

Werbebibliotheken: Learnings und Tipps für die Recherche

...

Julia Barthel (BR Data), Stella Hesch (CORRECTIV), Stephanie Jauss (SWR Data Lab)

Wofür wir Werbebibliotheken genutzt haben

BUNDESTAGSWAHL 2025

Bezahlter Hass: Parteien schalten irreführende Werbeanzeigen auf Facebook und Instagram

Auf Meta-Plattformen schalten Politiker und Parteien im derzeitigen Bundestagswahlkampf billige Anzeigen, um Hass und eindeutige Falschinformationen zu verbreiten. Das ergibt eine Auswertung von CORRECTIV.

von Gesa Steeger, Stella Hesch, Max Donheiser,
Martin Böhmer

04. Februar 2025

EXKLUSIV Datenanalyse

So ungleich war der Bundestagswahlkampf im Netz

Stand: 06.03.2025 10:43 Uhr

Parteien stecken Millionen in Online-Wahlwerbung - doch mehr Geld bringt nicht immer mehr Reichweite, wie eine Analyse eines *ARD-Datenteams* zeigt. Außerdem erreichte die Wahlwerbung deutlich mehr Männer als Frauen.

Von *Julia Barthel*, *Sammy Khamis*, *Friederike Wipfler*, *BR*, *Alexander Mühlhausen*, *NDR*,
Stephanie Jauss, *Natalie Widmann*, *SWR*

EU Digital Services Act

- Verpflichtet “Very Large Online Platforms and Search Engines” (VLOs) dazu, Transparenzangaben zu ausgespielten Werbeanzeigen zu machen (Art. 39)

Artikel 39

Zusätzliche Transparenz der Online-Werbung

(1) Die Anbieter sehr großer Online-Plattformen oder sehr großer Online-Suchmaschinen, die Werbung auf ihren Online-Schnittstellen anzeigen, stellen die in Absatz 2 genannten Angaben in einem spezifischen Bereich ihrer Online-Schnittstelle zusammen und machen diese über Anwendungsprogrammierschnittstellen für den gesamten Zeitraum, in dem sie eine Werbung anzeigen, und ein Jahr lang nach der letzten Anzeige der Werbung auf ihren Online-Schnittstellen mithilfe eines durchsuchbaren und verlässlichen Werkzeugs, das mit mehreren Kriterien abgefragt werden kann, öffentlich zugänglich. Sie stellen sicher, dass das Archiv keine personenbezogenen Daten der Nutzer enthält, denen die Werbung angezeigt wurde oder hätte angezeigt werden können, und angemessene Bemühungen unternehmen, um sicherzustellen, dass die Informationen präzise und vollständig sind.

(2) Das Archiv enthält zumindest alle folgenden Angaben:

- a) den Inhalt der Werbung, einschließlich des Namens des Produkts, der Dienstleistung oder der Marke und des Gegenstands der Werbung;
- b) die natürliche oder juristische Person, in deren Namen die Werbung angezeigt wird;
- c) die natürliche oder juristische Person, die für die Werbung bezahlt hat, wenn sich diese Person von der in Buchstabe b genannten Person unterscheidet,
- d) den Zeitraum, in dem die Werbung angezeigt wurde;
- e) ob die Werbung gezielt einer oder mehreren bestimmten Gruppen von Nutzern angezeigt werden sollte, und falls ja, welche Hauptparameter zu diesem Zweck verwendet wurden, einschließlich der wichtigsten Parameter, die gegebenenfalls zum Ausschluss einer oder mehrerer solcher bestimmter Gruppen verwendet werden;
- f) die auf den sehr großen Online-Plattformen gemäß Artikel 26 Absatz 2 veröffentlichte und ermittelte kommerzielle Kommunikation;
- g) die Gesamtzahl der erreichten Nutzer und gegebenenfalls aggregierte Zahlen aufgeschlüsselt nach Mitgliedstaat für die Gruppe oder Gruppen von Nutzern, an die die Werbung gezielt gerichtet war.

