

Politics online

Algorithms, election-related content and Finns



European **MEDIA AND
INFORMATION** Fund

Managed by
Calouste Gulbenkian Foundation

This project has received funding from European Information and Media Fund under grant agreement 290233. EMIF is managed by the Calouste Gulbenkian Foundation. The sole responsibility for any content supported by the European Media and Information Fund lies with the author(s) and it may not necessarily reflect the positions of the EMIF and the Fund Partners, the Calouste Gulbenkian Foundation and the European University Institute

Politics online

Algorithms, election-related content and Finns

© Salla Jantunen, Pipsa Havula, Aleksi Knuutila and Guillaume Kuster
Published in June 2024 under the CC BY-SA licence.

CROSSOVER



FaktaBaari[®]

Introduction

In the run-up to the 2024 presidential elections, Faktabaari and CheckFirst were monitoring which content social media platforms recommend to Finnish users on political topics. During the Finnish presidential elections, the monitoring covered YouTube, Tiktok, Instagram, Google News, Mastodon, as well as Google, Bing and DuckDuckGo search engines' suggestions. In March, we published a report on our findings on YouTube¹, and a summary of those findings can also be found in this report. In this report, we focus on other problematic or otherwise interesting findings we made on the other platforms we monitored.

Table of content

Summary	4
Methodology	6
Data Collection	6
Platform specific data collection methods	7
Google News blends news media, political party outlets and opinion sites	8
Google search recommendations and search results view	13
Google's algorithms lead to misleading election fraud claims	16
Anonymous fan account was at the top of the visibility list on Tiktok	19
News media and the left are strong on Instagram	23
YouTube algorithms favour right-wing politicians	29
Annexes	31
Review process	31
Archiving	31
Appendix 1: Keywords used in data collection	32
Appendix 2: Top 200 sources on Google News	33
Appendix 3: Top 50 sources on Tiktok search	50

¹Knuutila, Aleksi et al. (2024). "Up Next", biased politics? YouTube Recommendations and Political Bias in the Finnish Presidential Election 2024.

https://crossover.social/wp-content/uploads/2024/03/Digitaalivahti_raportti_2024.pdf

Summary

Google News blends news media, political party outlets and opinion sites: Google News was launched in Finland in late 2023.² We found that the service blends articles from the traditional media, alternative media, blogs, opinion pieces and press releases without explicitly labelling the type of the content. Despite claiming to present “high-quality, trustworthy news content”, during the presidential election, Google News recommended opinion pieces from Uusi Suomi magazine's Puheenvuoro blog and articles from the countermedia Pt-media, to readers using certain keywords such as “juutalainen” (jew), “maahanmuutto” (immigration), “pakolaiset” (refugees), “presidentti” (president) and more. When Google News presents the output of traditional media and alternative media, blogs, opinion pieces and press releases from interest groups side by side in this way, it can create content confusion³. Notably, Google News content is also presented in Google Discover on android phone, exposing it to a large user base.

Google's search suggestions removed on presidential candidates' names: Advance voting⁴ for the presidential election started on the 17th of January, and a few days before that, on the 14th of January, Google seems to have altered their search prediction features when accessing the service from Finland. To illustrate this: after the 14th of January, when users browsed in Finland and typed a presidential candidate's name in the Google search bar, the search engine produced no suggestions at all. However, when using the search engine similarly, but from another country, the suggestions after candidates' names were produced. We also found that the Google search results page for searches on presidential candidates' names was very different when browsing from Finland and from outside of Finland (as tested from France) at the time of the election. To give an example, in Finland the results page shown for the candidates did not present usual search results but a heavily curated results page displaying only links to official sources.



² Lehtiniitty, Markus (2023). Google News nyt myös Suomessa – Googlen uutispalvelu kerää aiheita eri lähteistä ja suosittelee luettavaa. Mobiili.fi (published 4.10.2023)

<https://mobiili.fi/2023/10/04/google-news-nyt-myos-suomessa-googlen-uutispalvelu-keraa-aiheita-eri-lahteista-ja-suosittelee-luettavaa/>

³ Content confusion is a concept popularised by researcher Mara Einstein in her book *Black ops advertising: Native ads, content marketing, and the covert world of the digital sell* (2016). This is a situation where, without thorough background research, it is difficult for readers to distinguish between editorial and non-editorial text.

⁴ The Finnish electoral code defines an “advanced voting” system, allowing voters to cast their votes from 11 days before the voting day. <https://vaalit.fi/en/voting-in-advance>

Google's algorithms lead to misleading election fraud claims: When accessed from Finland, Google's search engine predictions suggested the words "vkk vaalivilppi" (vkk⁵ election fraud) and "vaalivilppi suomessa" (election fraud in Finland), among others, in connection with the word "vaalivilppi" (election fraud). VKK refers to the Valta kuuluu kansalle party, founded in 2021, whose members have suspected election fraud in Finland on several occasions in recent years and have been recounting votes around the country. Vaalivilppi Suomessa (Election fraud in Finland) is a book published in 2021, which is written by a VKK member, docent Johan Bäckman. When searching the keyword "vaalivilppi", Google search recommendations also include the search "Seinäjokinen vaalivilppi" (Seinäjokinen election fraud), which also leads to misleading election fraud claims⁶ posted in a magazine called "Seinäjokinen" (literally meaning "inhabitant of the city of Seinäjoki").

On Tiktok, an anonymous fan account received a lot of visibility: Traditional news media, including the Tiktok channels of Finnish tabloids Ilta-Sanomat and IltaLehti, MTV News and Yle Mix, were highly visible in Tiktok's search results for the keywords⁷ we tracked. However, the anonymous username Sigma_baller⁸ also received high visibility⁹ in Tiktok's search results for various keywords. During the presidential election, Sigma_baller published videos favouring the far-right True Finns party's candidate Jussi Halla-aho. The official Tiktok accounts of the presidential candidates lagged behind Sigma_baller in terms of visibility, some even by a wide margin.

News media and the left are strong on Instagram: Instagram is the fourth most popular platform for posting photos and videos among adults. The app is particularly popular among women and 18-35 year olds in Finland.¹⁰ Our observations show that the left and the green parties, especially Vasemmistoliitto (the Left Alliance) and Vihreät (the Greens) were particularly active on the platform during the presidential race. Accounts tied to the parties were heavily posting using a wide array of politically tinted keywords. The same could be observed for news media accounts such as Helsingin Sanomat (the biggest Finnish newspaper) or MTV (the biggest private television channel).

⁵ VKK, short for "Valta kuuluu kansalle" (Power belongs to the people) is a Finnish political party registered in 2022 by ousted far-right party "True Finns" member Ano Turtiainen (link to the Finnish party register on the Finnish Ministry of Justice's site <https://puolurekisteri.fi/#/puolue/32>).

⁶ Website Seinäjokinen claimed that 156000 votes were not accounted for during the 2023 Finnish parliamentary elections <https://www.seinajokinen.fi/skandaali-eduskuntavaaleissa-156-000-aanta-puuttuu/>

⁷ Appendix 1

⁸ https://www.tiktok.com/@sigma_baller?lang=en

⁹ Visibility was calculated based on how frequently TikTok accounts appear in search results across all the tracked search terms.

¹⁰ Reunanen, Esa; Alanne, Noora; Huovinen, Timo; Järvi, Ulla; Nevalainen, Riina; Puolimatka, Risto; Vehkasalo, Veera (2023). Utismedia verkossa 2023. Reuters-instituutin Digital News Report - Suomen maaportti. <https://trepo.tuni.fi/handle/10024/149682>

Methodology

Data Collection

CrossOver developed and dispatched a set of 11 data collection devices across Finland. These devices form the Crossover Finland Monitoring Network. The minicomputers were dispatched to residential areas in the areas of Espoo, Helsinki, Joensuu, Jyväskylä, Kittilä, Lappeenranta, Oulu, Salo, Seinäjoki, Tampere and Turku. These computers collect information about what is shown to the users on these platforms by sending requests to the platforms' servers either by simulating a regular user using the platform or via the official APIs (Application Program Interface). The data collection is based on search terms related to current political topics. For a complete list of the search terms, see Appendix 1.¹¹

Data collection methods varied depending on the considered platform and availability of the platform's official APIs. In the case of data collection through the APIs, the requests were done from one central location and when user simulation was used it was done via the distributed devices. A compiled view is publicly available at <https://dashboard.crossover.social> and extended data was used for the research presented in this report. The devices forming the monitoring network do not have user accounts on any platform nor do they have a prior browsing history. Recommendations given by the platform to an user with a history on the platform will be more personalised to the user specifically.

A limitation of this method is that user simulation data is collected through non-logged-in users, which can differ from the recommendation actual users would get when using the platforms as logged-in users. Recommendation algorithms might be fine-tuned to prioritise different types of content for logged-in users based on their historical data, while non-logged-in users receive a more generic application of the algorithm. Another limitation is to be found in our Instagram data collection: our results at the time of the presidential election are at best only indicative, as we didn't have access to regional data collection equipment. Of the ten Raspberry PI machines in Finland, only one was in use at the time of voting in the first round of the presidential election, and the last ones were only switched on on 12 February due to practical challenges. Therefore, Instagram was only considered through the CrowdTangle API in this review.

¹¹ These search terms broadly refer to politics, politicians and elections (for instance, "presidential election" or "voting"). Other terms focus on political topics in public discussions in the period leading up to the election. For the latter, we aimed to have a comprehensive set of search terms that addressed the most prominent political topics. To achieve this, we went through all of the questions on the voter advice apps of Yle and Helsingin Sanomat and ensured that at least one of the search terms was related to each question posed on the voter advice apps. We excluded search terms so general that they would have matched with content that was not specifically Finnish (for instance, the search term "NATO").

Platform specific data collection methods

Instagram

Data collection method: CrowdTangle API

Google News

Data collection method: Google News RSS feed from a central server.

The most frequent sources by frequency for which links to the source appear across all considered search terms and over the study period were compiled in a list of 200 most recommended sources¹². Mentions of "Most recommended sources" in this report refer to this list.

Bing, DuckDuckGo and Google Search predictions

Data collection method: User simulation from 11 locations in Finland

For each search engine prediction, a snowballing approach is taken, exploring 3 additional levels of suggestions. For each term a simulated user types in the search bar, suggestions are collected for this term, and in turn, suggestions are collected for each suggestion. For example we simulate a user typing in a word "House", suggestion "House of Lords" is presented by the platform, we then collect all suggestions for the expression "House of Lords".

Youtube

Data collection method: User simulation from 11 locations.

Each device simulates a user querying YouTube searches twice a day and collects the first 24 returned videos and gathers their ids and metadata. For each of these 24 videos presented in the search results, the first 10 "Up Next" recommendations are collected in the form of video ids and metadata. These simulations included searches on key topics prominent in the election debate, with 77 search terms¹³.

TikTok

Data collection method: User simulation from 11 locations.

Each device simulates a user querying TikTok searches once a day and collects the first 10 returned videos and gathers their ids and metadata.

¹² Appendix 1

¹³ The dataset produced by the study for the Youtube report is based on 77 search terms. For the analysis of the YouTube report, the names of politicians and political parties were excluded from the keyword list. In total we were monitoring 96 keywords during the elections, see Annex 1

Google News blends news media, political party outlets and opinion sites

Google News is a news aggregation service displaying articles from various online sources around the world. According to Google, people click more than 24 billion times a month through Google Search and Google News to read news articles.¹⁴ Google News was launched in Finland in 2023 as Google Uutiset in Finnish.¹⁵

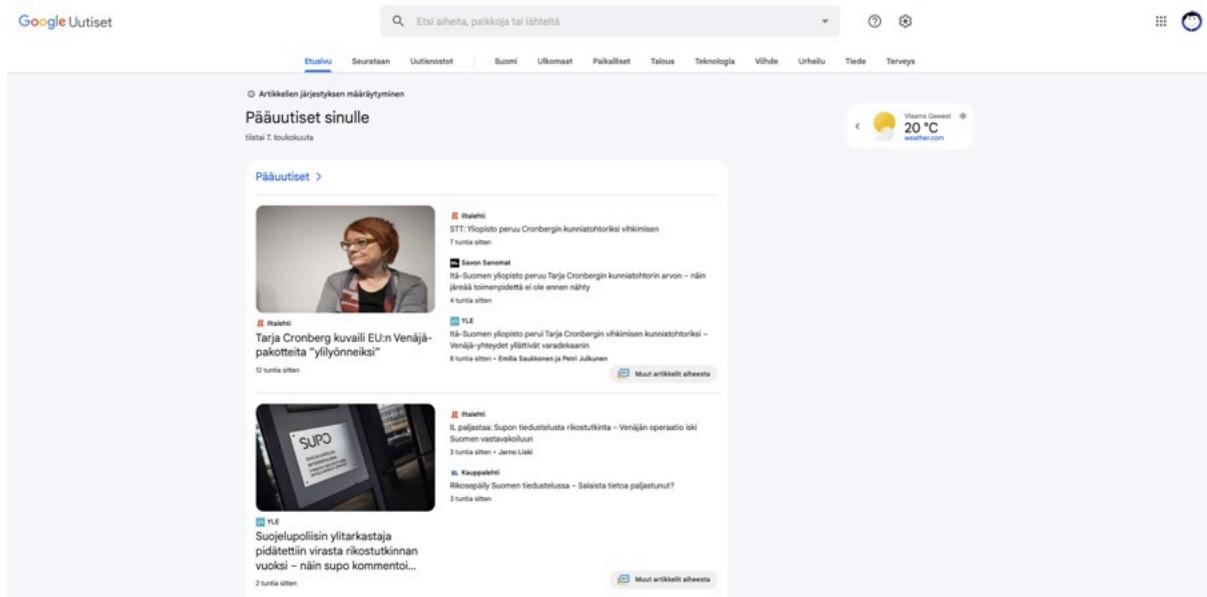


Figure 1: Google Uutiset

Google News is not just a news aggregator, it also recommends articles to the users based on multiple factors. According to Google, "Computer algorithms determine what appears in Google News. The algorithms select the stories, images and videos to be displayed and the order in which they appear. Sometimes people, such as publishers or Google News teams, also select stories." Some Google News content is also shown to users in a personalised format.¹⁶

Google underlines its commitment to quality journalism by stating that the value of news is not economic but social.¹⁷ However, according to our findings, both Google search results and Google News mix traditional media, countermedia, blogs, opinion and press releases without explicitly labeling the type of the content. For example, an opinion piece on a blog or a countermedia can have very different value as a source of information compared to a more objective journalistic outlet. In our research during the presidential election campaign time,

¹⁴ Google Uutiset -front page. (visited 25.3.2024) <https://news.google.com/home?hl=fi-FI&gl=FI&cqid=FI:fi>

¹⁵ Google Uutiset -front page. (visited 25.3.2024) <https://news.google.com/home?hl=fi-FI&gl=FI&cqid=FI:fi>

¹⁶ Google News Ohjeet, Miten Google Uutisten jutut valitaan. (visited 25.3.2024)

https://support.google.com/googlenews/answer/9005749?hl=fi&ref_topic=7688382&sjid=11840347394821416339-AP

¹⁷ Gingras, Richard (2020) *Setting the record straight on news*, published 26.6.2020. (visited 25.3.2024)
<https://blog.google/outreach-initiatives/google-news-initiative/setting-record-straight-news/>

Google News often¹⁸ recommended opinion pieces from *Uusi Suomi* magazine's Puheenvuoro blog and articles from the countermedia *Pt-media*, when using specific keywords.¹⁹ This seems to contradict Google's own intentions as expressed on their help page: "On Google News, we strive to present high-quality, trustworthy, news content covering topics of interest to you."²⁰

To evaluate the exposition of sources on Google news, we established a list of the 200 most shown websites²¹, where "most recommended" refers to sources sorted by frequency in which links to the source appear across all search terms and over the study period.

Puheenvuoro is a blog service allowing any user to post articles on the blog section of the *Uusi Suomi* news magazine's site under their own name. The magazine has defined some rules for the blog platform, which prohibit, among other things, insults, posting inappropriate messages related to personal characteristics and spreading false or untrue information. Blogs and their comments section are moderated by *Uusi Suomi*.²² During the final campaigning and voting period for the presidential election (1st of January to 11th of February 2024), *Puheenvuoro* was the seventh most recommended source out of 200 on Google News according to our data²³, which for context, ranks higher than media companies such as *MTV News* and many regional newspapers. While content and expressed opinions on *Puheenvuoro* are diverse and written by many distinct contributors, the most recommended blog posts from *Puheenvuoro* were returned after searches for the keywords "persut" (abbreviation for the political party "True Finns"), "vasemmisto" (the left), "muslimi" (muslim) and "vihreät" (Greens).

Despite the fact that the parent site *Uusi Suomi* is committed to the Journalist's Guidelines²⁴ and that *Puheenvuoro* is moderated, it should be noted that *Puheenvuoro* is not a journalistic medium, but an open opinion platform. It is therefore problematic that articles from this platform are not labelled as opinion pieces on Google News, to distinguish them from news articles produced by a journalistic media.

30 articles from the above-mentioned countermedia *Pt-media* appeared in the Google News results, which made *Pt-media* rank 45th in the top 200 sources we collected, which means higher than, several local and regional newspapers like *Satakunnan Kansa*, *Etelä-Suomen Sanomat* and *Karjalainen*. *Pt-media* came up most often for searches on the keyword "muslim".

Pt-Media is not a journalistic news site either as it states on its website that it is not an "official news site" and does not aspire to be one. Researchers have defined it as a populist

¹⁸ Puheenvuoro was the seventh most recommended source on Google News according to our data. PT media was 45th in the top 200 sources we collected.

¹⁹ Appendix 2

²⁰ Google, Google news consumer information. (visited 10.4.2024)

https://support.google.com/googlenews/answer/7688387?hl=en&visit_id=638481759340525889-3614132442&p=consumer_info&rd=1

²¹ Appendix 2

²² Uusi Suomi Blogit, *Ohjeita ja tietoa blogipalvelusta*. (visited 25.3.2024)

<https://puheenvuoro.uusisuomi.fi/ohjeita-ja-tietoa-blogipalvelusta/>

²³ Appendix 2

²⁴ Journalistiliitto, Guidelines for journalists. (visited 10.4.2024)

<https://journalistiliitto.fi/en/journalists-ethics/guidelines-for-journalists/>

countermedia.²⁵ Even though Pt-media does not operate according to journalistic principles, its website uses a similar page layout than traditional news sites, which is typical of the countermedia.²⁶ Their website contains texts about Finland and Sweden, mostly about immigration, immigrants and crime, and the content is overtly anti-immigration. Pt-media's choice of words and topics is based on a strategic framing²⁷, which aims to get the reader to think in a certain way about the chosen topic. This in turn aims to influence the reader's feelings and attitudes.

According to the website, Pt-media is based in Stockholm.²⁸ The author of most publications is listed as Paavo Tajukangas. Paavo Tajukangas is a made up name used as a pseudonym and to protect the writer's anonymity (it literally means "the fabric of consciousness" or "understanding"). The same pseudonym has been revealed before in articles on fake journalists in Journalisti-newspaper²⁹ and in Yle's Valheenpaljastaja series³⁰.

Traditionally political parties in Finland have had their own newspapers, but many have changed formats from newspapers to a combination of magazines and websites.³¹ The political party owned media are also among the most popular sources on Google News. Some examples of the political party owned newspapers showing up in the Google News recommendations are the Centre Party's newspaper Suomenmaa (6th most recommended out of 200), the Coalition Party's newspaper Verkkouutiset (10/200), the Social Democrats' newspaper Demokraatti (14/200) and the Left Alliance's newspaper Kansan Uutiset (15/200).³² For context, most political parties operate and fund their own media outlet in Finland. Although all the listed party newspapers are members of the Council for mass media in Finland and are committed to the journalists' guidelines³³, political journalism is fundamentally ideological and value-driven - and dependent on its sponsor: the party.³⁴ Their operating logic is hence different from that of the non-aligned traditional media.

²⁵ Tuomola, Salla (2023). Maahanmuuttovastaisuudesta koronakriittisyyteen. Populistisen vastamedian laajeneva ekosysteemi journalismin näkökulmasta. Media & viestintä 46.

https://trepo.tuni.fi/bitstream/handle/10024/150349/131188-Artikkelin_teksti-287035-1-10-20230621.pdf?sequence=1

²⁶ Scheibenzuber, Christian, et al. (2023). Dialog in the Echo Chamber: Fake News Framing Predicts Emotion, Argumentation and Dialogic Social Knowledge Building in Subsequent Online Discussions." Computers in Human Behavior. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2022.107587>.

²⁷ Scheibenzuber, Christian, et al. (2023). Dialog in the Echo Chamber: Fake News Framing Predicts Emotion, Argumentation and Dialogic Social Knowledge Building in Subsequent Online Discussions." Computers in Human Behavior. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2022.107587>.

²⁸ Pt-media, Mikä on Pt-media?. (visited 10.4.2024)

<https://web.archive.org/web/20240410073626/https://pt-media.org/mika-ja-kuka-on-pt-media/>

²⁹ Haapalainen, Manu (2019). Valetoimittajat yhä enemmän myös viranomaisten riesana. Journalisti, published 12.12.2019. <https://journalisti.fi/artikelit/2019/12/valetoimittajat-yh-enemm-n-mys-viranomaisten-riesana/>

³⁰ Vehkoo, Johanna (2017). Valheenpaljastaja: Ruotsalainen trollitehdas pyrkii vaientamaan toimittajia vihapuhelulla. Yle.fi, published 23.2.2017. <https://yle.fi/aihe/artikkeli/2017/02/23/valheenpaljastaja-ruotsalainen-trollitehdas-pyrkii-vaientamaan-toimittajia>

³¹ Kivikuru, Ullamaija (2022). When the mainstream takes over : political magazines' attempts to cultivate alternativeness in Finland. Journal of International Communication , vol. 28 , no. 1 , pp. 8-28 .

