

OpenVAA ry
% Järvenpää
Kasarmikatu 12 A 3
00130 Helsinki

Y-tunnus 3313750-5
info@openvaa.org
+358 50 357 2769
openvaa.org

12. tammik. 2024

Vaalikoneiden nykytilaselvitys

Versiotiedot: versio 1.0

- Hankkeen ohjausryhmän 9.1.2024 hyväksymä.

Sisällys

Johdanto	2
Suomalaiset vaalikoneet	2
Vaalikoneet eduskuntavaaleissa 2023	2
Eduskuntavaalien 2023 vaalikoneiden erityispiirteet	2
Helsingin Sanomien vaalikone	3
Ylen vaalikone	5
Vaalikoneiden valmistajat	6
Ulkomaiset vaalikoneet	6
Kieskompas, Alankomaat	7
Stemwijzer, Alankomaat	8
YoungVoice, Alankomaat	9
WahlOMat, Saksa	10
Euromat, Saksa	11
Open Election Compass, Saksa	11
Smartvote, Sveitsi	12
EUandi, EU	13
SVT, Ruotsi	14
I Side With, Yhdysvallat	15
Volební kalkulačka, Tšekinmaa	18
Vote Compass, Kanada	18
Avoim lähdekoodi	20
Open Election Compass	20
Euromat	20
SVT:n suositusalgoritmi	20
HS:n suositusalgoritmi	21
Ehdokaskartta	21

Johdanto

Tämän selvityksen tavoitteena ei ole tuottaa kattavaa kuvaa kaikista vaalikoneista, vaan vain relevanteimmista käytössä olevista suomalaisista koneista sekä keskeisistä ulkomaisista koneista. Lisäksi käydään läpi suomalaiset vaalikoneiden valmistajat sekä avoimen lähdekoodin vaalikoneet tai niiden osat.

Suomalaiset vaalikoneet

Vaalikoneet eduskuntavaaleissa 2023

Eduskuntavaaleissa merkittävimmät julkaistut vaalikoneet olivat [Ylen vaalikone](#) (toteutus Webscale), [Helsingin Sanomain vaalikone](#) (sisäinen toteutus), Alma median vaalikone (esimerkiksi [Iltalehti](#), toteutus ilmeisesti Webscale), [MTV-uutisten vaalikone](#) (Webscale), [Duunitorin vaalikone](#)¹ (toteuttaja ei tiedossa) ja [Allianssin nuorten vaalikone](#) (Webscale).

Moni paikallismedia ja esimerkiksi Apu tekivät vaalikoneensa yhteistyössä Ylen kanssa siten, että suurin osa kysymyksistä oli samoja kuin Ylen koneessa, mutta mediat lisäsivät joitakin omia kysymyksiään mukaan. Sanoma-konsernissa Iltä-Sanomat, Aamulehti ja monet paikallislehdet käyttivät niin ikään HS:n vaalikonealustan yksinkertaisempaa versiota.

Lisäksi pienempiä vaalikoneita olivat muun muassa Animalian ja SEY [Eläinpoliittinen vaalikone](#) (Webscale), [Vapaa-ajattelijoiden liiton vaalikone](#) (sisäinen toteutus) sekä [Autoalan Keskusliitto](#) (Webscale). Kiinnostava esimerkki on [Pikavaalikone](#), jossa vastataan vai kouralliseen kysymyksiä.

Eduskuntavaalien 2023 vaalikoneiden erityispiirteet

Vaalikoneet noudattivat pitkälti samaa mallia, joskin sekä HS että Yle tekivät rohkeampia uudistuksia. MTV:n vaalikoneen erikoisuutena olivat aiheiden videoesittelyt. Muissa koneissa erot olivat lähinnä kysymysten sisällössä, joskin Autoalan koneessa käytettiin Likert-kysymysten ohella monivalintakysymyksiä. Pikavaalikone erosi kaikista muista suppeutensa vuoksi. Ehdokkaiden vastaukset oli kerätty ainakin osittain keskiarvoina muista vaalikoneista.

¹ Vaalikone suljettiin vaalien jälkeen tietoturvuuodon vuoksi.

Helsingin Sanomien vaalikone

< Edellinen

Mihin teemoihin haluaisit vastata?

Kaikki kysymysteemat ovat valmiiksi valittuna. Jos et halua vastata tiettyyn teemaan, paina teeman nimeä. Suosittelemme vastaamaan kaikkiin teemoihin, jotta saat parhaat tulokset.

Turvallisuuspolitiikka

Hyvinvointivaltio

Julkinen talous

Omat rahat

Ympäristö ja ilmasto

Arvot

Jatka →

< Edellinen

× Ohita

Turvallisuuspolitiikka: 1/2

Ukrainaa on tuettava sodassa ja jälleenrakennuksessa kustannuksista huolimatta.

Näytä kysymyksen lisätiedot

Täysin eri mieltä



Jokseenkin eri mieltä



Ei samaa eikä eri mieltä



Jokseenkin samaa mieltä



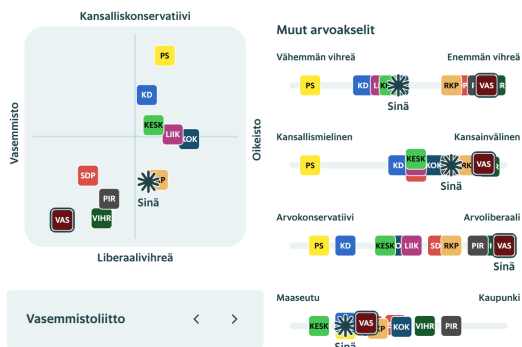
Täysin samaa mieltä



Arvokarttasi

Olemme laskeneet vastauksistasi, mihin sijoitut 6 eri arvoakselilla. Näitä mittareita käytämme myös sinulle sopivimpien ehdokkaiden ja puolueiden löytämiseen.

Arvokartalla näkyvät lähimpin puolueidesi lisäksi muut suurimmat puolueet. Puolueiden selitteet saat esille selaamalla nuolilla, painamalla puolueen merkkiä tai viemällä hiiren päälle.



Janne Pitkänen

Piraattipuolue

Yhteensopivuus prosentteina



Ikä:

40

Paikkakunta:

Helsinki

Vaaliipiiri:

Helsingin vaaliipiiri

Ammatti:

Yrittäjä

Koulutus:

Ylempi korkea-aste

Puolue:

Piraattipuolue

Ehdokasnumero:

16

Sitoutumaton ehdokas:

Ei

Kansanedustaja:

Ei

Aluevaltuutettu:

Ei

Kunnanvaltuutettu:

Ei

Yhteensopivuus teemoittain



Vastaa kaikkiin vaalikoneen kysymyksiin niin saat paremman käsityksen yhteensopivuudesta.

HS:n vaalikoneessa kokonaisyhteensopivuus lasketaan arvokartan perusteella. Kokonaisprosentti saattaa siis näyttää erilaiselta kuin yksittäisten teemojen yhteensopivuuksista voisi päätellä. Tässä voit kuitenkin tarkastella teemoittain, miten vastaukset sopivat yhteen.



