



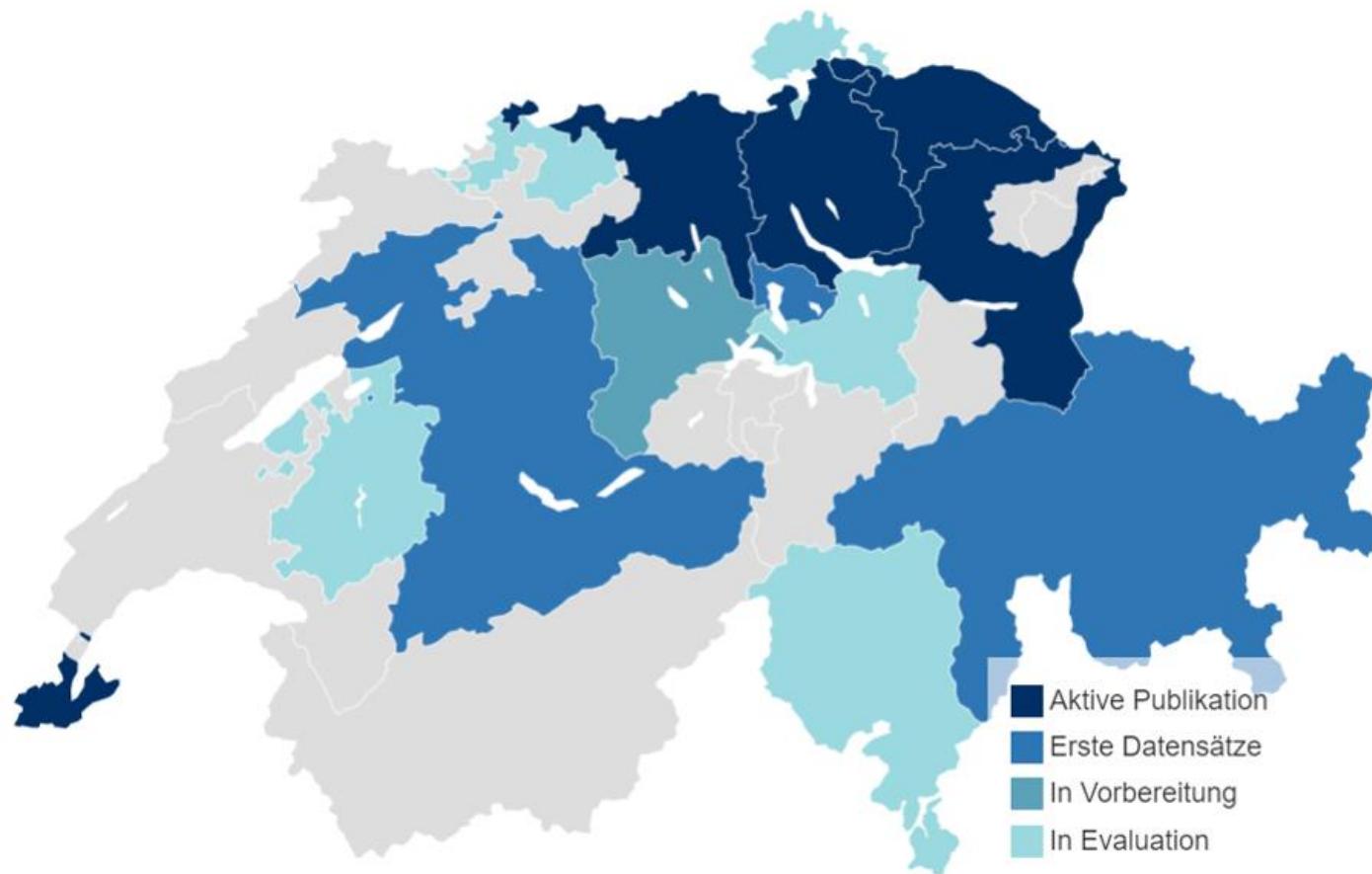
Open Data Kanton Zürich



Programm

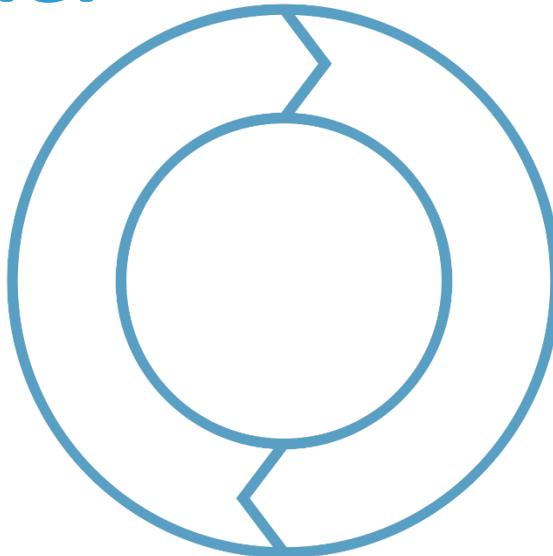
- 18:10 – Begrüssung
- 18:15 – **Data User:** *Victor Kristof (ETH Lausanne)* – „*Predikon*“
anschliessend Fragen
- 18:30 – **Data Owner:** *Rolf Münger (Tiefbauamt Kanton Zürich)* –
„*Verkehr Online*“
anschliessend Fragen
- ca. 18:45 – Abschluss + offene Diskussion + Bier und Apéro





Quelle: «[The hitchhiker's guide to Swiss Open Government Data](#)» by Jonas Oesch

Data Publisher



Data User

- **Physisch vernetzen**
- **Austausch & Zusammenarbeit fördern**
- **Allseitiges Verständnis schaffen**



Vorbild: **Geobear**



Danke

Ralph & Stefan

halt_id,halt_distanz,halt_kurz,halt_lan,halt_ist_aktiv
588,3027,FLUG07,"Zürich Flughafen, Bahnhof",True, 70
751,2758,UNTR07,"Glattpbrugg, Unterriet",True, 809,50
832,1401,KILB,"Kilchberg ZH, Kirche",True, 833,3254,
1010,2160,SCHA,"Zürich Schafelbergerstrasse",True,
1270,2680,TRIE,"Zürich Triemli",True, 1303,1472,KUN
Bezirksgebäude",True, 1308,736,ETHZ,"Zürich ETH/Uni
Bucheggplatz",True, 1310,821,FARB,"Zürich Farbhof",
1312,657,BDIE,"Dietikon, Bahnhof",True, 1366,2983,WG
1372,1228,HOFF,"Dübendorf, Hoffnung",True, 1377,6506
1378,6507,IBAL07,"Rümlang, Baileys",True, 1379,6508,G
1393,2329,SURK,"Zürich, Schlegistrasse",True, 1405,2

REGEN

- **Offene Daten**
- **Offene Geisteshaltung**
- **Anregender Austausch**
- Keine Werbeveranstaltung

- **Offene Daten**
- **Offene Geisteshaltung**
- **Anregender Austausch**

2 Inputreferate // je max. 15min

- **Offene Daten**
- **Offene Geisteshaltung**
- **Anregender Austausch**
- **Keine Werbeveranstaltung!**
- Nomen est omen: Bier & Apero



PARTNER

- Kt Basel Stadt
- Kt Thurgau
- Kt Zürich
- Stadt Zürich
- SBB



Thurgau



Stadt Zürich
Open Data





Victor Kristof

ETH Lausanne



Predikon: Sub-Matrix Factorization for Real-Time Vote Prediction

Victor Kristof, Alexander Immer, Matthias Grossglauser, Patrick Thiran

victor.kristof@epfl.ch

Information and Network Dynamics Lab (indy.epfl.ch) — Open Data Beer Zurich — April 5, 2022





Abstimmungen

Bundeshaus

Politbüro

Lockdown

Front | Schweiz | Der Traum von «Predikon»

Abo

Der Traum von «Predikon»

Forscher haben berechnet, dass sich der Erfolg einer Abstimmungsvorlage ziemlich genau am Resultat einer Innerschweizer Gemeinde ablesen lässt. Doch lässt sich damit künftig eine präzise Prognose erstellen?

Martin Wilhelm

Aktualisiert: 22.11.2014, 08:32



Home Suisse Romande Suisse Euro Monde On fête nos 15 ans

Plus ▾

E-Paper

Live

Front | Archives | Scrutin du 30 novembre: Les votes à Ebikon reflètent ceux des Suisses

SCRUTIN DU 30 NOVEMBRE

Actualisé 20 novembre 2014, 20:28

Les votes à Ebikon reflètent ceux des Suisses

Des chercheurs de l'EPFL ont découvert que les résultats des votations fédérales dans la commune lucernoise coïncidaient presque à chaque fois avec

Suisse Modifié le 21 novembre 2014 à 08:50

Ebikon, la localité qui prédit le résultat des votations

**LE TEMPS**

RUBRIQUES ▾ EN CONTINU BLOGS VIDÉOS CHAPPATTE MULTIMÉDIA ▾ EPAPER/PDF

Accueil > Suisse > Ebikon, la commune qui vote plus suisse que les autres

PRÉDICTION

Ebikon, la commune qui vote plus suisse que les autres



Selon une étude de l'EPFL, les résultats de la localité lucernoise permettent de prédire à 96% le vote du pays. Reportage dans cette capitale de la moyenne



Abstimmungen

Bundeshaus

Politbüro

Lockdown

Front | Schweiz | Der Traum von «Predikon»

Abo

Der Tr...

Forscher haben ziemlich genau am Resultat einer inner schweizer Gemeinde ablesen lassen.
Doch lässt sich damit künftig eine präzise Prognose erstellen?

Martin Wilhelm

Aktualisiert: 22.11.2014, 08:32



News

Vidéo

Radio

Lifestyle

Cockpit



Lo...

Home Suisse Romande Suisse Euro Monde On fête nos 15 ans

Plus ▾

E-Paper

Live

Front | Archives | Scrutin du 30 novembre: Les votes à Ebikon reflètent ceux des Suisses

SCRUTIN DU 30 NOVEMBRE

Actualisé 20 novembre 2014, 20:28

Les votes à Ebikon reflètent ceux des Suisses

Des chercheurs de l'EPFL ont découvert que les résultats des votations fédérales dans la commune lucernoise coïncidaient presque à chaque fois avec

Suisse Modifié le 21 novembre 2014 à 08:50

Ebikon, la localité qui prédit le résultat des votations

**LE TEMPS**

RUBRIQUES ▾ EN CONTINU BLOGS VIDÉOS CHAPPATTE MULTIMÉDIA ▾ EPAPER/PDF

Accueil > Suisse > Ebikon, la commune qui vote plus suisse que les autres

PRÉDICTION

Ebikon, la commune qui vote plus suisse que les autres



Selon une étude de l'EPFL, les résultats de la localité lucernoise permettent de prédire à 96% le vote du pays. Reportage dans cette capitale de la moyenne



Abstimmungen

Bundeshaus

Politbüro

Lockdown

Front | Schweiz | Der Traum von «Predikon»

Abo

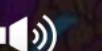
Der Tr...

Forscher haben ziemlich genau am Resultat einer inner schweizer Gemeinde ablesen lassen.
Doch lässt sich damit künftig eine präzise Prognose erstellen?

Goal: Predict **national** vote outcome from **regional** results that arrive **sequentially**

Martin Wilhelm
Aktualisiert: 22.11.2014

Until 2018, vote data were available in **26 different formats (if available)**



News

Vidéo

Radio

Lifestyle

Cockpit



Lo...

Home Suisse Romande Suisse Euro Monde On fête nos 15 ans

Plus ▾

E-Paper

Live

Front | Archives | Scrutin du 30 novembre: Les votes à Ebikon reflètent ceux des Suisses

SCRUTIN DU 30 NOVEMBRE

Actualisé 20 novembre 2014, 20:28

Les votes à Ebikon reflètent ceux des Suisses

Des chercheurs de l'EPFL ont découvert que les résultats des votations fédérales dans la commune lucernoise coïncidaient presque à chaque fois avec



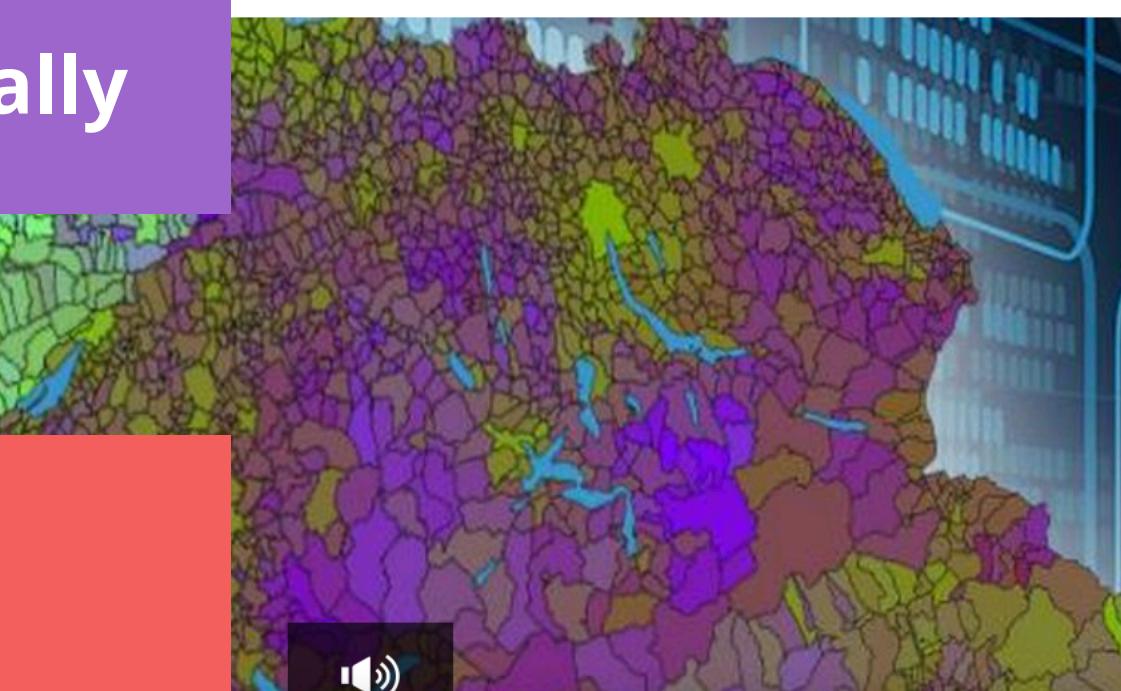
PRÉDICTION

Ebikon, la commune qui vote plus suisse que les autres

Selon une étude de l'EPFL, les résultats de la localité lucernoise permettent de prédire à 96% le vote du pays. Reportage dans cette capitale de la moyenne

Suisse Modifié le 21 novembre 2014 à 08:50

Ebikon, la localité qui prédit le résultat des votations

**LE TEMPS**

RUBRIQUES ▾ EN CONTINU BLOGS VIDÉOS CHAPPATTE MULTIMÉDIA ▾ EPAPER/PDF

Accueil > Suisse > Ebikon, la commune qui vote plus suisse que les autres



Abstimmungen

Bundeshaus

Politbüro

Lockdown

Front | Schweiz | Der Traum von «Predikon»

Abo

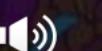
Der Tr...

Forscher haben ziemlich genau am Resultat einer inner schweizer Gemeinde ablesen lassen.
Doch lässt sich damit künftig eine präzise Prognose erstellen?

Goal: Predict **national** vote outcome from **regional** results that arrive **sequentially**

Martin Wilhelm
Aktualisiert: 22.11.2014

Until 2018, vote data were available in **26 different formats (if available)**



News

Vidéo

Radio

Lifestyle

Cockpit



Lo

LE TEMPS

Home Suisse Romande Suisse Euro

Front | Archives | Scrutin du 30 novembre: Les votes à Eb

MÉDIA EPAPER/PDF

The Swiss Federal Statistical Office **centralized** these data and made them **public**

Accueil > Suisse > EBRIKON, la commune qui vote plus suisse que les autres

SCRUTIN DU 30 NOVEMBRE

Actualisé 20 novembre 2014, 20:28

Les votes à Ebikon reflètent ceux des Suisses

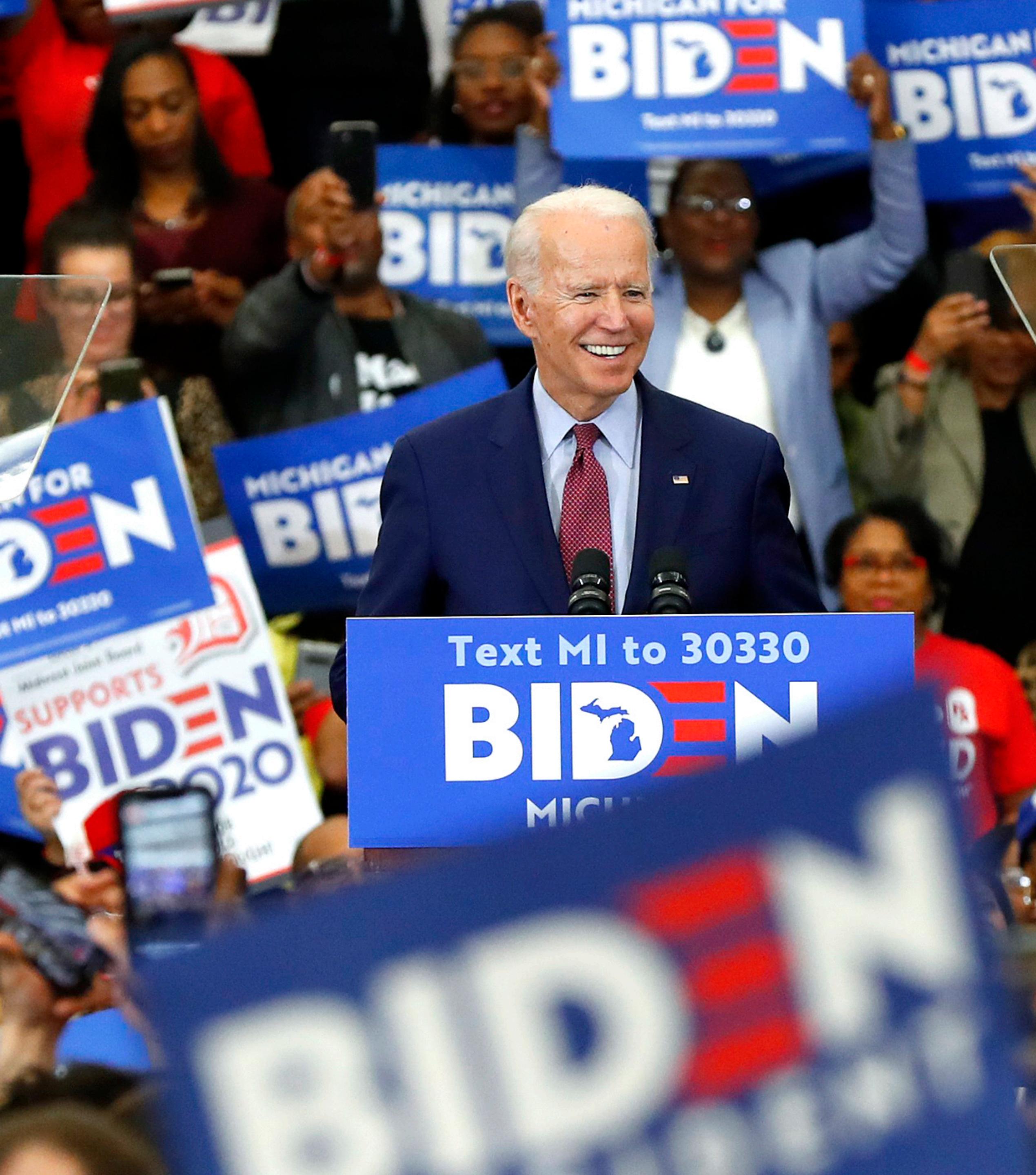
Des chercheurs de l'EPFL ont découvert que les résultats des votations fédérales dans la commune lucernoise coïncidaient presque à chaque fois avec

