Tendenziell unterrepräsentiert

- Ein Teil der öffentlich-rechtlichen:
 - ARD mediathek (3.15% active reach, ein Schlagzeilentreffer) – wenig klassische Nachrichten
 - wdr.de mit 2.9% (kein Schlagzeilentreffer)
 - swr.de mit 1.9% (810 Schlagzeilentreffer)







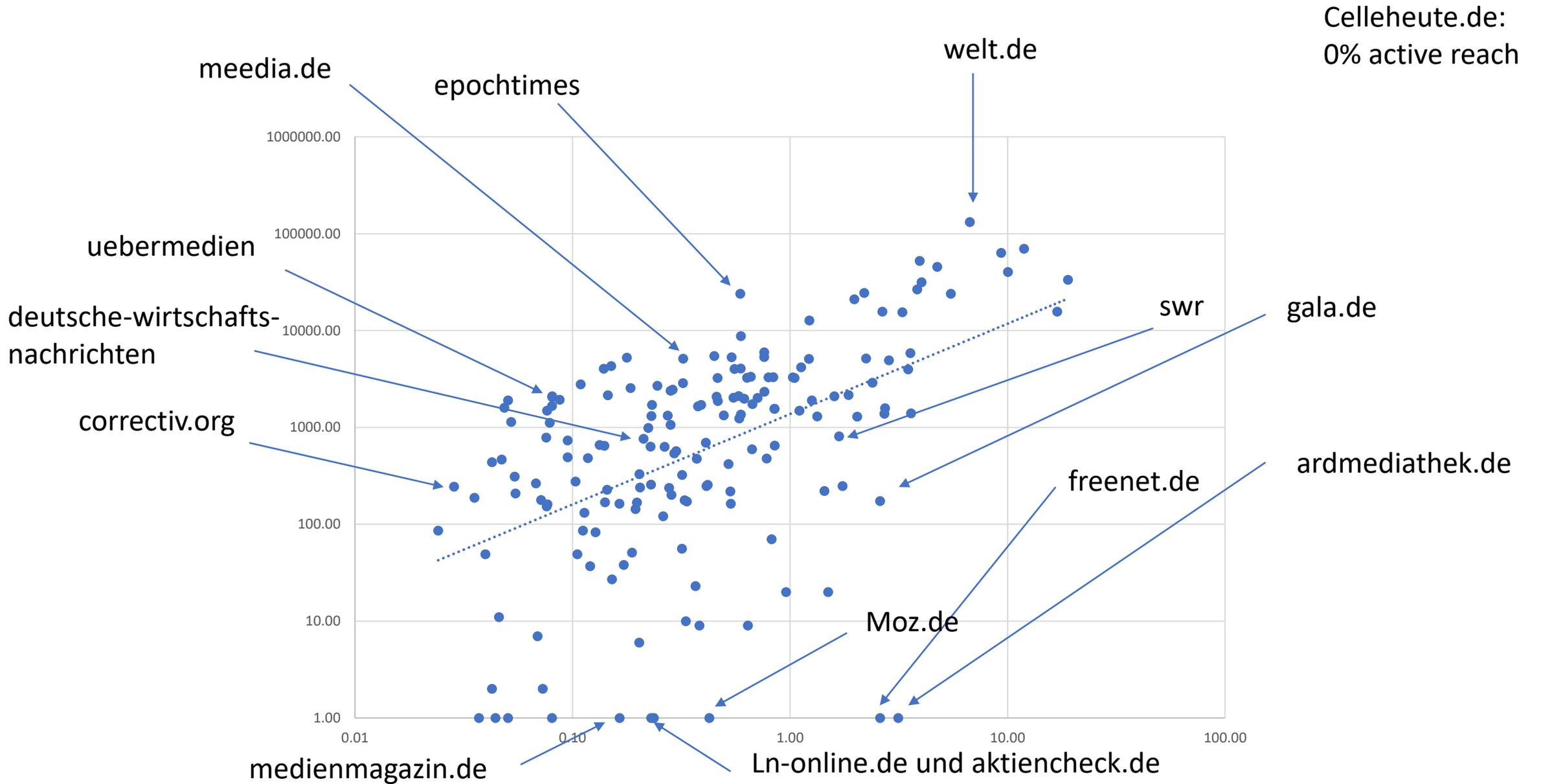
Zusammenfassung

- **Projekt zeigt, dass Gesellschaft auch personalisierte Algorithmen gemeinsam untersuchen kann.**
- **Dadurch erst Fragen nach Gewichtung von einzelnen Ergebnissen möglich.**
- **Bedarf nach mehr Transparenz in den Code nicht notwendig, solange kein Verdachtsmoment.**
- **Studie nicht repräsentativ und mit bekannten Keywords:**
 - **Sollte verdauert werden, um gesellschaftlich steuern zu können.**
- **Wichtig: Andere soziale Medien nicht zugänglich genug!**
 - **Wichtige Forderung des „Data Access“ für Gesellschaft**

A hand on the left side of the frame holds a thin, silver pin, poised to pierce an orange egg. The egg is the central focus, featuring the Google logo in its characteristic multi-colored font (blue, red, yellow, blue, green, red) with a white drop shadow. The egg's surface is textured and shows some water droplets. The background is a solid, deep blue.

Google





Quellen

- Folie 2:

- Eli Pariser: „The filter bubble – what the internet is hiding from you“, Penguin, 2011
- Sein TED Talk dazu: https://www.ted.com/talks/eli_pariser_beware_online_filter_bubbles

Bildnachweis

Folie 2, Bild von Eli Pariser: Kris Krug -

<https://www.flickr.com/photos/poptech/5107602045>, CC BY-SA 2.0,

<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=12875923>