Turvallisuuspolitiikka



Omat rahat



Ympäristö ja ilmasto

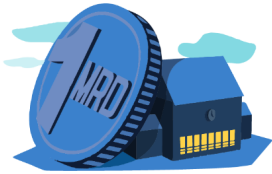


Arvot

HS:n vaalikoneessa ehdokassuosituksista ei laskettu perinteiseen tapaan Manhattan-etäisyytenä vaan etäisyytenä ideologisten ulottuvuuksien avaruudessa. Yksittäisten kysymysten painoarvot tässä avaruudessa laskettiin ehdokkaiden vastausten perusteella konfirmatorista faktorianalyysia käyttäen. Tämä mahdollisti myös ehdokkaiden sijoittamisen ideologisia ulottuvuuksia kuvaaville kartoille ja janoille. Osa käyttäjistä oli hämmentyneitä suosituksista, sillä ideologisen etäisyyden ohella näytettiin perinteisesti lasketut yhdenmielisyyssprosentit aihealueittain, ja näiden välillä saattoi olla merkittäviä eroja. Arvokarttaa pidettiin yleisesti hyödyllisenä, mutta sen erottelukykyä ja GAL-TAN-akselia kritisoitiin. Lisäksi koneen aluksi valittiin, minkä aihealueiden kysymyksiin halusi vastata.

- [Helsingin Sanomat vaalikone](#)
- Ensin teemojen valinta (1–6 kpl.)
- Kysymykset: Likert-5 • Ohita
- Painotus: ei painotusta
- Suositukset ideologisten ulottuvuuksien perusteella
- Arvokartta, jossa nelikentän lisäksi neljä lisäulottuvuutta (arvokartan pystyakselin kolme osakomponenttia ja maaseutu–kaupunki–akseli)
- Algoritmi julkaistu osittain [avoimena lähdekoodina](#)

Ylen vaalikone



1/14

Valtion on mieluummin otettava lisää velkaa kuin vähennettävä palveluita.

 Kyllä

 Ei

 Ohita kysymys

Puolueista 6 on samaa ja 9 eri mieltä kanssasi.

**Jaakko Perttunen**
EOP

 Kyllä

Taloustieteiden tutkimuskeskus on pyramidihuijaus joka on kriisissä. Suomen valtion velkoja on mahdotonta maksaa, joten on hölmöyttä tuhota julkinen sektorimme.

 Kyllä

**Juho Lyytikäinen**
KriP



Palveluita on jo leikattu liikaa, mikä näkyy kasvavana eriarvoisuutena. Velka ei ole paha asia, se on investointi parempaan tulevaisuuteen.

Ve
ta
lis
jol
loj

↓ Seuraava

1/30 Arvot

Suomen pitää ottaa käyttöön kolmas virallinen sukupuoli.

 Mistä on kyse?

 Ohita kysymys



Täysin eri mieltä

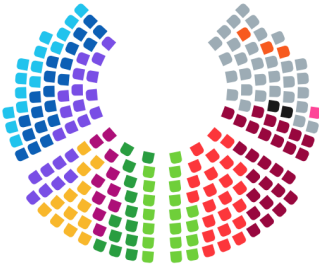
Jokseenkin eri mieltä

Jokseenkin samaa mieltä

Täysin samaa mieltä

Sinun eduskuntasi

Tältä eduskunta näyttäisi, jos se koottaisiin Ylen vaalikoneessa antamiesi vastausten perusteella. Valinnoissa käytetään samaa menetelmää kuin vaaleissakin.



yle

Vas.	27	SDP	24	KD	22
Kok.	20	Vihr.	19	PS	15
RKP	13	Kesk.	13	Liik.	10
VKK	7	VL	6	KriP	5
SKP	4	Lib.	3	sit.	2
KL	2	Pir.	2	FP	1
EOP	1	S	1	SKE	1
SML	1	KaL	1		

Ylen vaalikoneessa täytettiin ensin puoluevaalikone, jossa oli vähemmän kysymyksiä ja niihin vastattiin vain kyllä tai ei. Tämän jälkeen siirryttiin perinteiseen ehdokasvaalikoneeseen, mutta lopulliset tulokset eivät juurikaan hyödyntäneet puoluekoneen tietoja. Puoluekoneen yksinkertaisuus ja hämmentävä siirtymä koneiden välillä saivat paljon kritiikkiä osakseen niin äänestäjiltä kuin puolueilta.

Ylen vaalikoneessa oli myös aiempaan tapaan vastausten perusteella koottu eduskunta. Lisäksi vaalikoneesta pääsi siirtymään erilliseen artikkeliin, jossa puolueet ja ehdokkaat oli sijoitettu vasemmisto–oikea- ja liberaali–konservatiivi-akseleille.

- [Yle – Vaalikone](#)
- Ensimmäinen puoluekone, sitten ehdokaskone
- Kysymykset
 - Puoluekone: Kyllä • Ei • Ohita
 - Ehdokaskone: Likert-4 • Ohita
- Painotus: ei painotusta
- Pikatulokset kysymyksiin vastaamisen aikana
- Sinun eduskuntasi -näkyminen lisätoimintona

Vaalikoneiden valmistajat

Suurin kotimainen vaalikoneiden valmistaja on Webscale, joka tarjoaa sekä räätälöityjä vaalikoneita että SaaS-mallilla toimivia vaalikoneita. Webscale on myös keskittänyt useampien vaalikoneiden vastausten keräämistä ehdokaskone.fi-palveluun.

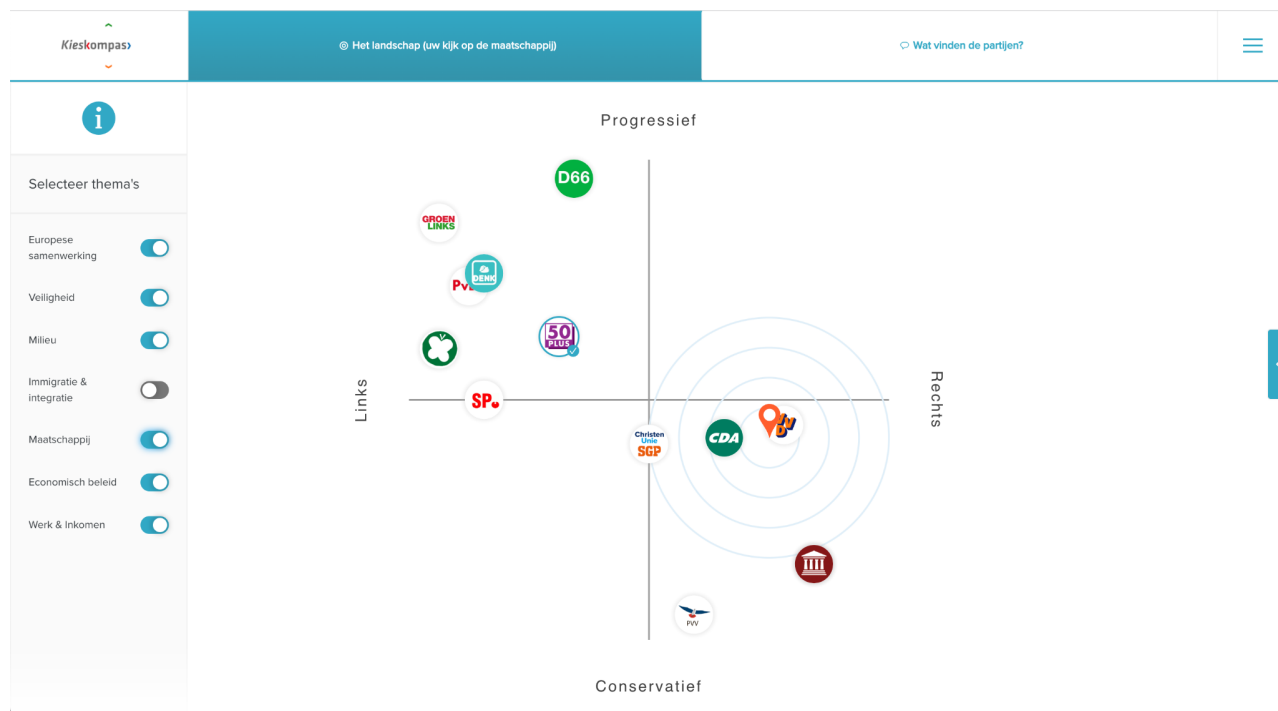
Vaalikonekentän toinen tunnettu toimija on Edita Prima. Aiemmin myös mielipidekyselyihin erikoistunut Zef on toteuttanut vaalikoneita, mutta tästä on sittemmin luovuttu.