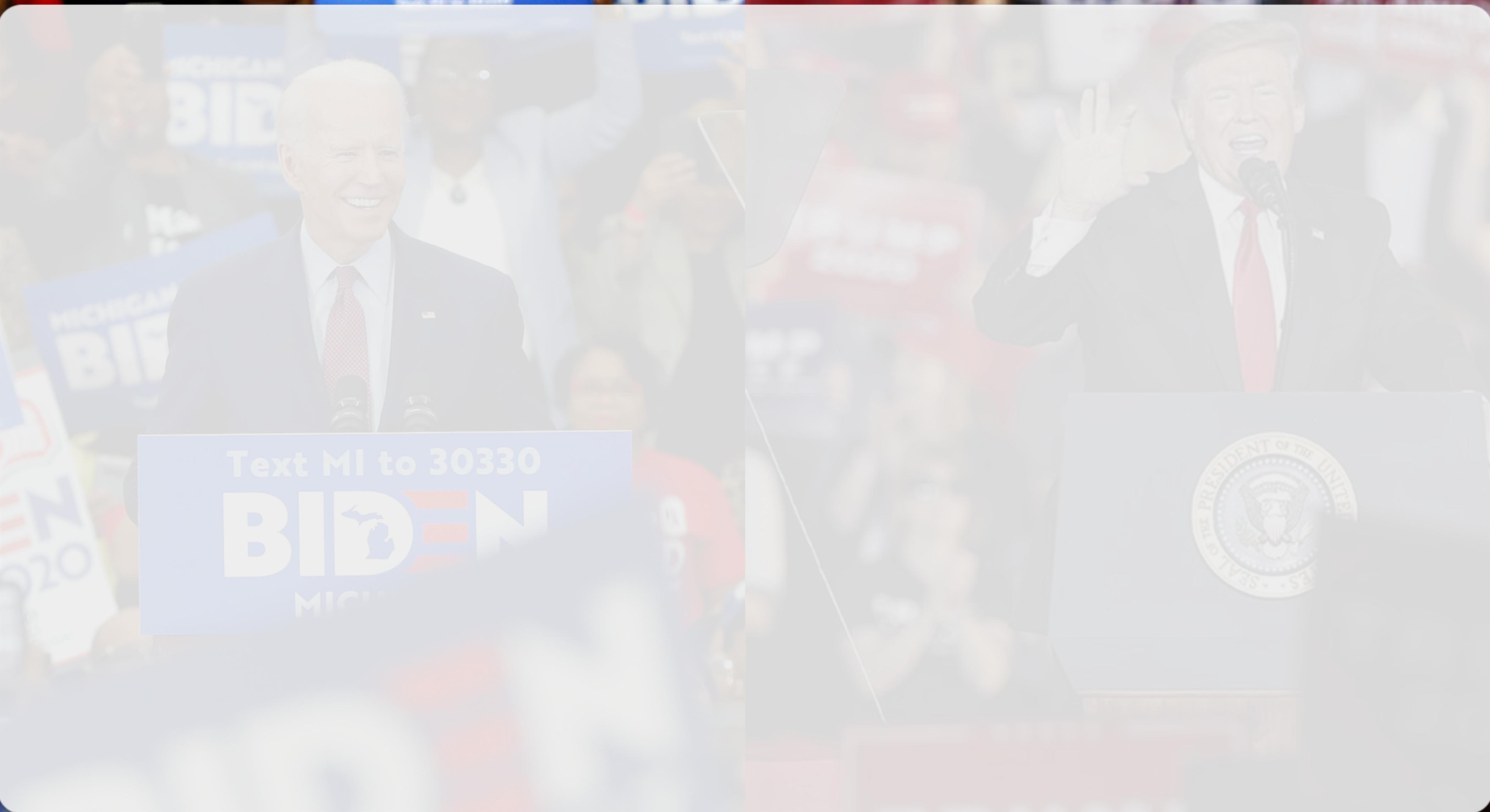
PRÉDICTION

Ebikon, la commune qui vote plus suisse que les autres



Selon une étude de l'EPFL, les résultats de la localité lucernoise permettent de prédire à 96% le vote du pays. Reportage dans cette capitale de la moyenne





Text MI to 30330
BIDEN
MICHIGAN



CNN

Text MI to 30330

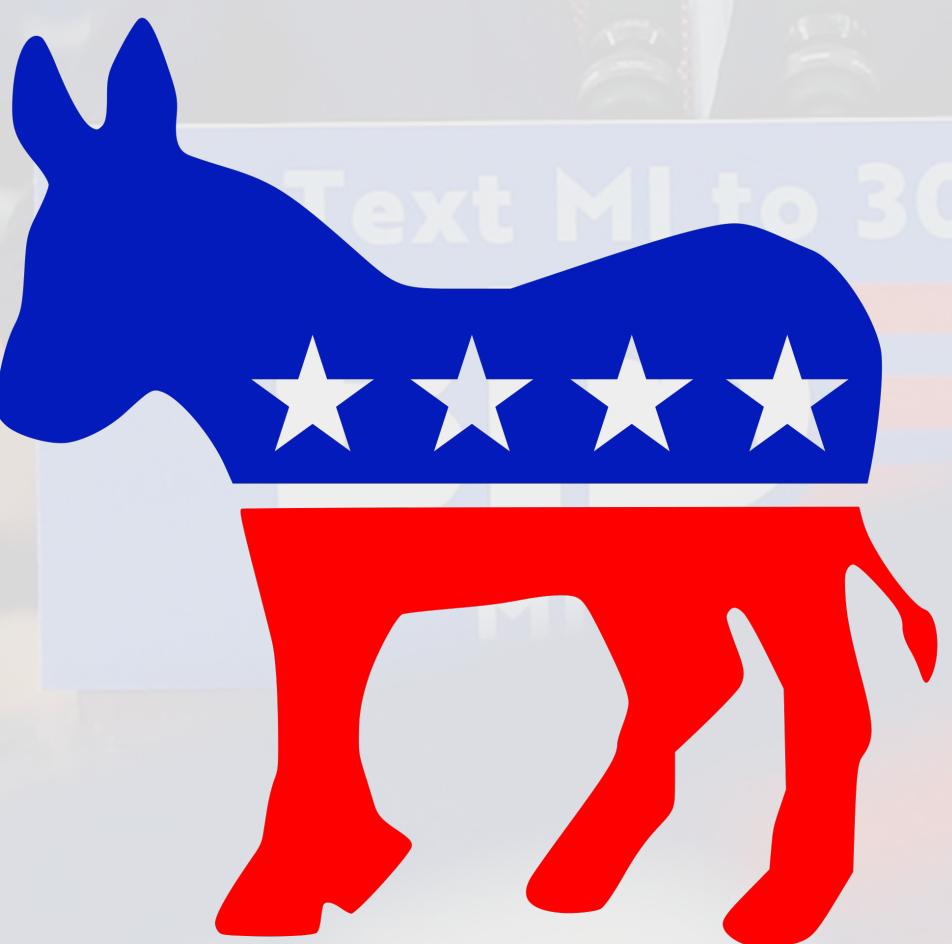
BIDEN
MICHIGAN

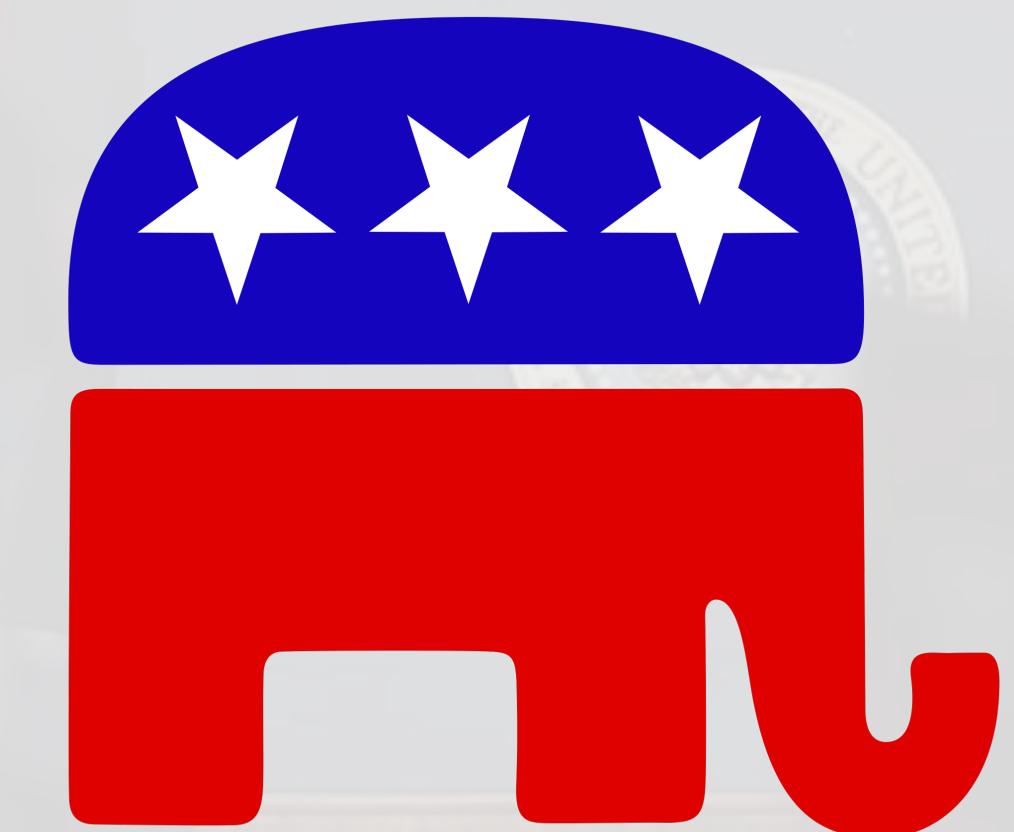
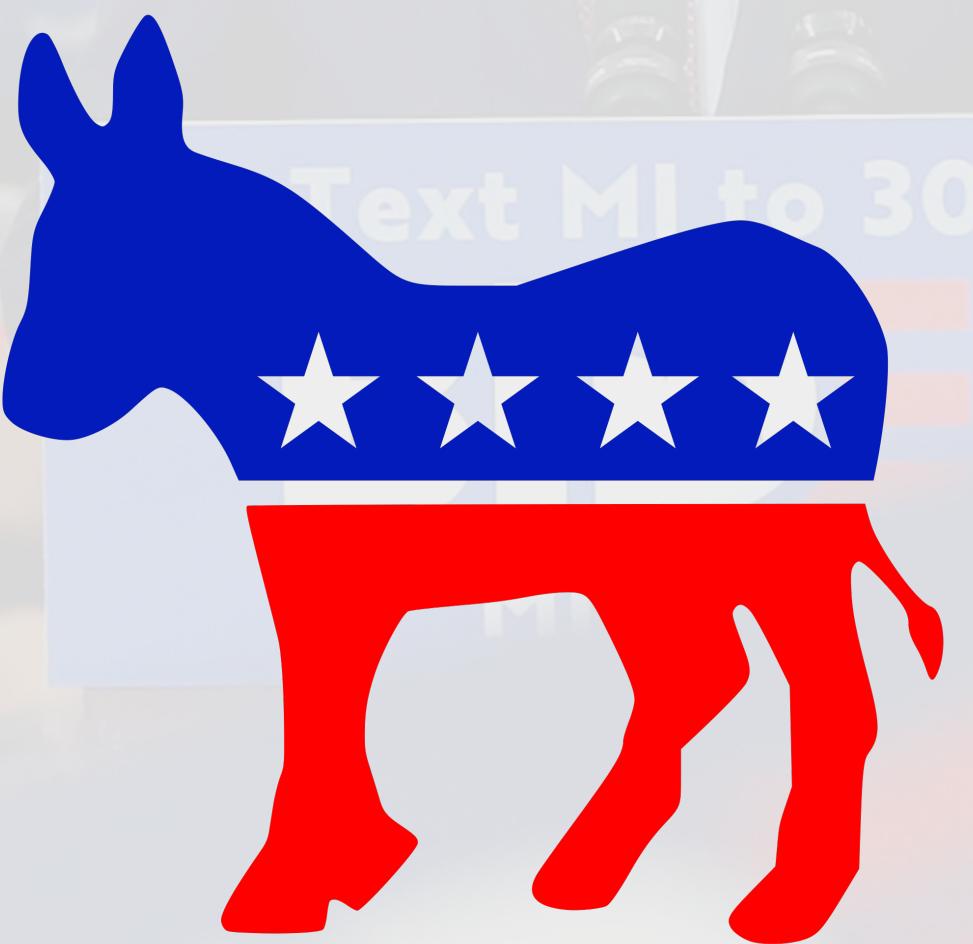


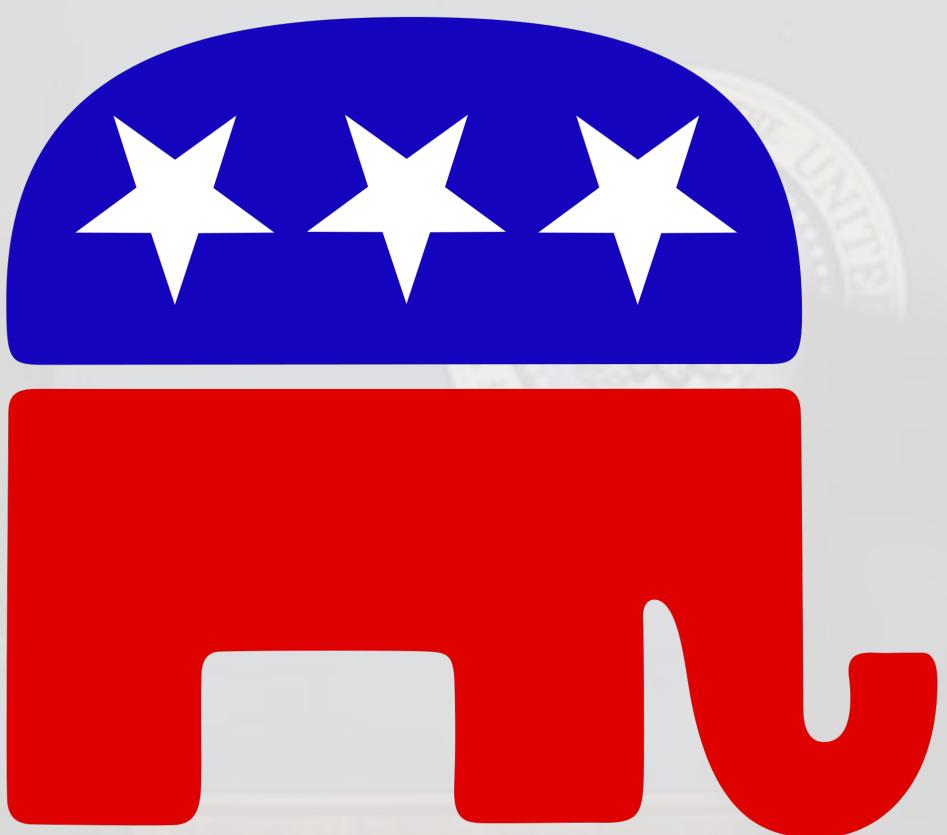
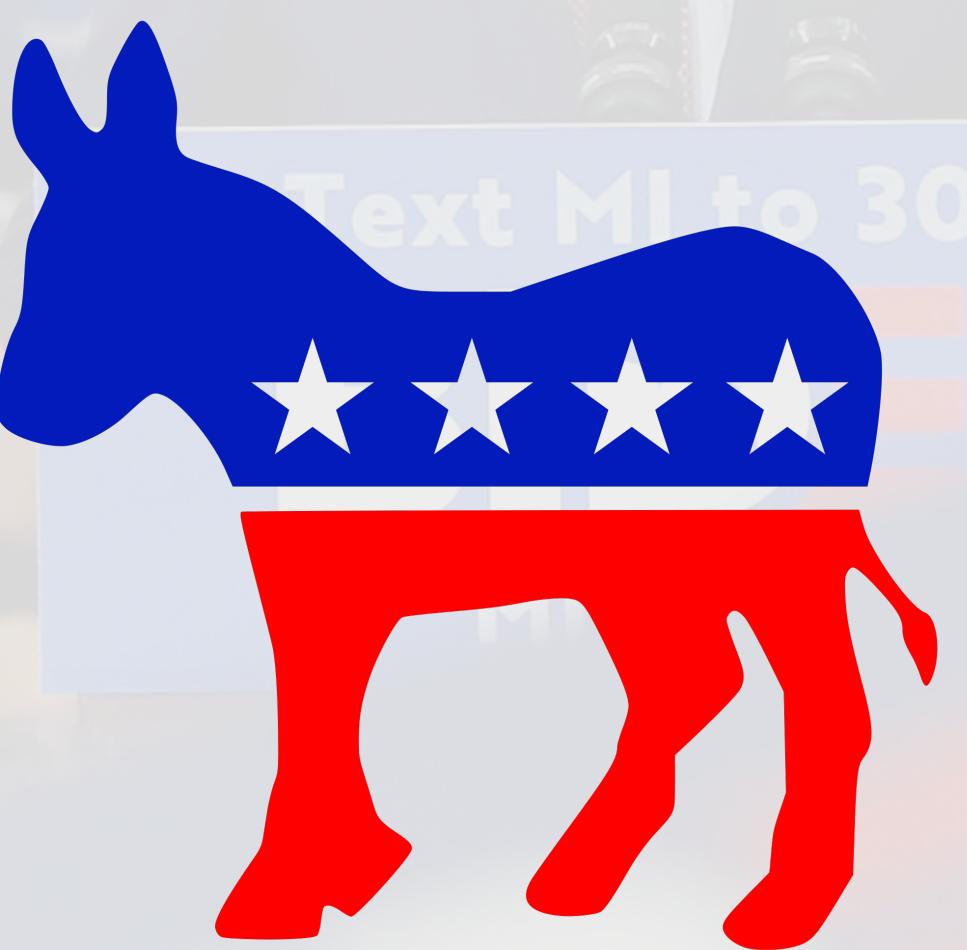
TRUMP
2020

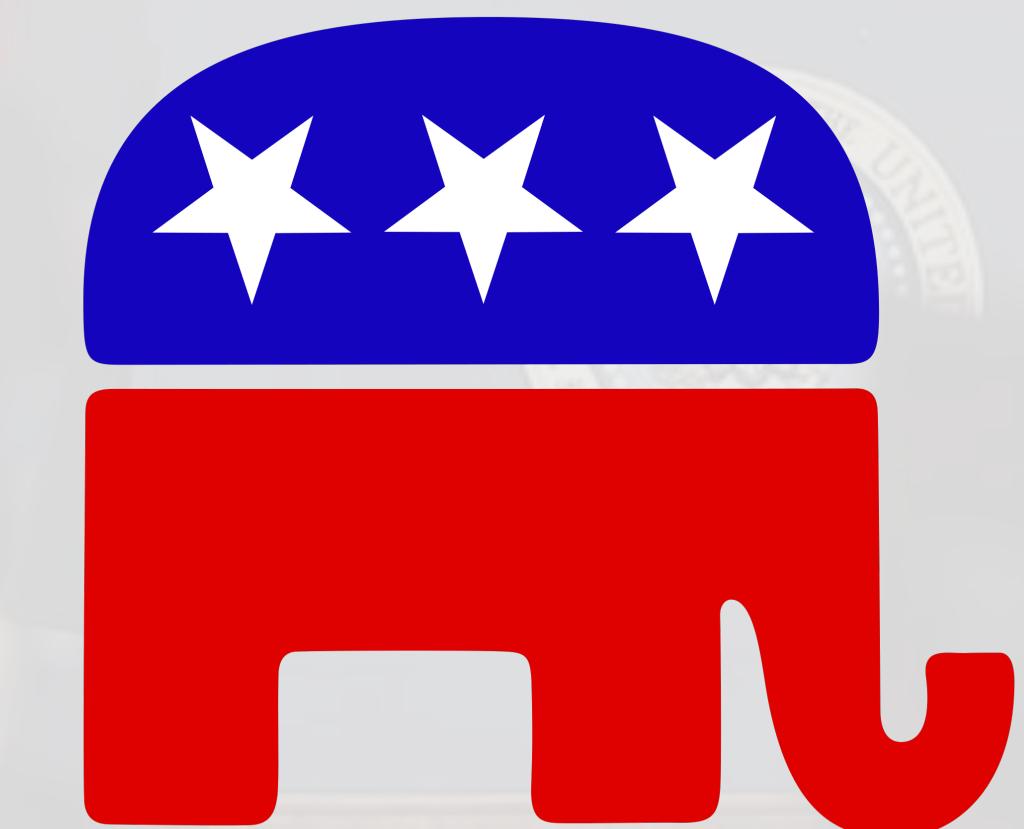
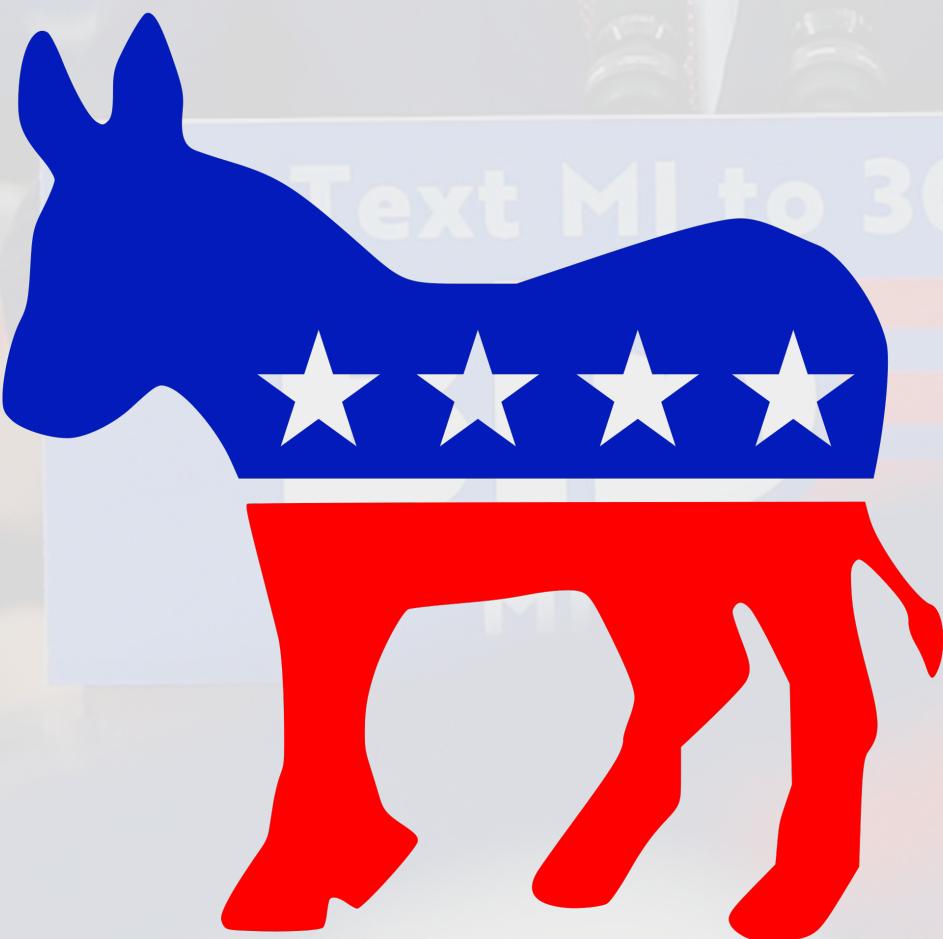
TRU
PEP