EU-Verordnung 2024/900 über die Transparenz und das Targeting politischer Werbung

- Kennzeichnungspflicht für politische Werbung
- Mehr Details zur Finanzierung müssen veröffentlicht werden
- Verbot von Verwendung sensibler personenbezogener Daten (Micro-Targeting)
- Archivierung für 7 Jahre vorgeschrieben (vs. allgemein sind Anzeigen nur sichtbar, solange sie aktiv sind)

Demo Meta Ad Library

- UI: <https://www.facebook.com/ads/library/>

Außerdem gibt es:

- [Werbebericht](#) – dort gibt es Daten zu Werbetreibenden-Accounts für den letzten Tag/die letzten 7/30/90 Tage
- [API](#) – zum systematischen Abfragen
- [Überblick](#), was für welche Anzeige wie lange sichtbar ist

Google Ad Library

Politische Werbung bei Google

Unterstützung verantwortungsvoller politischer Werbung in der Europäischen Union



Wir sorgen für mehr Transparenz bei Wahlwerbung

[Abgedeckte Anzeigen](#)



In der Europäischen Union müssen Werbetreibende bestätigt werden

[Überprüfung des Werbetreibenden](#)



Wir schränken ein, wie Werbetreibende Zielgruppen mit Wahlanzeigen erreichen können

[Informationen zu diesen Einschränkungen](#)



Wir sperren und entfernen Anzeigen, die gegen unsere Richtlinien verstoßen

[Unsere Werberichtlinien](#)

Werbung mit politischen Inhalten bei Google suchen

Sie können nach Wahlanzeigen suchen, die seit dem 21. März 2019 über Google Ads und Display & Video 360 veröffentlicht wurden.

Beliebiger Zeitraum 📍 Ausgeliefert in: Deutschland Alle Formate Alle Plattformen

Anzeigen

Daten

Anzeigen nach Kandidatenname ...	Anzahl der Impressionen	Ausgegebener Betrag	Aktuellste
Χρηματοπιστωτική Εταιρεία Προβλεπόμενα από CyprusNews Media D.S. LTD  CyprusNews www.cypnews.eu Ειδήσεις Κύπρου Τώρα - Ειδήσεις Live			
Sponsorat Finnish Dialogue Creatives KR  index.hu http://www.index.hu/ Ennyi pluszpénzt kapnak a nyugdíjasok novemberben			

Google Ad Library

Politische Werbung bei Google

Unterstützung verantwortungsvoller politischer Werbung in der Europäischen Union



Wir sorgen für mehr Transparenz bei Wahlwerbung

Abgedeckte Anzeigen



In der Europäischen Union müssen Werbetreibende bestätigt werden

Überprüfung des Werbetreibenden



Wir schränken ein, wie Werbetreibende Zielgruppen mit Wahlanzeigen erreichen können

Informationen zu diesen Einschränkungen



Wir sperren und entfernen Anzeigen, die gegen unsere Richtlinien verstoßen

Unsere Werberichtlinien

Werbung mit politischen Inhalten bei Google suchen

Sie können nach Wahlanzeigen suchen, die seit dem 21. März 2019 über Google Ads und Display & Video 360 veröffentlicht wurden.

Bellebiger Zeitraum

Ausgeliefert in: Deutschland

Alle Formate

Alle Plattformen



Werbung mit politischen Inhalten

Anzeigen anhand von Werbetreibendem suchen

Anzeigen

Daten

Anzeigen nach Kandidatenname ...

Anzahl der Impressionen

Ausgegebener Betrag

Aktuellste

Κυπριακή Δημοκρατία

Προβλεπόμενος και CyprusNews Media D.S. LTD

CyprusNews
www.cypriusnews.eu

Ειδήσεις Κύπρου Τώρα - Ειδήσεις Live

Ειδήσεις Κύπρου Τώρα - Ειδήσεις Live

Sponsorat

Finnish Dialogue Creatives Kft

index.hu
http://www.index.hu/

Ennyi pluszpénzt kapnak a

nyugdíjasok novemberben

Suche auf der Plattform

Gute erste Einblicke – aber keine
schlecht auswertbar

Werbung mit politischen Inhalten ▾ Anzeigen anhand von Werbebetreibendem suchen ▾ Beliebiger Zeitraum ▾ Ausgeliefert In: Deutschland x Alle Formate ▾ Alle Plattformen ▾