Lisäksi ainakin Futurice on tietävästi osallistunut joidenkin vaalikoneiden toteutukseen.

Ulkomaiset vaalikoneet

Alla on käsitelty merkittävimmät ulkomaiset vaalikoneet ja niiden erityispiirteet.

Kieskompas, Alankomaat



Kieskompas on samannimisen alankomaalaisen, Amsterdamin VU-yliopistoon sidoksissa olevan yrityksen vaalikonetuote. Se on käytössä ennen kaikkea Alankomaissa, mutta toteutuksia on tehty myös muuan muassa Iraniin, Palestiinalaisalueille ja Yhdysvaltain demokraattien esivaaleihin. Kieskompassin erikoisuutena on nelikenttään pohjautuva tulosten esitystapa, ja viimeisimpien julkaistujen joukossa on "Trumpometri" ja poliittista populismia mittaava kone.

- Esimerkki: [Kieskompas Europese verkiezingen](#) • [Trump Meters](#)
- Kysymykset: Likert-5 • EOS
- Painotus: vastaamisen jälkeen teemoja voi sulkea pois tulosten laskusta
- Kieskompasin metodologiakuvaus on julkaistu artikkelina, ja esimerkiksi puolueiden vastausten selvittämisessä käytettävä metodi on hyvin perusteellinen

Stemwijzer, Alankomaat

Bollenteelt

De provincie moet het gebruik van bestrijdingsmiddelen bij de bollenteelt tegengaan.

Wat vinden de partijen?

Eens

Geen van beide

Oneens

Overslaan →

Zijn er onderwerpen die je extra belangrijk vindt?

5/30 stellingen geselecteerd

Volgende stap

☐ Investeren in vliegveld	☐ Goederenvervoer over water	☒ Gratis OV voor ouderen
☒ Uitkopen boeren	☐ Minder busverkeer	☐ Fossiele bedrijven weren
☐ Geld voor bibliotheken	☒ Bollenteelt	☐ Landbouwgrond beschermen
☐ Losse windmolens	☐ Minder regels voor bedrijven	☐ Wolf weren
☐ Wandelen en fietsen gaat voor	☐ Paasvuren	☐ Verdubbeling N34
☐ Permanente bewoning recreatieparken	☒ Zonnepanelen op landbouwgrond	☒ Natuurinclusieve landbouw
☐ Vestigingsklimaat	☐ Provinciale belasting	☐ Stadion FC Emmen
☐ Piekbelasters aanpakken	☐ RWZI als energiefabriek	☐ Huizen buiten bebouwde kom
☐ Dorpsfeesten	☐ Burgerberaden	
☐ Referendum	☐ Grondwaterstand verhogen	

Vergelijk jouw mening met **Forum voor Democratie**

Investeren in vliegveld

De provincie moet investeren in innovatie bij Groningen Airport Eelde.

Wat vindt Forum voor Democratie?

Investeren in Groningen Airport Eelde is goed voor de werkgelegenheid. Bovendien is het belangrijk dat het Noorden van Nederland goed bereikbaar is.

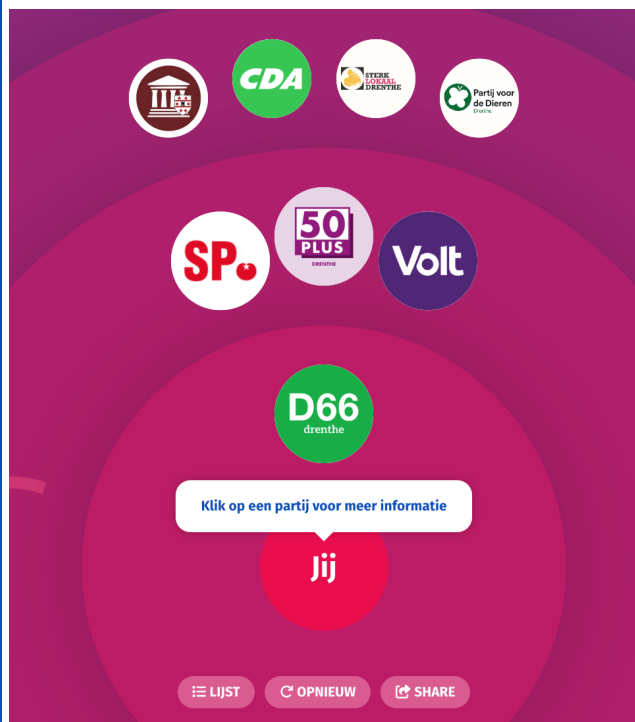
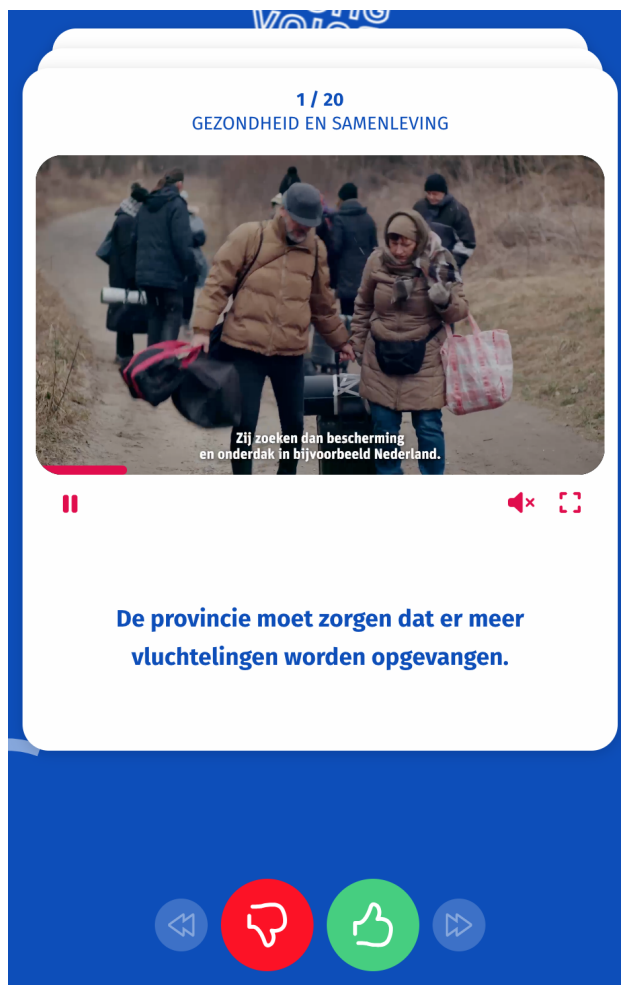


Overslaan →

Stemwijzer on alankomaalaisen, osittain julkisesti rahoitetun [ProDemos](#)-järjestön ylläpitämä vaalikonejärjestelmä, joka on saanut alkunsa jo 1989. Se on ensisijaisesti käytössä Alankomaissa, mutta ProDemos on tehnyt sen avulla (nimellä VoteMatch) vaalikoneita lukuisiin muihin maihin ja [tarjoaa palvelua](#) noin 10 000 € hinnalla.