<https://helda.helsinki.fi/server/api/core/bitstreams/924847d3-ef9b-49a4-aa6f-8e83e54ac6d3/content>

³² Appendix 2

³³ Journalistiliitto, Guidelines for journalists. (visited 10.4.2024)

<https://journalistiliitto.fi/en/journalists-ethics/guidelines-for-journalists/>

³⁴ Ruohonen, Sini (2019). Loppuvatko puoluelehdet juuri, kun niitä eniten tarvitaan. Politikasta, published 29.11.2019. <https://politiikasta.fi/loppuvatko-puoluelehdet-juuri-kun-niita-eniten-tarvitaan/>

Google News results also include press releases from bodies such as the Government and the European Union, various interest groups such as labour market organisations and the youth umbrella organisation *Alliance*, the environmental organisation *WWF Finland*, as well as public and private companies such as *Fortum* and *Teollisuuden Voima* (*Energy conglomerates*).

The elevation of party magazines and press releases in the recommendations can be problematic since Google News is allowing opinionated and biased articles to be presented as news. When there are alternative media, blogs, opinion pieces and press releases from interest groups and companies side by side with fact-based journalistic news, it can cause content confusion³⁵ to the users. This is a situation where, without thorough background research, it is difficult for readers to distinguish between editorial and non-editorial text produced by journalists, organisational communications, commercial content and fake news. This blending of various content types could favour propaganda, distortions of the truth and misinformation.³⁶

To be eligible for Google News, publishers must comply with Google News' policies³⁷, good practices³⁸ and the general Google Search Policy³⁹. These guidelines and policies prohibit misleading practices, hate speech and fake news, and require that information such as the authors and background of articles be available on the publisher's site in the interests of transparency. It is clear that these requirements are not met in the case of Pt-Media, as it, for example, doesn't disclose who the editor of the magazine is and it publishes articles under a known pseudonym. Publishers can either self-report their publications through Google's Publisher Centre or Google may itself select publishers it considers relevant for Google News.

The content producers and articles that end up in Google News have a significant impact on the kind of information that ordinary Google users see. It is noteworthy that Google News influences how certain content appears in Google search⁴⁰ and Google News content is often placed close to the top of the search page. Researcher Corinne Tan has researched the fact that if incorrect or distorted information ranks high in Google search results, it is likely to spread.⁴¹ The combination of Google News and the Google search engine can therefore, at worst, create

³⁵ Content confusion is a concept popularised by researcher Mara Einstein in her book *Black ops advertising: Native ads, content marketing, and the covert world of the digital sell* (2016).

³⁶ Valaskivi, Katja (2022). Circulation of conspiracy theories in the attention factory. Popular communication: the international journal of media and culture.

<https://helda.helsinki.fi/server/api/core/bitstreams/2c1e5a44-c430-47f4-8ba9-088aabe357dc/content>; Valaskivi, Katja (2018) Beyond Fake News: Content confusion and understanding the dynamics of the contemporary media environment. Hybrid CoE Strategic Analysis 5, Hybrid CoE.

<https://www.hybridcoe.fi/wp-content/uploads/2020/07/Strategic-Analysis-5-Valaskivi.pdf>

³⁷ Google Publisher Center Help, Google News policies. (visited 25.3.2024)

<https://support.google.com/news/publisher-center/answer/6204050?hl=en>

³⁸ Google Publisher Center Help, Best practices for your article pages. (visited 25.3.2024)

<https://support.google.com/news/publisher-center/answer/9607104?sijid=1112973227039173099-AP>

³⁹ Google Search Help, Content policies for Google Search. (visited 25.3.2024)

https://support.google.com/websearch/answer/10622781?sijid=1112973227039173099-AP#csai&hpi&spam&wm_r&legal

⁴⁰ Google Publisher Center Help, Appear on other News surfaces. (visited 25.3.2024)

<https://support.google.com/news/publisher-center/answer/9607026?hl=en>

⁴¹ Corinne Tan (2022) The curious case of regulating false news on Google. Computer Law & Security Review.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0267364922000814>

a significant and fertile environment for fake news and propaganda. In addition, Google News content is available on many Android phones as a default application in Google Discover, and is therefore accessible directly from the home page with a single swipe, making many smartphone users automatically exposed to Google News.⁴²

Proper labelling of news sources could mitigate this confusion for Google News readers. Previous studies demonstrated the efficiency of this method.⁴³



⁴² Google Search Help, *Customize what you find in Discover*. (visited 25.3.2024)

<https://support.google.com/websearch/answer/2819496?co=GENIE.Platform%3DAndroid&hl=en>

⁴³ John Bateman and Dean Jackson (2024) Case Study 4: Labeling Social Media Content. In Countering Disinformation Effectively. An Evidence-Based Policy Guide. Carnegie Endowment for International Peace, <https://carnegieendowment.org/2024/01/31/case-study-4-labeling-social-media-content-pub-91482>; Martel, Cameron, and David G Rand (2023) "Misinformation warning labels are widely effective: A review of warning effects and their moderating features." Current opinion in psychology vol. 54), <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37972523/>

Google search recommendations and search results view

Google is the most used search engine in the world, so it's no trivial matter what kind of information it offers users.⁴⁴ In Finland, Google Search has around 4.5 million signed-in users every month, which is about 80% of the Finnish population, and 7.1 million monthly distinguishable sessions of signed-out users.⁴⁵

We are monitoring Google, Bing and DuckDuckGo search suggestions and search results. Search suggestions (or “autocomplete predictions” as described⁴⁶ by Google) is a feature automatically suggesting words or even whole sentences after a user types in the search bar.

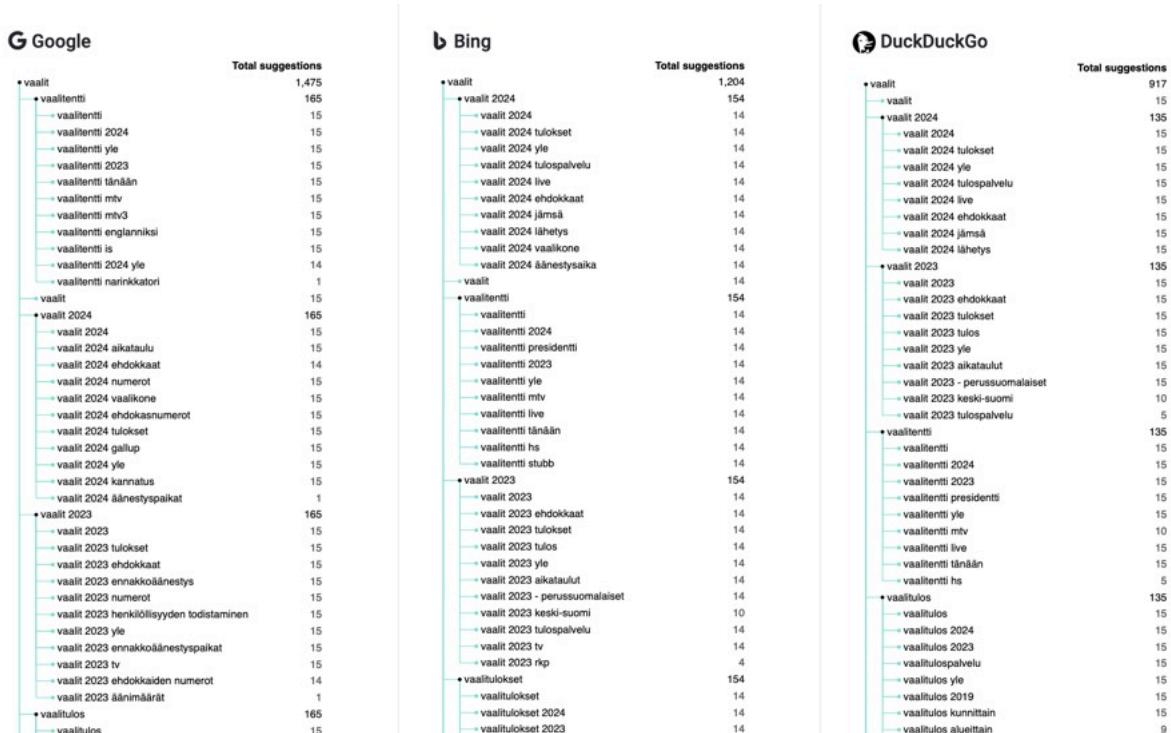


Figure 2: CrossOver Dashboard for Search Engines

In the run-up to the Finnish presidential election, we found that a few days before the start of the preliminary voting, Google completely stopped giving search suggestions for the presidential candidates when browsing from Finland. Advance voting started on 17th of

⁴⁴ Statista (2024). Market share of leading search engines worldwide from January 2015 to January 2024. (visited 10.4.2024) <https://www.statista.com/statistics/1381664/worldwide-all-devices-market-share-of-search-engines/>

⁴⁵ Google (2023) Information about Monthly Active Recipients under the Digital Services Act (EU). published 16.8.2023

https://storage.googleapis.com/transparencyreport/report-downloads/pdf-report-24_2023-1-1_2023-6-30_en_v1.pdf

⁴⁶Google, How Google autocomplete predictions work (visited 10.4.2024)
<https://support.google.com/websearch/answer/7368877?hl=en#zippy=%2Cwhere-autocomplete-predictions-com-e-from>

January. On 13th of January for a user browsing in Helsinki, Google's search suggestions for Alexander Stubb's name still suggested the words "kielitaito" (language skills) and "vaimo" (wife).⁴⁷ However, after January 14th, there were no longer any search suggestions.⁴⁸ This suggests an intervention from Google to alter the predictions results during the Presidential election period.

At the end of January, we started one extra CrossOver device in Paris to compare search suggestions between countries. We found that for users browsing from France, Google's search still suggested a number of words in connection to the names of the presidential candidates, including "sotilasarvo" (military rank), "vaimo" (wife), "kielitaito" (language skills), "asuu" (living), "tulot" (income) and "shortsit" (shorts) for Alexander Stubb.⁴⁹ Meanwhile, search suggestions on Bing and DuckDuckGo did not differ significantly between Finland and France.

We've established that the predictions feature for presidential candidate names returned to normal after the election. The presidential candidates' search suggestions on Google were activated again for users accessing the service from Finland between 23rd and 25th of February.⁵⁰

We also found that the Google search engine's general layout for the presidential candidates was very different in Finland and in France at the time of the election. In Finland the results page shown for the candidates did not present as a normal search page as it was in France: in Finland the top of the page included news articles from curated, trustworthy sources, and the layout was different from the regular search page.⁵¹

⁴⁷

https://dashboard.crossover.social/?page=search_engine®ion=FIHEL&keyword=Alexander+Stubb&dateStart=2024-01-13&dateStop=2024-01-13

⁴⁸

https://dashboard.crossover.social/?page=search_engine®ion=FIHEL&keyword=Alexander+Stubb&dateStart=2024-01-14&dateStop=2024-01-14

⁴⁹

https://dashboard.crossover.social/?page=search_engine®ion=FRPAR&keyword=Alexander+Stubb&dateStart=2024-01-26&dateStop=2024-01-26

⁵⁰

https://dashboard.crossover.social/?page=search_engine®ion=FIHEL&keyword=Alexander+Stubb&dateStart=2024-02-26&dateStop=2024-02-26 ;

https://web.archive.org/web/20240411153437/https://dashboard.crossover.social/web/20240411153437/https://dashboard.crossover.social/?page=search_engine

⁵¹ Figure 1

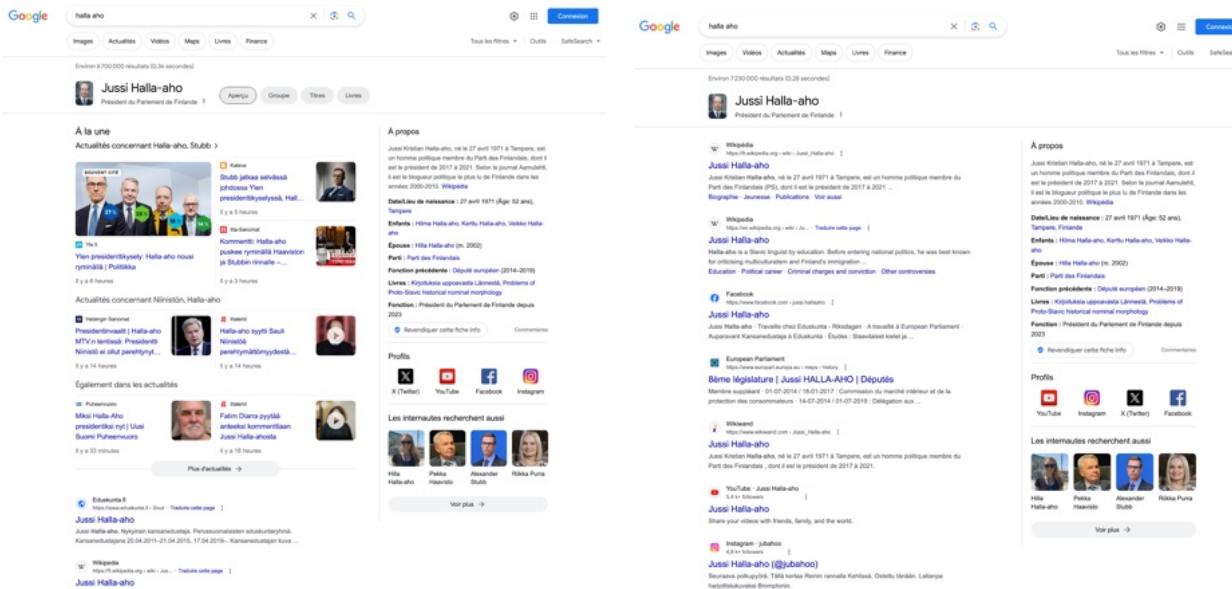


Figure 3: Left search results from Finland, Right: search results from France.

Completely removing or altering the search suggestions is not unprecedented. In a blog post published in September 2020, Google said it would block some election-related search suggestions in the US in the run-up to the presidential election.⁵² This was to avoid biased or inappropriate algorithmic recommendations in its search engine. In the Finnish presidential election, Google did not publicly disclose anything about its actions, but this can be interpreted as systemic risk mitigation under Article 35 of the EU's Digital Services Act (DSA), although Google has not publicly confirmed this.

Since Google removed the search recommendations for the Finnish presidential candidates only for users searching from within Finland, and curated the search results view differently, it is reasonable to assume that Finns living abroad and Finns living in Finland may have had very different information available about the candidates when searching them from Google. The number of Finns living abroad who are entitled to vote is the size of an average Finnish electoral district - around 260 000. Of these, 62 000 voted in the second round of the presidential election.⁵³

⁵² Nayak, Pandu (2020). Our latest investments in information quality in Search and News. Google (visited 10.4.2024) <https://blog.google/products/search/our-latest-investments-information-quality-search-and-news/>

⁵³ Ministry for Foreign Affairs of Finland (9.2.2024) In the second round of presidential election, 62,294 people vote at advance polling stations abroad.

https://um.fi/current-affairs/-/asset_publisher/gc654PySniTX/content/presidentinvaalin-toisella-kierroksella-ulko-maan-ennakkoaanestyspaikoissa-aanesti-62-294-henkiloa/35732

Google's algorithms lead to misleading election fraud claims

Our monitoring of search predictions was run using the same set of keywords on Google Search, Bing Search and DuckDuckGo. This effectively enabled direct comparison of search predictions on all three services for the same terms. One particular area where Google differs from its competitors was on the topic of electoral manipulation claims. Neither Bing, nor DuckDuckGo offered search predictions on that topic whereas Google did. In the context of the DSA's risk mitigation obligations of Very Large Online Search Engines (VLOSE), this could be read as an attempt from Bing to enforce risk mitigation on this sensitive topic and a lack thereof from Google's part.

In recent years, there have been an increasing number of false and inaccurate allegations of election fraud and election scandals during national elections in various European countries.⁵⁴ During the Finnish election periods, allegations of electoral fraud have become more common, but so far only a small, conspiracy-prone group of people is spreading and speculating about election fraud.⁵⁵

One of the monitored keywords is “vaalivilppi” (election fraud). During the Finnish presidential election we found out that for Finnish users, Google's search suggestion included the words “vkk vaalivilppi” (vkk election fraud) and “vaalivilppi suomessa” (electoral fraud in Finland), in connection with the word “vaalivilppi”. Again, neither Bing nor DuckDuckGo displayed any suggestions for the keyword “vaalivilppi”.⁵⁶

The acronym “VKK” refers to a Finnish political party, *Valta kuuluu kansalle*, founded in 2021. The party has a pro-Russian profile and currently has no MPs.⁵⁷ Members of the VKK party in Finland have suspected electoral fraud on several occasions in recent years and have been recounting votes across the country.⁵⁸ They have spread rumours about missing votes and

⁵⁴ EDMO (2023). From the pandemic to the war in Ukraine: One year and a half of countering disinformation <https://edmo.eu/wp-content/uploads/2022/09/English.pdf>

⁵⁵ Havula, Pipsa (2023). Lasketaanpa uudelleen. Suomen Kuvalehti (published 14.3.2023). <https://suomenkuvalehti.fi/uutisviikko/suomessakin-on-alettu-kyseenalaistaa-vaalien-aantelaskua-tama-on-amerikkalaista-tuontitavaraa/?shared=1250791-5e74b9a3-4> ; Sharma, Leena (2024). Suomessa on esitetty epäilyjä vaalivilpistä – tukiryhmässä opetellaan piirtämään numeroita selkeästi. Suomen Kuvalehti (published 17.1.2024). <https://suomenkuvalehti.fi/politiikka-ja-talous/suomessa-on-esitetty-epailyja-vaalivilpista-tukiryhmissa-opetellaan-piirtamaan-numeroita-selkeasti/?shared=1279703-fdac4efb-4>

⁵⁶ https://web.archive.org/web/20240412052233/https://dashboard.crossover.social/?page=search_engine®ion=FIOUL&keyword=vaalivilppi&dateStart=2024-02-16&dateStop=2024-03-01

⁵⁷ Pölkki, Minna (2022). Venäjä oli näkyvästi esillä Ano Turtiaisen VKK:n ensimmäisessä puoluekokouksessa Mikkelissä. Helsingin Sanomat (published 18.6.2022). <https://www.hs.fi/politiikka/art-2000008894497.html> ; Lassuri, Ada (2023). VKK:n Ano Turtainen ei uusinut paikkaansa kansanedustajana, sai 632 ääntä Yle (published 2.4.2023) <https://yle.fi/a/74-20025436>

⁵⁸ Latva-Teikari, Kati (2022). VKK:n kannattajat ovat laskeneet uudelleen tuhansia äänestyslipukkeita – vaalijohtaja uskoo, että ulkomailta viime vuonna Suomeen tullut ilmiö saa jatkoa. Yle (published 9.2.2022) <https://yle.fi/a/3-12309211>

suspected that the US space agency Nasa is counting the results of the Finnish Parliamentary elections.⁵⁹

The other often found suggestion “vaalivilppi suomessa” (Electoral fraud in Finland) is the name of a book written by VKK member, Docent Johan Bäckman, published in 2021.⁶⁰ Bäckman is particularly known for spreading Russian propaganda and disinformation and he has been sentenced to a probation for harassing a journalist for years.⁶¹ His book *Vaalivilppi Suomessa* makes scathing accusations of electoral fraud and fraud by Finnish officials. However, no evidence of such election fraud has been found in Finland.⁶²

The VKK party's allegations of electoral fraud also appear at the top of search results on YouTube.⁶³

The reason for suggesting the VKK's materials may be that the party in general has been fairly vocal on the issue. However it still is curious that Google often recommends VKK together with the term “vaalivilppi” when the term “vaalivilppi” is widely used elsewhere in Finland as well, for example in many respectable and large newspaper texts. A Google search for the word “vaalivilppi” yields around 9,000 results, of which only a small proportion are materials from the VKK-party.⁶⁴ The search term “vaalivilppi Suomessa” (election fraud in Finland) may refer to possible election fraud in Finland in general, and not specifically to Johan Bäckman's book. However, in Google Search's results view, the search term “vaalivilppi suomessa” offers, in different test cases, either as the first or the second search result, Johan Bäckman's book.