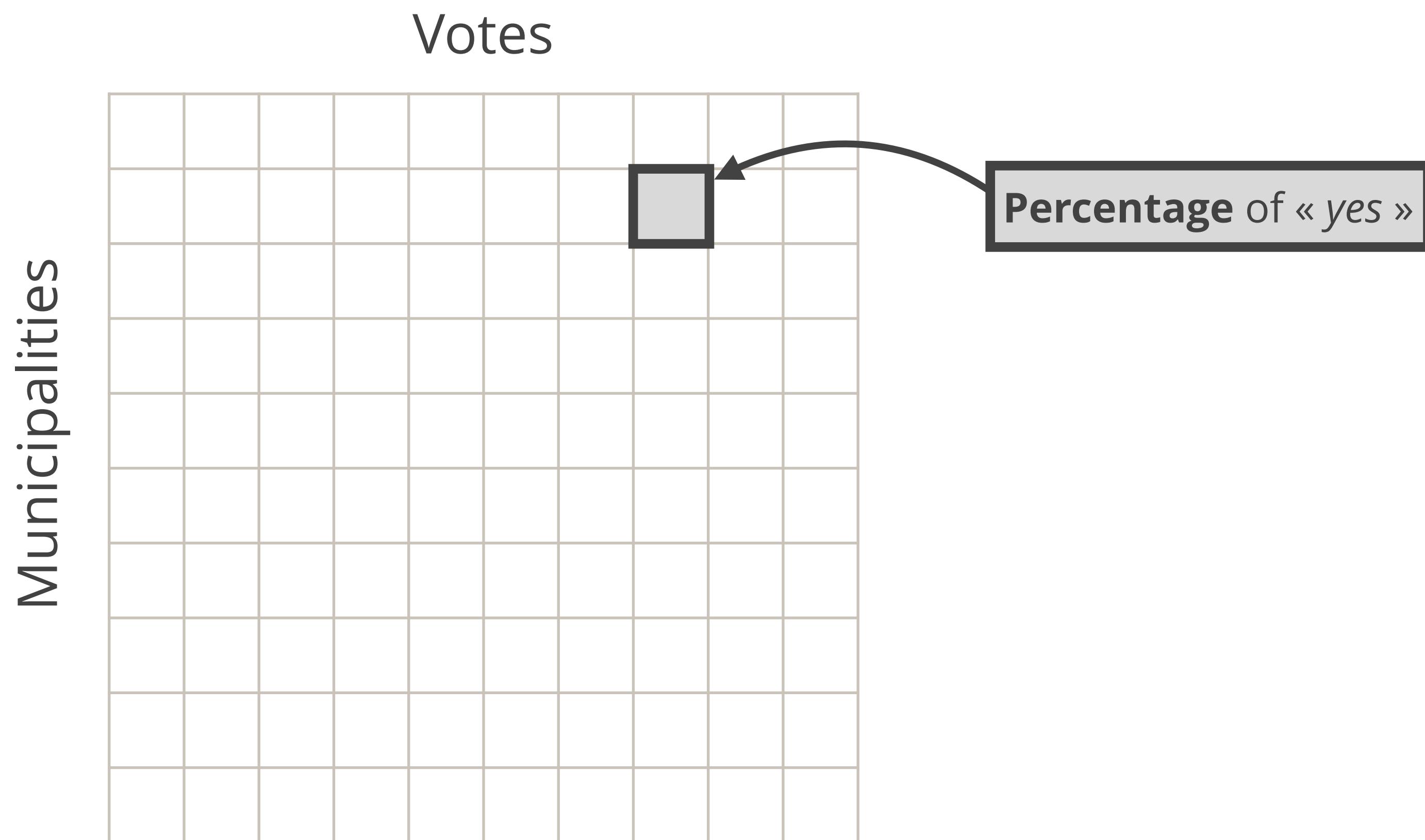




Vote Matrix

Votes									
Municipalities	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Vote Matrix

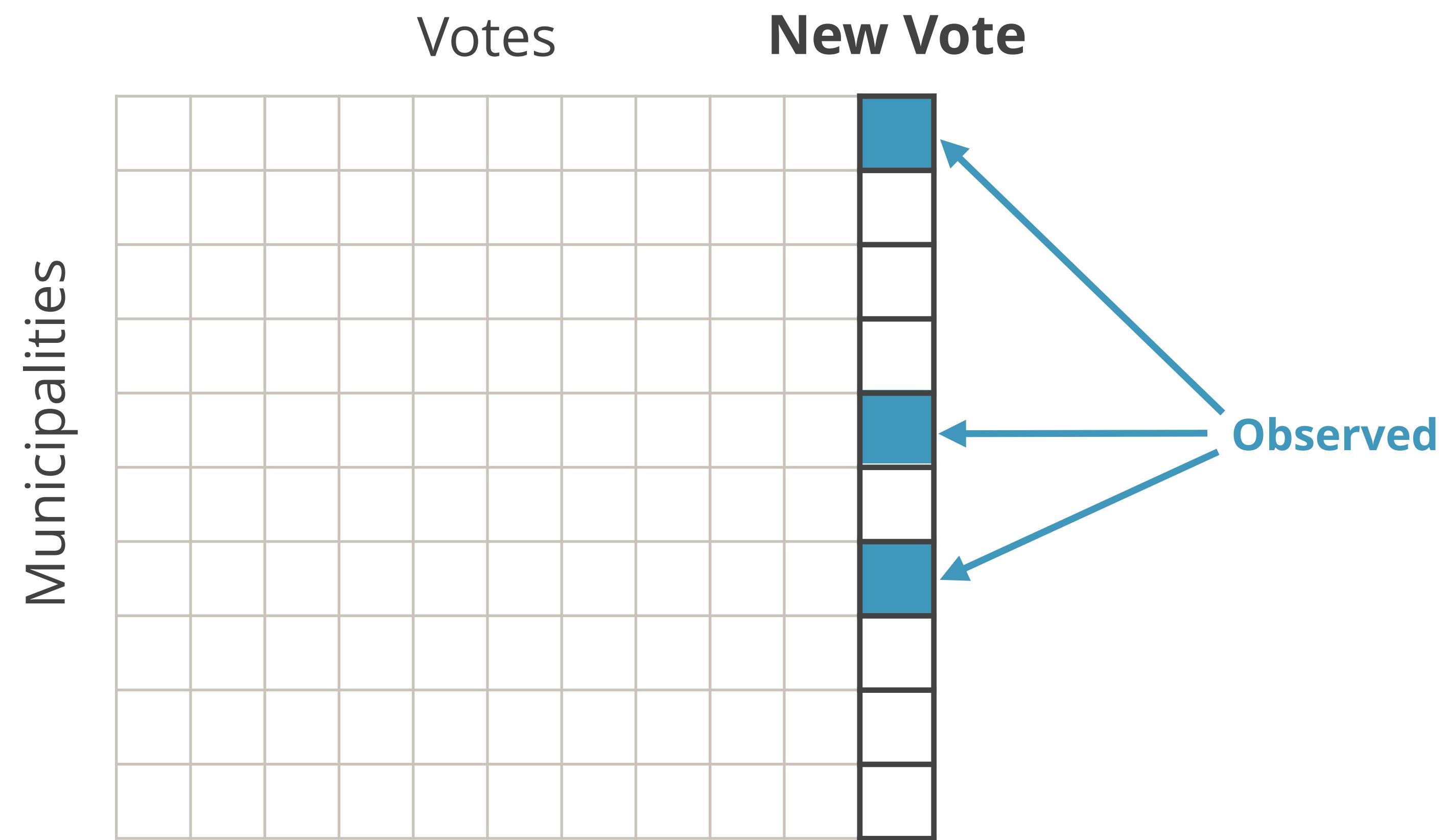


Vote Matrix

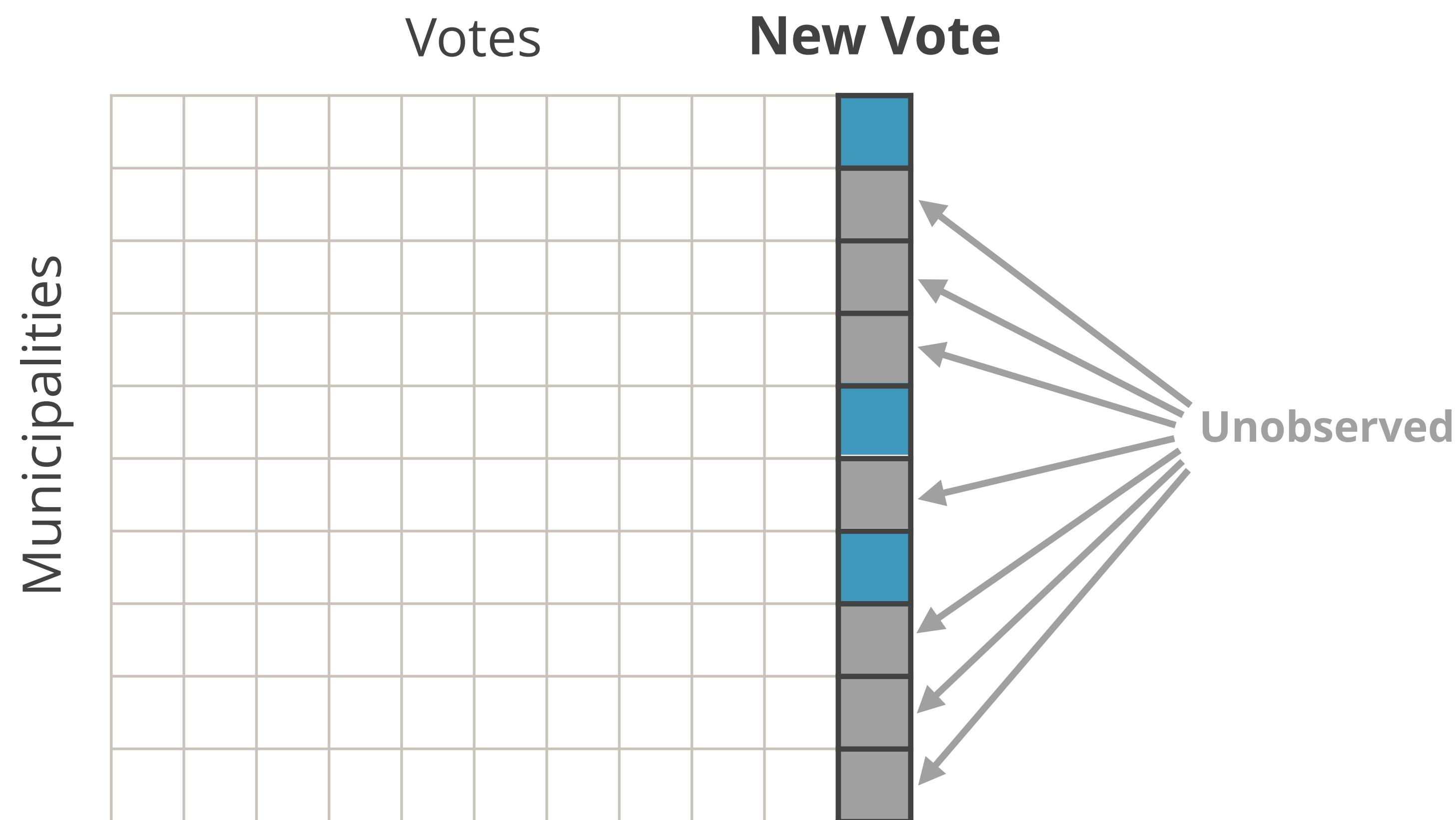
Votes									
Municipalities	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Vote Matrix