- Esimerkki: [Stemwijzer Drenthe](#)
- Kysymykset: Kyllä • Ei kumpikaan • Ei • Ohita
- Painotus: vastaamisen jälkeen (2 astetta)
- Puolueiden valinta vertailuun ennen tulosten näyttämistä
- Vastausten vertailu mahdollista tulostähtäessä, mutta vain yhden puolueen kanssa kerrallaan

YoungVoice, Alankomaat



YoungVoice on alankomaalaisen StemWijzerin pohjalta rakennettu nuorille suunnattu yksinkertaisempi vaalikone, jonka erikoisuutena ovat väittämien videotaustoitukset.

- Esimerkki: [Young Voice](#)
- Ensin teemojen valinta (4–6 kpl.)
- Kysymykset: Kyllä • Ei – Ei ohitusmahdollisuutta
- Videoesittelyt kysymysten taustoitukseksi
- Tuloksissa ei oletusarvoisesti numeroarvoja

WahlOMat, Saksa

The image displays two screenshots of the Wahl-O-Mat interface. The top screenshot shows the 'Tuning' phase where users adjust the weight of various issues. The bottom screenshot shows the 'Ihr Wahl-O-Mat-Ergebnis' (Your Wahl-O-Mat Result) for the 2023 Bremen election.

Tuning Phase:

Wollen Sie Ihre Eingaben verändern? Finden Sie heraus, welchen Einfluss das auf Ihr Ergebnis hat.

Gewichtung und Positionen ändern

- 1 Vertiefung der Außenweser
- 2 Autofreie Innenstädte
- 3 Mietpreisbremse abschaffen
- 4 Solaranlagen auf Dächern
- 5 Schulnoten
- 6 Krankenhäuser in öffentlicher Trägerschaft

Ihr neues Wahl-O-Mat-Ergebnis

Partei	Ergebnis
dieBasis	61,6 %
FDP	60,5 %
Partei für schulmedizinische Verjüngungsforschung	60,5 %
Tierschutzpartei	54,7 %
GRÜNE	53,5 %
Volt	52,3 %

Ihr Wahl-O-Mat-Ergebnis

dieBasis ^ 62,2 %

Basisdemokratische Partei Deutschland

DieBasis ist 2020 aus den Protesten gegen staatliche Maßnahmen zur Bekämpfung der Corona-Pandemie hervorgegangen. Sie spricht sich für mehr direktdemokratische Beteiligung aus und fordert das Ende von Rüstungsexporten sowie eine offene Debattenkultur im öffentlich-rechtlichen Rundfunk.

Mehr Infos zur Partei →

Partei für schulmedizinische Verjüngungsforschung v 61 %

Thesen sortieren

Parteien vergleichen ☒ eigene Position anzeigen

Thesen	dieBasis	FDP	Keine Partei ausgewählt
28 G8 an Gymnasien	✓	✓	✓
30 Kopftuch	✗	✗	✗
1 Vertiefung der Außenweser	✗	✓	✗

Wahl-O-Mat on Saksan liittovaltion kansanvalistuskeskusten ([BPD](#)) ylläpitämä vaalikone, joka on alunperin kehitetty yhteistyössä Stembijzerin kanssa.

- Esimerkki: [Wahl-O-Mat Bremen 2023](#)
- Kysymykset: Kyllä • Neutraali • Ei • Ohita
- Painotus: vastaamisen jälkeen (2 astetta)
- Puolueiden valinta vertailuun ennen tulosten näyttämistä
- Tulosten reaaliaikainen muokkaus kysymyksien painotuksia ja vastauksia muuttamalla
- Puolueiden vertailussa kysymysten järjestäminen yhdenmielisyyden mukaan
- Ääneenlukutoiminto
- Yksinkertaisesta suositusalgoritmista julkaistu [selittävä artikkeli](#)

Euromat, Saksa

11/23

Nord Stream 2

Zurück

Die Gas-Pipeline Nord Stream 2 soll wie geplant in Betrieb gehen.

Ich bin dafür

Neutral

Ich bin dagegen

These überspringen

Freie Demokraten

Zurück zum Ergebnis

Zum Parteiprogramm

Legende:

Ich bin dafür

Neutral

Ich bin dagegen

These überspringen

These	FDP	Deine Wahl
Arbeitslosen-Rückversicherung Wenn ein EU-Staat von einer wirtschaftlichen Krise getroffen wird, sollen die anderen Mitgliedsländer ihn finanziell unterstützen (z.B. durch eine Arbeitslosen-Rückversicherung).		
Antidiskriminierung Die Antidiskriminierungsregeln der EU sollen ausgebaut und auf neue Bereiche (z.B. Strafverfolgung) erweitert werden.		
Asylzentren Asylverfahren sollen nach Möglichkeit in Asylzentren außerhalb von Europa stattfinden, sodass nur anerkannte Flüchtlinge in die EU einreisen.		
Europäischer Mindestlohn Die EU soll Mindeststandards für nationale Mindestlöhne festlegen.		

Euromat on nuorten eurooppalaisten federalistien [JEF Sachsen](#) –alayhdistyksen ja Moritz Krögerin kehittämä [avoin vaalikonealusta](#). Kone noudattaa Wahl-O-Matin mallia.

- Esimerkki: [EUROMAT 2021](#)
- Kysymykset: Kyllä • Neutraali • Ei • Ohita
- Painotus: vastaamisen jälkeen (2 astetta)
- Tuloksista linkit puolueohjelmiin

Open Election Compass, Saksa

These 1 / 6 – Schuldenabbau

Der Schuldenabbau soll Vorrang in der Haushaltsplanung haben

Zustimmung

Teilweise

Ablehnung

Wichtig für mich

Der Schuldenabbau soll Vorrang in der Haushaltsplanung haben

Du hast abgelehnt

Von dir als wichtig markiert

LL

stimmt zu

Die Partei "Lüdenscheider Liste" hat keine Erklärung zu ihrer Position für diese These bereitgestellt.

EDP

lehnt ab

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea ...

weiterlesen

Open Election Compass on saksalaisen Til Sandersin rakentama [avoin vaalikonealusta](#). Käyttöliittymältään se mukailee niin ikään saksalaista Wahl-O-Matia. Viimeisimmät sen avulla julkaistut vaalikoneet ovat liittyneet Saksan kunnallisvaaleihin 2021.