Vom 18. Juli 2023 bis 5. Sept. 2025 (660 Tage) 0 € bis 50 € ausgegeben	Vom 6. Sept. 2024 bis 5. Sept. 202... 0 € bis 50 € ausgegeben	Vom 27. Nov. 2023 bis 5. Sept. 202... 900 € bis 1000 € ausgegeben
 Creative Wolf B.V. Anzahl der Impressionen: 3000 bis ... Vom 17. Dez. 2024 bis 5. Sept. 202... 0 € bis 50 € ausgegeben	 CDU Kreisverband Coesfeld Anzahl der Impressionen: 9000 bis ... Vom 13. Aug bis 5. Sept 2025 (24 T... 0 € bis 50 € ausgegeben	Hlboká orba Členstvo v EÚ a NATO zakotvíme priamo do ústavy DEMOKRATI Demokrati Anzahl der Impressionen: 0 bis 1000 Vom 26. Aug bis 5. Sept 2025 (11 T... 0 € bis 50 € ausgegeben Hlboká orba Prvý byt pre mladú rodinu oslobodíme od DPH DEMOKRATI Demokrati Anzahl der Impressionen: 0 bis 1000 Vom 26. Aug bis 5. Sept 2025 (11 T... 0 € bis 50 € ausgegeben
Gesponsert Bezahlt von AfD-Fraktion im Sächs. Landtag  www.youtube.com/ AfD-Fraktion Sachsen vertritt Debatten, Pressekonferenzen, Anträge und Anfragen, die AfD als starke Opposition	AfD-Fraktion im Sächs. Landtag Anzahl der Impressionen: 10000 bis 15000 Vom 23. Juli 2022 bis 5. Sept. 2025 (972 Tage) 600 € bis 700 € ausgegeben	 Demokrati Anzahl der Impressionen: 0 bis 1000 Vom 26. Aug bis 5. Sept 2025 (11 Tage) 0 € bis 50 € ausgegeben
Gesponsert Bezahlt von Campact e.V.  blog.campact.de blog.campact.de Mindestlohn: Das einzig Gute am Sondierungspapier Campact Online-Appeale, große Demonstrationen und lokale Aktionen: Mehr dazu im Blog im Campact-Ring schreiben verlässliche Autor*innen meinungsstark, faktenreich und persönlich. Campact. Politik bewegen. Starte Deine Petition Über Campact Newsletter	Campact e.V. Anzahl der Impressionen: 100000 bis 125000 Vom 10. Feb. 2023 bis 5. Sept. 2025 (202 Tage) 1500 € bis 2000 € ausgegeben	

google-political-ads-transparency-bundle

- advertiser_id_mapping.csv
- creative_id_mapping.csv
- google-political-ads-advertiser-declared-stats.csv
- google-political-ads-advertiser-geo-spend.csv
- google-political-ads-advertiser-stats.csv
- google-political-ads-advertiser-weekly-spend.csv
- google-political-ads-campaign-targeting.csv
- google-political-ads-creative-stats.csv
- google-political-ads-geo-spend.csv
- google-political-ads-top-keywords-history.csv
- google-political-ads-updated.csv
- README.txt

1 directory, 12 files

google-political-ads-transparency-bundle

- advertiser_id_mapping.csv
- creative_id_mapping.csv
- google-political-ads-advertiser-declared-stats.csv
- google-political-ads-advertiser-geo-spend.csv
- google-political-ads-advertiser-stats.csv
- google-political-ads-advertiser-weekly-spend.csv
- google-political-ads-campaign-targeting.csv
- google-political-ads-creative-stats.csv
- google-political-ads-geo-spend.csv
- google-political-ads-top-keywords-history.csv
- google-political-ads-updated.csv
- README.txt