In addition to these, Google's search recommendation also suggests “Seinäjokinen vaalivilppi” (Seinäjokinen is a local magazine published in the city of Seinäjoki) in connection with the word “vaalivilppi”, and also this search suggestion leads to misleading claims of election fraud. In different test cases, the search “Seinäjokinen vaalivilppi” in Google search⁶⁵ brings to the top of the search results an article published in April 2023 by Seinäjokinen claiming that more than 150 000 votes were missing from the parliamentary election vote count.⁶⁶ AFP has done a

⁵⁹ Tervonen, Tuukka (2023). Sirpaloituneen VKK:n johtaja Ano Turtiainen uskoi vaalivoittoon – nyt hän sanoo Nasan valehtelevan maapallon pyöreydestä ja vaalituloksesta. Yle (published 5.5.2023) <https://yle.fi/a/74-20030211>

⁶⁰ Adlibris: *Vaalivilppi Suomessa* (2021). <https://www.adlibris.com/fi/kirja/vaalivilppi-suomessa-9789525412468>

⁶¹ Niilola, Merja (2022). Korkein oikeus tuomitsi Johan Bäckmanin toimittaja Jessikka Aron vainoamisesta ehdolliseen 60 päivän vankeuteen – Bäckman yritti vaientaa Aron. Yle (published 18.2.2022) <https://yle.fi/a/3-12322911>

⁶² Sharma, Leena (2024). Suomessa on esitetty epäilyjä vaalivilpistä – tukiryhmässä opetellaan piirtämään numeroita selkeästi. Suomen Kuvailehti (published 17.1.2024)

<https://suomenkuvalehti.fi/politiikka-ja-talous/suomessa-on-esitetty-epailyja-vaalivilpista-tukiryhmissa-opetellaan-piirtamaan-numeroita-selkeasti/?shared=1279703-fdac4efb-4>; Hollingsworth, Anna (2023). Lyijykynillä äänestyskopeissa ei ole yhteyttä vaalivilppiin, toisin kuin sosiaalisessa mediassa väitetään. AFP (published 17.04.2024) <https://faktantarkistus.afp.com/doc.afp.com.33D44RA>

⁶³

<https://web.archive.org/web/20240411100516/https://dashboard.crossover.social/web/20240411100516/https://dashboard.crossover.social/?page=youtube>

⁶⁴ Google search for “vaalivilppi” (visited 10.4.2024)

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=vaalivilppi#ip=1>

⁶⁵ Google search for “seinäjokinen vaalivilppi” (visited 16.4.2024)

<https://www.google.com/search?q=sein%C3%A4jokinen+vaalivilppi>

⁶⁶ Kilpeläinen, Sami (2023) Luvut muuttuvat edelleen: vaalit.fi -sivulla eri luvut kuin Ylen virallisessa palvelussa (Seinäjokinen kirjoitti päivällä: Skandaali eduskuntavaaleissa: 156 000 ääntä puuttuu). Seinäjokinen (published 2.4.2023) <https://www.seinajokinen.fi/skandaali-eduskuntavaaleissa-156-000-aanta-puuttuu/>

fact-check on the article and concluded that the counts in the article are based on incorrect figures. There is no evidence to support these claims.⁶⁷



⁶⁷ Hollingsworth, Anna (2023). Sosiaalisen median vaalivilppivätteissä tulkitaan väärin äänestyslukuja. AFP (published 15.5.2023) <https://faktantarkistus.afp.com/doc.afp.com.33FW9DP>

Anonymous fan account was at the top of the visibility list on Tiktok

Tiktok has become an increasingly important platform for political campaigning in recent years. Politicians are more and more fishing for young people's votes on the Tiktok video app, which has become an important or even the most important news channel for young people in Finland too.⁶⁸ A key element of TikTok usage is the personalised "For You" feed, where most users spend their time on TikTok.⁶⁹ However, recent studies and surveys have shown that young people in particular are increasingly using Tiktok's search function to find information⁷⁰. Tiktok has not publicly disclosed exactly how videos are ranked in search results but it has stated that the sorting of videos is influenced by a number of factors, including the relevance of the video to the search query and the interaction of users with the video. Relevance is influenced by factors such as video caption, videotext and hashtags.⁷¹

In Finland, Tiktok has around 1.5 million monthly users⁷². In the 2024 presidential election, all the other candidates posted content on Tiktok using their own accounts, except Jussi Halla-aho of The Finns⁷³.

In the presidential election, we tracked which Tiktok videos and users came top in Tiktok's search for policy-related keywords. In total, 96 keywords were searched⁷⁴. While we attempted to make the list of search terms comprehensive, it's possible we omitted some key terms that are used to discuss politics on TikTok. Also, our study is based on performing searches on TikTok. While this is one way to use the platform, many users scroll through videos and look at content mainly presented through the For You -recommendation system.

⁶⁸ Utismedian liitto (2024). Uutisten viikon tutkimus: Tiktok on noussut nuorten tärkeimmäksi uutiskanavaksi, kiinnostus omaan elämään liittyviin uutisiin kasvussa <https://www.utismediat.fi/ajankohtaista/uutisten-viikon-tutkimus-tiktok-on-noussut-nuorten-tarkeimmaksi-uutiskanavaksi-kiinnostus-omaan-elamaan-liittyviin-uutisiin-kasvussa/>; Utismedia verkossa 2023: Reutersinstituutin Digital News Report Suomen maaraaportti. Journalismin, viestinnän ja median tutkimuskeskus.<https://trepo.tuni.fi/bitstream/handle/10024/149682/978-952-03-2961-7-6.pdf?sequence=5&isAllowed=y>

⁶⁹ Tiktok (2020). How TikTok recommends videos #ForYou. (visited 10.4.2024) <https://newsroom.tiktok.com/en-us/how-tiktok-recommends-videos-for-you>

⁷⁰ Adobe Express (2024). Using Tiktok as a Search Engine. https://www.adobe.com/express/learn/blog/using-tiktok-as-a-search-engine?trk=article-ssr-frontend-pulse_little-t_ext-block; Brainstorm Tech 2022: Organizing The World's Information. Conference recording published at Fortune.com (published 12.7.2022) <https://fortune.com/videos/watch/Brainstorm-Tech-2022-Organizing-The-Worlds-Information/934585a6-7fb6-41a5-8ef3-e497f8ca2986>

⁷¹ Tiktok Search. Archived link from the Google webcache, since the original article was removed from TikTok's website: <https://archive.ph/5sZ8B>

⁷² Tiktok's DSA Transparency Report 2023. <https://sf16-va.tiktokcdn.com/obj/eden-va2/fsslreh7uulsn/DSA%20Report%20October%202023/DSA%20draft%20Transparency%20report%20-%202025%20October%202023.pdf>

⁷³ Perälä, Simo, Laakkonen, Heli and STT (2024). Tällä tavalla presidenttiehdokkaat hyödyntävät kiinalaistaustaista Tiktokia kampanjoissaan. Ilta-Sanomat (published 13.1.2024) <https://www.is.fi/politiikka/art-2000010117646.html>

⁷⁴ Appendix 1

The data collected in the period between 17th of January and 3rd of February 2024 showed that traditional media, including the Tiktok channels of Finnish tabloids, MTV News and Yle Mix, were highly visible in Tiktok search results for the keywords we tracked⁷⁵.

Account [type/affiliation]	10 most frequent keywords	Indicative English translation	Number of keywords for which the account returned results	Mean number of occurrences in the search results
SIGMA BALLER [anonymous]	persut, Jussi Halla-aho, vaalit, presidenttiehdokkaat, perussuomalaiset, vaalivilppi, poliitikka, Olli Rehn, presidentinvaalit, maahanmuutto	True Finns (abbr), Jussi Halla-aho, presidential candidates, True Finns, election fraud, politics, Olli Rehn, presidential elections, immigration	55	1,1
Iltalehти [newspaper]	presidenttiehdokkaat, Alexander Stubb, presidentinvaalit, presidentti, Hjallis Harkimo, vaalivaikuttaminen, vaalivilppi, presidenttigallup, sosiaalidemokraatti, ilmastonmuutos	presidential candidates, Alexander Stubb, presidential elections, president, Hjallis Harkimo, election influence, election fraud, presidential gallup, social democrat, climate change	72	0,6
Ilta-Sanomat [newspaper]	presidenttiehdokkaat, presidenttigallup, presidentti, presidentinvaalit, keskusta, vaalit, eu vaalit, Alexander Stubb, venäjä, vaaligallup	presidential candidates, presidential gallup, president, presidential elections, centre, elections, eu elections, Alexander Stubb, russia, election gallup	42	0,5
MTV Uutiset [TV channel]	tuulivoima, venäjä, presidenttiehdokkaat, Pekka Haavisto, itäraja, presidentti, translaki, vaalivilppi, presidenttigallup, oikeisto	wind power, russia, presidential candidates, Pekka Haavisto, eastern border, president, trans law, election fraud, presidential gallup, right-wing	54	0,3
Lauri Lindén [politician]	Li Andersson, hallitus, vasemmisto, kokoomus, poliitikka, presidentti,	Li Andersson, government, left-wing, coalition, politics, president, cuts, bastards, right-wing, immigrants	37	0,3

⁷⁵ See Table 1

	leikkaukset , persut, oikeisto, siirtolaiset			
MIKA AALTOLA 2024 [politician]	Mika Aaltola, perinteet, ilmastopolitiikka, luontokato, presidentti, presidenttigallup, puolustus	Mika Aaltola, traditions, climate policy, biodiversity, president, presidential gallup, defense	7	1,4
Yle Mix [Public broadcaster]	yhdysvallat, ilmastonmuutos, sähkö, yhdistyneet kansakunnat, lakkotilanne, uskonto, puolustus, ydinase, afrikka, parlamentti	united states, climate change, electricity, united nations, strike, religion, defense, nuclear weapon, africa, parliament	28	0,3
Ruutu [catch-up TV]	Sari Essayah, itäraja, presidenttiehdokkaat, translaki, sosiaalidemokraatti, presidenttigallup, vaalitilanne, rasismi, ennakoäänenestys, presidentinvaalit	Sari Essayah, eastern border, presidential candidates, translaw, social democrat, presidential poll, election poll, racism, early voting, presidential election	27	0,3

Table 1. The 10 channels with the highest visibility in Tiktok's search results during the presidential election.

However, Table 1 shows that the anonymous username Sigma_baller also received high visibility in Tiktok's search results for various keywords. Sigma_baller published videos favouring Jussi Halla-aho of the (far-right party) Finns in the presidential election. During January 2024 alone, it published around 40 videos promoting Halla-aho. Also in the parliamentary elections in spring 2023, the same user account published a large number of videos favouring the Finns and videos mocking politicians from other parties, especially the Social Democrats, the Greens and the Left Alliance.⁷⁶ The traditional media has also been the target of mockery on the account. For example, with the keyword "presidenttiehdokkaat" (presidential candidates) during the first round, one of Sigma_baller's highly visible videos was a video in which Iltalehti's political journalist Kreeta Karvala is framed as a "left-wing journalist" who tries to "smear Jussi Halla-aho". The video description includes hashtags such as "fake media", "corrupt" and "mainstream media propaganda", among other things.⁷⁷

The official Tiktok accounts of the presidential candidates lagged behind Sigma_baller in visibility in the search results. Of the candidates, Sari Essayah (Christian Democrats), Olli Rehn (Centre Party) and Jutta Urpilainen (Social Democrats) did not reach the top 51 most visible

⁷⁶ https://www.tiktok.com/@sigma_baller

⁷⁷ https://www.tiktok.com/@sigma_baller/video/7309246342495309088

channels in the search results for the keywords⁷⁸ we looked at. Visibility was calculated based on how frequently TikTok accounts appear in search results across all the tracked search terms.

Tiktok has specific policies and rules for accounts of public authorities, politicians and political parties, the so-called Government, Politician, and Political Party Accounts (GPPPA). These are designed to prevent abuse of the accounts and platform features. However, these rules do not apply to fan accounts such as Sigma_baller.⁷⁹



⁷⁸ Appendix 3

⁷⁹ Tiktok: Government, Politician, and Political Party Accounts. (visited 10.4.2024)

<https://support.tiktok.com/en/using-tiktok/growing-your-audience/government-politician-and-political-party-accounts>

News media and the left are strong on Instagram

Instagram, the photo and video social media owned by Meta, is the fourth most popular social media service among Finnish adults. Half of the adult population uses Instagram, and this share has grown year over year.⁸⁰ According to a study commissioned by the Reuters Institute, Instagram is clearly the most popular social media platform in Finland among women and 18-35 year olds.⁸¹ 10% of Finnish respondents to the survey say they use Instagram for news. News usage refers to reading, watching, searching, sharing and discussing news.⁸² 47% of respondents say that they pay most attention to news brands and/or journalists from traditional media.⁸³ Respondents say that on Instagram in particular they follow entertainment, celebrity and lifestyle news, news related to the war in Ukraine and "funny news".⁸⁴ According to a survey commissioned by the News Media Association, 32% of young people aged 13-18 who responded to the survey follow news on Instagram.⁸⁵

During the presidential election, we monitored Instagram through the Crowdtangle API (Crowdtangle is a tool provided by Meta to follow all their social media platforms) using 96 keywords related to current political topics.⁸⁶ The period focused on in this research was the first round of the presidential election, which was from the first day of advance voting on 17th of January until election day on 28th of January. To establish the following table, we ordered Instagram accounts based on the frequency of their presence in the search results for each keyword from our list. For example, the first account reported in the table is the one for which content was returned by CrowdTangle most of the time across all keyword searches. Based on our findings, the search terms related to political topics on Instagram are dominated by content from traditional news media and the political left.

The following accounts appear most often in the search results, reflecting available content on Instagram according to CrowdTangle, when looking at the search results for all the keywords we track.⁸⁷

Five traditional media accounts (Helsingin Sanomat, MTV News, Uusi Suomi, Suomen Kuvailehti and Iltalehti), two presidential candidates (Li Andersson of Left Alliance and Jutta Urpilainen of Social Democrats), one party (Left Alliance), one regional councillor (Perttu Jussila of Greens/EFA) and one anonymous account opposing the policies of the current government (sinimustahallitus).

⁸⁰ Reunanen, Esa; Alanne, Noora; Huovinen, Timo; Järvi, Ulla; Nevalainen, Riina; Puolimatka, Risto; Vehkasalo, Veera (2023). Uutismedia verkossa 2023. Reuters-instituutin Digital News Report - Suomen maaportti.

<https://trepo.tuni.fi/handle/10024/149682>

⁸¹ Ibid, page 70.

⁸² Ibid, page 69.

⁸³ Ibid, page 72.

⁸⁴ Ibid, page 73.

⁸⁵ Utismedian liitto (2024) Nuoret ja uutismediasuhde.

<https://www.utismediat.fi/wp-content/uploads/2024/01/ul-nuoret-ja-uutismediasuhde-tutkimus-2024-keskeiset-tulokset.pdf>

⁸⁶ Appendix 1

⁸⁷ Table 2

Account [type/affiliation]	10 most frequent keywords	Indicative English translation	Number of keywords for which the account returned results	Mean number of occurrences in the search results
HS – Helsingin Sanomat [Newspaper]	maahanmuutto, #maahanmuutto, terrorismi, #terrorismi, yhdysvallat, #yhdysvallat, poliitikka, #poliitikka, venäjä, #venäjä, oikeisto, #oikeisto, kiina, #kiina, itäraja, #itäraja, Li Andersson, #Andersson, ukraina, #ukraina	immigration, #immigration, terrorism, #terrorism, United States, #United States, politics, #politics, Russia, #Russia, right-wing, #right-wing, China, #China, eastern border, #eastern border, Li Andersson, #Andersson, Ukraine, #Ukraine	46	1,1
MTV Uutiset [TV channel]	itäraja, #itäraja, Mika Aaltola, #Aaltola, Alexander Stubb, #Stubb, liike nyt, #liikenyt, presidenttiehdokkaat, #presidenttiehdokkaat, Jutta Urpilainen, #Urpilainen, Li Andersson, #Andersson, Hjallis Harkimo, #Harkimo, poliitikka, #poliitikka, venäjä, #venäjä	itäraja, #itäraja, Mika Aaltola, #Aaltola, Alexander Stubb, #Stubb, mouvement now (political party), #liikenyt, presidential candidates, #presidential candidates, Jutta Urpilainen, #Urpilainen, Li Andersson, #Andersson, Hjallis Harkimo, #Harkimo, politics, #politik, russia, #russia	31	1,4
Vasemmistoliitto [political party]	vasemmisto, #vasemmisto, oikeisto, #oikeisto, Li Andersson, #Andersson, vasemmistoliitto, #vasemmistoliitto, terrorismi, #terrorismi, ydinase, #yдинase, europarlamenttivaalit, #europarlamenttivaalit, ukraina, #ukraina, Vaalit, #Vaalit, perussuomalaiset, #perussuomalaiset	Left, #left, right, #right, Li Andersson, #Andersson, left alliance, #leftalliance, terrorism, #terrorism, nuclear weapon, #nuclear weapon, European Parliament elections, #EuropeanParliament elections, Ukraine, #ukraine, Elections, #Elections, True Finns (far-right political party), #True Finns	27	1,6

Uusi Suomi [newspaper]	politiikka, #politiikka, ukraina, #ukraina, kiina, #kiina, maahanmuutto, #maahanmuutto, terrorismi, #terrorismi, itäraja, #itäraja, afrikka, #afrikka, oikeisto, #oikeisto, Jutta Urpilainen, #Urpilainen, Alexander Stubb, #Stubb	politics, #politics, ukraine, #ukraine, china, #china, immigration, #immigration, terrorism, #terrorism, eastern border, #easternborder, africa, #africa, right wing, #rightwing, Jutta Urpilainen, #Urpilainen, Alexander Stubb, #Stubb	27	1,1
Sinimustahallitus [affiliated to a de-registered neo-fascist political party]	persut, #persut, rkp, #rkp, maahanmuutto, #maahanmuutto, terrorismi, #terrorismi, oikeisto, #oikeisto, Jussi Halla-aho, #Halla-aho, leikkaukset, #leikkaukset, rasismi, #rasismi, kokoomus, #kokoomus, lakkoturssi, #lakkoturssi	True Finns (far-right political party), #TrueFinns, rkp (swedish language political party), #rkp, immigration, #immigration, terrorism, #terrorism, right-wing, #right-wing, Jussi Halla-aho, #Halla-aho, cuts, #cuts, racism, #racism, kokoomus (right-wing political party), #kokoomus, strike, #strike	15	2,0
Suomen Kuvalehti [news magazine]	lähi-itä, #lähiitä, ukraina, #ukraina, maahanmuutto, #maahanmuutto, juutalainen, #juutalainen, kiina, #kiina, venäjä, #venäjä, itäraja, #itäraja, tuulivoima, #tuulivoima, persut, #persut, ilmastonmuutos, #ilmastonmuutos	middle east, #middleeast, ukraine, #ukraine, immigration, #immigration, jewish, #jewish, china, #china, russia, #russia, eastern border, #easternborder, wind power, #windpower, True Finns (abbr), #TrueFinns, climate change, #climatechange	28	1,0
Iltalehti [newspaper]	ukraina, #ukraina, itäraja, #itäraja, venäjä, #venäjä, kiina, #kiina, yhdysvallat, #yhdysvallat, Hjallis	Ukraine, #Ukraine, Eastern Border, #Eastern Border, Russia, #Russia, China, #China,	33	0,9

	Harkimo, #Harkimo, oikeisto, #oikeisto, hallitus, #hallitus, liike nyt, #liikenyt, armeija, #armeija	United States, #UnitedStates, Hjallis Harkimo, #Harkimo, right-wing, #right-wing, government, #government, movement now (political party), #movementnow, army, #army		
Li Andersson [politician]	vasemmisto, #vasemmisto, Vaalit, #Vaalit, hallitus, #hallitus, ukraina, #ukraina, poliitikka, #poliitikka, yhdysvallat, #yhdysvallat, Li Andersson, #Andersson, afrikka, #afrikka, perussuomalaiset, #perussuomalaiset, maahanmuutto, #maahanmuutto	left, #left, Elections, #Elections, government, #government, Ukraine, #Ukraine, politics, #politics, United States, #UnitedStates, Li Andersson, #Andersson, Africa, #Africa, True Finns, #True Finns, immigration, #immigration	31	0,8
Perttu Jussila [politician]	persut, #persut, oikeisto, #oikeisto, kristillisdemokraatit, #kristillisdemokraatit, demokratia, #demokratia, terrorismi, #terrorismi, perussuomalaiset, #perussuomalaiset, lähi-itä, #lähiitä, demarit, #demarit, ukraina, #ukraina, leikkaukset, #leikkaukset	True Finns (abbr), #TrueFinns, right wing, #rightwing, Christian Democrats (political party), #ChristianDemocrats, democracy, #democracy, terrorism, #terrorism, True Finns, #TrueFinns, Middle East, #Middle East, Dems (nickname for Social Democrats), #Dems, Ukraine, #Ukraine, cuts, #cuts	23	1,0

Table 2. The ten Instagram accounts that appear most frequently in politics-related searches during the presidential election.

A closer look at these results show that news media accounts are united by the fact that their publications appear in a wide range of different searches. Helsingin Sanomat is found in as many as 46 of the 96 keywords we used, MTV News in 33 keywords, Uusi Suomi in 27, etc. This can be interpreted as a reflection not only of the volume of news media publications, but also

of their usage of many hashtags and keywords when publishing their posts. The most frequently used search terms for the top news media largely focused on immigration, international politics and geopolitical great powers or individual presidential candidates.

Still considering which accounts were most returned by CrowdTangle in terms of keywords used, we take a look at the content originating from presidential accounts. Among them, Li Andersson of the Left Alliance and Jutta Urpilainen of the Social Democrats were among the top ten accounts in terms of the keywords used. Among the other candidates, Olli Rehn of the Centre Party (13th) and Sari Essayah of the Christian Democrats (14th) also scored high, but candidates such as Alexander Stubb of the Coalition Party and Pekka Haavisto, who was backed by a supporters' association and the Greens and reached the second round, were far behind their rivals. Stubb and Haavisto are ahead of many sitting or former MPs. There are as many as ten Greens among the 50. The left and the Coalition Party are second with five each.