- Esimerkki: [Kommunalwahl Lüdenscheid 2020](#)
- Kysymykset: Kyllä • Osittain • Ei • EOS
- Painotus: vastattaessa (2 astetta)
- Puolueiden valinta vertailuun ennen tulosten näyttämistä

- Keskustelutyypinen näkymä puolueiden kantoja vertailtaessa
- Erikoisuutena mahdollisuus täyttää konetta samanaikaisesti etänä ystävien kanssa

Smartvote, Sveitsi

1. Sozialstaat & Familie (3/3) ▾

1. Sollen im Kanton Luzern Ergänzungsleistungen für Familien mit tiefem Einkommen eingeführt werden?

☐ Ja
 ☒ Eher ja
 ☐ Eher nein
 ☐ Nein

Gewichtung: - ☒ = ☐ +

2. Soll die familienergänzende Kinderbetreuung für alle Einwohner/-innen des Kantons stärker vergünstigt werden? [Bürger/-innen Frage]

☐ Ja
 ☒ Eher ja
 ☐ Eher nein
 ☐ Nein

Gewichtung: - ☒ = ☐ +

3. Soll das Luzerner Sozialhilfegesetz verschärft werden (z.B. Einschränkung der Leistungen, Senkung des Existenzminimums, Verschärfung der Sanktionen im Betrugsfall)?

☒ Ja
 ☐ Eher ja
 ☐ Eher nein
 ☐ Nein

Gewichtung: - ☒ = ☐ +

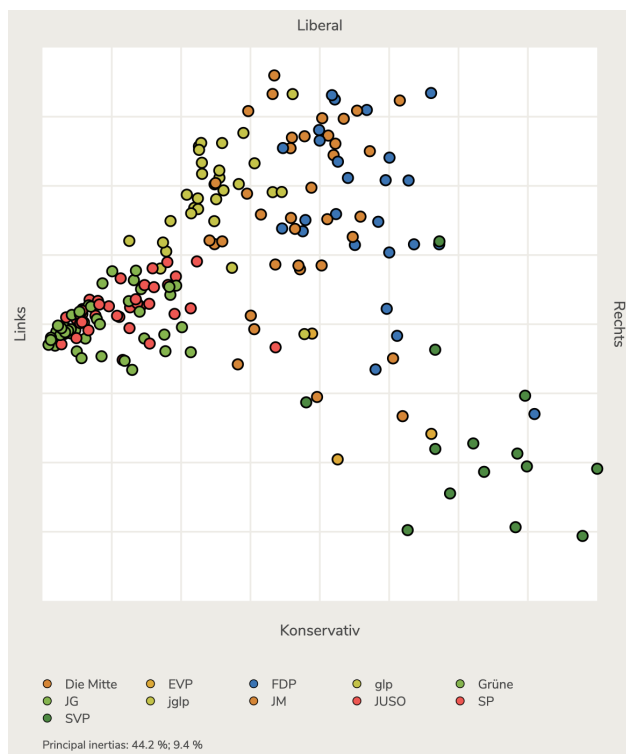
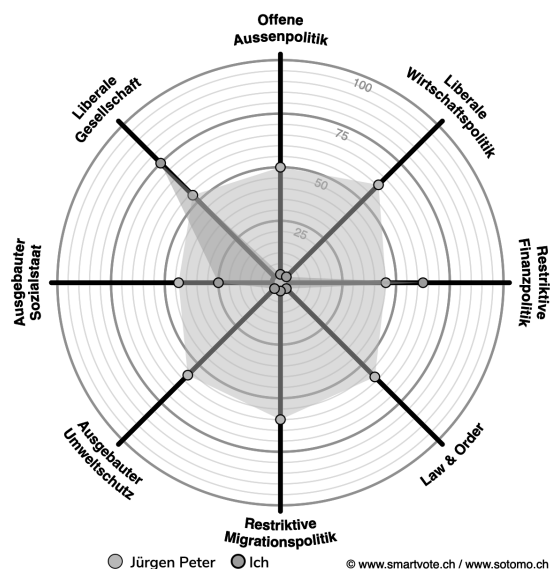
Filter ausblenden

Durchschnittsalter: 18 100+

Kandidierende sollen die ausgewählte Frage wie ich beantworten:

Politikbereich: Sozialstaat & Familie Frage: 2. Sollen im Kanton Luzern Ergänzungsleistungen für Familien mit tief...

Meine Antwort ist: Nein / Eher nein



smartspider

Fragebogen

Kandidatur

Biografie

☐ Jürgen Peter
 ☒ Ich

1. Sozialstaat & Familie

1. Befürworten Sie eine Erhöhung des Rentenalters (z.B. auf 67 Jahre) für Frauen und Männer?
2. Sollen im Kanton Luzern Ergänzungsleistungen für Familien mit tiefem Einkommen eingeführt werden?
3. Befürworten Sie die Einführung einer bezahlten Elternzeit von 18 Wochen für beide Elternteile?
4. Soll die familienergänzende Kinderbetreuung für alle Einwohner/-innen des Kantons stärker vergünstigt werden? [Bürger/-innen Frage]
5. Soll das Luzerner Sozialhilfegesetz verschärft werden (z.B. Einschränkung der Leistungen, Senkung des Existenzminimums, Verschärfung der Sanktionen im Betrugsfall)?

☐ Ja
 ☐ Eher ja
 ☐ Eher nein
 ☐ Nein

☐ Ja
 ☐ Eher ja
 ☐ Eher nein
 ☐ Nein

☐ Ja
 ☐ Eher ja
 ☐ Eher nein
 ☐ Nein

☐ Ja
 ☐ Eher ja
 ☐ Eher nein
 ☐ Nein

☐ Ja
 ☐ Eher ja
 ☐ Eher nein
 ☐ Nein

2. Gesundheitswesen

3. Schule & Bildung

4. Migration & Integration

Ensimmäisen EU Profiler -nimellä kulkeneen version rakentamiseen 2009 osallistuivat Smartvote ja Kieskompas.

- Esimerkki: [EUandi 2019 – Suomi](#)
- Kysymykset: Likert-5 • Ei kantaa
- Painotus: vastaamisen jälkeen (3 astetta)
- Hämähäkinverkkonäkymä seitsemällä akselilla
- Nelikenttänäkymä
- Myös vertailu kaikkien maiden kesken, mutta tulosprosenttien laskentakaava epäselvä

SVT, Ruotsi

RIKSDAG

Sverige ska minska det internationella biståndet

Visa vad partierna svarar

Mycket dåligt förslag
 Ganska dåligt förslag
 Ganska bra förslag
 Mycket bra förslag

[Hoppa över frågan](#)

OM FRÅGAN

Regeringen bestämmer varje år hur mycket pengar i budgeten som ska avsättas till bistånd. Det svenska biståndet för år 2022 är 42,5 miljarder kronor. Syftet med biståndet är att det ska bidra till minskad fattigdom och ökad demokratisering i mottagarlandet.

SÅ SVARAR PARTIENA

Visa vad partierna svarar

REGION

Hur mycket av sjukvården ska drivas av privata företag?

Visa vad partierna svarar

1 Mycket mindre
 2 Lite mindre
 3 Samma som i dag
 4 Lite mer
 5 Mycket mer

Rensa mitt svar

REGION

Vilka av följande förslag ska min region prioritera?