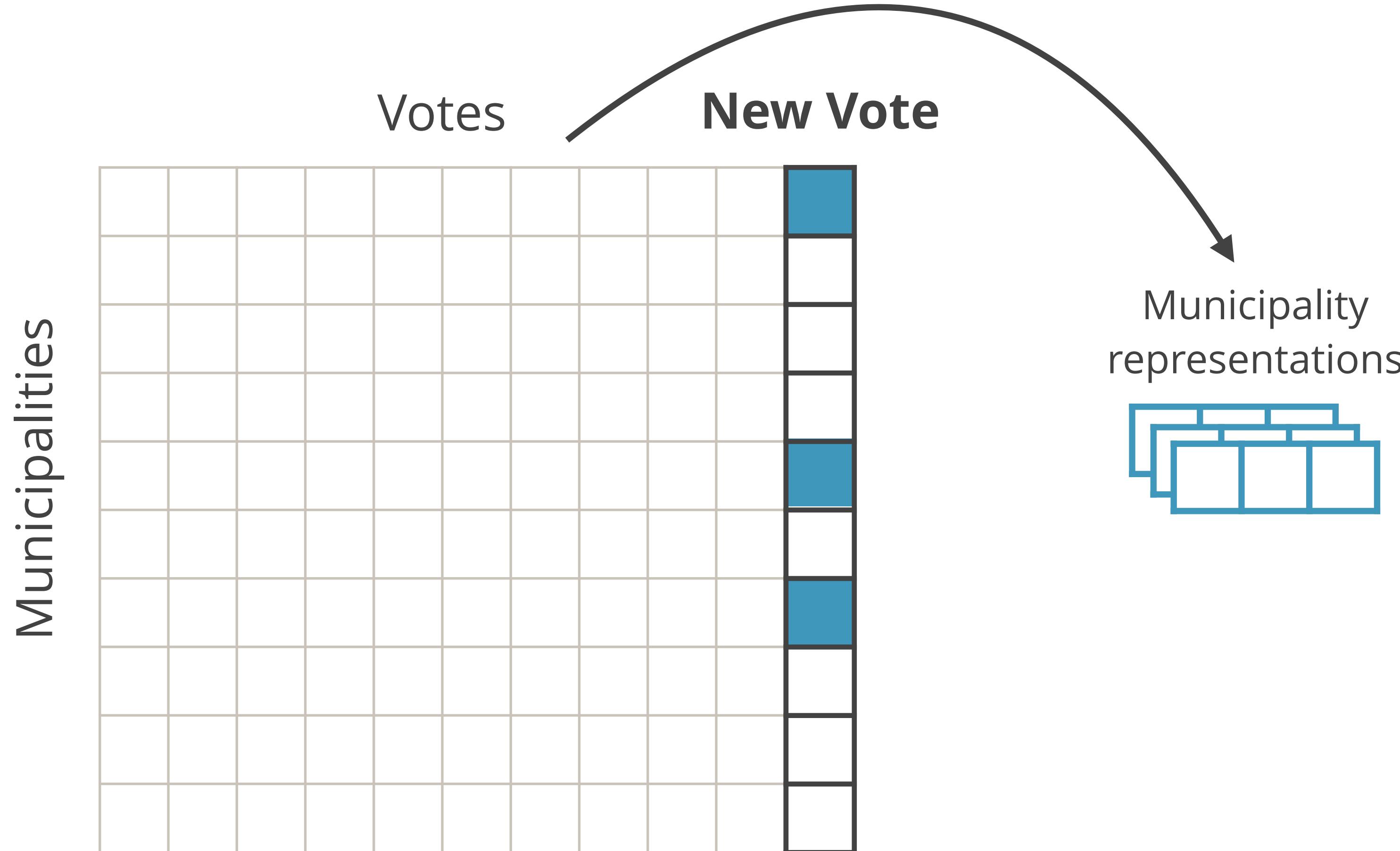
Vote Matrix



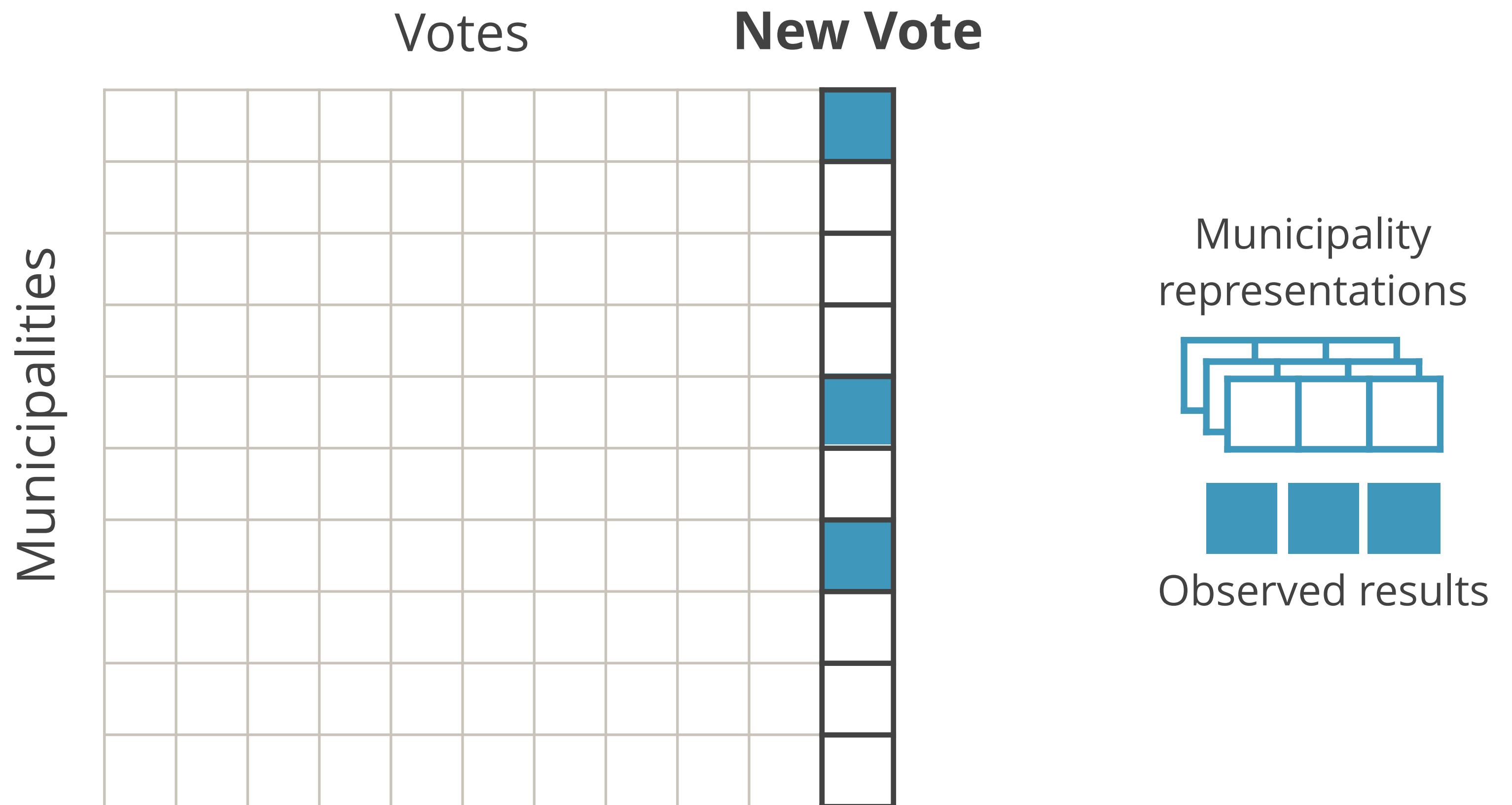
Vote Matrix



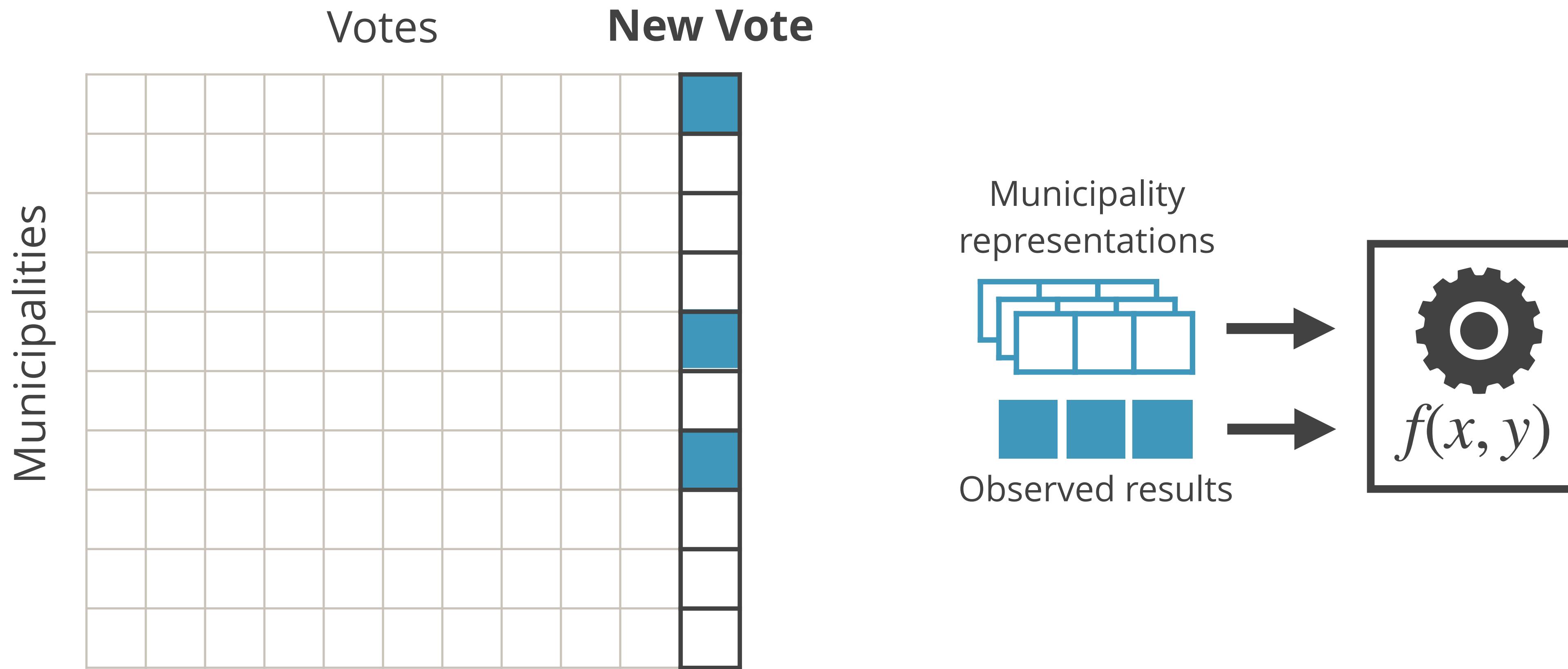
Vote Matrix



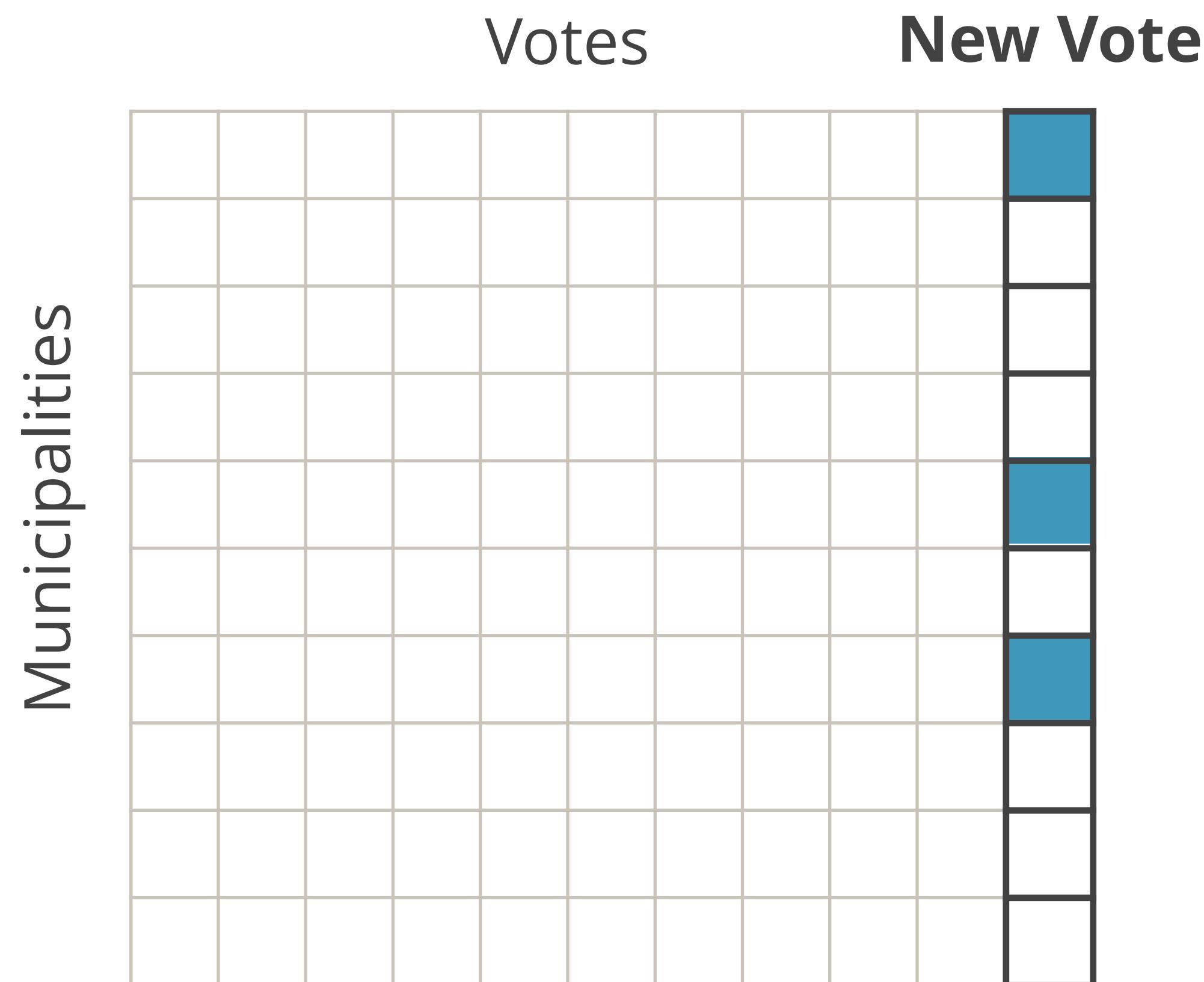
Vote Matrix



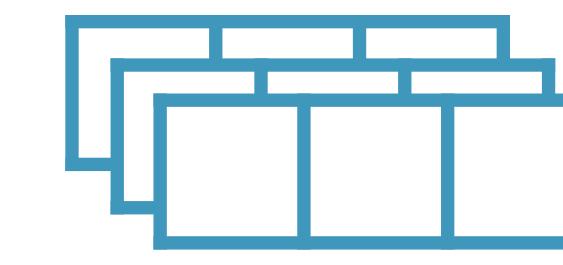
Vote Matrix



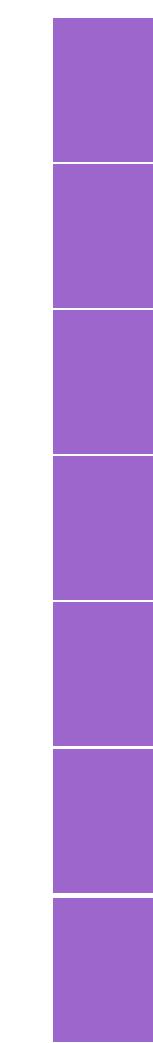
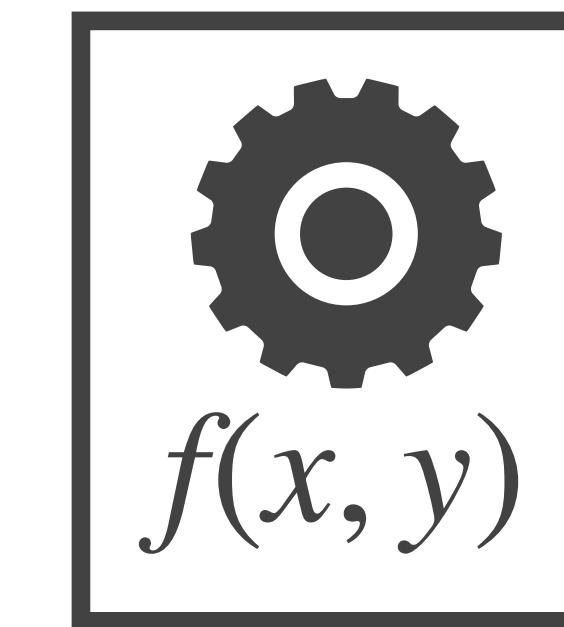
Vote Matrix