Our results at the time of the presidential election are at best only indicative, as we didn't have access to regional data collection equipment. Of the ten Raspberry PI machines in Finland, only one was in use at the time of voting in the first round of the presidential election, and the last ones were only switched on on 12 February due to practical challenges. Therefore, Instagram was only considered through the CrowdTangle API in this review. However, the findings from CrowdTangle show that users seeking information on political topics are encountering not only traditional news media posts on Instagram, but also direct content from politicians and their campaigns. This distinguishes Instagram from, for example, YouTube, where the search results are dominated by the channels of content producers or "tubers" specialising in political content. Users searching for political topics on Instagram are also most likely to find posts from the political left and the Greens. However, the findings of this brief review and Instagram will be followed up in more detail later in the spring, in the run-up to the European elections.

This being said, the decision made by Meta⁸⁸ to sunset CrowdTangle is concerning as the research community won't be able to gather such insights after the closure of the tool.



⁸⁸ <https://help.crowdtangle.com/en/articles/9014544-important-update-to-crowdtangle-march-2024>

YouTube algorithms favour right-wing politicians

YouTube is one of the most influential social media platforms. In Finland, approximately two-thirds of the population frequently use the site.⁸⁹ While YouTube is primarily a source of entertainment, many Finns also use it to remain informed about news and engage with Politics.⁹⁰ Consequently, social media platforms, including YouTube, have become a significant infrastructure for political campaigning, debate and expression of opinions. It is crucial to ensure these platforms operate fairly and do not amplify certain political actors or perspectives at the expense of others.

YouTube's recommendation system plays a significant role in shaping what people watch. This system, sometimes called "Up Next", suggests more related videos or automatically plays them. Public statements by YouTube suggest that recommendations drive up to three-quarters of overall views.⁹¹ Researchers have raised concerns that the recommendation system can lead people down chains of recommendations ("rabbit holes") towards misinformation or other harmful content.⁹² Studies exploring any impact on elections or biases within political materials are so far limited, at least for elections in Europe.⁹³

YouTube relies on various algorithms to tailor recommendations. These algorithms have undergone continuous refinement.⁹⁴ The platform's home page offers recommendations mainly influenced by the user's prior viewing activity. The "Up Next" feature serves suggestions linked to the currently playing video. The latter form of recommendations is the focus of this article. The "Up Next" feature selects videos based on many criteria: upload date, view count, watch time, and engagement metrics such as likes and dislikes.⁹⁵



⁸⁹ Reunanan, Esa; Alanne, Noora; Huovinen, Timo; Järvi, Ulla; Nevalainen, Riina; Puolimatka, Risto; Vehkasalo, Veera (2023). Uutismedia verkossa 2023.

Reuters-instituutin Digital News Report - Suomen maaraaportti, page 68. <https://trepo.tuni.fi/handle/10024/149682>

⁹⁰ Ibid, page 18.

⁹¹ Solsman, Joan (2018). YouTube's AI is the puppet master over most of what you watch. CNET.

<https://www.cnet.com/tech/services-and-software/youtube-ces-2018-neal-mohan/>

⁹² O'Callaghan, Derek, et al. (2015). Down the (white) rabbit hole: The extreme right and online recommender systems." Social Science Computer Review. <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0894439314555329>; and Lewis, Rebecca (2018). Alternative influence: Broadcasting the reactionary right on YouTube. Data and Society. <https://datasociety.net/library/alternative-influence/>

⁹³American elections are described, for instance, in Ibrahim, Hazem, et al (2023). YouTube's recommendation algorithm is left-leaning in the United States.

PNAS nexus. <https://academic.oup.com/pnasnexus/article-abstract/2/8/pgad264/7242446>

⁹⁴ Goodrow, Cristos (2021). On YouTube's Recommendation System. YouTube's Official Blog. <https://blog.youtube/inside-youtube/on-youtubes-recommendation-system>

⁹⁵ Zhao, Zhe, et al (2019). Recommending what video to watch next: a multitask ranking system. Proceedings of the 13th ACM Conference on Recommender Systems. <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3298689.3346997>

Critics argue that YouTube's recommendation system risks amplifying provocative or emotive content, particularly when it attempts to maximise the amount of time people spend on the platform.⁹⁶ In 2019, YouTube responded by revising its recommendation system. One stated aim was to reduce the prevalence of "borderline content", referring to videos that approach but do not breach the platform's community guidelines.⁹⁷ The company also prioritises "authoritative voices," such as professional news outlets.⁹⁸ Additionally, YouTube increased the diversity of suggested videos to avoid excessive recommendations within a narrow topic.⁹⁹

Despite recent changes to YouTube, our results show that the results of the YouTube recommendation system are not balanced across political views.

Our results suggest that YouTube recommendations work like a funnel: from a wide range of different political videos, the recommendation system often directs viewers to a small number of selected YouTube channels. This narrows the range of perspectives offered to viewers.

Additionally, we found a significant overrepresentation of right-wing voices in video recommendations. Compared to search results, recommendations heavily promote videos related to the far-right Finns Party and its candidates. This suggests potential bias in the algorithm. When viewing political videos across a wide range of topics, 19.3% of the first recommendations were for videos featuring politicians from the Finns Party – significantly more than other parties. The recommendation system also highlights politicians from the centre-right National Coalition party. Their presidential candidate, Alexander Stubb, was present in 9.3% of first recommendations, and the incumbent president Sauli Niinistö was present in 5.6%. The only politician from other parties who appears to receive significant additional attention from the recommendation system is Iiris Suomela from the Green League. However, almost all of the first recommendations in question are a single video where Suomela debates Riikka Purra, the current leader of the Finns Party.¹⁰⁰

While political videos from all parties contribute to YouTube's appeal, this study suggests that the recommendation system is not neutral. Instead, it amplifies a narrow set of videos with a particular political leaning.

Our findings on YouTube have been published in a separate report.¹⁰¹

⁹⁶ Munger, Kevin, and Joseph Phillips (2022). Right-wing YouTube: A supply and demand perspective. The International Journal of Press/Politics. <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1940161220964767>

⁹⁷ YouTube has stated the following: "Our goal is to have views of borderline content from recommendations below 0.5% of overall views on YouTube".

Goodrow, Cristos (2019). On YouTube's recommendation system. YouTube Official Blog. <https://blog.youtube/inside-youtube/on-youtubes-recommendation-system>

⁹⁸ The YouTube Team. (2019). The four Rs of responsibility, part 2: Raising authoritative content and reducing borderline content and harmful misinformation.

YouTube Official Blog. <https://blog.youtube/inside-youtube/the-four-rs-of-responsibility-raise-and-reduce>

⁹⁹ The YouTube Team. (2019). Continuing our work to improve recommendations on YouTube. <https://blog.youtube/news-and-events/continuing-our-work-to-improve/>

¹⁰⁰ <https://www.youtube.com/watch?v=ASbYLE39Izg>

¹⁰¹ Knuutila, Aleksi et al. (2024). "Up Next", biased politics? YouTube Recommendations and Political Bias in the Finnish Presidential Election 2024.

https://crossover.social/wp-content/uploads/2024/03/Digitalivahti_raportti_2024.pdf

Comments from Google, Meta & TikTok

A draft version of this report was sent via to Google, Meta and TikTok representatives on May 6, 2024, together with an offer to make comments on its content.

Meta and TikTok did not respond to this email at the time of publication.

Google's answer

Google answered the following on May 21st:

"Google's news algorithms use a range of [factors to influence ranking](#). For example, our news algorithms take into account if news sources are heavily covering a particular news story and are featuring that coverage prominently on their sites, if a story has been [highly cited](#) by other sources, and if something contains significant [original reporting](#).

Additionally, signals help prioritize high-quality information from the most reliable sources available. To do this, our systems are designed to identify signals that can help determine which pages demonstrate expertise, authoritativeness, and [trustworthiness on a given topic](#). Those signals can include whether other people value the source for similar queries or whether other prominent websites on the subject link to the content.

The Google News RSS feeds that were used for this study, are an offering separate from the Google News web and app built for Google users to get a glimpse of the news in their own feed reader.. While the RSS feed surfaces articles which can be found on Google News, it does not operate in the same way. For instance, the RSS feed does not include features of Google News that contextualize the sites that are ranked and displayed to users. In contrast, Google News includes article tags for opinion and satire content, and a [Full Coverage](#) feature that makes it easier to explore all aspects of a story from a variety of perspectives.

Being ranked in Google News has no bearing on how a publisher's content is ranked in Search. Across Google surfaces, be it Google News, Top stories on Search, or the news tab of Search, Google's news ranking systems work to surface authoritative, high-quality content.

Autocomplete is a feature within Google Search that makes it faster to complete searches that you start to type. Our automated systems generate predictions that help people save time by allowing them to quickly complete the search they already intended to do. Autocomplete predictions reflect real searches that have been done on Google.

To determine what predictions to show, our systems look for common queries that match what someone starts to enter into the search box but also consider:

- The language of the query
- The location a query is coming from
- Trending interest in a query
- Your past searches

These factors allow autocomplete to show the most helpful predictions that are unique to a particular location or time, such as for breaking news events.

In addition, Autocomplete may also predict individual words and phrases that are based on both real searches as well as word patterns found across the web.

Autocomplete predictions aren't perfect. There's the potential for unexpected or shocking predictions to appear. Predictions aren't assertions of facts or opinions, but in some cases, they might be perceived as such. Occasionally, some predictions might be less likely to lead to reliable content. [Here](#) is more information on how we deal with issues like these, as well as instructions on how to [turn off, remove, and report some predictions](#).

Further information about how News works on Google:

<https://www.google.com/intl/en/search/howsearchworks/how-news-works/#news-platforms>

Information on eligibility and how we show results:

<https://developers.google.com/search/blog/2021/07/google-news-top-questions>

<https://support.google.com/googlenews/answer/9005749?hl=en-CA&authuser=0>"

Notes of the authors about Google's answer

Following Google's answer, and about Google News, authors of the report couldn't find any "article tags for opinion and satire content", nor any other tagging of articles on the Finnish version of Google News (Google Uutiset). About differences expressed by Google between the articles obtained through the Google News RSS feed (which was used for this research) and information available on the Google News website, we had identified no differences in the presented content when comparing articles retrieved via RSS and articles observed on the Google News website when not logged in with a Google account.

The authors also note that Google's answer about the autocomplete feature is a verbatim of previously and publicly available content posted on a company's support page¹⁰².

Furthermore, the authors noticed that Search predictions for "Vaalivilppi Suomessa" (Election fraud in Finland) were not present anymore in the autocomplete functionality of Google Search, according to our monitoring, after 15 May, which is after we had sent our request for comments to Google.

¹⁰²

<https://support.google.com/websearch/answer/7368877?hl=en#zippy=%2Cwhere-autocomplete-predictions-come-from%2Chow-we-handle-issues-with-predictions>

Annexes

Review process

This document has been reviewed following Check First's process¹⁰³ including the review of the final document by two internal employees and two external reviewers qualified in the field of the research. The process assessment grid used by the reviewers is available on Check First's website¹⁰⁴.

The external reviewers for this document are :

- Researcher at Aalto University
- Researcher at Reset.tech

This document has scored 100 out of 100 after review.

Archiving

All the investigation data captured by CrossOver between Jan 17 2024 and Jan 28 2024 was archived and are available upon request at info@crossover.social.

¹⁰³ <https://checkfirst.network/about-us/our-review-process-for-osint-operations/>

¹⁰⁴https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ka2rcMAmiUgDKliTxXNS5cB0poax8C-GCC2Gi1_sRmY/edit#gid=0

Appendix 1: Keywords used in data collection

The dataset produced by the study is based on 96 search terms. These search terms broadly refer to politics, politicians and elections (for instance, "presidential election" or "voting"). Other terms focus on political topics in public discussions in the period leading up to the election. For the latter, we aimed to have a comprehensive set of search terms that addressed the most prominent political topics. To achieve this, we went through all of the questions on the voter advice apps of Yle and Helsingin Sanomat and ensured that at least one of the search terms was related to each question posed on the voter advice apps. We excluded search terms so general that they would have matched with content that was not specifically Finnish (for instance, the search term "NATO").

Keyword	Indicative translation	Keyword	Indicative translation
afrikka	Africa	jumala	God
Alexander Stubb	Alexander Stubb	Jussi Halla-aho	Jussi Halla-aho
armahtaminen	pardoning	Jutta Urpilainen	Jutta Urpilainen
armeija	army	juutalainen	Jewish
asepalvelus	Military service	kantasuomalainen	native finn
asevelvollisuus	conscription	karjala	Karelia
DCA-sopimus	DCA agreement	keskusta	center
demarit	Democrats	ketä äänestää?	who to vote for?
demokratia	democracy	kiina	China
eduskunta	parliament	kokoomus	coalition
ennakkoäänenestys	early voting	komissio	commission
eu vaalit	EU elections	kristillisdemokraatit	Christian Democrats
euroopan unioni	European Union	lakko	strike
europarlamenttivaalit	European parliament election	leikkaukset	cost cutting measures
Euroviisut	Eurovision	Li Andersson	Lee Andersson
hallitus	government	liike nyt	Movement Now
Hjallis Harkimo	Hjallis Harkimo	luontokato	loss of biodiversity
huumepoliittika	drug policy	lähi-itä	middle-east
hybridiuuhka	hybrid threat	maahanmuuttajat	immigrants
hybridivaikuttaminen	hybrid influence	maahanmuutto	immigration
ilmastonmuutos	climate change	metsähakkuut	logging
ilmastopolitiikka	climate policy	Mika Aaltola	Mika Aaltola
itämeri	Baltic sea	muslimi	Muslim
itäraja	eastern border	Nato-jäsenyys	NATO membership

Keyword	Indicative translation	Keyword	Indicative translation
oikeisto	right	terrorismi	terrorism
Olli Rehn	Olli Rehn	terveydenhuolto	Health care
pakolaiset	refugees	translaki	trans-law
parlamentti	parliament	tuloerot	Income difference
Pekka Haavisto	Pekka Haavisto	turkistarhaus	fur farm
perinteet	tradition	tuulivoima	wind power
persut	Finns party	ukraina	Ukraine
perussuomalaiset	True Finns	uskonto	religion
politiikka	policy	vaaligallup	election campaign
presidentinvaalit	presidential election	vaalit	election
presidentti	president	vaalivaikuttaminen	election influence
presidenttiehdokkaat	Presidential candidates	vaalivilppi	election fraud
presidenttigallup	president gallup	vasemmisto	left
puolustus	defence	vasemmistoliiitto	Left Alliance
puolustusyhteistyö	defence cooperation	vastakkainasettelu	confrontation
raja-jooseppi	Raja-Jooseppi (village at FI/RU border)	venäjä	Russia
rasismi	racism	vihreät	green
rkp	RKP (political party)	ydinase	nuclear
Sari Essayah	Sari Essayah	ydinvoima	nuclear power
siirtolaiset	Immigrants (finnish synonym)	yhdistyneet kansakunnat	United Nations
sosialidemokraatti	Social Democrat	yhdysvallat	United States
sukupuoli	sexual	yksityistäminen	privatisation
syntyperä	origins	äänestys	vote
sähkö	electric	ääntenlasku	counting of votes

Appendix 2: Top 200 sources on Google News

The row_count means the frequency that the news source is mentioned in Google News data. It is the overall number of results/URLs in the data for every search term, regardless of whether URLs are unique or not. For an indicative translation of terms, please refer to the tables in appendix 1.

source	Row count	query_list	Distinct query count
YLE	27520	[tuloerot, hybridiuohka, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, venäjä, lakk, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, armahtaminen, vastakkainasettelu, ydinase, ilmastopolitiikka, demokratia, Euroviisut, eu vaalit, itäräja, puolustusyhteistyö, Hjallis Harkimo, vallit, parlamentti, puolustus, terrorismi, yksityistäminen, rasismi, eduskunta, Alexander Stubb, vasemmisto, sukupuoli, translaki, juutalainen, presidentti, maahanmuutto, afrikka, ketä äänestää?, DCA-sopimus, kokoomus, asepalvelus, ydinvoima, europarlamenttivaalit, vaalit, itämeri, yhdistyneet kansakunnat, persut, sähkö, keskusta, Sari Essayah, Pekka Haavisto, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, Mika Aaltola, Olli Rehn, kantasuomalainen, uskonto, pakolaiset, perinteet, poliittikka, kiina, turkistarhaus, tuulivoima, perussuomalaiset, äänenlasku, äänestys, leikkaukset, vasemmistoliiitto, ennakkoonnestys, vaalivaikuttaminen, huumepoliitikka, syntyperä, euroopan unioni, yhdysvallat, vihreät, oikeisto, rkp, armeija, raja-jooseppi, presidenttigallup, liike nyt, sosialidemokraatti, jumala, siirtolaiset, maahanmuuttajat, komissio, terveydenhuolto, Li Andersson, karjala, presidenttiehdokkaat, vaalivilppi, hybridivaikuttaminen, vaaligallup, metsähakkuut, ukraina, luontokato, presidentinvaalit, muslimi, Jussi Halla-aho]	97
Iltalehti	21751	[tuloerot, hybridiuohka, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, venäjä, lakk, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, armahtaminen, vastakkainasettelu, ydinase, ilmastopolitiikka, demokratia, Euroviisut, eu vaalit, itäräja, puolustusyhteistyö, Hjallis Harkimo, vallit, parlamentti, puolustus, terrorismi, yksityistäminen, rasismi, eduskunta, Alexander Stubb, vasemmisto, sukupuoli, translaki, juutalainen, presidentti, maahanmuutto, afrikka, ketä äänestää?, DCA-sopimus, kokoomus, asepalvelus, ydinvoima, europarlamenttivaalit, vaalit, itämeri, yhdistyneet kansakunnat, persut, sähkö, keskusta, Sari Essayah, Pekka Haavisto, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, Mika Aaltola, Olli Rehn, kantasuomalainen, uskonto, pakolaiset, perinteet, poliittikka, kiina, turkistarhaus, tuulivoima, perussuomalaiset, äänenlasku, äänestys, leikkaukset, vasemmistoliiitto, ennakkoonnestys, vaalivaikuttaminen, huumepoliitikka, syntyperä, euroopan unioni, yhdysvallat, vihreät, oikeisto, rkp, armeija, raja-jooseppi, presidenttigallup, liike nyt, sosialidemokraatti, jumala, siirtolaiset, maahanmuuttajat, komissio, terveydenhuolto, Li Andersson, karjala, presidenttiehdokkaat, vaalivilppi, hybridivaikuttaminen, vaaligallup, metsähakkuut, ukraina, luontokato, presidentinvaalit, muslimi, Jussi Halla-aho]	97
Helsingin Sanomat	12786	[vaalivaikuttaminen, Olli Rehn, eduskunta, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, vasemmisto, juutalainen, presidentti, yhdysvallat, asevelvollisuus, vihreät, ilmastonmuutos, oikeisto, ydinase, maahanmuutto, rkp, afrikka, poliittikka, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, sosialidemokraatti, kiina, eu vaalit, itäräja, ydinvoima, europarlamenttivaalit, vaalit, Hjallis Harkimo, Li	53

		Andersson, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, hybridivaikuttaminen, persut, Sari Essayah, keskusta, Pekka Haavisto, vallit, ukraina, terrorismi, presidentinvaalit, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, muslimi, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola]	
Ilta- Sanomat	9094	[vaalivaikuttaminen, Olli Rehn, hybridiuuhka, eduskunta, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, vasemmisto, juutalainen, presidentti, yhdysvallat, asevelvollisuus, vihreät, ilmastonmuutos, oikeisto, ydinase, maahanmuutto, rkp, afrikka, poliittikka, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, sosialidemokraatti, kiina, eu vaalit, itäraja, ydinvoima, europarlamenttivaalit, vaalit, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, hybridivaikuttaminen, persut, Sari Essayah, keskusta, Pekka Haavisto, vallit, ukraina, terrorismi, presidentinvaalit, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, perussuomalaiset, leikkaukset, muslimi, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola]	54
Uusi Suomi	7974	[tuloerot, hybridiuuhka, Nato-jäsenyyss, hallitus, Jutta Urpilainen, venäjä, lacco, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, ydinase, vastakkainasettelu, ilmastopolitiikka, demokratia, eu vaalit, itäraja, Hjallis Harkimo, vallit, parlamentti, puolustus, terrorismi, yksityistäminen, rasismi, eduskunta, Alexander Stubb, vasemmisto, translaki, juutalainen, presidentti, maahanmuutto, DCA-sopimus, kokoomus, ydinvoima, vaalit, itämeri, yhdistyneet kansakunnat, persut, sähkö, keskusta, Sari Essayah, Pekka Haavisto, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, Mika Aaltola, Olli Rehn, kantasuomalaiset, pakolaiset, perinteet, poliittikka, kiina, turkistarhaus, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, vasemmistolitto, ennakkooänestys, huumepoliitikka, euroopan unioni, yhdysvallat, vihreät, oikeisto, rkp, armeija, presidenttigallup, liike nyt, sosialidemokraatti, maahanmuuttajat, komissio, terveydenhuolto, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, hybridivaikuttaminen, vaaligallup, metsähakkuut, ukraina, presidentinvaalit, muslimi, Jussi Halla-aho]	78
Suomenmaa	7579	[Olli Rehn, syntyperä, Nato-jäsenyyss, eduskunta, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, vasemmisto, juutalainen, uskonto, euroopan unioni, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, lacco, vihreät, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, oikeisto, ydinase, vastakkainasettelu, maahanmuutto, rkp, armeija, afrikka, poliittikka, raja-jooseppi, Sari Essayah, presidenttigallup, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, Jussi Halla-aho, asepalvelus, Euroviisut, kiina, eu vaalit, itäraja, jumala, europarlamenttivaalit, vaalit, ydinvoima, puolustusyhteistyö, maahanmuuttajat, komissio, itämeri, Hjallis Harkimo, Li Andersson, karjala, turkistarhaus, tuulivoima, presidenttiehdokkaat, yhdistyneet kansakunnat, vaaligallup, persut, metsähakkuut, sähkö, parlamentti, keskusta, ukraina, Pekka Haavisto, terrorismi, presidentinvaalit, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, vasemmistolitto, Mika Aaltola, ennakkooänestys]	74
Puheenvuoro	7191	[tuloerot, Nato-jäsenyyss, hallitus, Jutta Urpilainen, venäjä, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, armahtaminen, ydinase, vastakkainasettelu, ilmastopolitiikka, demokratia, eu vaalit, itäraja, puolustusyhteistyö, Hjallis Harkimo, puolustus, terrorismi, rasismi, eduskunta, Alexander Stubb, vasemmisto, sukupuoli, translaki, juutalainen, presidentti, maahanmuutto, afrikka, DCA-sopimus, kokoomus, asepalvelus, ydinvoima, vaalit, itämeri, yhdistyneet kansakunnat, persut, Pekka Haavisto, Sari Essayah, sähkö, keskusta, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, Mika Aaltola, Olli Rehn, uskonto, pakolaiset, perinteet, poliittikka, kiina, turkistarhaus,	80