Visa vad partierna svarar

Välj upp till 3 alternativ:

☐ Anställa fler barnmorskor i förlossningsvården
 ☒ Avskaffa de delade turerna i vården
 ☐ Bygga ett nytt scenkonsthus för regionteatern
 ☒ Ge alla en fast läkarkontakt i primärvården
 ☐ Ge vårdcentralerna mera resurser
 ☒ Införa dygnet runt-öppna vårdcentraler
 ☐ Införa friskvård på arbetstid för regionens anställda
 ☐ Påskynda digitaliseringen av vården

Ok, nästa fråga

Rensa mitt svar

PARTIMATCHNING: KOMMUNVALET

SD Sverigedemokraterna Alvesta 67% ^

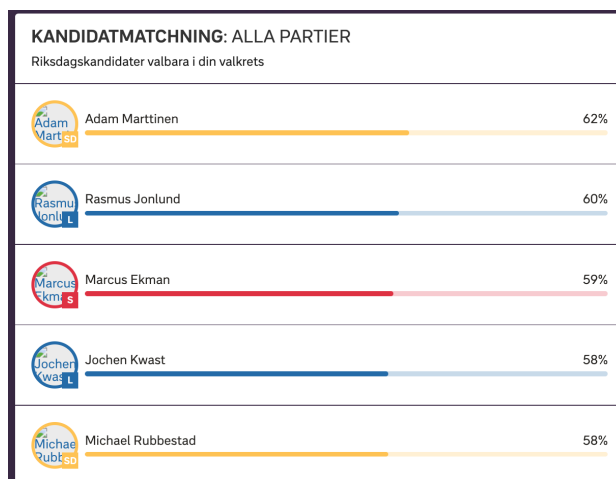
Ökad trygghet för alla Möta behov i skola/barnomsorg En sund ekonomi

Jämför era svar

V Vänsterpartiet Alvesta 56% v

ALV Alvesta Alternativet Alvesta 51% v

Visa flera partier



Ylen tavoin myös Ruotsin SVT julkaisee vaalikoneita. SVT:n vaalikone on puoluekohtainen, mutta tarjoaa myös ehdokkaiden tiedot, sillä vaikka vaalitapa on suljettu listavaali, valitaan ehdokkaat listan ohitse saadessaan vähintään 5 tai 8 % listan äänistä.

- Esimerkki: [Start riksdag – Valkompass 2022 | SVT Nyheter](#)
- Kysymykset:
 - Likert-4 • ohita
 - Viisiportainen asteikko • ohita
 - Valitse 0–3 vaihtoehtoa listalta
- Painotus: vastaamisen jälkeen (2 astetta)
- Tuloslistalla ensimmäisellä klikkauksella suppeat lisätiedot ja erikseen siirtyminen täysiin tietoihin
- Puoluetulosten lisäksi ehdokkaiden tiedot (vaalipiirivalinta tehdään vasta tässä vaiheessa)
- [Algoritmin lähdekoodi](#) avoin, mikä hyödyllistä, sillä yhteensopivuuslaskennan metodi on hieman epätavanomainen

I Side With, Yhdysvallat

Should medical boards penalize doctors who give health advice that contradicts contemporary scientific consensus?

[LEARN MORE](#) [STATS](#) [DISCUSS](#)

☐ Yes
☐ No
☐ Yes, and the doctors should also lose their medical license
☒ Yes, this will decrease the amount of misinformation patients receive
☐ No, only when the advice was proven to harm the patient
☐ No, scientific consensus can quickly change and patients should be allowed to try unconventional ideas
☐ No, but the doctors should be required to disclose that the advice contradicts contemporary scientific consensus
☐ Add your own stance
☐ This question is no longer relevant and should be removed

How important is this to you?

☐ least ☐ less ☒ somewhat ☐ more ☐ most

Which qualities are most important to you in a candidate?

☐ Determination	☐ Integrity	☐ Consistency
☒ Diplomacy	☐ Transparency	☐ Leadership
☐ Effectiveness	☒ Common Sense	☐ Honesty
☐ Intelligence	☐ Commitment	☐ Electability
☐ Vision	☐ Morality	☐ Other stances

Candidates

Here are the candidates ranked from most to least similar to your beliefs.

[FILTERS](#)
[SETTINGS](#)

ALGORITHM SETTINGS

Match candidate answers based on their:

- | | | |
|--|--|--|
| ☒ MOST RELIABLE SOURCE (ALL) | ☒ DONOR INFLUENCE | ☒ PARTY'S ANSWER |
| ☒ PERSONAL ANSWER | ☒ PUBLIC STATEMENTS | ☒ PARTY INFLUENCE |
| ☒ VOTING RECORD | ☒ CANDIDATE'S SUPPORT BASE | ☒ PARTY'S SUPPORT BASE |

Adjust similarity scores to reflect how candidates are rated on their:

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ ABILITY TO INSPIRE | ☐ DETERMINATION | ☐ INTELLIGENCE |
| ☐ ABILITY TO UNIFY | ☐ DIPLOMACY | ☐ LEADERSHIP |
| ☐ ACCOUNTABILITY | ☐ EFFECTIVENESS | ☐ MILITARY EXPERIENCE |
| ☐ BUSINESS EXPERIENCE | ☐ ELECTABILITY | ☐ MORALITY |
| ☐ CHARISMA | ☐ EMOTIONAL INTELLIGENCE | ☐ PASSION |
| ☐ COMMITMENT | ☐ FAIRNESS | ☐ PATIENCE |
| ☐ COMMON SENSE | ☐ FASHION STYLE | ☐ PATRIOTISM |
| ☐ COMMUNICATION | ☐ FOREIGN POLICY EXPERIENCE | ☐ RESILIENCE |
| ☐ COMPASSION | ☐ GOVERNMENT EXPERIENCE | ☐ SENSE OF HUMOR |
| ☐ CONFIDENCE | ☐ HEALTH | ☐ STRATEGY |
| ☐ CONSISTENCY | ☐ HONESTY | ☐ TOUGHNESS |
| ☐ CONVICTION | ☐ HUMILITY | ☐ TRANSPARENCY |
| ☐ COURAGE | ☐ INTEGRITY | ☐ VISION |
| ☐ CREATIVITY | | |



64%

DEMOCRAT

Robert Kennedy Jr.

Honesty • Accountability • Environmentalism • Big Government • Left Wing • Isolationism ***



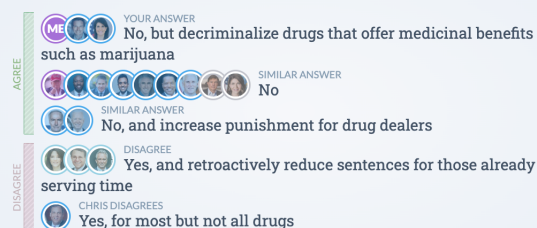
Answers

Here are your answers compared to each candidate's answer.

[FILTERS](#)

DOMESTIC POLICY › DRUG POLICY

Are you in favor of decriminalizing drug use?


[REFERENCES](#)
[CHANGE MY ANSWER](#)
[DISCUSS](#)

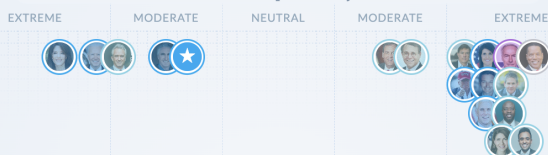
Themes

Here is how you compare to your candidates on popular political themes.

[FILTERS](#)

COLLECTIVISM vs INDIVIDUALISM

You side moderately towards "collectivism", meaning you believe policy should protect and support the best interests of all citizens. This theme is somewhat important to you.