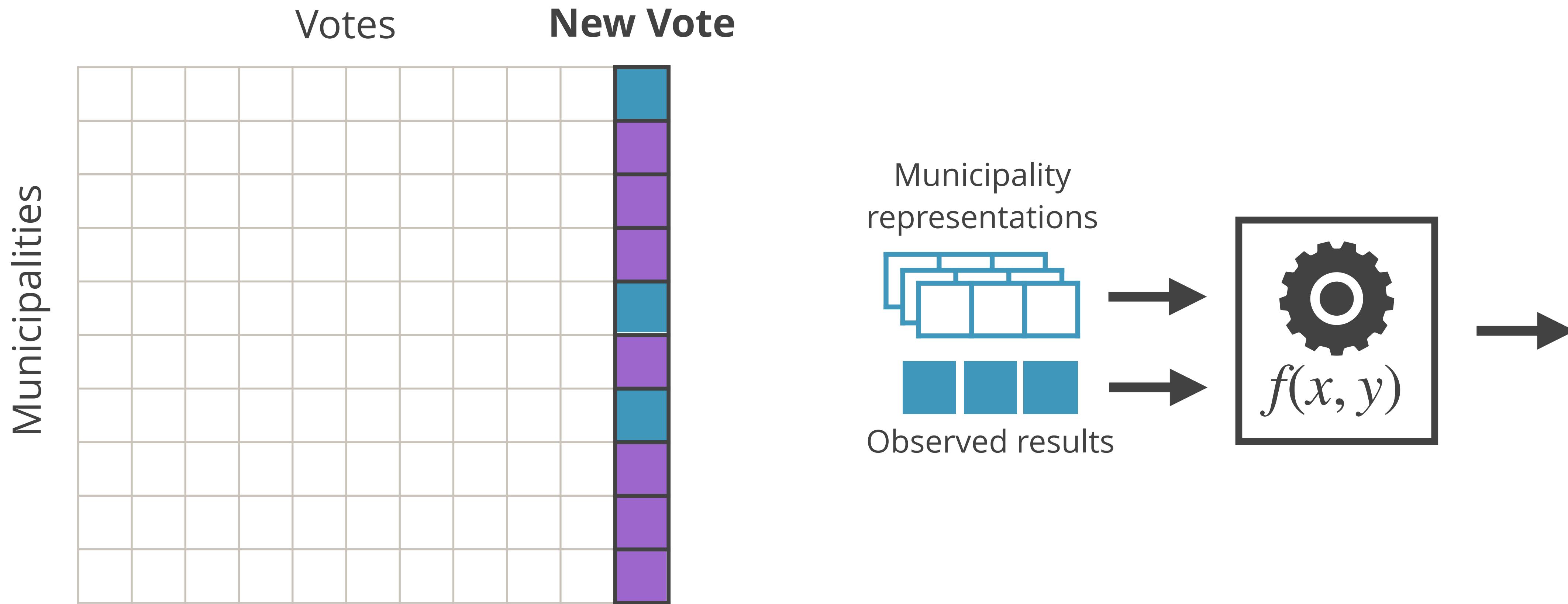
Municipality
representations



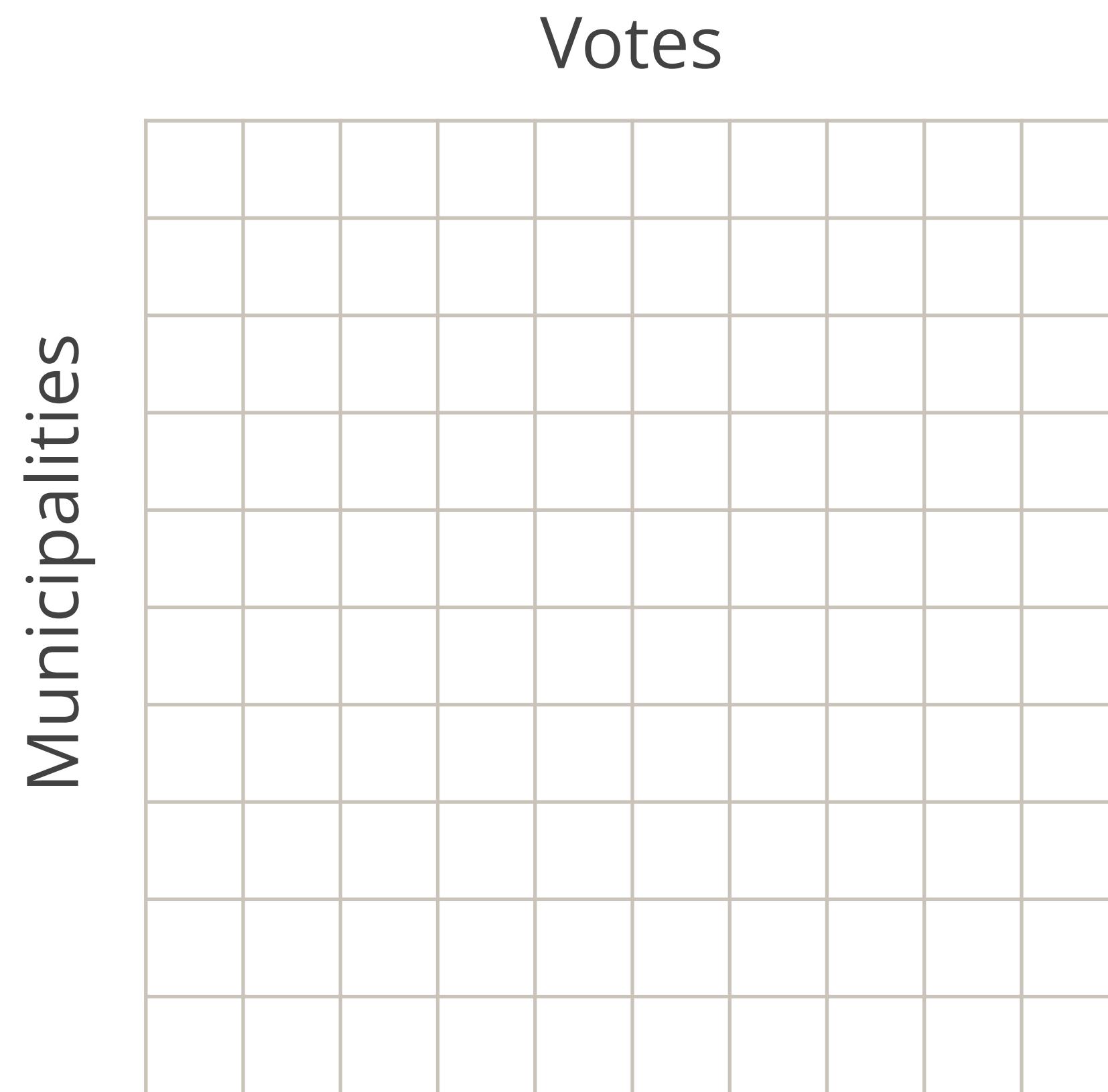
Observed results



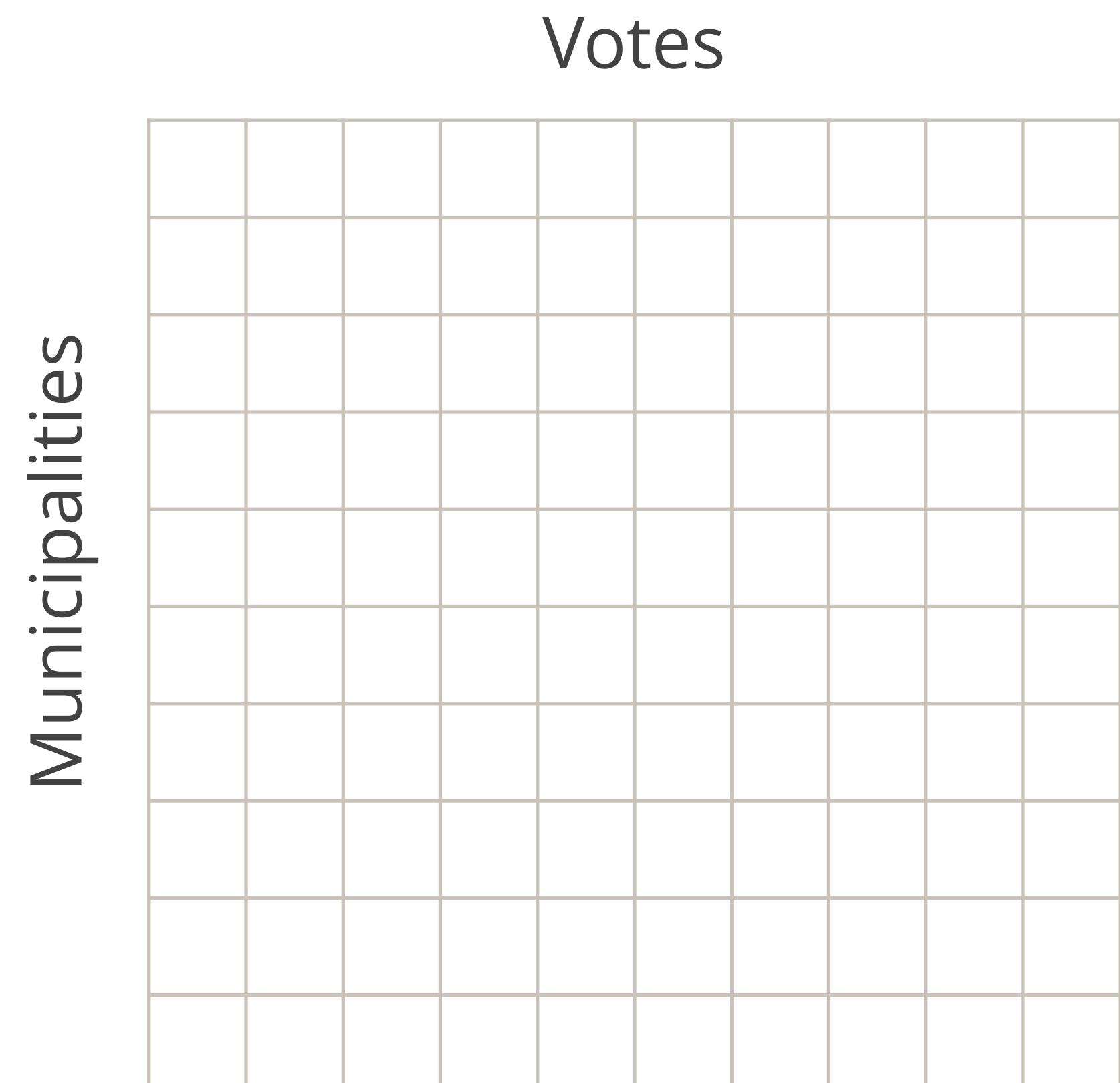
Vote Matrix



Opendata.swiss

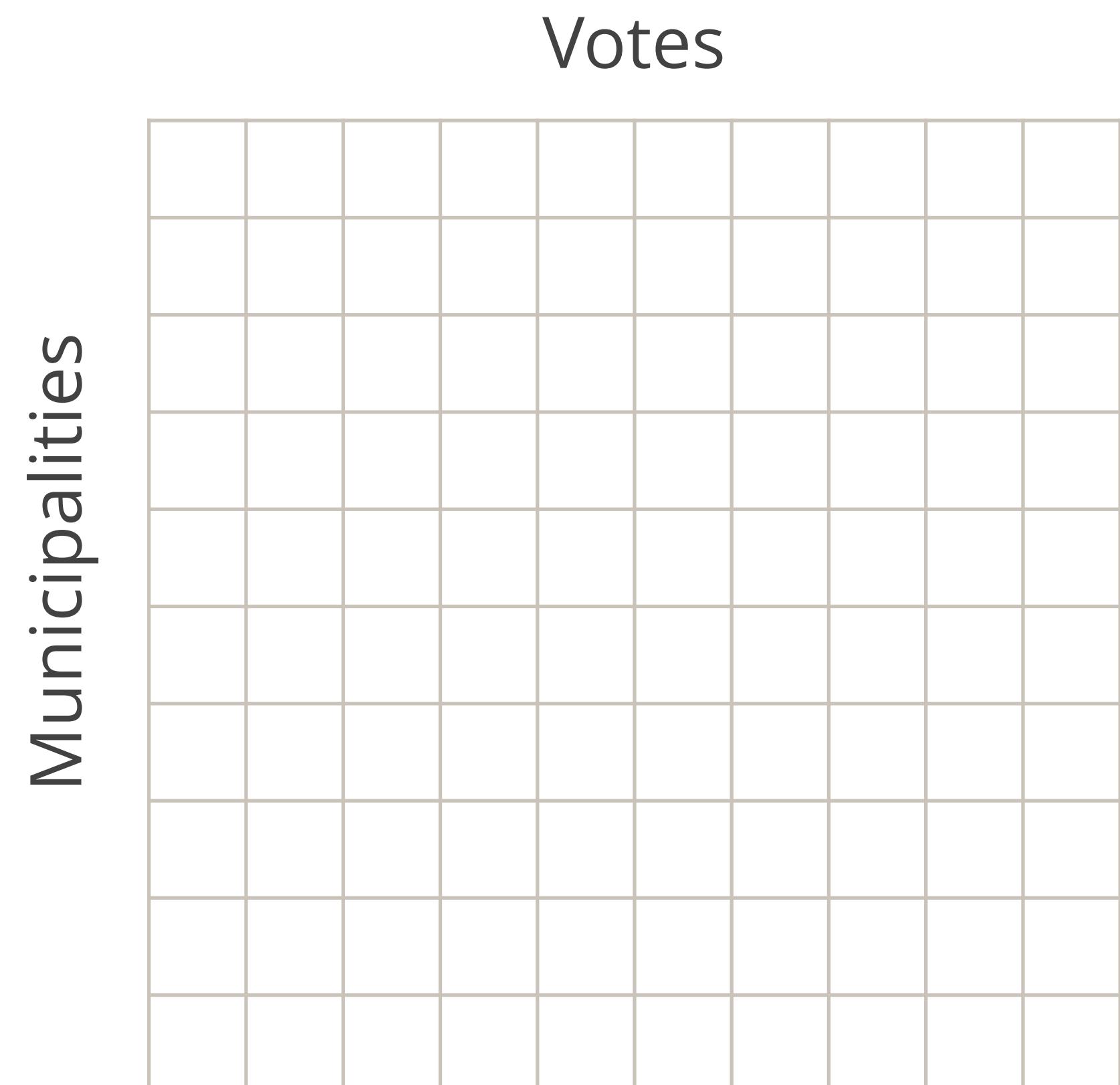


Opendata.swiss



opendata.swiss 

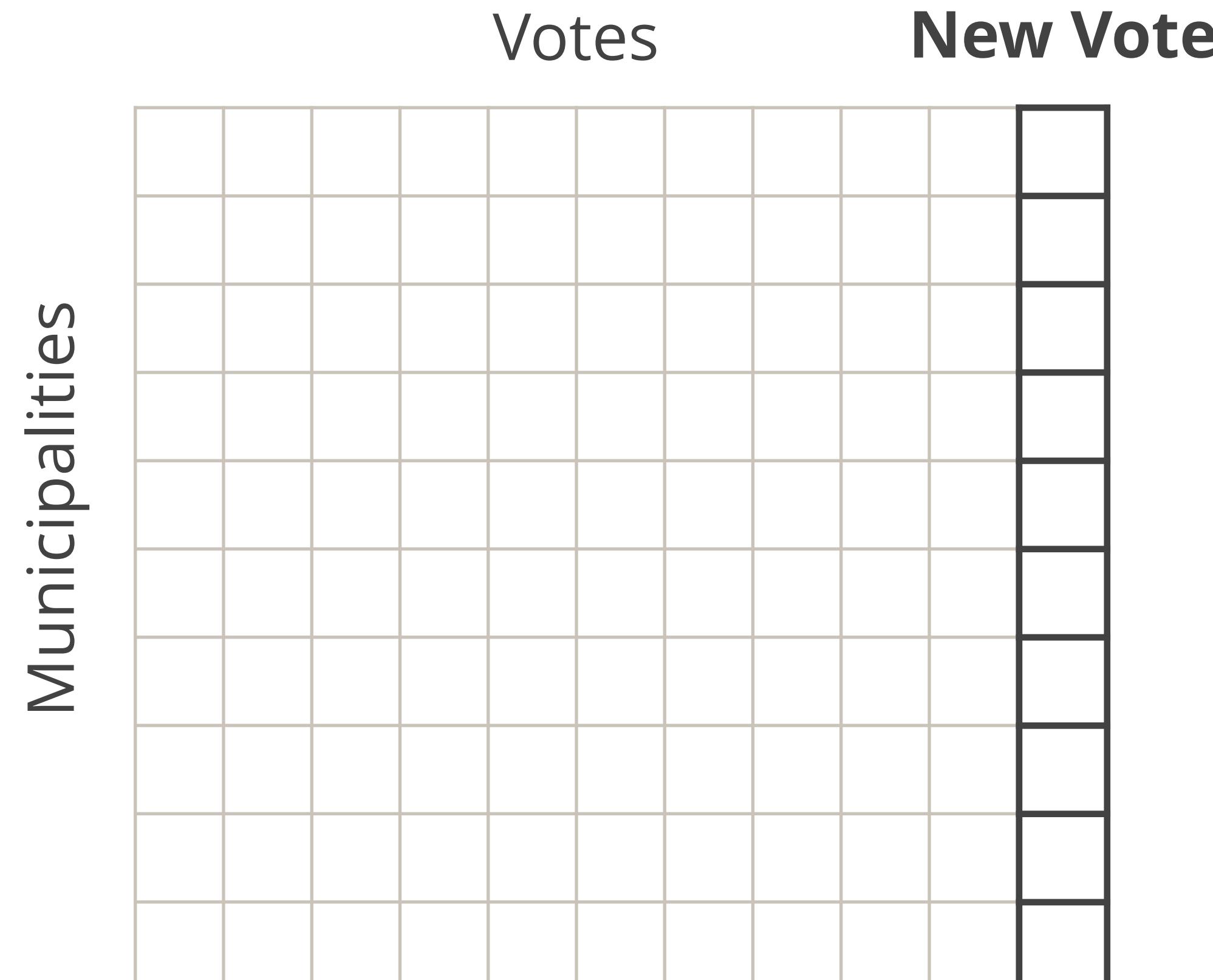
Opendata.swiss



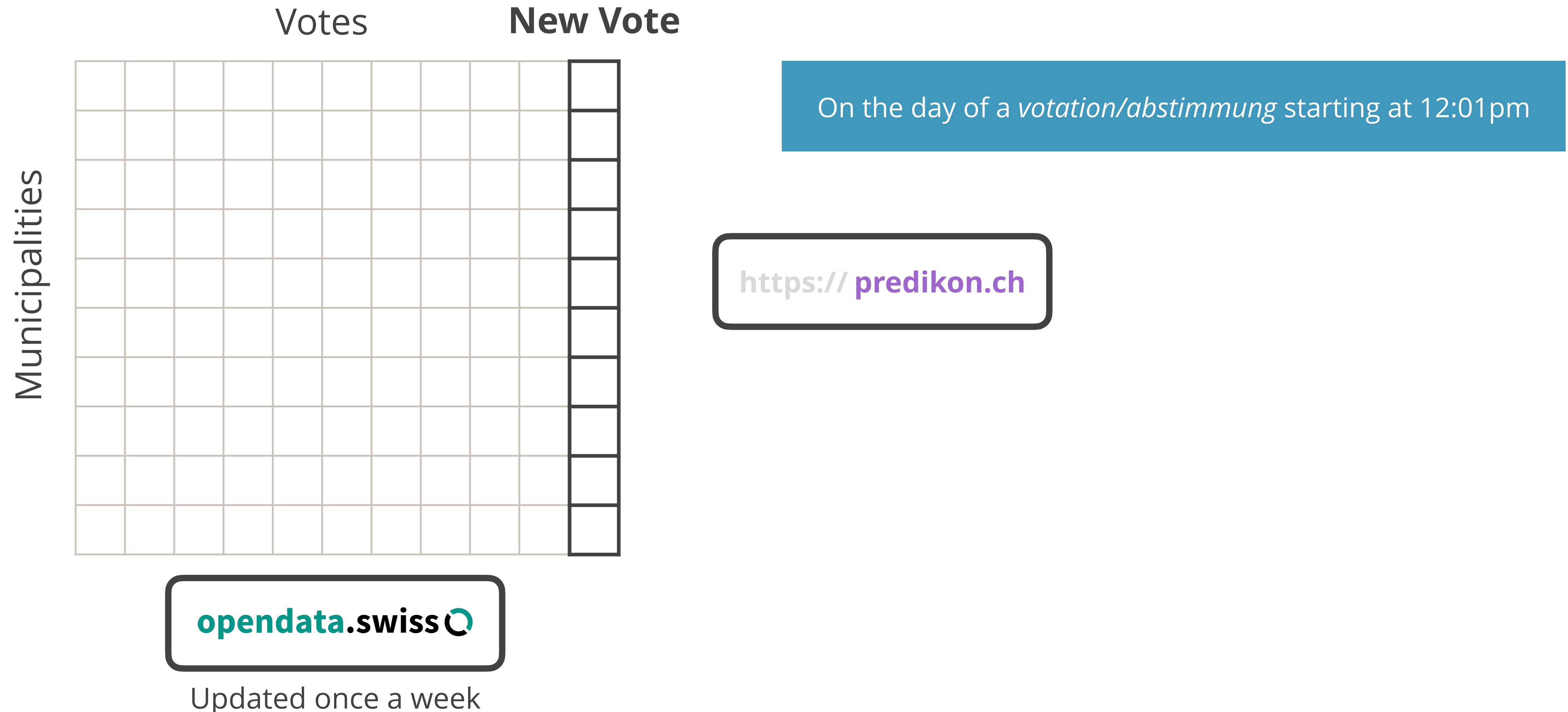
opendata.swiss 

Updated once a week

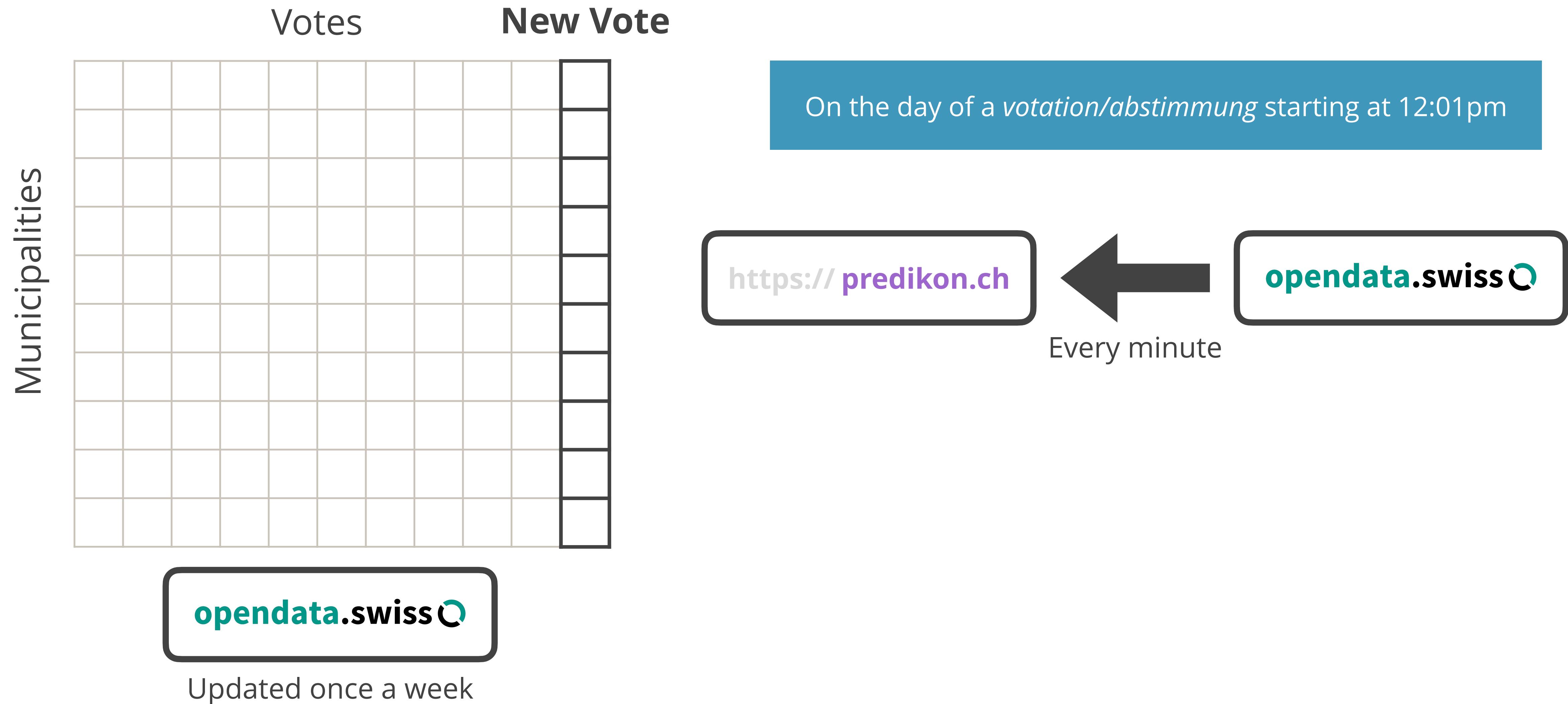