		[tuulivoima, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, vaalivaikuttaminen, euroopan unioni, yhdysvallat, vihreät, oikeisto, rkp, armeija, raja-jooseppi, presidenttigallup, liike nyt, sosiaalidemokraatti, jumala, siirtolaiset, maahanmuuttajat, komissio, terveydenhuolto, Li Andersson, hybridivaikuttaminen, presidenttiehdokkaat, karjala, ukraina, luontokato, presidentinvaalit, muslimi, Jussi Halla-aho]	
MTV Uutiset	7088	[tuloerot, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, venäjä, lakk, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, armahtaminen, vastakkainasettelu, ydinase, demokratia, Euroviisut, eu vaalit, itäraja, puolustusyhteistyö, Hjallis Harkimo, vallit, parlamentti, puolustus, terrorismi, yksityistäminen, rasismi, eduskunta, Alexander Stubb, juutalainen, sukupuoli, translaki, presidentti, maahanmuutto, afrikka, ketä äänestää?, DCA-sopimus, kokoomus, asepalvelus, ydinvoima, europarlamenttivaalit, vaalit, itämeri, yhdistyneet kansakunnat, persut, Sari Essayah, Pekka Haavisto, keskusta, sähkö, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, Mika Aaltola, Olli Rehn, kantasuomalainen, uskonto, pakolaiset, poliittikka, kiina, turkistarhaus, tuulivoima, perussuomalaiset, ääntenlasku, äänestys, leikkaukset, vasemmistoliitto, ennakköäänestys, vaalivaikuttaminen, huumepolitiikka, syntyperä, euroopan unioni, yhdysvallat, vihreät, oikeisto, rkp, armeija, raja-jooseppi, presidenttigallup, liike nyt, sosiaalidemokraatti, jumala, siirtolaiset, maahanmuuttajat, komissio, Li Andersson, karjala, presidenttiehdokkaat, vaalivilppi, hybridivaikuttaminen, vaaligallup, metsähakkuut, ukraina, luontokato, presidentinvaalit, muslimi, Jussi Halla-aho]	92
Kauppalehti	6966	[yksityistäminen, tuloerot, rasismi, Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyys, kantasuomalainen, hallitus, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, venäjä, vasemmisto, juutalainen, translaki, euroopan unioni, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, lakk, vihreät, vallit, ilmastonmuutos, perinteet, oikeisto, ydinase, vastakkainasettelu, maahanmuutto, rkp, armeija, afrikka, poliittikka, presidenttigallup, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, Jussi Halla-aho, kiina, eu vaalit, itäraja, ydinvoima, vaalit, puolustusyhteistyö, itämeri, komissio, terveydenhuolto, maahanmuuttajat, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, turkistarhaus, vaalivilppi, tuulivoima, hybridivaikuttaminen, persut, sähkö, keskusta, parlamentti, Sari Essayah, ukraina, Pekka Haavisto, puolustus, presidentinvaalit, demarit, terrorismi, lähi-itä, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, muslimi, vasemmistoliitto, Mika Aaltola]	72
Verkkouutiset	5959	[tuloerot, hybridiuohka, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, venäjä, lakk, asevelvollisuus, ydinase, armahtaminen, ilmastopolitiikka, demokratia, eu vaalit, itäraja, puolustusyhteistyö, parlamentti, puolustus, terrorismi, yksityistäminen, rasismi, eduskunta, Alexander Stubb, vasemmisto, translaki, juutalainen, presidentti, maahanmuutto, afrikka, ketä äänestää?, DCA-sopimus, kokoomus, asepalvelus, ydinvoima, vaalit, yhdistyneet kansakunnat, Pekka Haavisto, sähkö, keskusta, Sari Essayah, persut, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, Olli Rehn, kantasuomalainen, uskonto, pakolaiset, perinteet, poliittikka, kiina, tuulivoima, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, vasemmistoliitto, ennakköäänestys, vaalivaikuttaminen, huumepolitiikka, euroopan unioni, yhdysvallat, vihreät, oikeisto, rkp, armeija, raja-jooseppi, presidenttigallup, liike nyt, sosiaalidemokraatti, siirtolaiset, maahanmuuttajat, komissio, Li Andersson, hybridivaikuttaminen, presidenttiehdokkaat, vaalivilppi, vaaligallup, metsähakkuut, ukraina, presidentinvaalit, muslimi, Jussi Halla-aho]	81

Turun Sanomat	5412	[tuloerot, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, venäjä, lakkot, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, ydinase, vastakkainasettelu, ilmastopolitiikka, demokratia, Euroviisut, eu vaalit, itäraja, puolustusyhteistyö, Hjallis Harkimo, parlamentti, puolustus, terrorismi, yksityistäminen, rasismi, eduskunta, Alexander Stubb, vasemmisto, sukuvaltuusto, translaki, juutalainen, presidentti, maahanmuutto, afrikka, ketä äänestää?, DCA-sopimus, kokoomus, ydinvoima, vaalit, itämeri, Pekka Haavisto, sähkö, keskusta, persut, Sari Essayah, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, Mika Aaltola, Olli Rehn, uskonto, pakolaiset, politiikka, kiina, turkistarhaus, tuulivoima, perussuomalaiset, äänentlasku, äänestys, leikkaukset, vasemmistoliiitto, ennakköäänestys, vaalivaikuttaminen, euroopan unioni, yhdysvallat, vihreät, oikeisto, rkp, armeija, raja-jooseppi, liike nyt, sosialidemokraatti, maahanmuuttajat, komissio, terveydenhuolto, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, hybridivaikuttaminen, ukraina, luontokato, presidentinvaalit, Jussi Halla-aho]	79
Radio Voima	3653	[yksityistäminen, vaalivaikuttaminen, huumepoliitikka, tuloerot, rasismi, Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, juutalainen, uskonto, euroopan unioni, presidentti, yhdysvallat, asevelvollisuus, vihreät, lakkot, ilmastonmuutos, perinteet, oikeisto, ydinase, vastakkainasettelu, rkp, armeija, afrikka, politiikka, raja-jooseppi, ketä äänestää?, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, asepalvelus, sosialidemokraatti, kiina, eu vaalit, itäraja, jumala, ydinvoima, vaalit, europarlamenttivaalit, puolustusyhteistyö, komissio, Hjallis Harkimo, Li Andersson, karjala, tuulivoima, presidenttiehdokkaat, hybridivaikuttaminen, yhdistyneet kansakunnat, Sari Essayah, metsähakkuut, Pekka Haavisto, keskusta, vallit, ukraina, parlamentti, puolustus, terrorismi, presidentinvaalit, demarit, lähi-itä, kristillisdemokraatit, perussuomalaiset, äänentlasku, äänestys, muslimi, Jussi Halla-aho, leikkaukset, Mika Aaltola, ennakköäänestys, vasemmistoliiitto]	75
Keski-suomalainen	3458	[Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, venäjä, lakkot, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, arvahtaminen, vastakkainasettelu, ydinase, ilmastopolitiikka, Euroviisut, eu vaalit, itäraja, Hjallis Harkimo, parlamentti, puolustus, terrorismi, rasismi, eduskunta, Alexander Stubb, vasemmisto, juutalainen, sukuvaltuusto, translaki, presidentti, maahanmuutto, afrikka, ketä äänestää?, DCA-sopimus, kokoomus, asepalvelus, ydinvoima, europarlamenttivaalit, vaalit, itämeri, Sari Essayah, Pekka Haavisto, keskusta, sähkö, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, Mika Aaltola, Olli Rehn, kantasuomalainen, uskonto, perinteet, politiikka, kiina, tuulivoima, turkistarhaus, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, äänentlasku, vasemmistoliiitto, ennakköäänestys, vaalivaikuttaminen, euroopan unioni, yhdysvallat, vihreät, oikeisto, rkp, armeija, raja-jooseppi, liike nyt, maahanmuuttajat, komissio, terveydenhuolto, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, hybridivaikuttaminen, vaaligallup, metsähakkuut, ukraina, presidentinvaalit, muslimi, Jussi Halla-aho]	79
Demokraatti	3342	[vaalivaikuttaminen, tuloerot, rasismi, Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, vasemmisto, juutalainen, uskonto, euroopan unioni, presidentti, yhdysvallat, asevelvollisuus, vihreät, lakkot, ilmastonmuutos, oikeisto, ydinase, vastakkainasettelu, rkp, maahanmuutto, afrikka, politiikka, ketä äänestää?, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, Jussi Halla-aho, Euroviisut, kiina, eu vaalit, itäraja, vaalit, puolustusyhteistyö, komissio, Hjallis Harkimo, Li Andersson, hybridivaikuttaminen, presidenttiehdokkaat, turkistarhaus,	64

		vaaligallup, persut, Pekka Haavisto, Sari Essayah, parlamentti, keskusta, ukraina, puolustus, presidentinvaalit, demarit, kristillisdemokraatit, lähi-itä, terrorismi, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, vasemmistoliitto, Mika Aaltola, ennakkooäänestys]	
KU	3009	[rasismi, eduskunta, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, vasemmisto, juutilainen, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, lakkio, vihreät, ilmastonmuutos, oikeisto, ydinase, ilmastopolitiikka, rkp, maahanmuutto, afrikka, demokratia, DCA-sopimus, Jussi Halla-aho, sosiaalidemokraatti, kiina, eu vaalit, itäraja, vaalit, maahanmuuttajat, terveydenhuolto, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, turkistarhaus, persut, Pekka Haavisto, terrorismi, kristillisdemokraatit, perussuomalaiset, leikkaukset, vasemmistoliitto]	39
Kaleva.fi	2781	[Nato-jäsenyys, hallitus, venäjä, lakkio, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, armahtaminen, vastakkainasettelu, ydinase, ilmastopolitiikka, demokratia, eu vaalit, itäraja, puolustusyhteistyö, Hjallis Harkimo, parlamentti, puolustus, terrorismi, yksityistäminen, eduskunta, Alexander Stubb, vasemmisto, translaki, juutilainen, presidentti, maahanmuutto, afrikka, ketä äänestää?, DCA-sopimus, kokoomus, asepalvelus, europarlamenttivaalit, vaalit, ydinvoima, itämeri, yhdistyneet kansakunnat, Sari Essayah, Pekka Haavisto, sähkö, keskusta, persut, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, Mika Aaltola, Olli Rehn, uskonto, pakolaiset, perinteet, poliittikka, kiina, turkistarhaus, tuulivoima, perussuomalaiset, ääntenlasku, äänestys, leikkaukset, vasemmistoliitto, ennakkooäänestys, syntyperä, yhdysvallat, vihreät, oikeisto, rkp, raja-jooseppi, liike nyt, sosiaalidemokraatti, siirtolaiset, maahanmuuttajat, komissio, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, hybridivaikuttaminen, vaaligallup, metsähakkuut, ukraina, luontokato, presidentinvaalit, Jussi Halla-aho]	79
Eduskunta	2409	[rasismi, eduskunta, hallitus, venäjä, vasemmisto, sukupuoli, translaki, yhdysvallat, vihreät, demokratia, liike nyt, vaalit, ydinvoima, itämeri, keskusta, parlamentti, lähi-itä, äänestys, Jussi Halla-aho, vasemmistoliitto]	20
Valtio-neuvosto	2172	[rasismi, hybridiuuhka, eduskunta, Nato-jäsenyys, hallitus, juutilainen, sukupuoli, euroopan unioni, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, vihreät, ilmastonmuutos, ydinase, ilmastopolitiikka, maahanmuutto, afrikka, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kiina, itäraja, ydinvoima, vaalit, itämeri, maahanmuuttajat, komissio, hybridivaikuttaminen, tuulivoima, turkistarhaus, Sari Essayah, sähkö, parlamentti, ukraina, luontokato, terrorismi, puolustus, presidentinvaalit, lähi-itä, äänestys, ennakkooäänestys]	41
Suomen Kuvalehti	2129	[vaalivaikuttaminen, tuloerot, rasismi, Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, juutilainen, sukupuoli, vasemmisto, uskonto, venäjä, euroopan unioni, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, asevelvollisuus, vihreät, ilmastonmuutos, perinteet, oikeisto, vastakkainasettelu, maahanmuutto, rkp, ilmastopolitiikka, demokratia, DCA-sopimus, kokoomus, asepalvelus, sosiaalidemokraatti, kiina, jumala, siirtolaiset, vaalit, ydinvoima, puolustusyhteistyö, komissio, Li Andersson, hybridivaikuttaminen, turkistarhaus, presidenttiehdokkaat, vaalivilppi, yhdistyneet kansakunnat, persut, Sari Essayah, Pekka Haavisto, keskusta, ukraina, luontokato, demarit, presidentinvaalit, lähi-itä, perussuomalaiset, leikkaukset, muslimi, äänenlasku, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola]	60

Lapin Kansa	1973	[yksityistäminen, rasismi, Olli Rehn, syntyperä, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, vasemmisto, juutalainen, venäjä, presidentti, pakolaiset, lakkio, vihreät, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, perinteet, ydinase, maahanmuutto, rkp, ilmastopolitiikka, afrikka, poliitikka, raja-jooseppi, ketä äänestää?, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, asepalvelus, sosialidemokraatti, kiina, itäraja, vaalit, puolustusyhteistyö, maahanmuuttajat, komissio, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, turkistarhaus, tuulivoima, hybridivaikuttaminen, vaaligallup, persut, metsähakkuut, keskusta, Pekka Haavisto, Sari Essayah, ukraina, sähkö, luontokato, presidentinvaalit, demarit, terrorismi, perussuomalaiset, äänenlasku, leikkaukset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakoäänenstys, vasemmistoliitto]	64
Talouselämä	1938	[yksityistäminen, tuloerot, rasismi, kantasuomalainen, Nato-jäsenyys, hallitus, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, venäjä, juutalainen, translaki, presidentti, yhdysvallat, lakkio, vihreät, ilmastonmuutos, oikeisto, ydinase, vastakkainasettelu, armahtaminen, ilmastopolitiikka, maahanmuutto, rkp, armeija, poliitikka, presidenttigallup, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, asepalvelus, Euroviisut, sosialidemokraatti, kiina, eu vaalit, itäraja, ydinvoima, vaalit, europarlamenttivaalit, itämeri, maahanmuuttajat, komissio, terveydenhuolto, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, turkistarhaus, tuulivoima, hybridivaikuttaminen, yhdistyneet kansakunnat, Pekka Haavisto, Sari Essayah, metsähakkuut, sähkö, persut, ukraina, luontokato, terrorismi, demarit, presidentinvaalit, lähi-itä, perussuomalaiset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola]	64
Maaseudun-tulevaisuus	1865	[Olli Rehn, hybridiuhka, kantasuomalainen, Nato-jäsenyys, eduskunta, hallitus, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, juutalainen, venäjä, sukupuoli, uskonto, euroopan unioni, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, lakkio, vihreät, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, perinteet, oikeisto, ydinase, vastakkainasettelu, ilmastopolitiikka, maahanmuutto, rkp, armeija, afrikka, poliitikka, raja-jooseppi, ketä äänestää?, demokratia, DCA-sopimus, presidenttigallup, liike nyt, kokoomus, kiina, eu vaalit, itäraja, jumala, ydinvoima, europarlamenttivaalit, vaalit, itämeri, komissio, terveydenhuolto, Hjallis Harkimo, Li Andersson, karjala, turkistarhaus, tuulivoima, hybridivaikuttaminen, yhdistyneet kansakunnat, presidenttiehdokkaat, vaaligallup, Sari Essayah, Pekka Haavisto, metsähakkuut, keskusta, sähkö, ukraina, vallit, luontokato, puolustus, presidentinvaalit, demarit, kristillisdemokraatit, lähi-itä, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakoäänenstys]	75
Savon Sanomat	1851	[yksityistäminen, vaalivaikuttaminen, tuloerot, Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, sukupuoli, juutalainen, uskonto, euroopan unioni, presidentti, yhdysvallat, lakkio, vihreät, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, oikeisto, vastakkainasettelu, maahanmuutto, rkp, armeija, afrikka, poliitikka, raja-jooseppi, demokratia, DCA-sopimus, kokoomus, Jussi Halla-aho, Euroviisut, kiina, itäraja, ydinvoima, europarlamenttivaalit, vaalit, maahanmuuttajat, terveydenhuolto, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, yhdistyneet kansakunnat, vaaligallup, Sari Essayah, Pekka Haavisto, keskusta, sähkö, ukraina, puolustus, presidentinvaalit, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, muslimi, vasemmistoliitto, äänenlasku, Mika Aaltola, ennakoäänenstys]	64

Keski-pohjanmaa	1764	[Olli Rehn, eduskunta, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, vasemmisto, venäjä, uskonto, presidentti, lakkio, vihreät, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, perinteet, rkp, armeija, afrikka, poliitikka, raja-jooseppi, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, Jussi Halla-aho, sosialidemokraatti, kiina, eu vaalit, itäraja, ydinvoima, vaalit, itämeri, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, turkistarhaus, vaaligallup, Sari Essayah, Pekka Haavisto, puolustus, terrorismi, presidentinvaalit, kristillisdemokraatit, demarit, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, vasemmistoliitto, Mika Aaltola, ennakoäänenstys]	49
Salon Seudun Sanomat	1678	[yksityistäminen, tuloerot, Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyyss, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, vasemmisto, presidentti, yhdysvallat, asevelvollisuus, vihreät, lakkio, perinteet, oikeisto, armahtaminen, vastakkainasettelu, ydinase, rkp, armeija, afrikka, poliitikka, presidenttigallup, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, Euroviisut, kiina, eu vaalit, itäraja, jumala, europarlamenttivaalit, vaalit, komissio, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, persut, Pekka Haavisto, keskusta, parlamentti, Sari Essayah, ukraina, puolustus, demarit, presidentinvaalit, kristillisdemokraatit, lähi-itä, terrorismi, perussuomalaiset, äänentlasku, äänestys, leikkaukset, Jussi Halla-aho, muslimi, Mika Aaltola, ennakoäänenstys, vasemmistoliitto]	61
Consilium-europa.eu	1618	[huumepoliitikka, venäjä, euroopan unioni, pakolaiset, yhdysvallat, vihreät, ilmastonmuutos, ilmastopolitiikka, maahanmuutto, afrikka, kiina, eu vaalit, europarlamenttivaalit, puolustusyhteistyö, itämeri, komissio, yhdistyneet kansakunnat, parlamentti, ukraina, puolustus, terrorismi, lähi-itä]	22
Keskusta	1539	[kokoomus, persut, keskusta, Olli Rehn, eu vaalit, eduskunta, hallitus, europarlamenttivaalit, vaalit, euroopan unioni]	10
Hämeen Sanomat	1512	[tuloerot, rasismi, Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyyss, hallitus, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, vasemmisto, sukupuoli, juutalainen, venäjä, uskonto, euroopan unioni, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, lakkio, vihreät, ilmastonmuutos, perinteet, vastakkainasettelu, rkp, maahanmuutto, armeija, afrikka, poliitikka, raja-jooseppi, ketä äänestää?, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, asepalvelus, kiina, eu vaalit, itäraja, jumala, vaalit, maahanmuuttajat, komissio, terveydenhuolto, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, turkistarhaus, yhdistyneet kansakunnat, Sari Essayah, metsähakkuut, sähkö, Pekka Haavisto, keskusta, terrorismi, kristillisdemokraatit, demarit, presidentinvaalit, puolustus, perussuomalaiset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakoäänenstys, vasemmistoliitto]	64
Apu	1423	[rasismi, Olli Rehn, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, vasemmisto, sukupuoli, translaki, uskonto, venäjä, juutalainen, presidentti, ilmastonmuutos, ydinase, maahanmuutto, rkp, armeija, afrikka, poliitikka, liike nyt, Euroviisut, sosialidemokraatti, kiina, jumala, vaalit, ydinvoima, maahanmuuttajat, terveydenhuolto, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, yhdistyneet kansakunnat, vaaligallup, persut, Sari Essayah, Pekka Haavisto, metsähakkuut, luontokato, kristillisdemokraatit, presidentinvaalit, lähi-itä, perussuomalaiset, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola]	44
Tekniikka & Talous	1364	[Olli Rehn, kantasuomalainen, eduskunta, Nato-jäsenyyss, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, juutalainen, euroopan unioni, presidentti, yhdysvallat, lakkio, vihreät, ilmastonmuutos, ydinase, vastakkainasettelu, armeija, afrikka, kokoomus, kiina, itäraja, ydinvoima, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, Sari	37