PROGRESSIVE vs TRADITIONAL

You side moderately towards "progressive", meaning you believe we should be a nation that values personal freedom, expression, and diversity. This theme is somewhat important to you.



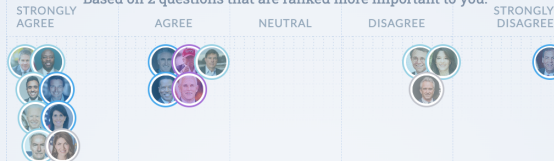
Topics

Here is how much you agree with the candidates on each topic.

[FILTERS](#)
[SETTINGS](#)

DOMESTIC POLICY

Based on 2 questions that are ranked more important to you.



THE ECONOMY

Based on 3 questions that are ranked somewhat important to you.



Ratings

Here is how voters rate each candidate on qualities that are most important to voters in choosing a candidate.

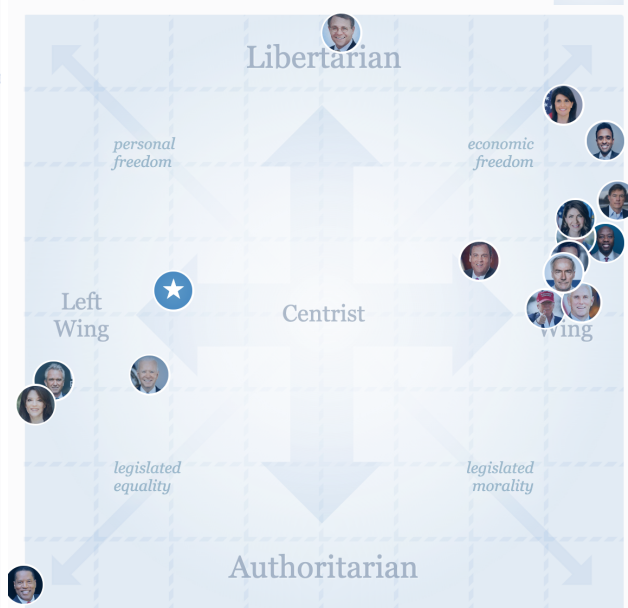
FILTERS

	Robert Kenn...	Marianne W...	Vivek Rama...	Tim Scott	Nikki Haley	Joe Biden	Co
Patience	★★★★	★★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	
Determination	★★★★	★★★★★	★★★★		★★★★	★★★★★	
Resilience	★★★★	★★★★★	★★★★		★★★★	★★★★★	
Effectiveness	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★	★★★★★	
Integrity	★★★★	★★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	
Common Sense	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	
Leadership	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	
Patriotism	★★★★★	★★★★	★★★★★		★★★★★	★★★★	
Communication	★★★★	★★★★★	★★★★★		★★★★	★★★★★	
Creativity	★★★★	★★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	
Strategy	★★★★	★★★★	★★★★★		★★★★	★★★★★	
Charisma	★★★★	★★★★★	★★★★		★★★★	★★★★★	
Electability	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	
Diplomacy	★★★★	★★★★★	★★★★		★★★★	★★★★★	
Sense of Humor	★★★★	★★★★	★★★★		★★★	★★★★	
Business Experience	★★★★	★★★★	★★★★★		★★★★	★★★★	
Fashion Style	★★★	★★★★	★★★★		★★★★	★★★★	

Ideologies

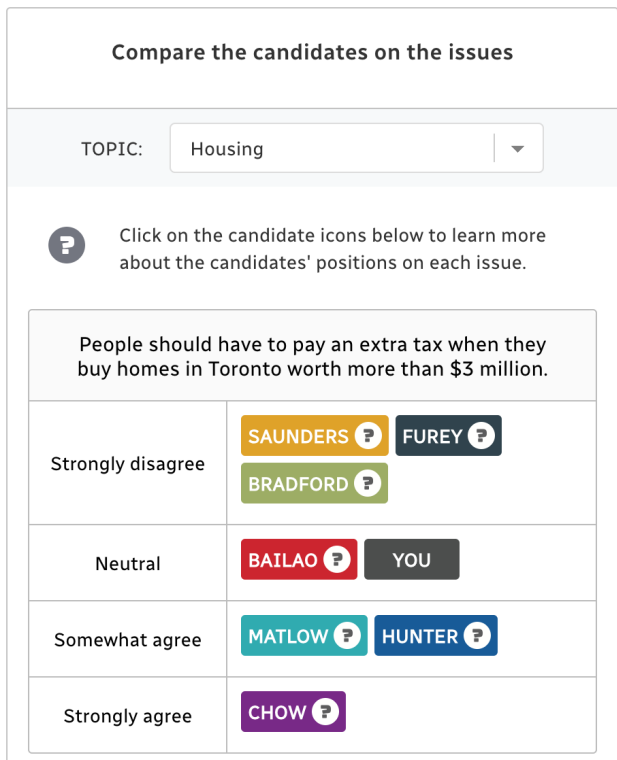
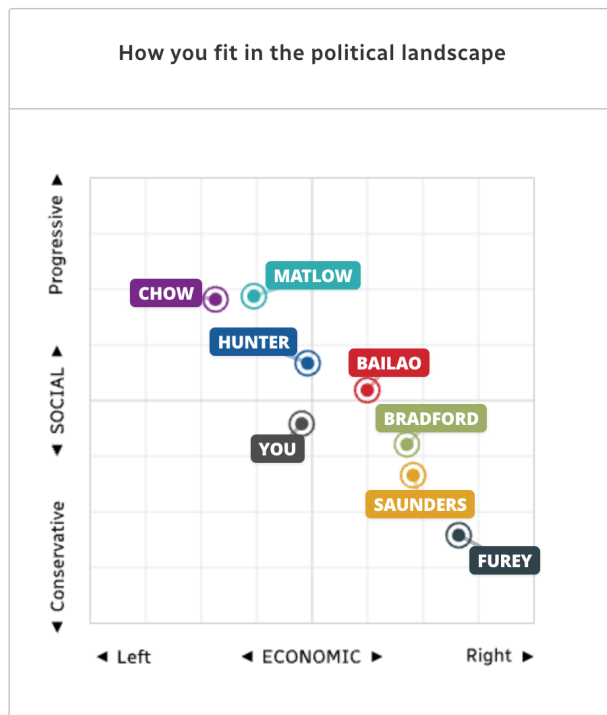
Here is how you compare to your candidates on the traditional ideological axis.

FILTERS



I Side With on kahden yhdysvaltalaisen konsultin 2012 perustama palvelu, jossa käyttäjät vastaavat yhä kasvavaan listaan poliittisia väittämiä ja voivat ehdottaa myös omia vastauksiaan. Lisäksi käyttäjät voivat arvostella ehdokkaita eri kriteerien mukaan. Palvelu on Yhdysvalta-keskeinen mutta tarjolla myös muissa maissa, kuten Suomessa, joskin hyvin vaatimattomassa muodossa. Metodi ehdokkaiden tai puolueiden kantojen koodaamisessa ei selviä täysin, mutta ilmeisesti perustuu ainakin osittain käyttäjien vastausten ja puolueidentifikaation yhdistelmään. Myös kampanjarahottajia ja muita lähteitä käytetään nähtävästi tulosten laskennassa. Lisäksi suositusalgoritmi ottaa mukaan runsaasti muita tekijöitä (ks. kuvakaappaus), mutta sen tarkkaa toimintaa ei ole avattu.