1 directory, 12 files

“-creative-stats.csv” → 3,4 GB und > 1.9 Mio. Zeilen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Ad_ID	Ad_URL	Ad_Type	Regions	Advertiser_ID	Advertiser_Name	Ad_Date	Range_Start	Range_End	Num_of_Days	Impressions	Spots	First_Served_Time	Last_Served_Time	Age_Targeting
2	CR0499008456	https://adstransparency.google.com/advertiser	TEXT	US	AR15354116347822866433	Dolan Committee	2024-08-06	2024-09-03		29	6000-7000		2024-08-06T11:36	2024-09-03T16:30	
3	CR0758952689	https://adstransparency.google.com/advertiser	TEXT	US	AR16258470056147550209	JEANNE FOR CONGRESS	2020-02-07	2020-03-08		28	10000-15000		2020-02-07T16:58	2020-03-08T00:00	
4	CR1624466021	https://adstransparency.google.com/advertiser	TEXT	US	AR16258470056147550209	JEANNE FOR CONGRESS	2020-02-10	2020-03-07		26	10000-15000		2020-02-10T22:38	2020-03-07T20:07	
5	CR0837053199	https://adstransparency.google.com/advertiser	TEXT	US	AR16258470056147550209	JEANNE FOR CONGRESS	2020-02-10	2020-03-07		27	1000-2000		2020-02-10T22:06	2020-03-07T16:01	
6	CR0307697284	https://adstransparency.google.com/advertiser	TEXT	US	AR16258470056147550209	JEANNE FOR CONGRESS	2020-02-10	2020-03-07		27	3000-4000		2020-02-10T22:07	2020-03-07T18:49	
7	CR0277306783	https://adstransparency.google.com/advertiser	TEXT	US	AR16258470056147550209	JEANNE FOR CONGRESS	2020-02-27	2020-03-08		10	0-1000		2020-02-27T17:19	2020-03-08T00:57	
8	CR0581333183	https://adstransparency.google.com/advertiser	TEXT	US	AR16258470056147550209	JEANNE FOR CONGRESS	2020-02-10	2020-03-06		25	1000-2000		2020-02-10T22:06	2020-03-06T03:24	
9	CR0778444831	https://adstransparency.google.com/advertiser	TEXT	US	AR16258470056147550209	JEANNE FOR CONGRESS	2020-02-10	2020-03-07		27	5000-6000		2020-02-10T22:05	2020-03-07T16:43	
10	CR0078811466	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-26	2025-09-04		9	350000-400000		2025-08-26T22:00	2025-09-04T05:30	
11	CR0212891830	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-20	2025-09-04		14	2500000-3000000		2025-08-20T18:54	2025-09-04T08:48	
12	CR0593066468	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-24	2025-09-04		11	300000-350000		2025-08-24T23:10	2025-09-04T09:53	
13	CR1338045828	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-20	2025-09-04		14	2500000-3000000		2025-08-20T19:22	2025-09-04T10:42	
14	CR0052740616	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-29	2025-09-05		6	90000-100000		2025-08-29T22:06	2025-09-05T05:04	
15	CR0772237165	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-21	2025-09-04		14	350000-400000		2025-08-21T21:15	2025-09-04T09:57	
16	CR1593512978	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-24	2025-09-04		11	350000-400000		2025-08-24T22:58	2025-09-04T07:47	
17	CR1825333570	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-21	2025-09-04		14	1750000-2000000		2025-08-21T21:25	2025-09-04T11:41	
18	CR0728385982	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-20	2025-09-04		9	5000000-6000000		2025-08-20T09:30	2025-09-04T22:30	
19	CR0384033914	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-21	2025-09-04		14	2500000-3000000		2025-08-21T19:28	2025-09-04T06:55	
20	CR1670686929	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-29	2025-09-02		4	3000-35000		2025-08-29T21:33	2025-09-02T00:17	
21	CR0403761022	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-29	2025-09-05		6	50000-60000		2025-08-29T22:16	2025-09-05T04:48	
22	CR1809643539	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-24	2025-09-04		11	300000-350000		2025-08-24T22:48	2025-09-04T07:21	
23	CR0102055032	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-29	2025-09-05		6	80000-90000		2025-08-29T21:39	2025-09-05T05:08	
24	CR0804031523	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-22	2025-09-04		13	1250000-1500000		2025-08-22T20:08	2025-09-04T22:30	
25	CR0600255054	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-20	2025-09-04		16	3000000-3500000		2025-08-20T03:08	2025-09-04T16:51	
26	CR1251068982	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-27	2025-09-04		8	300000-350000		2025-08-27T21:30	2025-09-04T05:30	
27	CR1737993644	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-22	2025-09-05		13	600000-700000		2025-08-22T20:30	2025-09-05T00:00	
28	CR1543966895	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-29	2025-09-05		6	100000-125000		2025-08-29T21:43	2025-09-05T04:36	
29	CR0076517665	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-24	2025-09-04		11	600000-700000		2025-08-24T21:50	2025-09-04T07:44	
30	CR1634833504	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-24	2025-09-04		11	450000-500000		2025-08-24T22:37	2025-09-04T08:38	
31	CR0512815753	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-21	2025-09-04		14	800000-900000		2025-08-21T21:37	2025-09-04T12:53	
32	CR0014723792	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-23	2025-09-01		11	900000-1000000		2025-08-23T20:30	2025-09-01T22:30	
33	CR1549630589	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-22	2025-09-05		13	600000-700000		2025-08-22T20:08	2025-09-05T00:00	
34	CR1823349171	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-21	2025-09-04		14	600000-700000		2025-08-21T20:46	2025-09-04T10:26	
35	CR1494453357	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-27	2025-09-05		8	150000-175000		2025-08-27T20:06	2025-09-05T04:56	
36	CR1061124720	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-29	2025-09-01		4	3000-35000		2025-08-29T21:06	2025-09-01T23:56	
37	CR0311562904	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-22	2025-09-04		13	1000000-1000000		2025-08-22T20:08	2025-09-04T22:00	
38	CR0795770233	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-22	2025-09-04		13	1250000-1500000		2025-08-22T20:08	2025-09-04T21:30	
39	CR1687585873	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-23	2025-09-02		11	1500000-1750000		2025-08-23T20:30	2025-09-02T03:00	
40	CR1765775224	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-22	2025-09-04		13	1500000-1750000		2025-08-22T20:30	2025-09-04T22:00	
41	CR1834144946	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-09-01	2025-09-04		3	225000-250000		2025-09-01T16:34	2025-09-04T21:03	18-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65, Unknown
42	CR1016459589	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-27	2025-09-05		8	200000-225000		2025-08-27T21:30	2025-09-05T04:00	
43	CR0462291655	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-27	2025-09-05		8	60000-70000		2025-08-27T21:30	2025-09-05T05:00	
44	CR1614656566	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-21	2025-09-01		9	0-1000		2025-08-21T20:00	2025-09-01T23:00	
45	CR1278710903	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-20	2025-09-04		14	2500000-3000000		2025-08-20T19:27	2025-09-04T10:52	
46	CR0653456484	https://adstransparency.google.com/advertiser	IMAGE	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-22	2025-09-04		13	2500000-3000000		2025-08-22T20:08	2025-09-04T21:30	
47	CR1216830629	https://adstransparency.google.com/advertiser	VIDEO	AR	AR12473007154149720065	Persona Media SRL	2025-08-26	2025-09-04		10	175000-200000		2025-08-26T20:41	2025-09-04T12:04	