		[Essayah, metsähakkuut, keskusta, Pekka Haavisto, sähkö, ukraina, vallit, luontokato, lähi-itä, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola]	
Ilkka-Pohjalainen	1350	[Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyys, hallitus, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, venäjä, sukupuoli, translaki, uskonto, juutalainen, euroopan unioni, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, ldko, vihreät, ilmastonmuutos, armahtaminen, vastakkainasettelu, ydinase, rkp, maahanmuutto, armeija, afrikka, politiikka, raja-jooseppi, ketä äänestää?, demokratia, liike nyt, kokoomus, Euroviisut, kiina, eu vaalit, itäraja, siirtolaiset, ydinvoima, vaalit, komissio, terveydenhuolto, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, turkistarhaus, tuulivoima, yhdistyneet kansakunnat, persut, Pekka Haavisto, keskusta, sähkö, vallit, ukraina, Sari Essayah, puolustus, terrorismi, kristillisdemokraatit, demarit, presidentinvaalit, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakkooäänestys]	64
Uusimaa	1260	[vaalivaikuttaminen, tuloerot, Olli Rehn, hybridiuuhka, syntyperä, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, vasemmisto, juutalainen, venäjä, translaki, euroopan unioni, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, asevelvollisuus, vihreät, ldko, armahtaminen, rkp, armeija, afrikka, raja-jooseppi, presidenttigallup, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, asepalvelus, sosiaalidemokraatti, kiina, eu vaalit, itäraja, ydinvoima, europarlamenttivaalit, vaalit, komissio, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, hybridivaikuttaminen, yhdistyneet kansakunnat, Sari Essayah, Pekka Haavisto, keskusta, metsähakkuut, vallit, ukraina, sähkö, terrorismi, demarit, kristillisdemokraatit, presidentinvaalit, lähi-itä, parlamentti, perussuomalaiset, äänenlasku, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakkooäänestys, vasemmistoliitto]	64
ePressi	1216	[Olli Rehn, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, sukupuoli, uskonto, euroopan unioni, presidentti, ldko, ilmastonmuutos, maahanmuutto, kiina, eu vaalit, vaalit, itämeri, komissio, terveydenhuolto, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, karjala, tuulivoima, Sari Essayah, sähkö, Pekka Haavisto, parlamentti, keskusta, vallit, presidentinvaalit, leikkaukset, äänestys, Jussi Halla-aho, ennakkooäänestys]	34
KD-Lehti	1209	[kokoomus, Sari Essayah, eduskunta, kristillisdemokraatit, rkp, hallitus, poliitikka, komissio, Jussi Halla-aho, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidentti, ennakkooäänestys]	13
Kainuun Sanomat	1140	[rasismi, Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, vasemmisto, venäjä, uskonto, presidentti, ldko, vihreät, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, perinteet, ydinase, maahanmuutto, raja-jooseppi, demokratia, DCA-sopimus, kokoomus, kiina, itäraja, vaalit, komissio, Li Andersson, hybridivaikuttaminen, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, Sari Essayah, sähkö, keskusta, Pekka Haavisto, ukraina, luontokato, kristillisdemokraatit, presidentinvaalit, perussuomalaiset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakkooäänestys, vasemmistoliitto]	44
Forssan Lehti	1067	[huumepoliitikka, rasismi, Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, sukupuoli, vasemmisto, uskonto, euroopan unioni, presidentti, yhdysvallat, asevelvollisuus, vihreät, ilmastonmuutos, perinteet, oikeisto, maahanmuutto, rkp, afrikka, ketä äänestää?, demokratia, DCA-sopimus, asepalvelus, kiina, eu vaalit, itäraja, jumala, ydinvoima, vaalit, europarlamenttivaalit, maahanmuuttajat, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, turkistarhaus, persut, metsähakkuut, sähkö, Pekka Haavisto, Sari Essayah, parlamentti, ukraina, keskusta, presidentinvaalit, demarit, kristillisdemokraatit, lähi-itä,	56

		perussuomalaiset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakköäänestys, vasemmistoliiitto]	
Aamulehti	979	[Olli Rehn, eduskunta, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, presidentti, yhdysvallat, asevelvollisuus, vihreät, afrikka, poliitikka, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, sosiaalidemokraatti, kiina, eu vaalit, itäraja, ydinvoima, vaalit, europarlamenttivaalit, Hjallis Harkimo, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, hybridivaikuttaminen, persut, Sari Essayah, Pekka Haavisto, vallit, ukraina, terrorismi, presidentinvaalit, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, muslimi, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola]	43
Aamuposti	904	[Olli Rehn, hybridiuhta, syntyperä, Nato-jäsenyys, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, vasemmisto, juutalainen, venäjä, sukupuoli, euroopan unioni, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, lakk, vihreät, ilmastonmuutos, perinteet, oikeisto, rkp, maahanmuutto, armeija, afrikka, poliitikka, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, Euroviisut, sosiaalidemokraatti, eu vaalit, itäraja, jumala, ydinvoima, maahanmuuttajat, komissio, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, karjala, hybridivaikuttaminen, yhdistyneet kansakunnat, Pekka Haavisto, metsähakkuut, keskusta, Sari Essayah, parlamentti, ukraina, vallit, puolustus, presidentinvaalit, kristillisdemokraatit, demarit, lähi-itä, perussuomalaiset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakköäänestys, vasemmistoliiitto]	60
Tampere-lainen	859	[Olli Rehn, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, juutalainen, sukupuoli, presidentti, lakk, vihreät, ilmastopolitiikka, maahanmuutto, afrikka, kokoomus, Euroviisut, eu vaalit, europarlamenttivaalit, komissio, Li Andersson, karjala, turkistarhaus, presidenttiehdokkaat, persut, Sari Essayah, Pekka Haavisto, vallit, puolustus, demarit, lähi-itä, perussuomalaiset, äänestys, Jussi Halla-aho]	31
Länsi-Savo	839	[vaalivaikuttaminen, Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, presidentti, yhdysvallat, lakk, perinteet, ilmastopolitiikka, rkp, armeija, afrikka, poliitikka, liike nyt, kokoomus, Euroviisut, itäraja, ydinvoima, europarlamenttivaalit, siirtolaiset, puolustusyhteistyö, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, Pekka Haavisto, persut, keskusta, Sari Essayah, ukraina, puolustus, presidentinvaalit, kristillisdemokraatit, lähi-itä, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, muslimi, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakköäänestys]	45
Ulko-ministeriö	829	[yhdysvallat, asevelvollisuus, asepalvelus, ukraina, kiina, hybridiuhta, Nato-jäsenyys, DCA-sopimus, presidentinvaalit, vaalit, venäjä, äänestys, afrikka, demokratia, ennakköäänestys, yhdistyneet kansakunnat]	16
Etelä-Saimaan Sanomalehti	812	[Olli Rehn, eduskunta, hallitus, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, venäjä, euroopan unioni, presidentti, yhdysvallat, lakk, perinteet, rkp, armeija, afrikka, poliitikka, demokratia, liike nyt, kokoomus, kiina, eu vaalit, itäraja, vaalit, ydinvoima, maahanmuuttajat, komissio, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, karjala, hybridivaikuttaminen, tuulivoima, Sari Essayah, metsähakkuut, sähkö, keskusta, Pekka Haavisto, ukraina, vallit, puolustus, presidentinvaalit, demarit, lähi-itä, leikkaukset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakköäänestys]	47
Helsingin Uutiset	789	[yksityistäminen, tuloerot, rasismi, hybridiuhta, syntyperä, kantasuomalainen, eduskunta, juutalainen, sukupuoli, venäjä, uskonto, euroopan unioni, presidentti, pakolaiset, lakk, vihreät, asevelvollisuus, vastakkainasettelu, maahanmuutto, armeija, ketä äänestää?, liike nyt, kokoomus, jumala, vaalit, maahanmuuttajat, Hjallis	41

		Harkimo, hybridivaikuttaminen, presidenttiehdokkaat, Pekka Haavisto, Sari Essayah, persut, vallit, luontokato, puolustus, presidentinvaalit, demarit, perussuomalaiset, leikkaukset, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola]	
Seurakunta-lainen	788	[Sari Essayah, Pekka Haavisto, presidenttiehdokkaat, syntyperä, presidentinvaalit, jumala, lähi-itä, Alexander Stubb, juutalainen, sukupuoli, muslimi, uskonto, afrikka, Hjallis Harkimo, hybridivaikuttaminen, pakolaiset]	16
Pt-media	767	[vaaligallup, Jussi Halla-aho, Pekka Haavisto, oikeisto, kantasuomalainen, terrorismi, vaalit, ketä äänestää?, venäjä, maahanmuuttajat, muslimi, uskonto, tuulivoima, äänestys, presidenttigallup, pakolaiset]	16
7 Päivää	753	[vaalivaikuttaminen, tuloerot, Olli Rehn, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, sukupuoli, presidentti, oikeisto, rkp, afrikka, ketä äänestää?, liike nyt, asepalvelus, Euroviisut, jumala, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, turkistarhaus, Pekka Haavisto, Sari Essayah, puolustus, presidentinvaalit, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, vasemmistoliitto]	26
European Union	744	[vihreät, sähkö, parlamentti, ilmastonmuutos, puolustus, eu vaalit, maahanmuutto, siirtolaiset, vaalit, demokratia, maahanmuuttajat, komissio, euroopan unioni, pakolaiset]	14
Kymen Sanomat	695	[vaalivaikuttaminen, Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyys, hallitus, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, venäjä, translaki, vasemmisto, sukupuoli, juutalainen, euroopan unioni, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, asevelvollisuus, lakkotöitä, ilmastonmuutos, rkp, afrikka, raja-jooseppi, demokratia, DCA-sopimus, kokoomus, asepalvelus, sosiaalidemokraatti, kiina, eu vaalit, itäraja, jumala, ydinvoima, vaalit, maahanmuuttajat, komissio, Hjallis Harkimo, Li Andersson, hybridivaikuttaminen, tuulivoima, presidenttiehdokkaat, Pekka Haavisto, Sari Essayah, vallit, ukraina, puolustus, presidentinvaalit, demarit, lähi-itä, perussuomalaiset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakkoonnestys, vasemmistoliitto]	54
Presidentti.fi	693	[ukraina, perinteet, terrorismi, itäraja, kiina, eduskunta, maahanmuutto, puolustusyhteistyö, venäjä, afrikka, presidentti, demokratia, DCA-sopimus, yhdistyneet kansakunnat]	14
Tilastokeskus	686	[liike nyt, tuloerot, luontokato, syntyperä, maahanmuutto, europarlamenttivaalit, sukupuoli, maahanmuuttajat, uskonto, äänestys, euroopan unioni, yhdistyneet kansakunnat]	12
SAK	648	[yhdysvallat, lakkotöitä, persut, eu vaalit, ilmastonpolitiikka, hallitus, europarlamenttivaalit, maahanmuutto, leikkaukset, komissio, afrikka, euroopan unioni, demokratia]	13
Länsi-Uusimaa	647	[vaalivaikuttaminen, Olli Rehn, hybridiuohka, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, translaki, euroopan unioni, presidentti, yhdysvallat, lakkotöitä, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, oikeisto, rkp, poliittinen, kokoomus, itäraja, ydinvoima, vaalit, maahanmuuttajat, komissio, Hjallis Harkimo, Li Andersson, hybridivaikuttaminen, tuulivoima, presidenttiehdokkaat, yhdistyneet kansakunnat, Pekka Haavisto, sähkö, keskusta, ukraina, kristillisdemokraatit, demarit, presidentinvaalit, lähi-itä, perussuomalaiset, äänentlasku, äänestys, leikkaukset, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakkoonnestys]	45
Itä-Savo	643	[yksityistäminen, huumepolitiikka, tuloerot, Olli Rehn, syntyperä, hallitus, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, venäjä, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, asevelvollisuus, vihreät, ilmastonmuutos, vastakkainasettelu, rkp, armeija, raja-jooseppi, liike nyt, Euroviisut, sosiaalidemokraatti, kiina, eu vaalit, vaalit, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, vaaligallup, Pekka Haavisto,	42

		metsähakkuut, Sari Essayah, puolustus, presidentinvaalit, kristillisdemokraatit, lähi-itä, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, muslimi, Jussi Halla-aho, ennakköäänestys]	
Lempäälä-Vesilahden Sanomat	627	[Olli Rehn, Alexander Stubb, uskonto, presidentti, lakko, asevelvollisuus, demokratia, liike nyt, kokoomus, Jussi Halla-aho, asepalvelus, eu vaalit, jumala, europarlamenttivaalit, vaalit, Li Andersson, Sari Essayah, Pekka Haavisto, keskusta, kristillisdemokraatit, presidentinvaalit, perussuomalaiset, muslimi, äänestys, vasemmistoliitto, Mika Aaltola]	26
Yle Areena	610	[tuloerot, Olli Rehn, kantasuomalainen, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, sukupuoli, uskonto, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, lakko, oikeisto, perinteet, vastakkainasettelu, armeija, afrikka, demokratia, DCA-sopimus, kokoomus, asepalvelus, Euroviisut, kiina, jumala, siirtolaiset, vaalit, itämeri, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, Sari Essayah, Pekka Haavisto, presidentinvaalit, lähi-itä, muslimi, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola]	36
Kirkko ja kaupunki	606	[tuloerot, rasismi, perinteet, terrorismi, oikeisto, jumala, lähi-itä, Jutta Urpilainen, juutalainen, sukupuoli, muslimi, uskonto, venäjä, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat]	16
Länsiväylä	594	[Olli Rehn, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, juutalainen, venäjä, uskonto, pakolaiset, lakkio, vihreät, maahanmuutto, armeija, kokoomus, Euroviisut, ydinvoima, vaalit, maahanmuuttajat, presidenttiehdokkaat, turkistarhaus, persut, sähkö, ukraina, demarit, presidentinvaalit, äänestys, ennakköäänestys]	25
Itä-Häme	568	[Olli Rehn, eduskunta, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, presidentti, pakolaiset, yhdysvallat, lakkio, ilmastonmuutos, oikeisto, perinteet, ydinase, vastakkainasettelu, rkp, maahanmuutto, afrikka, demokratia, kokoomus, kiina, itäraja, vaalit, maahanmuuttajat, Hjallis Harkimo, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, yhdistyneet kansakunnat, Pekka Haavisto, Sari Essayah, keskusta, ukraina, kristillisdemokraatit, lähi-itä, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, Jussi Halla-aho, ennakköäänestys]	38
Uutisvuoksi	525	[Olli Rehn, eduskunta, hallitus, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, venäjä, presidentti, pakolaiset, asevelvollisuus, armeija, poliittikka, kokoomus, itäraja, vaalit, Li Andersson, karjala, tuulivoima, Sari Essayah, Pekka Haavisto, vallit, keskusta, ukraina, presidentinvaalit, demarit, kristillisdemokraatit, perussuomalaiset, äänestys, Jussi Halla-aho, ennakköäänestys]	29
Puolustusvoimat	455	[yhdysvallat, asevelvollisuus, asepalvelus, perinteet, puolustus, puolustusyhteistyö]	6
Kouvolan Sanomat	451	[rasismi, Olli Rehn, eduskunta, hallitus, Alexander Stubb, juutalainen, sukupuoli, uskonto, presidentti, yhdysvallat, lakkio, asevelvollisuus, perinteet, vastakkainasettelu, ilmastopolitiikka, maahanmuutto, rkp, armeija, afrikka, poliittikka, kokoomus, asepalvelus, kiina, europarlamenttivaalit, vaalit, terveydenhuolto, Hjallis Harkimo, presidenttiehdokkaat, turkistarhaus, Pekka Haavisto, Sari Essayah, keskusta, parlamentti, ukraina, presidentinvaalit, perussuomalaiset, leikkaukset, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, vasemmistoliitto]	40
Allianssi	434	[liike nyt, persut, Pekka Haavisto, Sari Essayah, Olli Rehn, eu vaalit, kristillisdemokraatit, presidentinvaalit, europarlamenttivaalit, vaalit, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, leikkaukset, Hjallis Harkimo, Li Andersson, Mika Aaltola, presidentti]	17
Iisalmen Sanomat	406	[rasismi, Olli Rehn, eduskunta, hallitus, Jutta Urpilainen, venäjä, translaki, sukupuoli, presidentti, yhdysvallat, lakkio, poliittikka, ketä äänestää?, kiina, ydinvoima, maahanmuuttajat, komissio, Hjallis Harkimo, Li Andersson, tuulivoima, yhdistyneet kansakunnat, Sari Essayah, keskusta, ukraina, luontokato, kristillisdemokraatit,	33

		[presidentinvaalit, lähi-itä, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola]	
Ruotuväki	394	[asevelvollisuus, asepalvelus, Sari Essayah, Pekka Haavisto, Olli Rehn, ukraina, Nato-jäsenyys, Mika Aaltola, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, itämeri, armeija, äänestys, venäjä, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, presidentti, DCA-sopimus]	18
Sanomalehti Länsi-Suomi	388	[tuloerot, Olli Rehn, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, presidentti, yhdysvallat, vihreät, afrikka, demokratia, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, kiina, eu vaalit, siirtolaiset, vaalit, ydinvoima, komissio, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, yhdistyneet kansakunnat, Pekka Haavisto, sähkö, Sari Essayah, persut, ukraina, presidentinvaalit, demarit, perussuomalaiset, äänestys, Jussi Halla-aho, vasemmistoliitto]	34
Aamuset	385	[rasismi, eduskunta, hallitus, Jutta Urpilainen, presidentti, lakkio, vihreät, ilmastonmuutos, perinteet, maahanmuutto, afrikka, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, itämeri, maahanmuuttajat, komissio, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, Pekka Haavisto, keskusta, demarit, perussuomalaiset, vasemmistoliitto]	25
Keski-Uusimaa	382	[Olli Rehn, hybridiuhka, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, uskonto, presidentti, yhdysvallat, lakkio, asevelvollisuus, ilmastonmuutos, perinteet, maahanmuutto, afrikka, kiina, itäraja, vaalit, maahanmuuttajat, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, Sari Essayah, Pekka Haavisto, keskusta, ukraina, puolustus, demarit, presidentinvaalit, perussuomalaiset, äänenlasku, leikkaukset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakköäänestys]	34
Vantaan Sanomat	375	[tuloerot, rasismi, Olli Rehn, kantasuomalainen, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, sukupuoli, uskonto, lakkio, perinteet, kokoomus, presidenttiehdokkaat, Pekka Haavisto, Sari Essayah, persut, presidentinvaalit, äänestys, muslimi, Mika Aaltola, ennakköäänestys]	20
Jatkoaika	374	[yhdysvallat, vallit, perinteet, puolustus, jumala, karjala]	6
Suur-Keuruu	370	[Olli Rehn, syntyperä, hallitus, juutilainen, presidentti, asevelvollisuus, lakkio, perinteet, jumala, europarlamenttivaalit, vaalit, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, Pekka Haavisto, keskusta, presidentinvaalit, perussuomalaiset, äänestys, Jussi Halla-aho, ennakköäänestys]	20
Nokian-Uutiset	356	[tuloerot, Olli Rehn, Alexander Stubb, translaki, euroopan unioni, presidentti, lakkio, perinteet, vastakkainasettelu, demokratia, kokoomus, jumala, vaalit, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, Pekka Haavisto, Sari Essayah, luontokato, demarit, presidentinvaalit, puolustus, perussuomalaiset, äänenlasku, äänestys, Mika Aaltola, ennakköäänestys]	26
Koillis-sanomat	356	[rasismi, Olli Rehn, Alexander Stubb, venäjä, presidentti, ilmastonmuutos, perinteet, poliitikka, raja-jooseppi, ketä äänestää?, demokratia, kokoomus, jumala, vaalit, terveydenhuolto, Li Andersson, hybridivaikuttaminen, tuulivoima, persut, Sari Essayah, Pekka Haavisto, luontokato, presidentinvaalit, perussuomalaiset, äänestys, Mika Aaltola, ennakköäänestys]	27
Karjalainen	340	[vaalivaikuttaminen, tuloerot, rasismi, Olli Rehn, eduskunta, hallitus, Alexander Stubb, venäjä, uskonto, presidentti, yhdysvallat, asevelvollisuus, vihreät, lakkio, perinteet, rkp, raja-jooseppi, Euroviisut, kiina, itäraja, vaalit, terveydenhuolto, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, karjala, Pekka Haavisto, metsähakkuut, ukraina, presidentinvaalit, demarit, kristillisdemokraatit, leikkaukset, äänestys, Jussi Halla-aho, ennakköäänestys]	36
WWF Suomi	318	[metsähakkuut, ilmastonmuutos, luontokato, ilmastopolitiikka, itämeri, komissio]	6