- Esimerkki: [ISideWith.com](https://www.isidewith.com)
- Kysymykset: Kyllä • Ei • Lisäkannat • Voi myös ehdottaa omaa kantaa, joka ei heti vaikuta suositukseen mutta saattaa tulla myöhemmin käyttöön
- Painotus: vastaamisen yhteydessä (5 astetta)
- Runsaasti muita tekijöitä, jotka vaikuttavat suositukseen
- Monimutkainen algoritmi, josta ei tarkkoja tietoja
- Visualisaatioina temaattisia janoja sekä nelikenttä



Climate Change

Doesn't matter to me at all

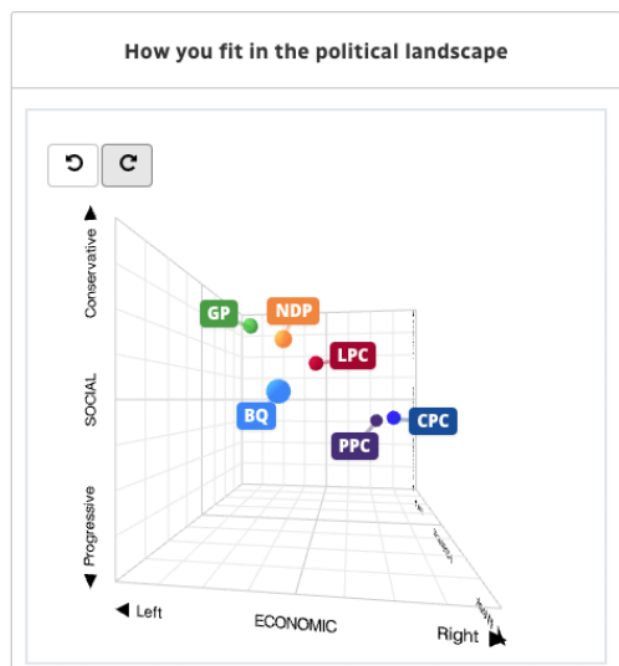
Matters a lot to me

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Climate Change Related questions ^

In order to combat climate change, everyone will have to drastically change their lifestyle.

Environmental regulations should be stricter, even if it means consumers pay higher prices.



Vote Compass on kanadalaisen, yliopistotaustaisen [Vox Pop Labs](https://www.voxpoplabs.com/) -yrityksen vaalikonejärjestelmä, joka on käytössä lähinnä Kanadassa ja Australiassa. Vaalikoneiden julkaisijana on toiminut pääsääntöisesti jokin media. Vote Compassin erikoisuutena on tulosten esittäminen nelikentässä ja joissakin versioissa jopa kolmiulotteisessa avaruudessa.

- Esimerkki: [Vote Compass](https://www.voxpoplabs.com/)
- Kysymykset: Likert-5 • EOS
- Painotus: kategoriakohtainen painotus tulostuloksissa (11 astetta)
- Nelikenttä
- Ehdokkaiden vastausten vertailu osana tulostuloksia

Avoin lähdekoodi

Avointa lähdekoodia ei juuri ole käytössä vaalikoneissa. Saksassa on julkaistu kaksi avointa konetta, jotka noudattelevat Wahl-O-Matin mallia, minkä lisäksi SVT:n ja Helsingin Sanomien vaalikoneiden algoritmit on julkaistu avoimena koodina.

Open Election Compass

Saksalaisen Til Sandersin rakentama avoin vaalikonealusta on tehty huolellisesti, mutta perustuu yksinkertaiseen, puoluekeskeiseen Wahl-O-Mat-malliin. Sen käyttö Suomen kaltaisissa ehdokaskeskeisissä ympäristössä ei ole helposti mahdollista, ja järjestelmän keskeiset tavoitteet ovat olleet yksinkertaisuus ja vaalikoneen julkaisemisen helppokäyttöisyys (mahdollista ilman tietokantaa), ei yleispätevyys erilaisiin vaaleihin.

- [Open-election-compass.com](https://open-election-compass.com) • <https://github.com/open-election-compass/client>
- Hyvin laadittu ohje vaalikoneen julkaisuun liittyvistä [käytännön asioista](#)
- Alustan huolellinen tekninen [dokumentaatio](#)
- Mahdollisuus [datan keräämiseen](#) tutkimuskäyttöön
- Mahdollisuus täyttää konetta samanaikaisesti etänä ystävien kanssa ("Multiplayer Mode")
- Saavutettavuuden huomioiminen
- Vue.js-pohjainen
- Päivitetty 27.8.2022

Euromat

Euromat on saksalaisen Moritz Krögerin rakentama avoin vaalikonealusta, joka toimii Netlifyn avulla. Se noudattaa Wahl-O-Mat-mallia mutta on ominaisuuksiltaan vaatimattomampi.

- [GitHub – morkro/euromat: 🇪🇺 Vue.js powered voting application using Netlify-CMS](#)
- Tulostähtäyksen jakaminen mahdollista ilman, että vastaukset välittyvät: puolueet ja suositusprosentit on koodattu url-osoitteeseen mutta vastaustiedot on tallennettu istunnon tilaan
- Vue.js-pohjainen
- Päivitetty 2.4.2022

SVT:n suositusalgoritmi

SVT:n vaalikoneen suositusalgoritmi on julkaistu avoimena koodina. Algoritmi tukee vastausten binääristä painottamista sekä kolmea eri kysymystyyppiä: 4-asteisia Likert-kysymyksiä, 5-asteisia numeerisia kysymyksiä sekä valintalistoja, joista voi valita useamman vaihtoehdon.

- [GitHub – svt/election-compass-match: Algorithm for finding matching political views](#)
- Yhteensopivuuden laskentakaava on epätavallinen
- Algoritmin yksikkötestit laadittu melko huolellisesti
- TypeScript
- Ei päivitetä enää (viim. päivitys 18.12.2019)

HS:n suositusalgoritmi

Helsingin Sanomien vaalikoneen suositusalgoritmi sekä faktorianalyysissa käytetty menetelmä on julkaistu avoimena lähdekoodina.

- [GitHub – Sanoma/sanoma-election-machine-algorithms](#)
- Sisältää sekä Manhattan- että faktorianalyysiin pohjautuvat etäisyyden laskennat
- Ei lähtökohtaisesti laadittu kovin yleispäteväksi eikä tue hyvin esimerkiksi erilaisten kysymystyyppien integrointia
- Koodi ei ole täysin sama kuin HS:n julkaisemassa vaalikoneessa, toimintalogiikan kerrotaan olevan sama
- Algoritmin yksikkötestit laadittu melko huolellisesti
- Node-TS ja R
- Päivitetään aktiivisesti

Ehdokaskartta

OpenVAA-hankkeen henkinen edeltäjä, Kalle Järvenpään kuntavaaleihin 2021 rakentama [Ehdokaskartta](#), on avointa koodia. Sitä ei kuitenkaan ole suunniteltu jatkokäyttöä ajatellen, joten koodi sellaisenaan ei ole käyttökelpoista.

- [GitHub – kaljarv/ehdokaskartta: An experimental Angular-based UX for Yle's Election Compass voting advice application](#)
- Sisältää käyttöliittymällisiä kokeiluja
- Angular-pohjainen
- Ei päivitetä enää (viim. päivitys 2021)