Opendata.swiss



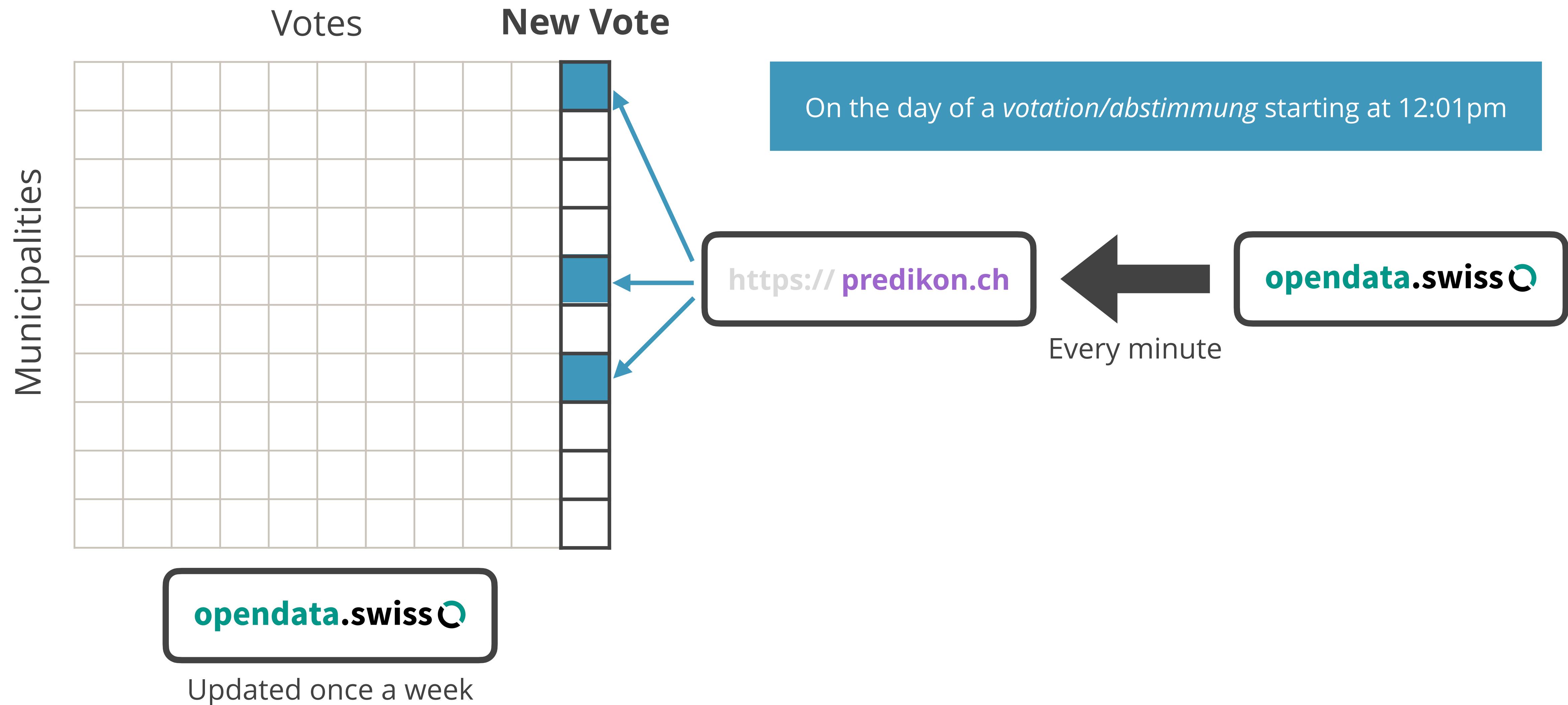
Opendata.swiss



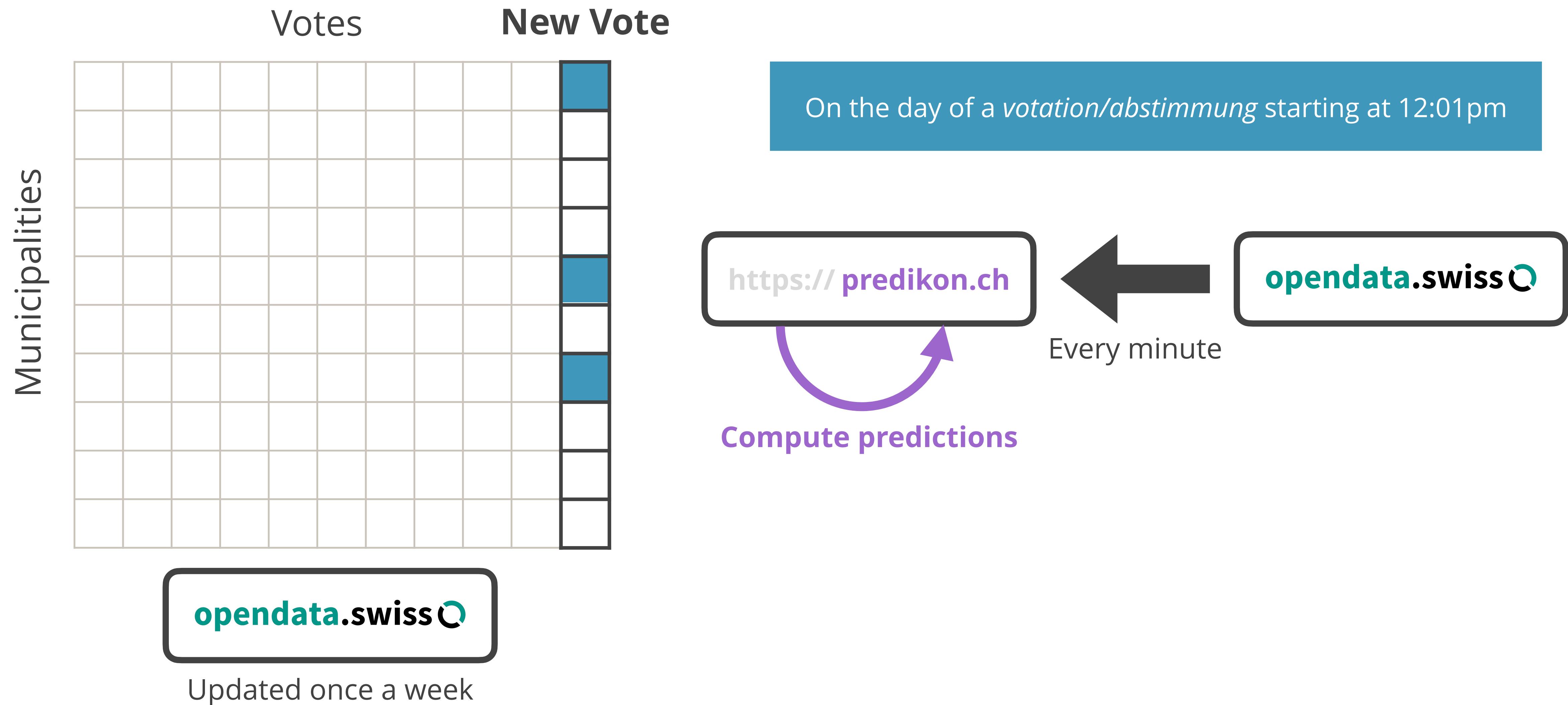
Opendata.swiss



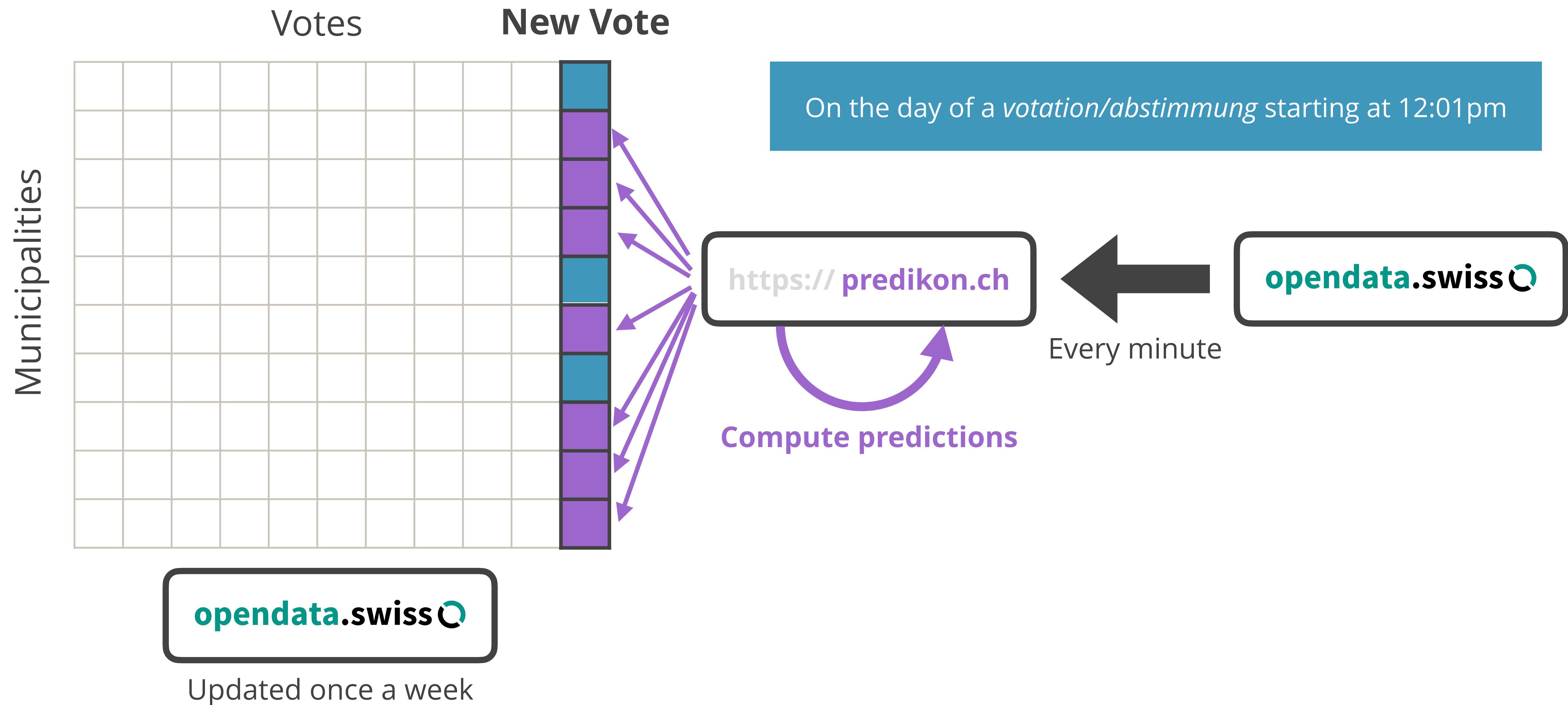
Opendata.swiss



Opendata.swiss

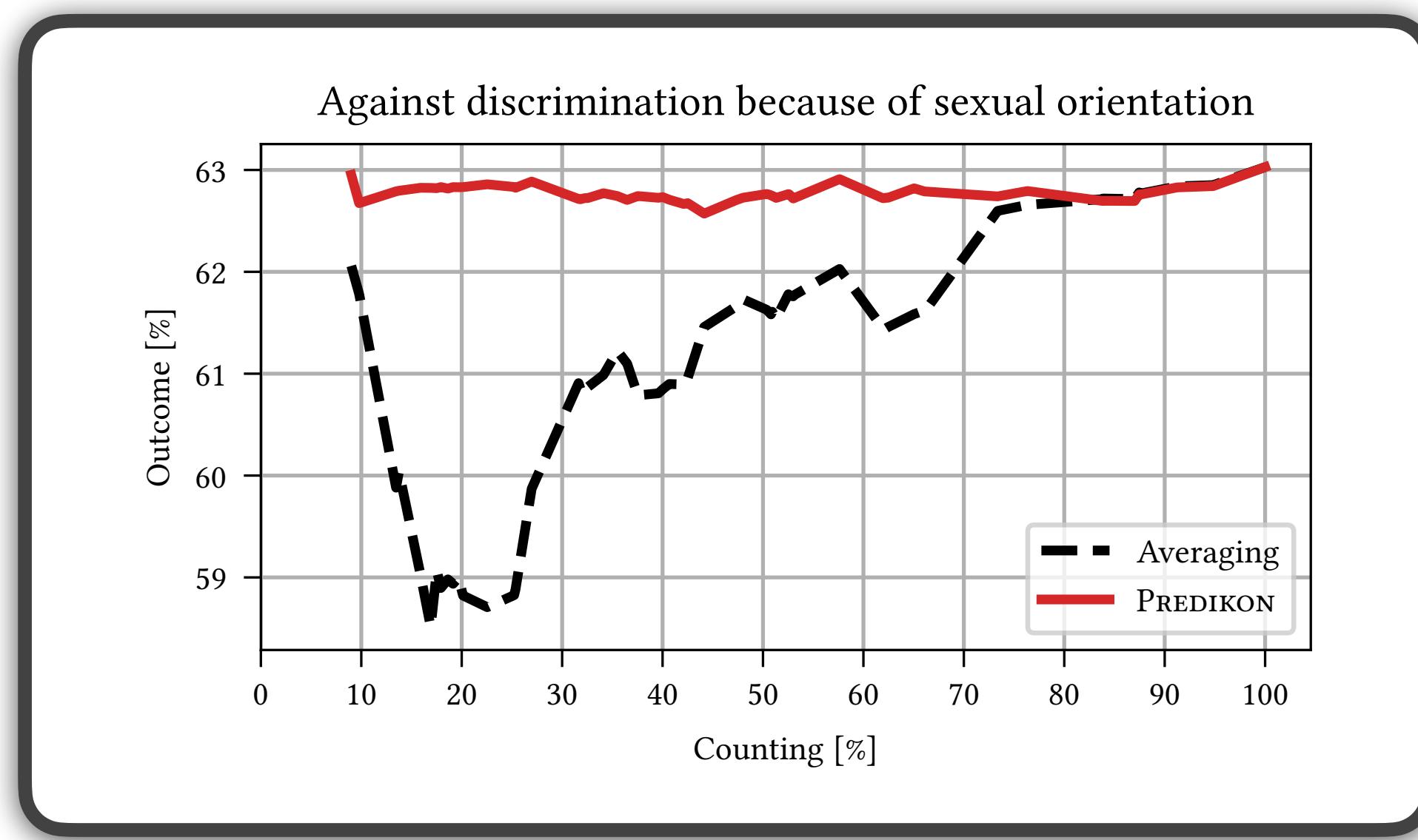


Opendata.swiss

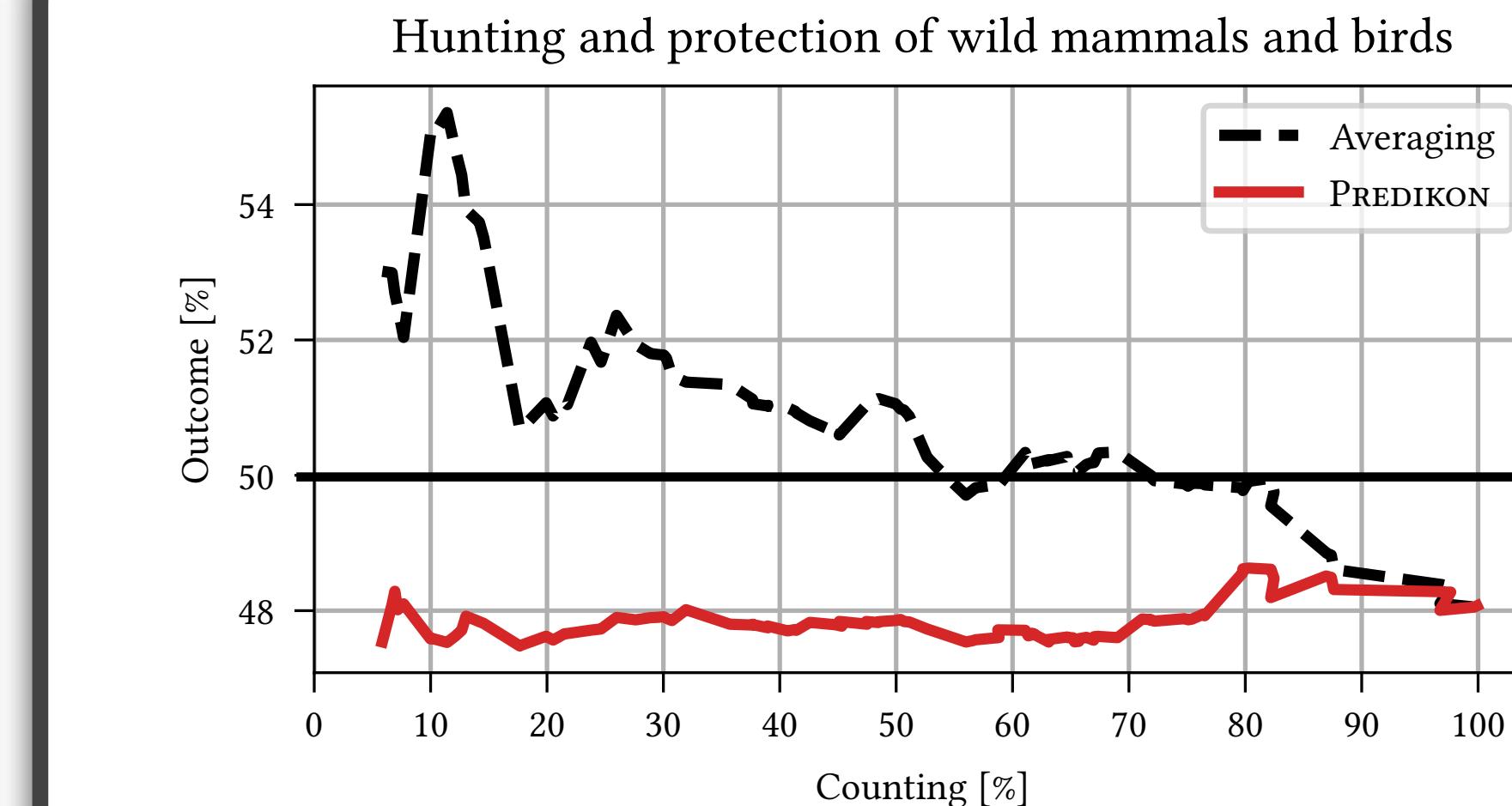
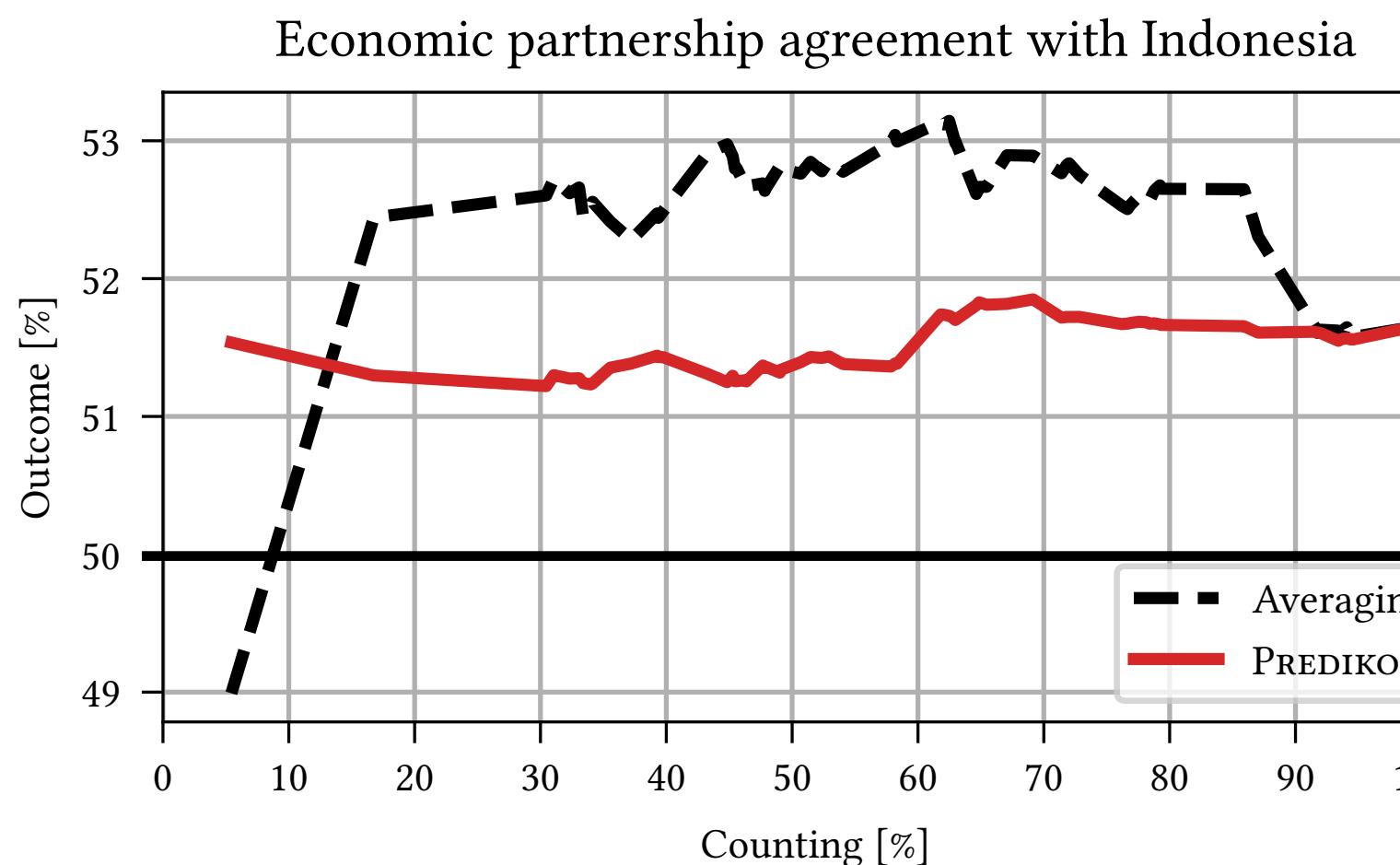
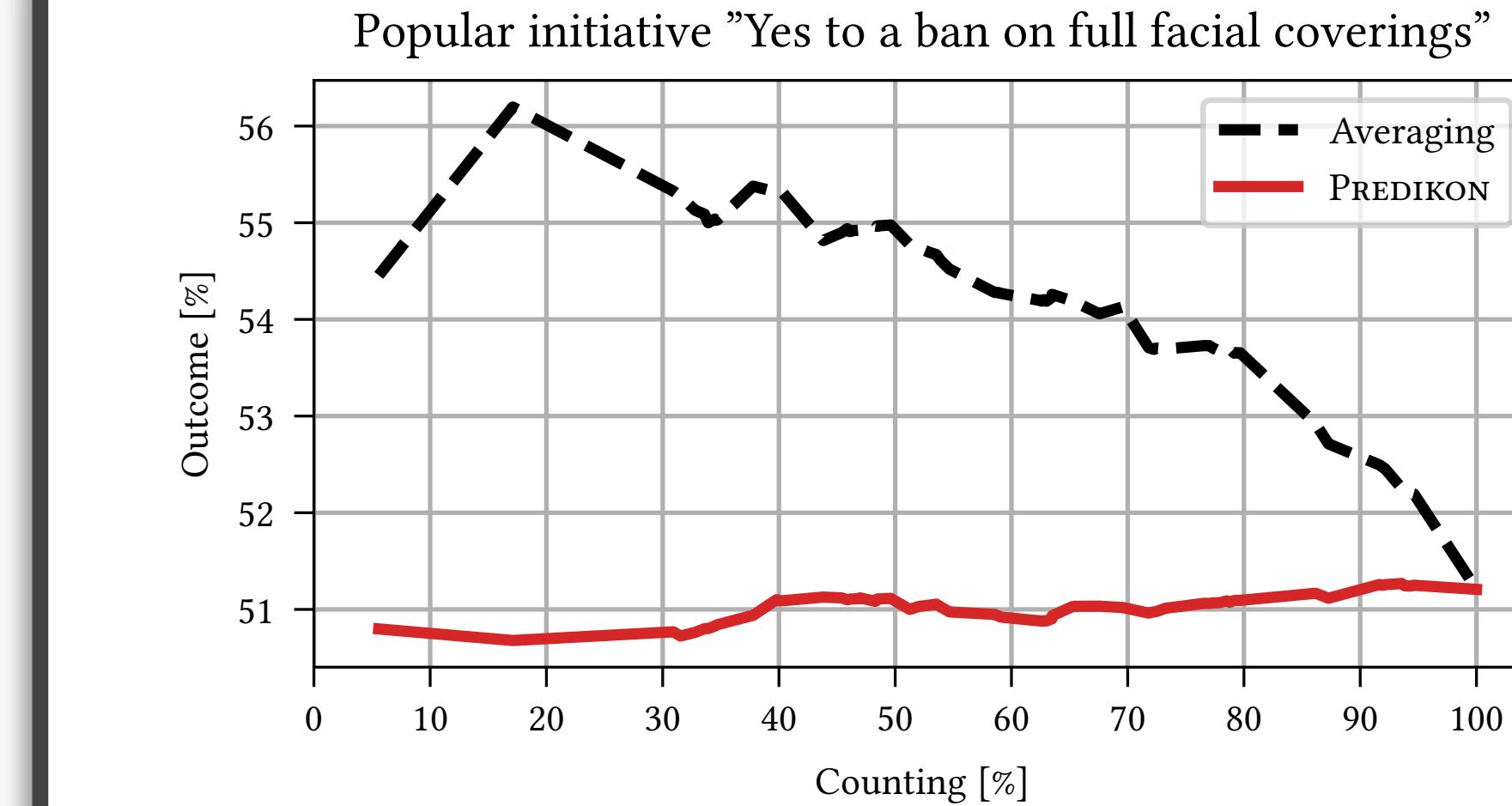
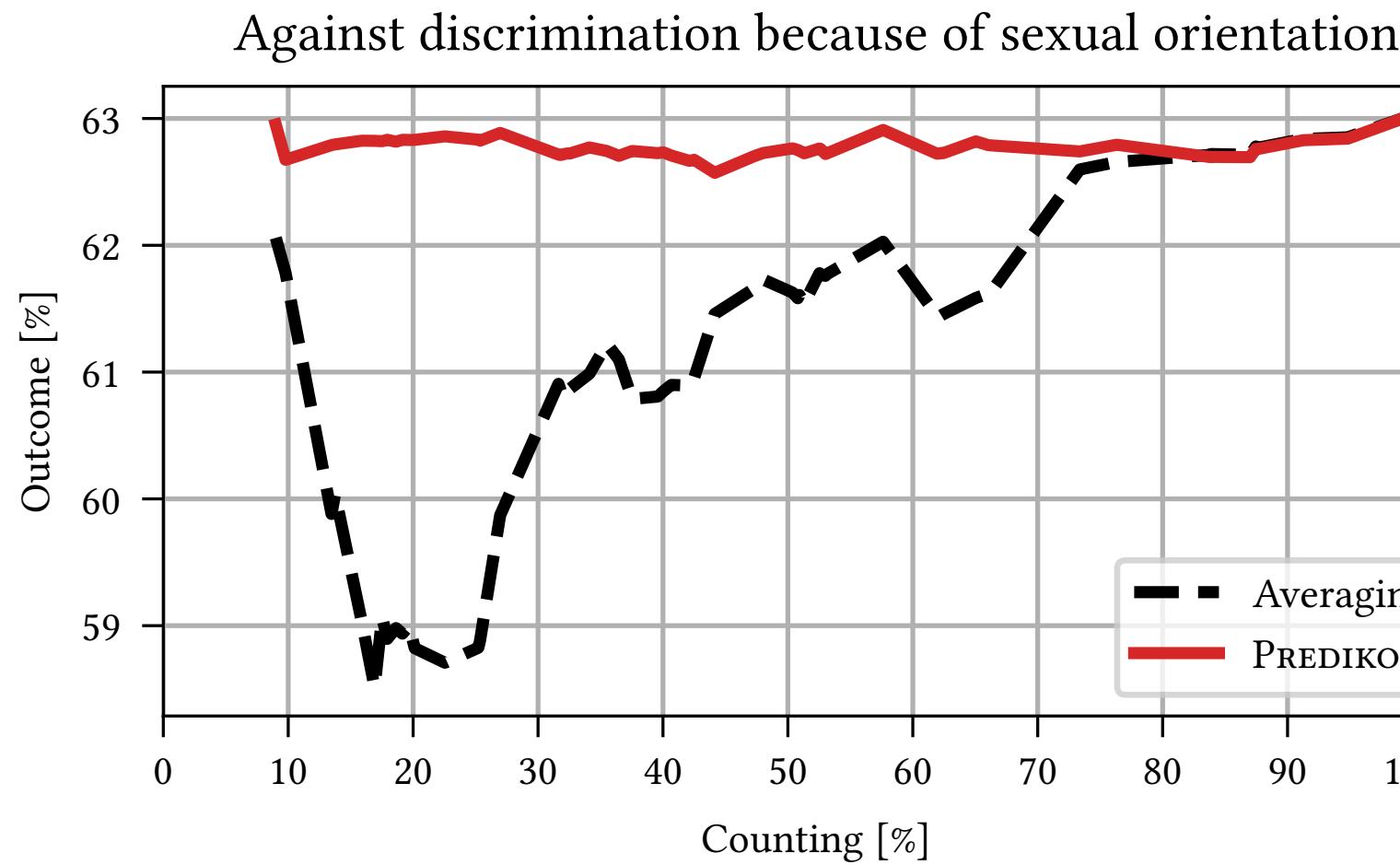