Fingo	310	[vaalivaikuttaminen, Sari Essayah, Pekka Haavisto, ilmastonmuutos, Olli Rehn, ilmastopolitiikka, hallitus, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, Jussi Halla-aho, Li Andersson, Mika Aaltola, presidentti, demokratia, yhdistyneet kansakunnat]	15
MSN	300	[Olli Rehn, eduskunta, Nato-jäsenyys, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, uskonto, euroopan unioni, presidentti, yhdysvallat, asevelvollisuus, vihreät, ilmastonmuutos, maahanmuutto, rkp, afrikka, presidenttigallup, demokratia, ketä äänestää?, liike nyt, kokoomus, Euroviisut, kiina, eu vaalit, itäraja, vaalit, komissio, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, Sari Essayah, Pekka Haavisto, parlamentti, ukraina, puolustus, presidentinvaalit, demarit, perussuomalaiset, leikkaukset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakoäänestys]	45
Akaan Seutu	293	[huumepoliitikka, Olli Rehn, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, vasemmisto, venäjä, uskonto, presidentti, lakkoturki, perinteet, oikeisto, liike nyt, eu vaalit, jumala, vaalit, Li Andersson, turkistarhaus, persut, Pekka Haavisto, Sari Essayah, keskusta, puolustus, kristillisdemokraatit, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, vasemmistoliitto]	27
Kangasalan Sanomat	286	[Olli Rehn, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, presidentti, lakkoturki, perinteet, vastakkainasettelu, demokratia, liike nyt, vaalit, Hjallis Harkimo, vaaligallup, Sari Essayah, keskusta, puolustus, kristillisdemokraatit, presidentinvaalit, leikkaukset, äänestys, ennakoäänestys]	21
Sydän-Hämeen Lehti	276	[Olli Rehn, syntyperä, eduskunta, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, presidentti, lakkoturki, demokratia, liike nyt, asepalvelus, jumala, vaalit, Hjallis Harkimo, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, Sari Essayah, Pekka Haavisto, keskusta, puolustus, presidentinvaalit, kristillisdemokraatit, perussuomalaiset, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakoäänestys]	26
Ijokiseutu	270	[Olli Rehn, Alexander Stubb, presidentti, ilmastonmuutos, perinteet, demokratia, itäraja, jumala, vaalit, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, hybridivaikuttaminen, tuulivoima, Sari Essayah, keskusta, luontokato, presidentinvaalit, Mika Aaltola, ennakoäänestys]	19
Itäväylä	268	[Olli Rehn, eduskunta, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, juutalainen, presidentti, lakkoturki, perinteet, maahanmuutto, afrikka, liike nyt, vaalit, Hjallis Harkimo, Li Andersson, tuulivoima, Pekka Haavisto, Sari Essayah, keskusta, terrorismi, presidentinvaalit, perussuomalaiset, äänestys, Jussi Halla-aho]	23
Nurmijärven Uutiset	267	[tuloerot, Olli Rehn, Alexander Stubb, juutalainen, presidentti, asevelvollisuus, perinteet, vastakkainasettelu, liike nyt, vaalit, presidenttiehdokkaat, yhdistyneet kansakunnat, Sari Essayah, keskusta, puolustus, kristillisdemokraatit, presidentinvaalit, demarit, äänestys, Mika Aaltola, ennakoäänestys]	21
Seura	261	[Olli Rehn, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, sukupuoli, uskonto, presidentti, yhdysvallat, ilmastonmuutos, perinteet, maahanmuutto, armeija, asepalvelus, jumala, vaalit, terveydenhuolto, Hjallis Harkimo, karjala, tuulivoima, persut, sähkö, Pekka Haavisto, Sari Essayah, ukraina, presidentinvaalit, äänestys, Mika Aaltola]	27
Fortum	260	[ydinvoima, hallitus]	2
Suomen Lääkärilehti	259	[yksityistäminen, lakkoturki, ilmastonmuutos, rasismi, syntyperä, translaki, sukupuoli, komissio, terveydenhuolto]	9
Etelä-Suomen Sanomat	259	[rasismi, syntyperä, Nato-jäsenyys, eduskunta, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, venäjä, sukupuoli, uskonto, euroopan unioni, presidentti, yhdysvallat, lakkoturki, perinteet, oikeisto, ilmastopolitiikka, rkp, armeija, politiikka, raja-jooseppi, demokratia, liike nyt, kokoomus, sosialidemokraatti, kiina, itäraja, vaalit, puolustusyhteistyö, komissio, Hjallis Harkimo, Li Andersson,	49

		[presidenttiehdokkaat, tuulivoima, Pekka Haavisto, metsähakkuut, keskusta, Sari Essayah, parlamentti, ukraina, puolustus, presidentinvaalit, demarit, lähi-itä, muslimi, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakkoonnestys]	
Kotimaa	255	[lakko, Pekka Haavisto, eduskunta, jumala, Alexander Stubb, äänestys, uskonto, afrikka, poliittinen, presidentti, demokratia]	11
Satakunnan Kansa	251	[vaalivaikuttaminen, hallitus, juutalainen, venäjä, presidentti, yhdysvallat, rkp, poliittinen, DCA-sopimus, liike nyt, kokoomus, sosiaalidemokraatti, itäraja, europarlamenttivaalit, vaalit, ydinvoima, hybridivaikuttaminen, tuulivoima, presidenttiehdokkaat, persut, vallit, keskusta, ukraina, presidentinvaalit, demarit, äänestys, Jussi Halla-aho]	27
Järvinseudun Sanomat	247	[vihreät, vallit, Olli Rehn, perinteet, puolustus, presidentinvaalit, jumala, eduskunta, maahanmuutto, hallitus, Alexander Stubb, presidentti, äänestys, uskonto, tuulivoima, turkistarhaus, demokratia]	17
Maavoimat	247	[asevelvollisuus, asepalvelus, Nato-jäsenyyys, lähi-itä, puolustusyhteistyö]	5
Setary	243	[rasismi, translaki, sukupuoli, yhdistyneet kansakunnat]	4
Ylöjärven Uutiset	227	[Olli Rehn, eduskunta, hallitus, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, presidentti, lakko, liike nyt, jumala, europarlamenttivaalit, itämeri, tuulivoima, Sari Essayah, Pekka Haavisto, keskusta, kristillisdemokraatit, äänestys, Jussi Halla-aho, ennakkoonnestys]	19
Tivi	225	[yhdysvallat, ilmastonmuutos, parlamentti, ukraina, kiina, puolustus, ydinase, jumala, Nato-jäsenyyys, hallitus, ydinvoima, armeija, itämeri, komissio, venäjä, presidenttiehdokkaat, presidentti, vaalivilppi]	18
Tampereen kaupunki	219	[lakko, Euroviisut, ilmastonmuutos, rasismi, presidentinvaalit, vaalit, maahanmuuttajat, komissio, äänestys, presidentti, demokratia, ennakkoonnestys]	12
Vasen Kaista	214	[ilmastonmuutos, vasemmisto, vasemmistoliitto, Li Andersson, presidentti]	5
Raahen Seutu	206	[yhdysvallat, kokoomus, ilmastonmuutos, Olli Rehn, presidentinvaalit, vaalit, Alexander Stubb, leikkaukset, äänestys, Li Andersson, tuulivoima, ennakkoonnestys]	12
Arvopaperi Online	205	[yhdysvallat, vihreät, kiina, luontokato, vastakkainasettelu, lähi-itä, hallitus, ydinvoima, venäjä, komissio, tuulivoima]	11
MediUutiset	204	[ilmastonmuutos, jumala, sukupuoli, komissio, terveydenhuolto, turkistarhaus]	6
Elinkeino-elämän Tutkimus-laitos - ETLA	191	[asevelvollisuus, vihreät, tuloerot, ilmastonmuutos, vastakkainasettelu, maahanmuutto, ilmastopolitiikka, hallitus, maahanmuuttajat]	9
Valkeakosken Sanomat	190	[Sari Essayah, asepalvelus, metsähakkuut, vallit, tuloerot, Pekka Haavisto, puolustus, presidentinvaalit, Jutta Urpilainen, vaalit, ketä äänestää?, venäjä, Alexander Stubb, äänestys, vasemmistoliitto, presidentti, demokratia, ennakkoonnestys]	18
Warkauden Lehti	174	[Olli Rehn, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, euroopan unioni, presidentti, yhdysvallat, ilmastonmuutos, rkp, maahanmuutto, kokoomus, Euroviisut, vaalit, ydinvoima, maahanmuuttajat, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, Sari Essayah, Pekka Haavisto, parlamentti, presidentinvaalit, äänestys, Jussi Halla-aho, vasemmistoliitto]	24
Tyrvään Sanomat	165	[vaaligallup, lakko, Sari Essayah, vallit, Olli Rehn, oikeisto, presidentinvaalit, vaalit, Alexander Stubb, Jussi Halla-aho, presidentti, ennakkoonnestys]	12

Pirkkalainen	160	[kokoomus, Sari Essayah, Pekka Haavisto, Olli Rehn, demarit, presidentinvaalit, jumala, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, vaalit, karjala, Jussi Halla-aho, Li Andersson, Mika Aaltola, presidentti]	15
Pietarsaaren Sanomat	159	[Pekka Haavisto, ilmastonmuutos, Olli Rehn, perinteet, demarit, kristillisdemokraatit, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb]	9
Ympäristo.fi	156	[ilmastopolitiikka, luontokato, karjala, ilmastonmuutos]	4
Uudenkaupungin Sanomat	155	[kokoomus, lakkio, keskusta, perinteet, presidentinvaalit, vastakkainasettelu, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, armeija, perussuomalaiset, äänestys, Jussi Halla-aho, presidentti, demokratia, ennakoäänenstys]	15
Siikjajoki-laakso	155	[lakkio, Pekka Haavisto, keskusta, ilmastonmuutos, Olli Rehn, presidentinvaalit, jumala, hallitus, Mika Aaltola, Alexander Stubb, leikkaukset, äänestys, Jussi Halla-aho, Li Andersson, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, ennakoäänenstys]	17
helsinki.fi	154	[oikeisto, Nato-jäsenyys, sukupuoli, muslimi, uskonto, demokratia]	6
Koti-Lappi	152	[yksityistäminen, ennakoäänenstys, lakkio, ilmastonmuutos, Olli Rehn, itäraja, presidentinvaalit, hallitus, presidentti, äänestys, raja-jooseppi, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, DCA-sopimus]	14
Kotkan kaupunki	152	[lakkio, maahanmuutto, vaalit, maahanmuuttajat, äänestys, ennakoäänenstys]	6
Multimedia Centre	151	[parlamentti]	1
Espoon kaupunki	150	[Pekka Haavisto, presidentinvaalit, maahanmuutto, vaalit, itämeri, äänestys, presidenttiehdokkaat, demokratia]	8
Fuengirolan	150	[persut, Pekka Haavisto, armahtaminen, presidentinvaalit, hallitus, siirtolaiset, europarlamenttivaalit, vaalit, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, äänestys, Hjallis Harkimo, presidentti]	13
Järviselkä	146	[kokoomus, vihreät, Sari Essayah, Olli Rehn, eduskunta, jumala, hallitus, Mika Aaltola, Jutta Urpilainen, vaalit, presidentti, Alexander Stubb, sukupuoli, Jussi Halla-aho, presidenttiehdokkaat, tuulivoima]	16
Historianet.fi	146	[yhdyssällat, sähkö, ilmastonmuutos, rasismi, ukraina, perinteet, kiina, terrorismi, jumala, siirtolaiset, armeija, uskonto, afrikka, demokratia]	14
Sitra	144	[vaalit, euroopan unioni, demokratia, hallitus]	4
Kuhmolainen	141	[Olli Rehn, hallitus, presidentti, lakkio, vihreät, perinteet, poliittinen, itäraja, vaalit, Li Andersson, Pekka Haavisto, Sari Essayah, ukraina, presidentinvaalit, leikkaukset, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, ennakoäänenstys]	19
Apu.fi	139	[vaalivaikuttaminen, hybridivaikuttaminen]	2
SalkunRakentaja	137	[yhdyssällat, kokoomus, sähkö, kiina, lähi-itä, hallitus, komissio, tuulivoima]	8
Helsingin kaupunki	135	[lakkio, maahanmuutto, itämeri, maahanmuuttajat, äänestys]	5
Rantapohja	135	[lakkio, Pekka Haavisto, Olli Rehn, presidentinvaalit, Mika Aaltola, Alexander Stubb, vaalit, Jutta Urpilainen, äänestys, Jussi Halla-aho, Hjallis Harkimo, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, ennakoäänenstys]	14
Suomen evankelis-luterilainen kirkko	133	[afrikka, jumala, translaki, sukupuoli, uskonto, maahanmuuttajat]	6
Sipoon Sanomat	128	[liike nyt, lakkio, perinteet, demarit, ydinvoima, vaalit, poliittinen, Hjallis Harkimo, pakolaiset]	9
Kulttuuritoimintakeskus	128	[Pekka Haavisto, Euroviisut, oikeisto, presidentinvaalit, jumala, juutalainen, poliittinen, karjala, presidentti, demokratia]	10
TVO	126	[ydinvoima]	1
Hengitysliitto Heli ry	126	[vaalivaikuttaminen, luontokato]	2

Sportti.com	125	[liike nyt, perinteet, kiina, puolustus, jumala, lähi-itä, venäjä, sukupuoli, afrikka, Hjallis Harkimo]	10
sv24.fi	125	[lakko, Sari Essayah, Pekka Haavisto, keskusta, eduskunta, presidentinvaalit, jumala, hallitus, vaalit, leikkaukset, äänestys, Li Andersson, presidentti, demokratia]	14
Kankaanpään Seutu	124	[yhdyssällat, asevelvollisuus, keskusta, eduskunta, presidentinvaalit, maahanmuutto, Jutta Urpilainen, presidentti, vaalit, perussuomalaiset, Alexander Stubb, äänestys, terveydenhuolto, Jussi Halla-aho, tuulivoima]	15
Ylioppilaslehti	122	[yksityistäminen, kokoomus, Pekka Haavisto, sosialidemokraatti, keskusta, ilmastonmuutos, Olli Rehn, Alexander Stubb, Hjallis Harkimo, Li Andersson]	10
Tekniikan Maailma	121	[liike nyt, sähkö, ilmastonmuutos, perinteet, syntyperä, puolustus, kiina, venäjä, afrikka]	9
ÄKS	118	[europarlamenttivaalit, Jutta Urpilainen, vaalit, vasemmisto, Li Andersson]	5
Luoteis-Lappi	114	[ennakköäänestys, Pekka Haavisto, lakko, ilmastonmuutos, presidentinvaalit, Li Andersson, Mika Aaltola, Alexander Stubb, äänestys, raja-jooseppi, presidenttiehdokkaat, presidentti, DCA-sopimus]	13
Lahden kaupunki	113	[lakko, keskusta, maahanmuutto]	3
Kalajokilaakso	108	[kokoomus, lakko, Olli Rehn, eduskunta, presidentinvaalit, hallitus, vaalit, presidentti, Alexander Stubb, venäjä, äänestys, komissio, turkistarhaus, ennakköäänestys]	14
Rajavartiolaitos	108	[itäraja, asepalvelus, asevelvollisuus]	3
Mun Oulu	102	[kokoomus, lakko, Pekka Haavisto, ilmastonmuutos, rasismi, kristillisdemokraatit, perussuomalaiset, äänestys]	8
Ylä-Kainuu	101	[lakko, tuulivoima, Olli Rehn, itäraja, presidentinvaalit, vaalit, Jussi Halla-aho, presidenttiehdokkaat, presidentti, demokratia, ennakköäänestys]	11
KMV Lehti	101	[kokoomus, lakko, keskusta, sosialidemokraatti, presidentinvaalit, jumala, hallitus, vaalit, Jutta Urpilainen, presidentti, perussuomalaiset, Jussi Halla-aho, presidenttiehdokkaat, tuulivoima, ennakköäänestys]	15
Rakennuslehti	97	[lakko, sähkö, ilmastonmuutos, luontokato, puolustus, hallitus]	6
Thl	97	[huumepoliikka, sosialidemokraatti, ilmastonmuutos, syntyperä, sukupuoli, pakolaiset]	6
Jämsän Seutu	94	[lakko, kiina, kristillisdemokraatit, vastakkainasettelu, presidentinvaalit, jumala, maahanmuutto, vaalit, perussuomalaiset, äänestys, Mika Aaltola, presidentti, ennakköäänestys]	13
Työterveyslaitos	93	[ilmastonmuutos, maahanmuuttajat, maahanmuutto]	3
Åbo Akademi	92	[perussuomalaiset, demokratia, persut]	3
Turun kaupunki	91	[lakko, keskusta, presidentinvaalit, ilmastopolitiikka, vaalit, itämeri, sukupuoli, äänestys]	8
Sosiaali- ja terveysministeriö	91	[ilmastonmuutos, hallitus, translaki, sukupuoli, terveydenhuolto, yhdistyneet kansakunnat]	6
Kauppapolitiikkaka	89	[Nato-jäsenyys, kiina, hybridivaikuttaminen, ukraina]	4
Nivala	86	[lakko, demarit, presidentinvaalit, hallitus, venäjä, äänestys, tuulivoima, poliitikka, presidentti, demokratia, ennakköäänestys]	11
Helsinki.fi	86	[asevelvollisuus, oikeisto, luontokato, jumala, lähi-itä, vasemmisto, uskonto]	7

Perhonjokilaakso	86	[lakko, Olli Rehn, perinteet, Jutta Urpilainen, vaalit, presidentti, Jussi Halla-aho, tuulivoima]	8
Uutispäivä Demari	85	[Jutta Urpilainen, puolustus, demarit, presidenttigallup]	4
Golfpiste.com	84	[vallit, asepalvelus, afrikka]	3
finland.representation.ec.europa.eu	83	[ukraina, euroopan unioni, eu vaalit, komissio]	4
Kotiseudun Utiset	83	[vaaligallup, Olli Rehn, perinteet, presidentinvaalit, vaalit, äänestys, karjala, Jussi Halla-aho, presidenttiehdokkaat, presidentti]	10
Vuosaari-Lehti	82	[vihreät, Olli Rehn, presidentinvaalit, vaalit, armeija, äänestys, afrikka, presidenttiehdokkaat, presidentti, ennakköäänestys]	10
Muropaketti	81	[Euroviisut, kiina, armeija, juutalainen, äänestys, presidentti, pakolaiset]	7
Ylöjärven kaupunki	80	[keskusta, ukraina, presidentinvaalit, vaalit, europarlamenttivaalit, ennakköäänestys]	6
Suupohjan Sanomat	79	[leikkaukset, eu vaalit, tuulivoima, vaalit]	4
Merikarvialehti	79	[keskusta, perinteet, oikeisto, presidentinvaalit, hallitus, ydinvoima, äänestys, tuulivoima, Li Andersson, hybridivaikuttaminen, presidentti, demokratia, ennakköäänestys]	13
Puolustusministeriö	79	[asevelvollisuus, puolustus, Nato-jäsenyys, puolustusyhteistyö, itämeri]	5
Suur-Jyväskylän Lehti	79	[ennakköäänestys, Sari Essayah, Olli Rehn, presidentinvaalit, Mika Aaltola, vaalit, presidenttiehdokkaat, presidentti, DCA-sopimus]	9
Jpnews	77	[kokoomus, Pekka Haavisto, keskusta, perinteet, eduskunta, kristillisdemokraatit, hallitus, Jutta Urpilainen, Alexander Stubb, leikkaukset, tuulivoima, Mika Aaltola, turkistarhaus]	13
Metsälehti	76	[vihreät, Sari Essayah, ilmastonmuutos, leikkaukset, presidenttiehdokkaat]	5
Satakunnan Viikko	75	[yhdyssällat, Pekka Haavisto, keskusta, perinteet, puolustus, itäraja, jumala, hallitus, vaalit, Mika Aaltola, Alexander Stubb, ääntenlasku, äänestys, Jussi Halla-aho, hybridivaikuttaminen]	15
Stara.fi	74	[yhdyssällat, Euroviisut, perinteet, Alexander Stubb, sukupuoli, presidenttiehdokkaat, tuulivoima]	7
Epari	72	[sosialidemokraatti, rasismi, presidentinvaalit, maahanmuutto, maahanmuuttajat, ketä äänestää?, demokratia]	7
Heinola	71	[keskusta, vaalit, maahanmuuttajat, äänestys, ennakköäänestys]	5
nuorisoala.fi	68	[vaalit, demokratia, vasemmistoliiitto]	3
Loviisan Sanomat	68	[lakko, Pekka Haavisto, Alexander Stubb, vaalit, ydinvoima, Jussi Halla-aho, euroopan unioni]	7
Kotiliesi.fi	66	[perinteet, juutalainen, metsähakkuut, yhdistyneet kansakunnat]	4
Rovaniemen kaupunki	66	[ilmastonmuutos, lakko, ennakköäänestys, vaalit]	4
Vihdin Uutiset	64	[lakko, presidentinvaalit, äänestys, presidentti, ennakköäänestys]	5
OAJ	64	[lakko, presidenttiehdokkaat, hallitus]	3
Suomen Sotilas	62	[yhdyssällat, vallit, eduskunta, puolustusyhteistyö, armeija, hybridivaikuttaminen, presidentti]	7
Rannikkoseutu	61	[asevelvollisuus, Pekka Haavisto, lakko, perinteet, presidentinvaalit, hallitus]	6
Mäntsälän Uutiset	58	[vallit, perinteet, demarit, translaki, Jussi Halla-aho, presidentti]	6
Hymy	57	[Pekka Haavisto, Euroviisut, perinteet, Alexander Stubb, Jutta Urpilainen, Jussi Halla-aho, Hjallis Harkimo]	7