Learnings: Datenerhebung

- Zeitliche Verzögerung – Vortrag teilweise erst am nächsten Nachmittag vollständig
- Welchen Stand möchte ich erheben? – Reichweite und ggf. Kosten ändern sich
- viele Duplikate und Videos – ggf. viel Speicherplatz notwendig
- Wie sehen die Einstellungsmöglichkeiten für Werbetreibende genau aus? – war uns lange unklar
- Wie sehen ausgespielte Werbeanzeigen auf den verschiedenen Plattformen aus? – bei Multi-Plattform-Anzeigen (v.a. Google) schwer zu verstehen
- Bei der Suche nach bestimmten Begriffen: Es werden auch Werbeanzeigen erfasst, wenn die Anzeigen auf eine Seite verlinken, auf der der Begriff verwendet wird

Learnings: Datenauswertung

- Viele doppelte Werbeanzeigen – mehrfach geschaltet?
- Kosten und Reichweite sind in Bereichen angegeben, die nach oben immer größer werden
- Impressionen vs. Reichweite (Meta)
- Viele Unbekannte, z.B. fehlende Angaben zum Targeting (neben von Werbetreibenden vorgenommene Einstellungen bestimmt auch der Algorithmus die Ausspielung)
- Korrelation geschweige denn Kausalität schwierig (Bsp.: Populismus)
- Inhalte von Bildern und Videos schwieriger auszuwerten
- Was ist wirklich quantitativ auswertbar? (Bsp.: Hass und Falschinformation)

Learnings: Sonstiges & Hilfreiche Ressourcen

- Dinge ändern sich → aktuelle Regelungen und (oft nicht schöne) Dokumentationen der Konzerne checken
- Beachten, was die Daten beinhalten (z. B. Werbung durch Influencer)

Gute Einstiegs-Ressourcen:

- [GIJN Guide to Investigating Digital Ad Libraries](#)
- [Mozilla-Report “Full Disclosure” zu Ad Libraries](#)