Real-Time Prediction

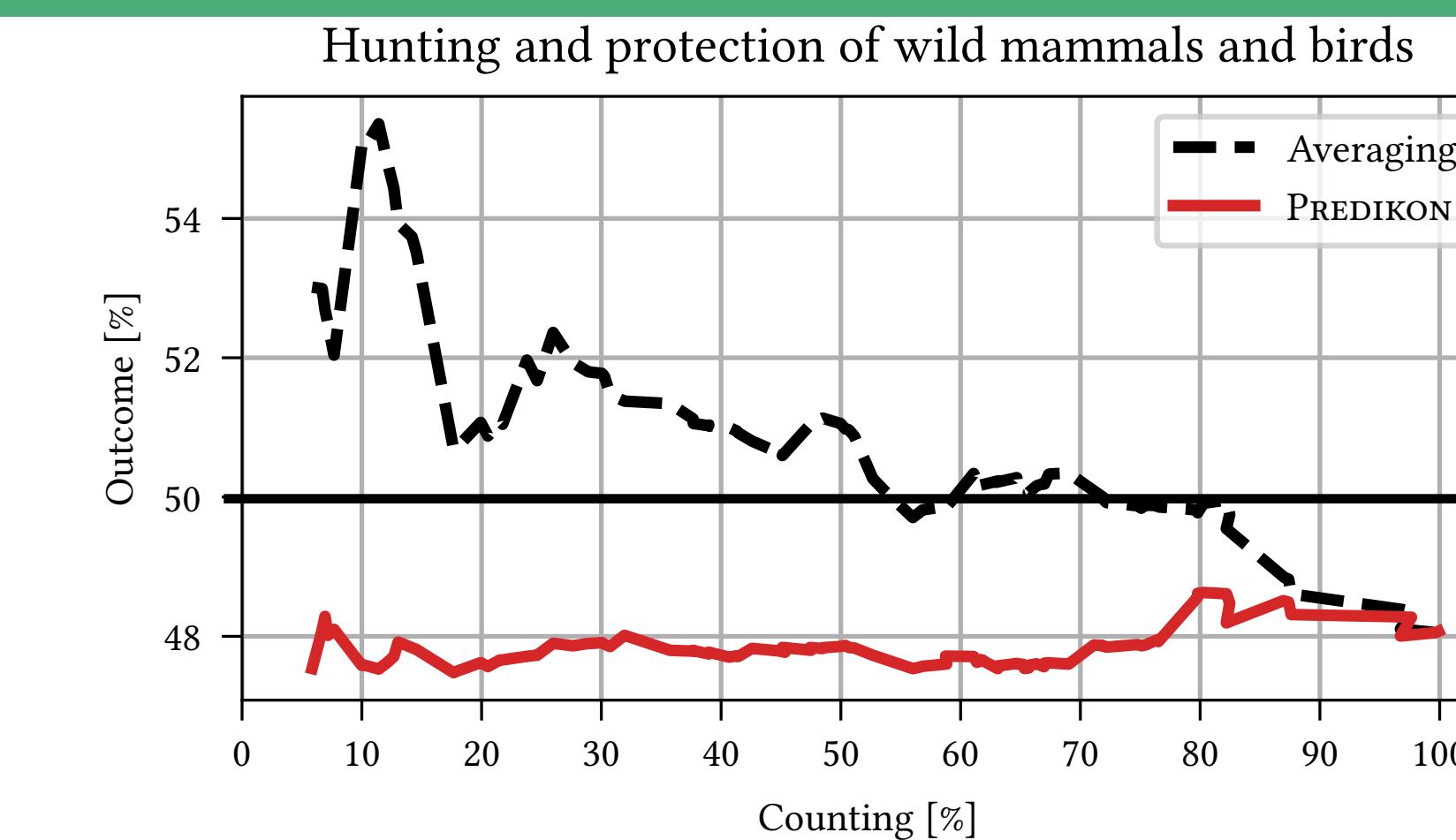
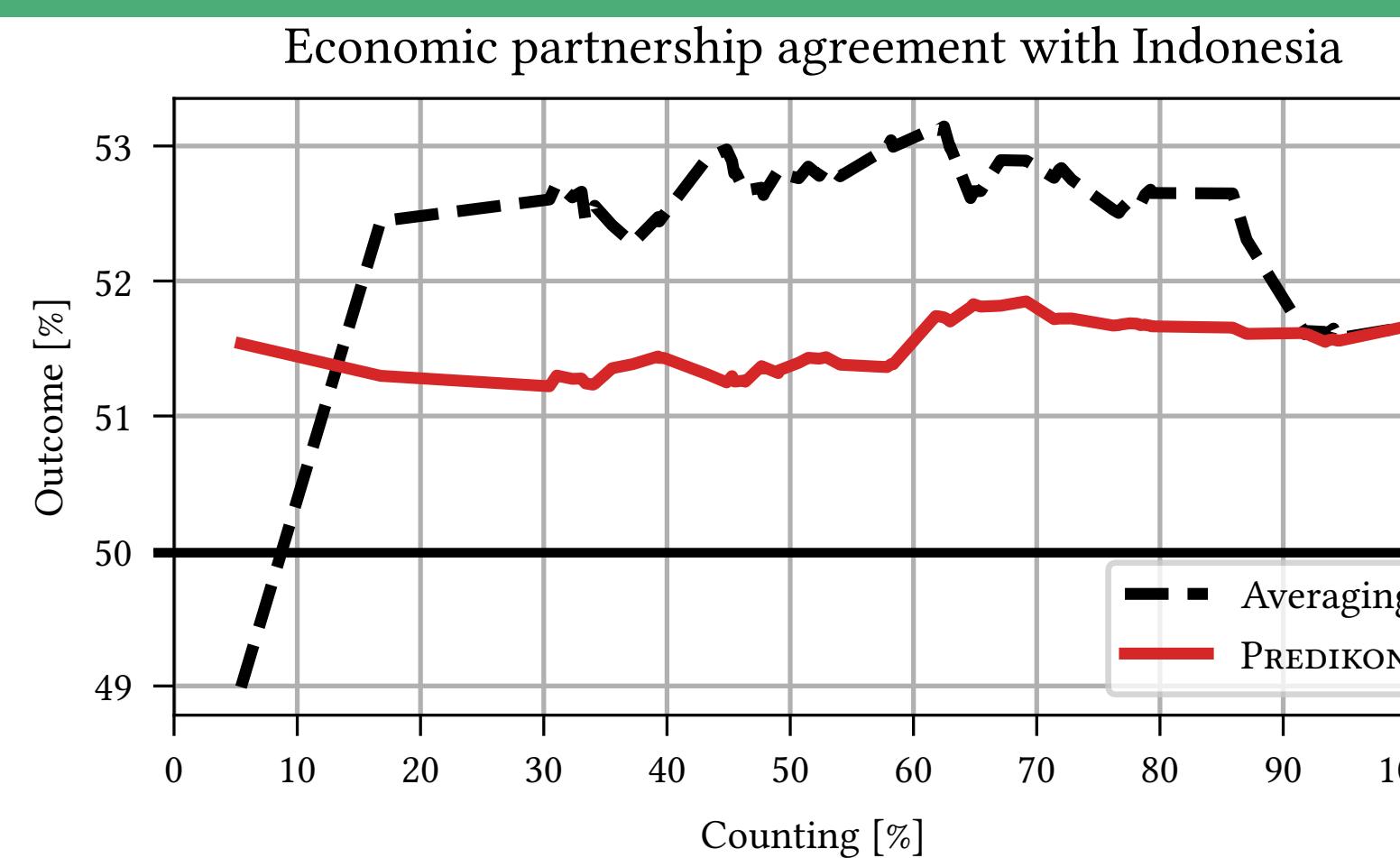
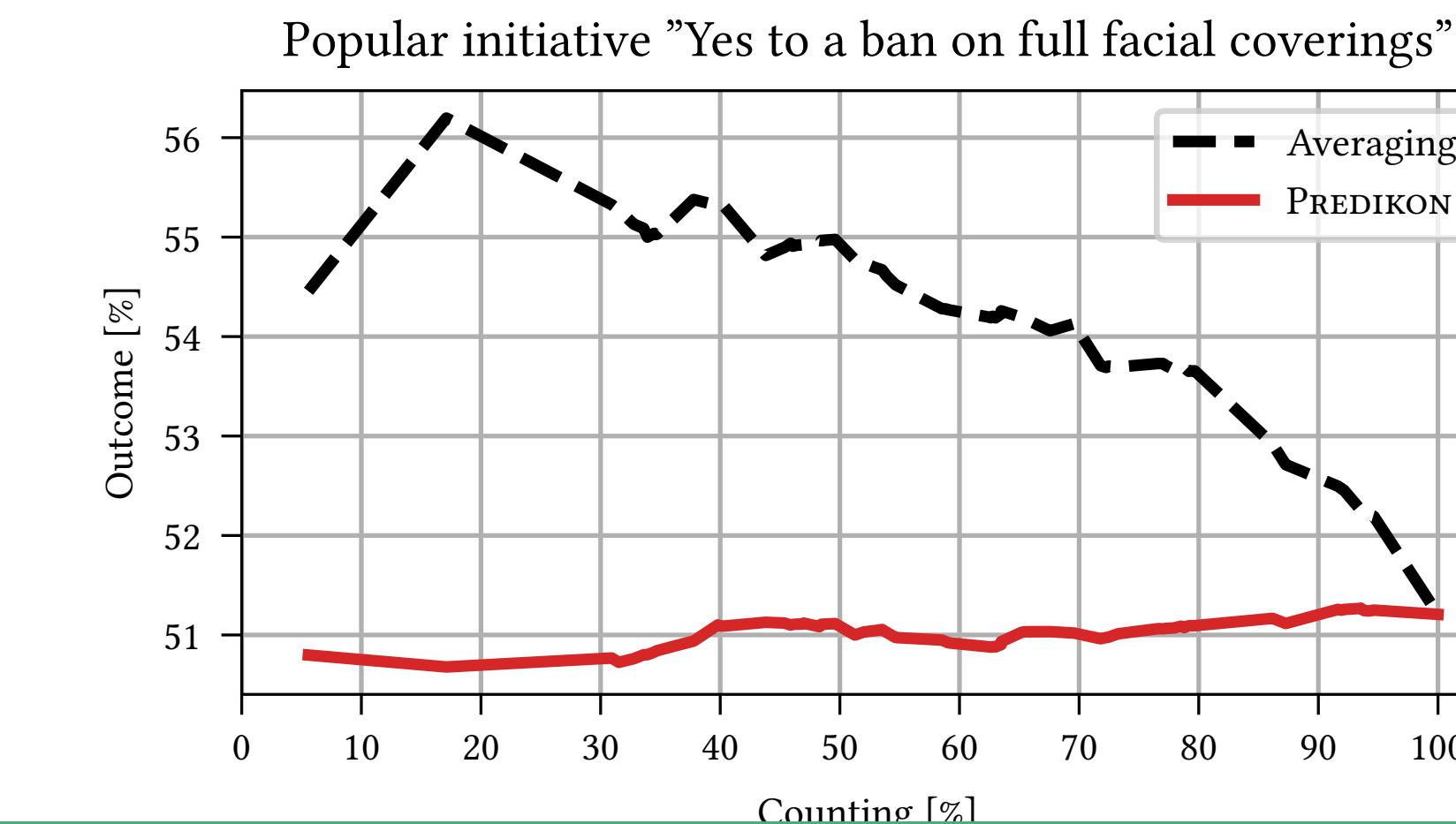
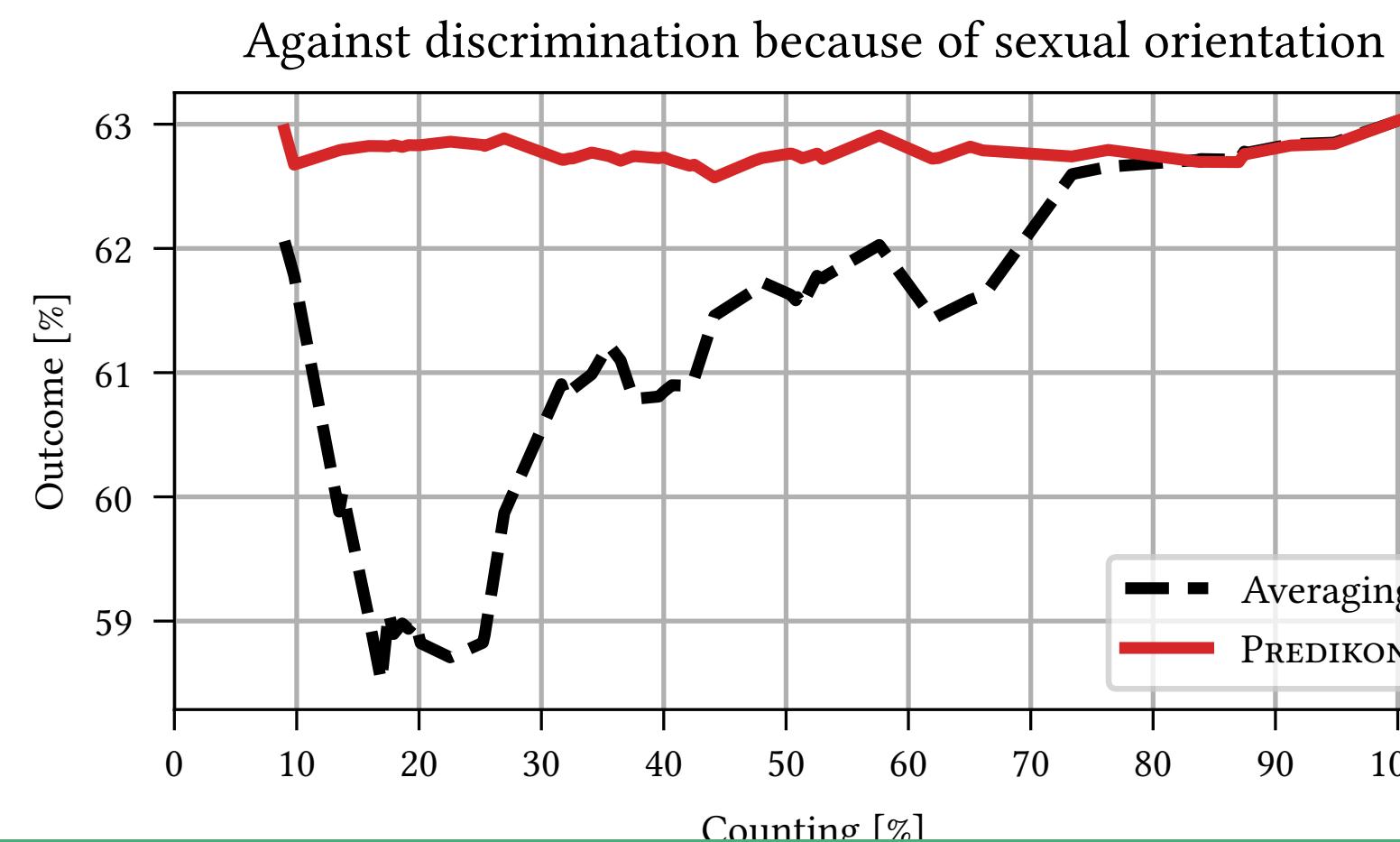
Real-Time Prediction



Real-Time Prediction

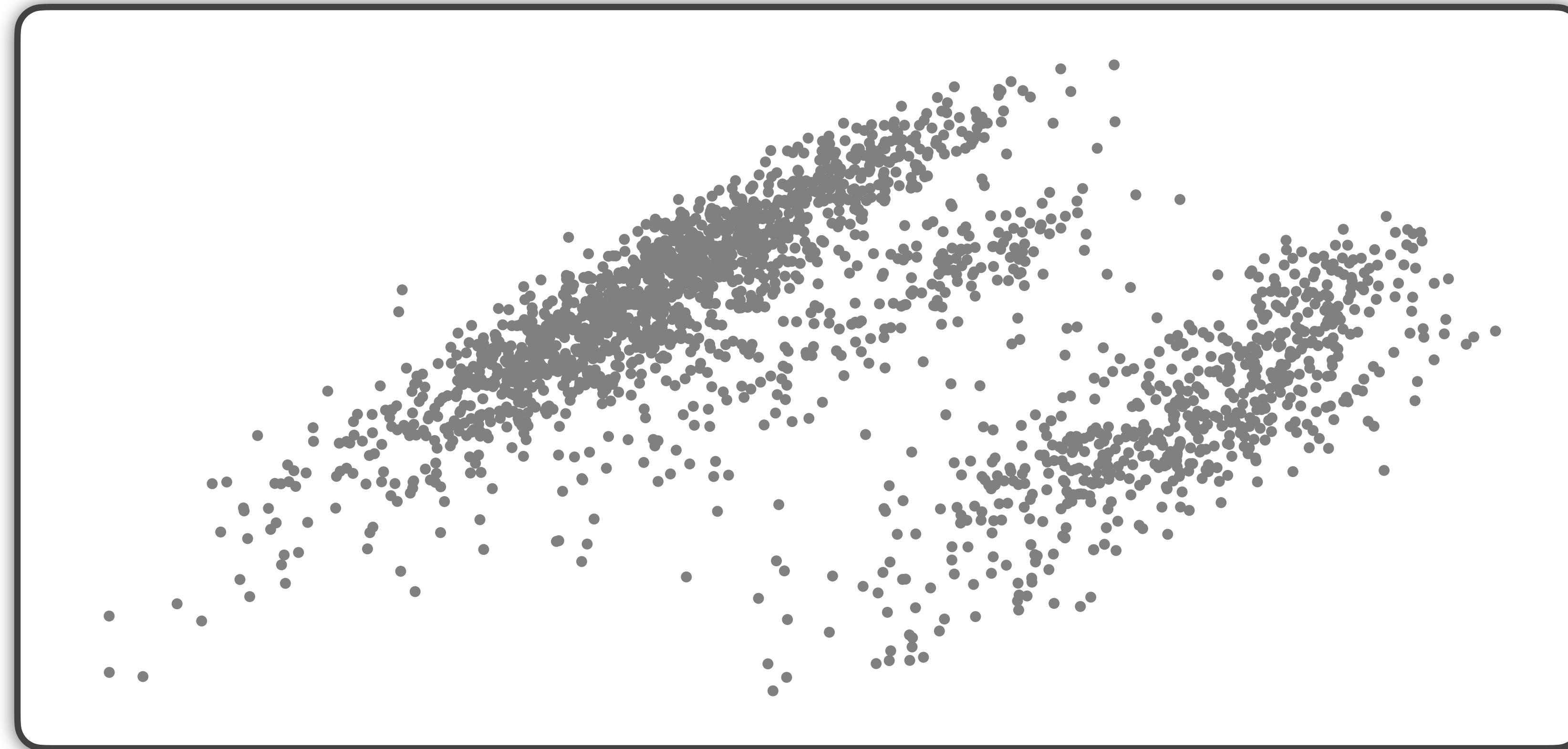


Real-Time Prediction



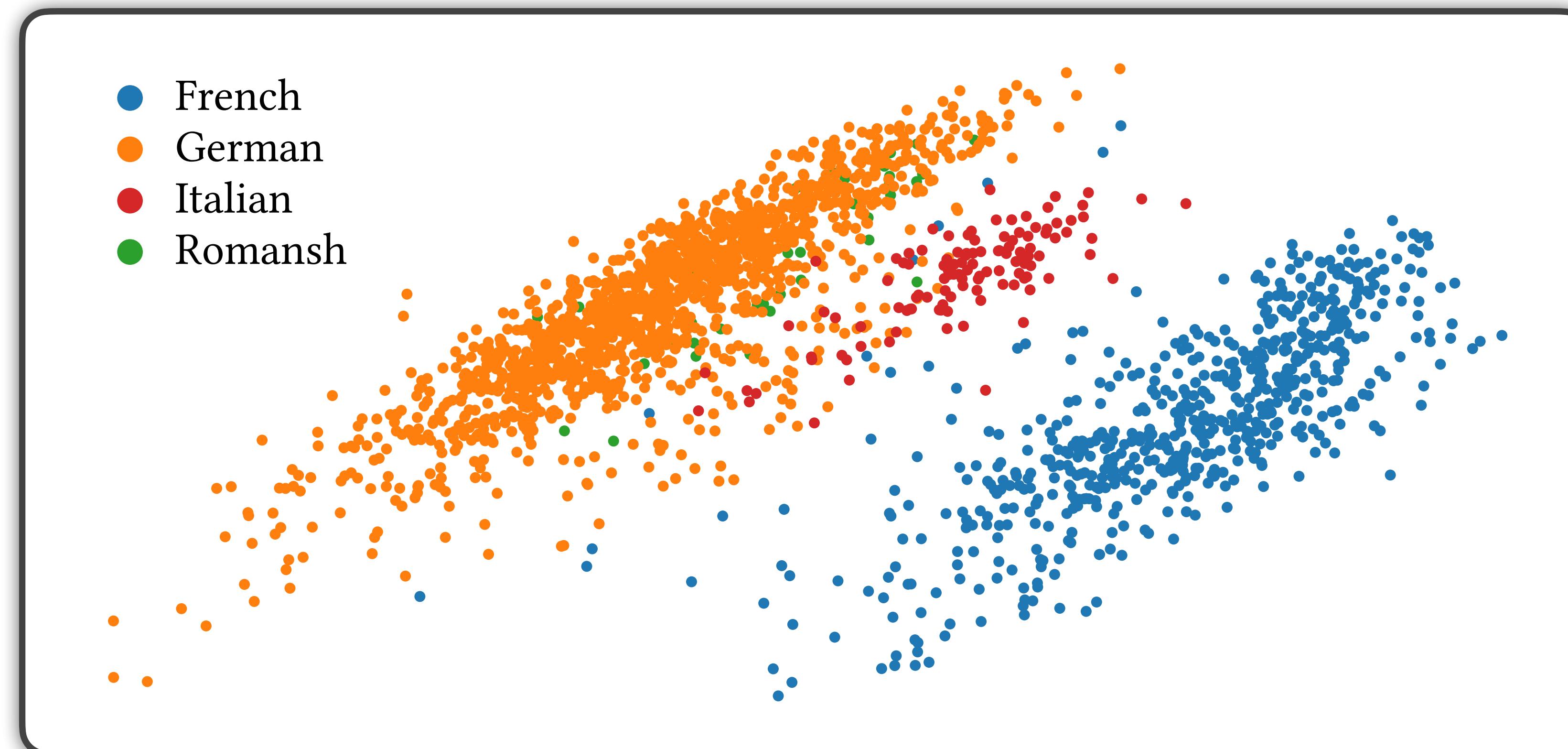
Ideological Space: Swiss Municipalities

We project the **municipalities** onto the first two singular vectors of the **vote space** (i.e., XV)