Kotiseudun Sanomat	56	[Olli Rehn, tuulivoima]	2
Episodi	56	[asepalvelus, ukraina, jumala, vaalit, venäjä, uskonto]	6
Sydän-Sataku nta	56	[vallit, ilmastonmuutos, Olli Rehn, oikeisto, presidentinvaalit, jumala, äänestys, Jussi Halla-aho, Mika Aaltola, presidentti]	10
UutisOiva	52	[Olli Rehn, presidentinvaalit, jumala, sukupuoli, äänestys, tuulivoima, ennakoäänenstys]	7
Puruvesi	52	[Pekka Haavisto, Olli Rehn, presidentinvaalit, hallitus, venäjä, armeija, ennakoäänenstys]	7
MikroBitti	51	[yhdysvallat, sähkö, ilmastonmuutos, ukraina, kiina, ydinase, ydinvoima, venäjä, komissio]	9
Uusi Lahti	49	[vaalit, äänestys, lähi-itä]	3
Jurvan Sanomat	48	[Sari Essayah, vallit, keskusta, parlamentti, uskonto, presidenttiehdokkaat, tuulivoima]	7
Tehy-lehti	48	[afrikka, hallitus, terveydenhuolto, rasismi]	4
Kennelliitto	48	[europarlamenttivaalit, presidenttiehdokkaat]	2
Kokoomusnuoret	47	[kokoomus, maahanmuutto, hallitus, Alexander Stubb, vasemmisto]	5
PAM	47	[lakko, leikkaukset, hallitus]	3
Newsner	47	[liike nyt, Euroviisut, ukraina, eduskunta, sukupuoli, Hjallis Harkimo, turkistarhaus]	7
Joutsan Seutu	45	[Olli Rehn, kristillisdemokraatit, jumala, europarlamenttivaalit, Alexander Stubb, tuulivoima]	6
Como	45	[persut, Euroviisut, jumala, Jussi Halla-aho, Hjallis Harkimo]	5
Vantaan kaupunki	45	[lakko, keskusta, presidentinvaalit, vaalit, äänestys, demokratia]	6
QX.fi	44	[translaki, sukupuoli]	2
Länsi-Saimaan Sanomat	44	[keskusta, Olli Rehn, puolustus, presidentinvaalit, äänestys, presidentti, ennakoäänenstys]	7
Päivän Lehti	44	[yksityistäminen, yhdysvallat, oikeisto, eduskunta, itäraja, maahanmuutto, Jussi Halla-aho]	7
Reimari	42	[Sari Essayah, keskusta, Olli Rehn, Li Andersson, presidentti]	5
Riihimäki	41	[vaalit, äänestys, ennakoäänenstys, rasismi]	4
Etelä-Saimaa	41	[kokoomus, vaalivaikuttaminen, Pekka Haavisto, kiina, eu vaalit, presidentinvaalit, demarit, hallitus, Alexander Stubb, venäjä, leikkaukset, Jussi Halla-aho, euroopan unioni, karjala]	14
Yleisurheilu.fi	39	[äänenstys, rasismi]	2

Appendix 3: Top 50 sources on Tiktok search

Number of occurrences in search results takes exclusively the search results where the channel has appeared at least once, and then takes the mean frequency at which the channel appears. If it is less than 1, the channel doesn't come up every time. For an indicative translation of terms, please refer to the tables in appendix 1.

Channel	10 most important keywords	Indicative translation	English	Number of keyword s for which the account returned results	Mean number of occurrences in the search results
SIGMA BALLER	persut, Jussi Halla-aho, vaalit, presidenttiehdokkaat, perussuomalaiset, vaalivilppi, poliitikka, Olli Rehn, presidentinvaalit, maahanmuutto	True Finns (nickname), Jussi Halla-aho, elections, presidential candidates, election fraud, politics, Olli Rehn, presidential elections, immigration	True Finns (nickname), Jussi Halla-aho, elections, presidential candidates, election fraud, politics, Olli Rehn, presidential elections, immigration	55	1,1
Iltalehti	presidenttiehdokkaat, Alexander Stubb, presidentinvaalit, presidentti, Hjallis Harkimo, vaalivaikuttaminen, vaalivilppi, presidenttigallup, sosiaalidemokraatti, ilmastonmuutos	Presidential candidates, Alexander Stubb, presidential elections, presiden, Hjallis Harkimo, electoral influence, election fraud, presidential gallup, social democrat, climate change	Presidential candidates, Alexander Stubb, presidential elections, presiden, Hjallis Harkimo, electoral influence, election fraud, presidential gallup, social democrat, climate change	72	0,6
Ilt-Sanomat	presidenttiehdokkaat, presidenttigallup, presidentti, presidentinvaalit, keskusta, vaalit, eu vaalit, Alexander Stubb, venäjä, vaaligallup	Presidential candidates, presidential gallup, president, presidential elections, Centre Party (or centre), elections, eu elections, Alexander Stubb, Russia, election poll	Presidential candidates, presidential gallup, president, presidential elections, Centre Party (or centre), elections, eu elections, Alexander Stubb, Russia, election poll	42	0,5
MTV Uutiset	tuulivoima, venäjä, presidenttiehdokkaat, Pekka Haavisto, itäraja, presidentti, translaki, vaalivilppi, presidenttigallup, oikeisto	windpower, Russia, presidential candidates, Pekka Haavisto, eastern border, president, law regulating gender affirmation (so called trans-law), election	windpower, Russia, presidential candidates, Pekka Haavisto, eastern border, president, law regulating gender affirmation (so called trans-law), election	54	0,3

		fraud, presidential poll, right-wing		
Lauri Lindén	Li Andersson, hallitus, vasemmisto, kokoomus, poliitikka, presidentti, leikkaukset, persut, oikeisto, siirtolaiset	Li Andersson, government, left-wing, The National Coalition Party, politics, president, cuts, The Finns (nickname), right-wing, immigrant	37	0,3
MIKA AALTOLA 2024	Mika Aaltola, perinteet, ilmastopolitiikka, luontokato, presidentti, presidenttigallup, puolustus	Mika Aaltola, traditions, climate politics, biodiversity loss, president, presidential poll, defence	7	1,4
Yle Mix	yhdysvallat, ilmastonmuutos, sähkö, yhdistyneet kansakunnat, lakkio, uskonto, puolustus, ydinase, afrikka, parlamentti	USA, climate change, electricity, United Nations, strike, religion, defence, nuclear weapon, Africa, parliament	28	0,3
Ruutu	Sari Essayah, itäraja, presidenttiehdokkaat, translaki, sosiaalidemokraatti, presidenttigallup, vaaligallup, rasismi, ennakoäänenestys, presidentinvaalit	Sari Essayah, eastern border, presidential candidates, law regulating gender affirmation (so called trans-law), social democrat, presidential poll, electoral poll, racism, advance voting, presidential elections	27	0,3
Sebastian Tynkkynen	perussuomalaiset, Jussi Halla-aho, keskusta, parlamentti, europarlamenttivaalit, persut, presidentinvaalit, poliitikka, itäraja, hybridivaikuttaminen	True Finns, Jussi Halla-aho, Centre Party (or centre), parliament, european parliament elections, True Finns (nickname), presidential elections, politics, eastern border, hybrid influence	16	0,5
Helsingin Sanomat HS	Li Andersson, vasemmistoliiitto, eduskunta, keskusta, puolustus, perussuomalaiset, rkp, vaalivilppi, puolustusyhteistyö, vaalit	Li Andersson, left alliance, parliament, Centre Part (or centre), defence, True Finns, Swedish People's party of Finland, election fraud, defence co-operation, elections	33	0,2
PerttuJussila	kristillisdemokraatit, luontokato, rkp, vihreät,	Christian Democrats, biodiversity loss,	27	0,3

	terveydenhuolto, Pekka Haavisto, vaaligallup, turkistarhaus, huumepolitiikka, yhdysvallat	Swedish People's party of Finland, Green party, health care, Pekka Haavisto, election poll, fur farming, drug policy, USA		
Yle Kioski eduskunnassa	Sari Essayah, eduskunta, kristillisdemokraatit, raja-jooseppi, Hjallis Harkimo, Li Andersson, ydinase, äänestys, liike nyt , kokoomus	Sari Essayah, parliament, Christian Democrats, Raja-Jooseppi (town in Finland), Hjallis Harkimo, Li Andersson, nuclear weapon, voting, Liike Nyt (political party), National Coalition Party	26	0,3
matiasmakynen	leikkaukset , ääntenlasku, tuloerot, yksityistäminen, Nato-jäsenyys, lakko, oikeisto, ydinase, hallitus, perussuomalaiset	Cuts, vote counting, income inequality, privatisation, Nato-membership, strike, right-wing, nuclear weapon, government, The Finns	14	0,5
MentalSite	presidentti, perussuomalaiset, Jussi Halla-aho, presidenttigallup, presidenttiehdokkaat, rasismi, Nato-jäsenyys, puolustus, syntyperä, sosiaalidemokraatti	President, The Finns, Jussi Halla-aho, presidential poll, presidential candidates, racism, Nato-membership, defence, ancestry, social democrat	22	0,3
haavisTok	Pekka Haavisto, presidentinvaalit, syntyperä, asevelvollisuus, Jutta Urpilainen, eu vaalit, maahanmuutto, ilmastonmuutos, presidenttiehdokkaat, yhdysvallat	Pekka haavisto, presidential elections, ancestry, military conscription, Jutta Urpilainen, eu elections, immigration, climate change, presidential candidates, USA	23	0,3
Vihreät	vihreät, eu vaalit, vaalit, Euroviisut, ilmastopolitiikka, rasismi, siirtolaiset, poliitikka, vaalivilppi, eduskunta	The Greens, eu elections, elections, eurovision, climate politics, racism, immigrants, politics, election fraud, parliament	12	0,5
kiina	kiina	china	1	5,8

Vasemmistoliitto	vasemmistoliitto, vasemmisto, leikkaukset, terveydenhuolto, vaalivilppi	Left Alliance, left-wing, cuts, health care, election fraud	5	1,1
Pinja Kallela	äänenlasku, lähi-itä, oikeisto, ketä äänestää?, itäraja, asepalvelus, puolustusyhteistyö, metsähakkuut, sukupuoli, eu vaalit	Vote counting, middle east, right-wing, who to vote?, eastern border, military conscription, defence co-operation, forest harvesting, sex, eu elections	25	0,2
Kirill Sultanshin	venäjä, syntyperä, oikeisto, puolustusyhteistyö, itäraja, ketä äänestää?, äänenlasku, pakolaiset, äänestys, Sari Essayah	Russia, ancestry, right-wing, defence co-operation, eastern border, who to vote?, counting votes, immigrants, voting, Sari Essayah	18	0,3
Sanna Niemelä	huumepoliikka, yksityistäminen, kokoomus, leikkaukset, oikeisto, vasemmisto, demarit, rkp, asepalvelus, persut	Drug policy, privatisation, National Coalition Party, cuts, right-wing, left-wing, social democrats (nickname), RKP (Political party), military service, The Finns (nickname)	14	0,3
Atte Harjanne	ilmastopolitiikka, vastakkainasettelu, ydinvoima, turkistarhaus, asevelvollisuus, vihreät, Nato-jäsenyyss, asepalvelus, kristillisdemokraatit	Climate politics, confrontation, nuclear power, fur farming, military conscription, The Greens, Nato-membership, military service, Christian Democrats	9	0,5
Mari_vandenBerg	Jutta Urpilainen, ennakköäänestys, europarlamenttivaalit, äänestys, ketä äänestää?, kokoomus, eduskunta, leikkaukset	Jutta Urpilainen, advance voting, european parliamentary elections, voting, who to vote?, National Coalition Party, parliament, cuts	8	0,5
Suomikeijo+	Jussi Halla-aho, demokratia, vaalivilppi, vihreät, oikeisto, Li Andersson, rasismi, maahanmuutto, ilmastopolitiikka, vaalivaikuttaminen	Jussi Halla-aho, democracy, election fraud, The Greens, right-wing, Li Andersson, racism, immigration, climate politics, electoral influence	18	0,2

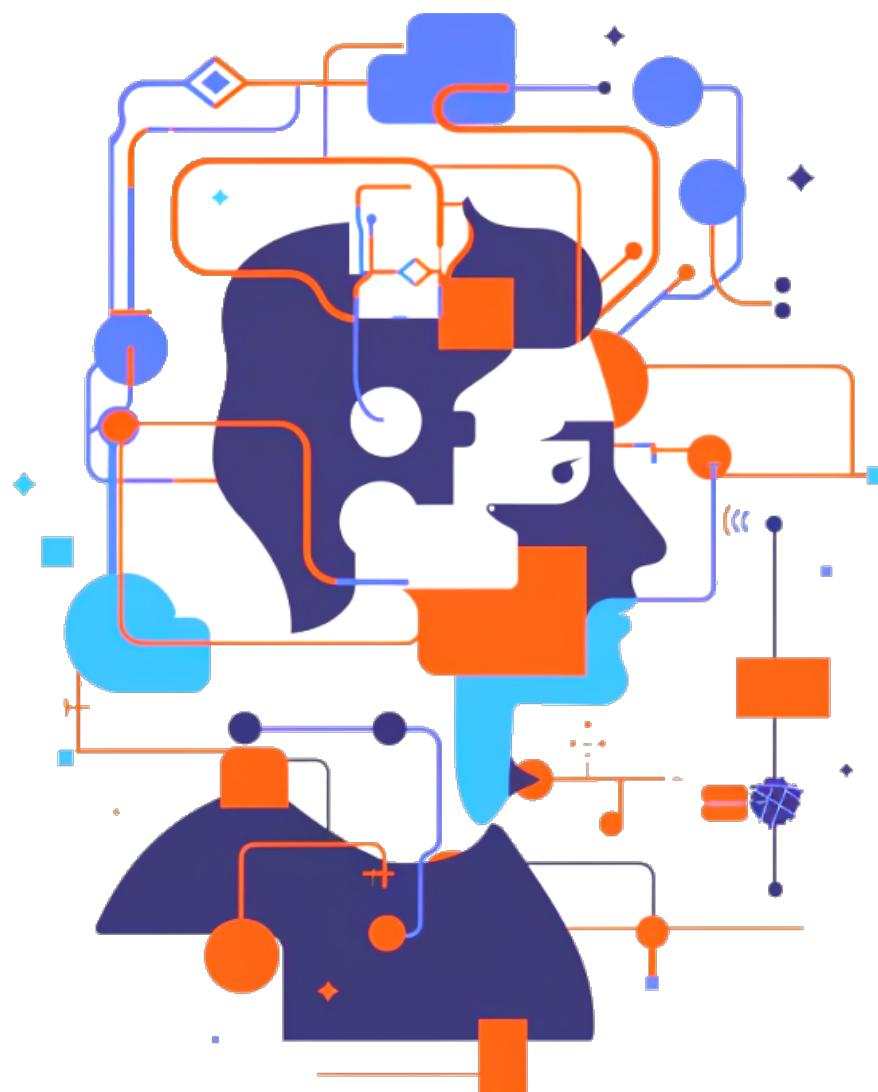
Alexander Stubb	Alexander Stubb, presidentti, presidentinvaalit, venäjä, yhdysvallat, Sari Essayah, puolustus, puolustusyhteistyö, vaalit, euroopan unioni	Alexander Stubb, president, presidential elections, Russia, USA, Sari Essayah, defence, defence co-operation, elections, European Union	18	0,2
Li	Li Andersson, vasemmistoliitto, vasemmisto, presidenttigallup, poliittikka, ketä äänestää?, presidentinvaalit, oikeisto	Li Andersson, Left Alliance, left-wing, presidential poll, politics, who to vote?, presidential election, right-wing	8	0,5
Riikka Purra	ilmastopolitiikka, perussuomalaiset, poliittikka, ilmastonmuutos, persut, huumepoliittikka, hallitus, presidentinvaalit, vaalit	Climate policy, The Finns, politics, climate change, The Finns (nickname), drug policy, government, presidential elections, elections	9	0,4
enna 	ääntenlasku, ketä äänestää?, oikeisto, syntyperä, sukupuoli, itäraja, ydinvoima, hybridivaikuttaminen, maahanmuutto, äänestys	Vote counting, who to vote?, right-wing, ancestry, sex, eastern border, nuclear power, hybrid influence, immigration, voting	20	0,2
Afrikka	afrikka	africa	1	3,3
Jamal	lähi-itä, armeija, asepalvelus, syntyperä, oikeisto, itäraja, äänestys, ydinvoima, raja-jooseppi, huumepoliittikka	Middle east, army, military service, ancestry, right-wing, eastern border, voting, nuclear power, Raja-Jooseppi (town in Finland), drug policy	17	0,2
IG_Princess Aishah	kantasuomalainen, uskonto, rasismi, ääntenlasku, ketä äänestää?, oikeisto, ennakköäänestys, lähi-itä, puolustusyhteistyö, itäraja	Native Finn, religion, racism, vote counting, who to vote?, right-wing, advance voting, middle east, defence co-operation, eastern border	21	0,2
terapeuttiville	demarit, leikkaukset, vastakkainasettelu, poliittikka, yksityistäminen, ennakköäänestys, Olli	Social democrats (nickname), cuts, confrontation, politics, privatisation, advance voting, Olli Rehn, The	21	0,2

	Rehn, perussuomalaiset, eu vaalit, pakolaiset	Finns, EU elections, refugees		
Riksa	metsähakkuut	logging	1	3,1
Kim Тай Ukraine 	ukraina	ukraine	1	3,1
Noitatohtori aka Touko	puolustus, sosialidemokraatti, ydinase, puolustusyhteistyö, syntyperä, armeija, maahanmuutto, ydinvoima, Nato-jäsenyys, raja-jooseppi	Defence, social democrat, nuclear weapon, defence co-operation, ancestry, army, immigration, nuclear power, Nato-membership, Raja-Jooseppi	11	0,3
Kivia_kengassa	jumala, uskonto, vastakkainasettelu, venäjä	God, religion, confrontation, russia	4	0,7
Hjallis Harkimo	Hjallis Harkimo, eduskunta, lakkó, presidentinvaalit, liike nyt	Hjallis Harkimo, parliament, strike, presidential election, Liike Nyt (political party)	5	0,6
Emma	oikeisto, terveydenhuolto, kristillisdemokraatit, vaalivaikuttaminen, syntyperä, äänestys, Pekka Haavisto, rasismi, keskusta, huumepoliitikka	Right-wing, health care, Christian Democrats, electoral influence, ancestry, voting, Pekka Haavisto, racism, Centre party (or centre), drug policy	21	0,1
Gloria Elisabeth	persut, presidentinvaalit, perussuomalaiset, vaalivaikuttaminen, vaalit, Jussi Halla-aho, presidentti, poliitikka, hallitus, ennakkoäänestys	The Finns (nickname), presidential election, The Finns, electoral influence, elections, Jussi Halla-aho, president, politcs, government, advance voting	12	0,2
Yle Uutiset	sähkö, lakkó, ydinvoima, kiina, tuulivoima, perussuomalaiset, presidentinvaalit, itämeri, yhdysvallat, vaalit	Electiricity, strike, nuclear power, china, wind power, The Finns, presidential election, Baltic Sea, USA, elections	25	0,1
Keskustanuoret	Olli Rehn, ilmastopolitiikka, ilmastonmuutos,	Olli Rehn, climate policy, climate change, presidential candidates,	6	0,4

	presidenttiehdokkaat, keskusta, poliitikka	Centre part (or centre), politics		
Tia Seppänen	vaalivaikuttaminen, oikeisto, hybridivaikuttaminen, luontokato, hallitus, ilmastopolitiikka, leikkaukset	Electoral influence, right-wing, hybrid influence, biodiversity loss, government, climate policy, cuts	7	0,3
RKP	rkp	The Swedish People's Party	1	2,4
Makapaka	oikeisto, uskonto, lähi-itä, Sari Essayah, rasismi, presidentinvaalit, DCA-sopimus, ydinvoima, ennakkooänestys, huumepoliitikka	Rigt-wing, religion, middle east, Sari Essayah, racism, presidential election, DCA-agreement, nuclear power, advande voting, drug policy,	23	0,1
Joonas Könttä	maahanmuutto, raja-jooseppi, puolustusyhteistyö, hallitus, Nato-jäsenys, parlamentti, asevelvollisuus, eduskunta, maahanmuuttajat, komissio	Immigration, Raja-Jooseppi, defence co-operation, government, Nato-memberhip, parliament, military service, parliament, immigrants, commission	10	0,2
maahanmuuttajat	maahanmuuttajat	immigrants	1	2,3
CreativeSociety _FI	ilmastonmuutos, tuulivoima, yhdistyneet kansakunnat, venäjä	Climate change, windpower, United Nations, Russia	4	0,6
HermunenPS	presidenttigallup, vaaligallup, äänestys, eu vaalit, ennakkooänestys, hallitus, perussuomalaiset, pakolaiset, ketä äänestää?	Presidential poll, election poll, voting, eu elections, advance voting, government, Tru Efinns, refugees, who to vote?	9	0,2
Suojellaan Stansvik!	luontokato, metsähakkuut	Biodiversity loss, logging	2	1,0
Nordnet Suomi	ydinvoima, armahtaminen, hybridivaikuttaminen, tuulivoima	Nuclear power, amnesty, hybrid influence, windpower	4	0,5

Politics online

Algorithms, election-related content and Finns



CROSSOVER