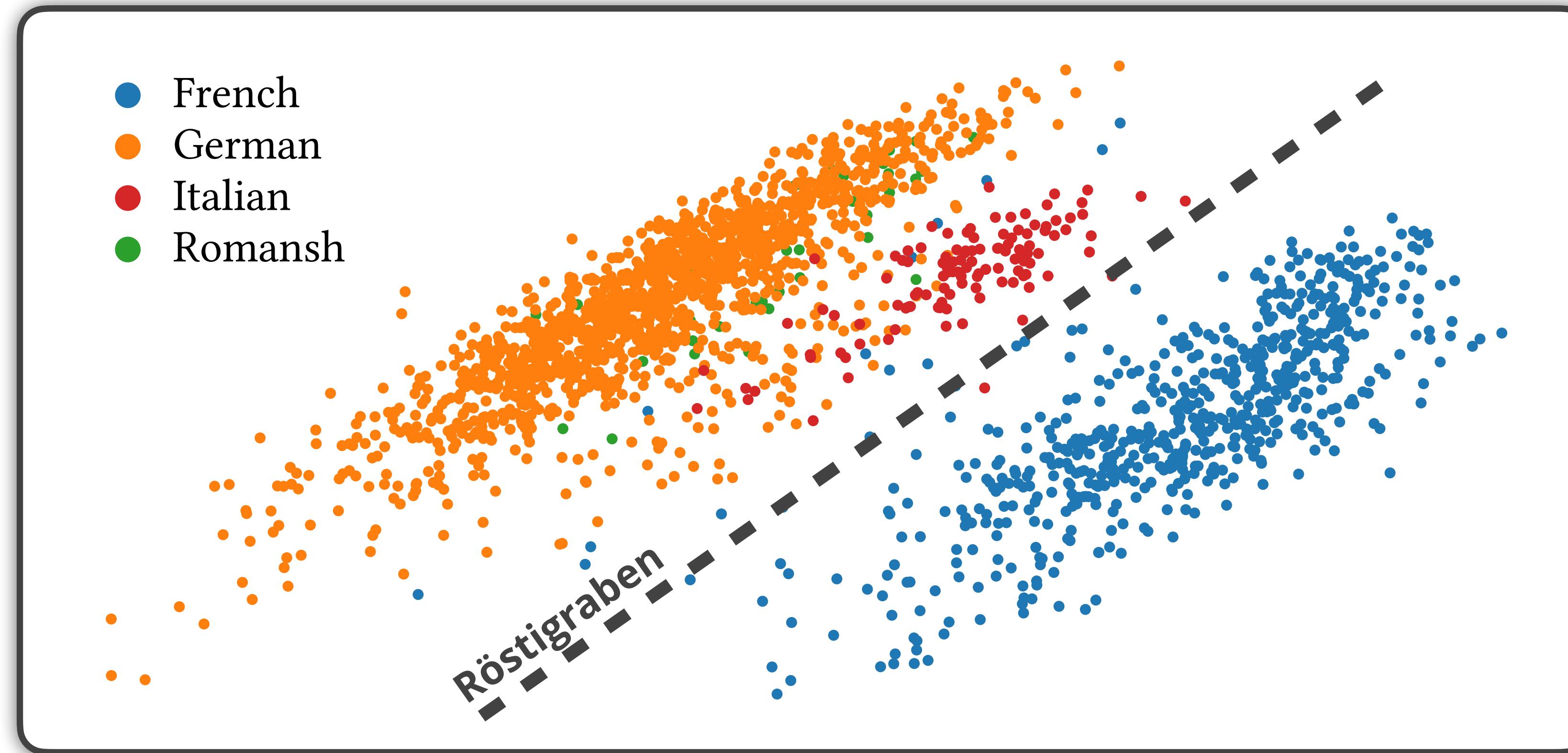
Ideological Space: Swiss Municipalities

We project the **municipalities** onto the first two singular vectors of the **vote space** (i.e., XV)



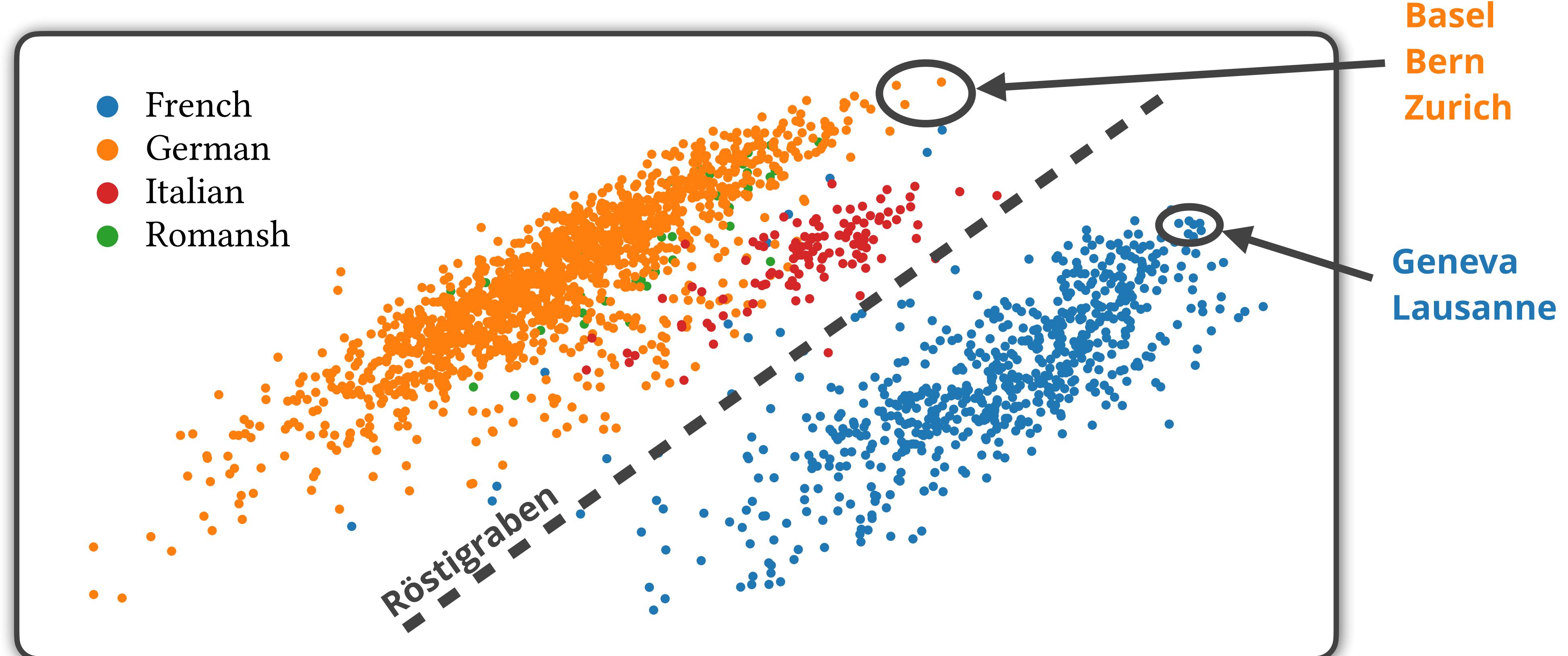
Ideological Space: Swiss Municipalities

We project the **municipalities** onto the first two singular vectors of the **vote space** (i.e., XV)



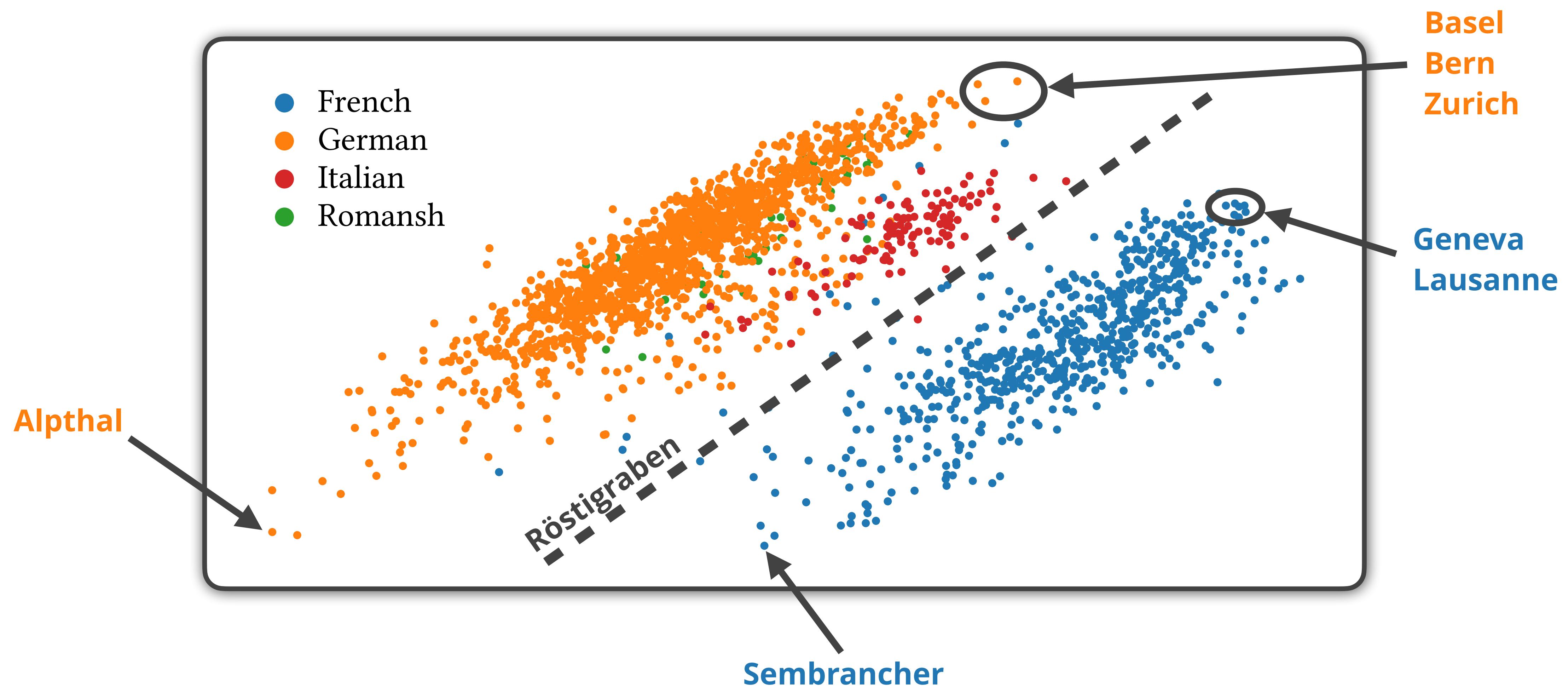
Ideological Space: Swiss Municipalities

We project the **municipalities** onto the first two singular vectors of the **vote space** (i.e., XV)

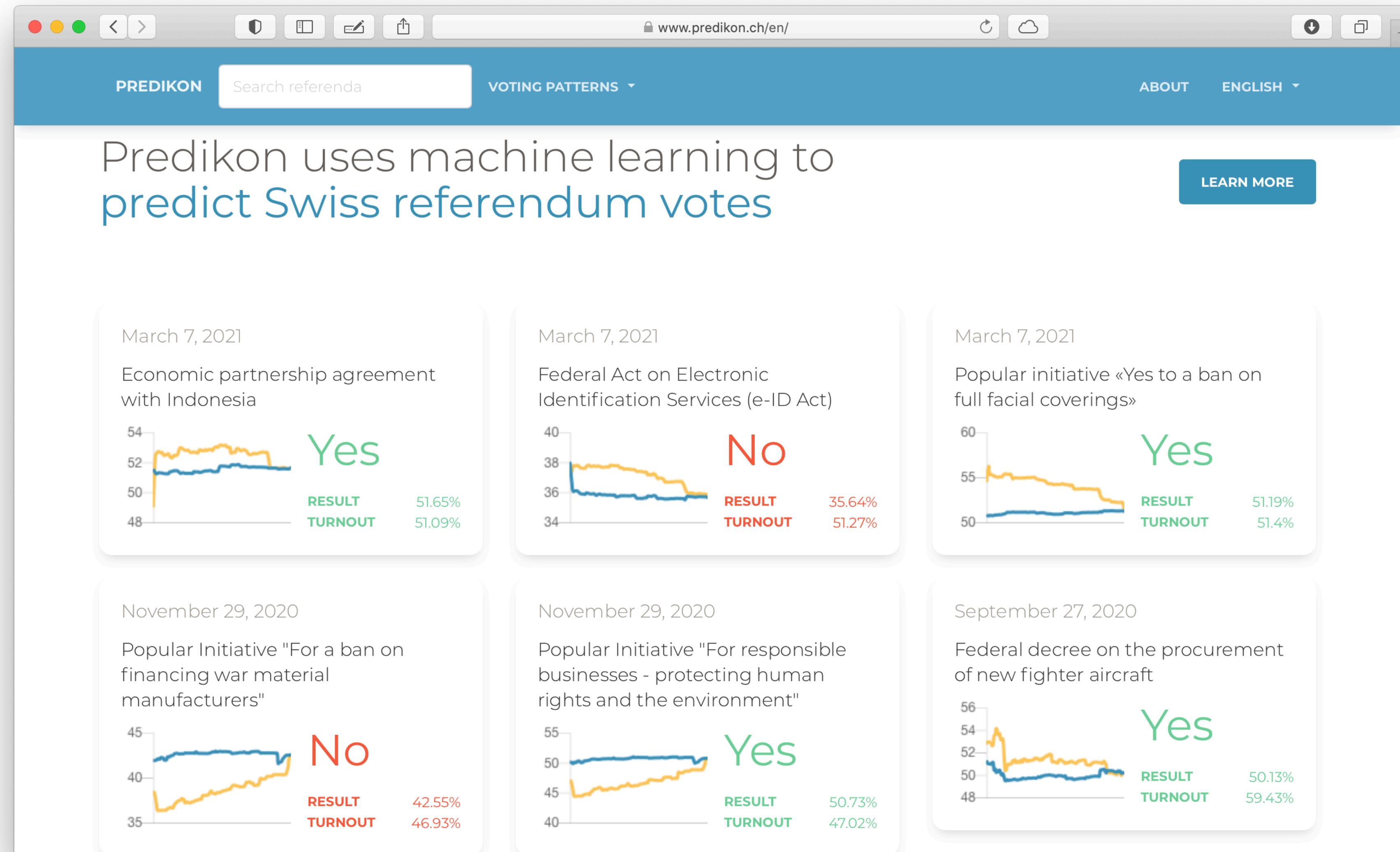


Ideological Space: Swiss Municipalities

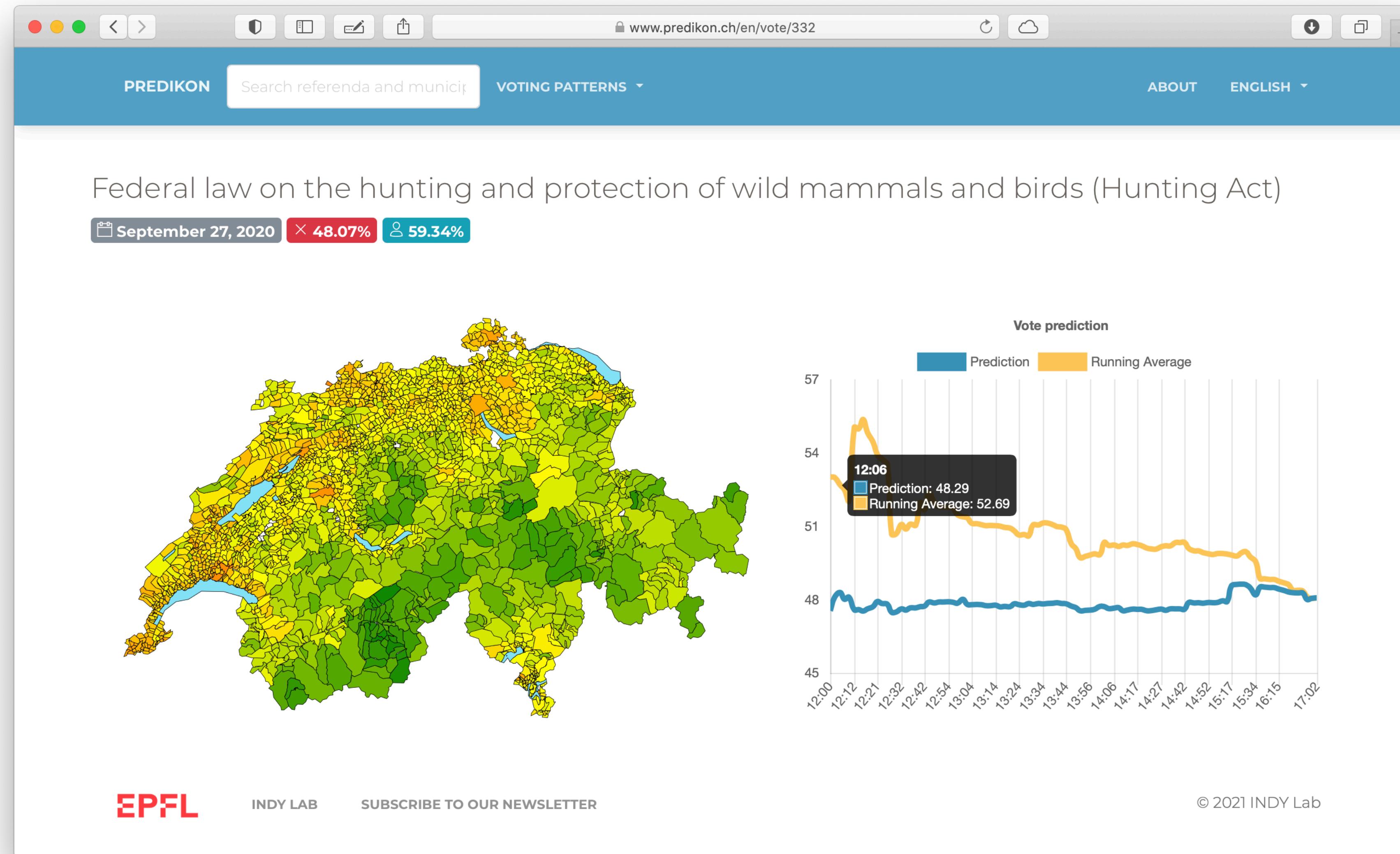
We project the **municipalities** onto the first two singular vectors of the **vote space** (i.e., XV)



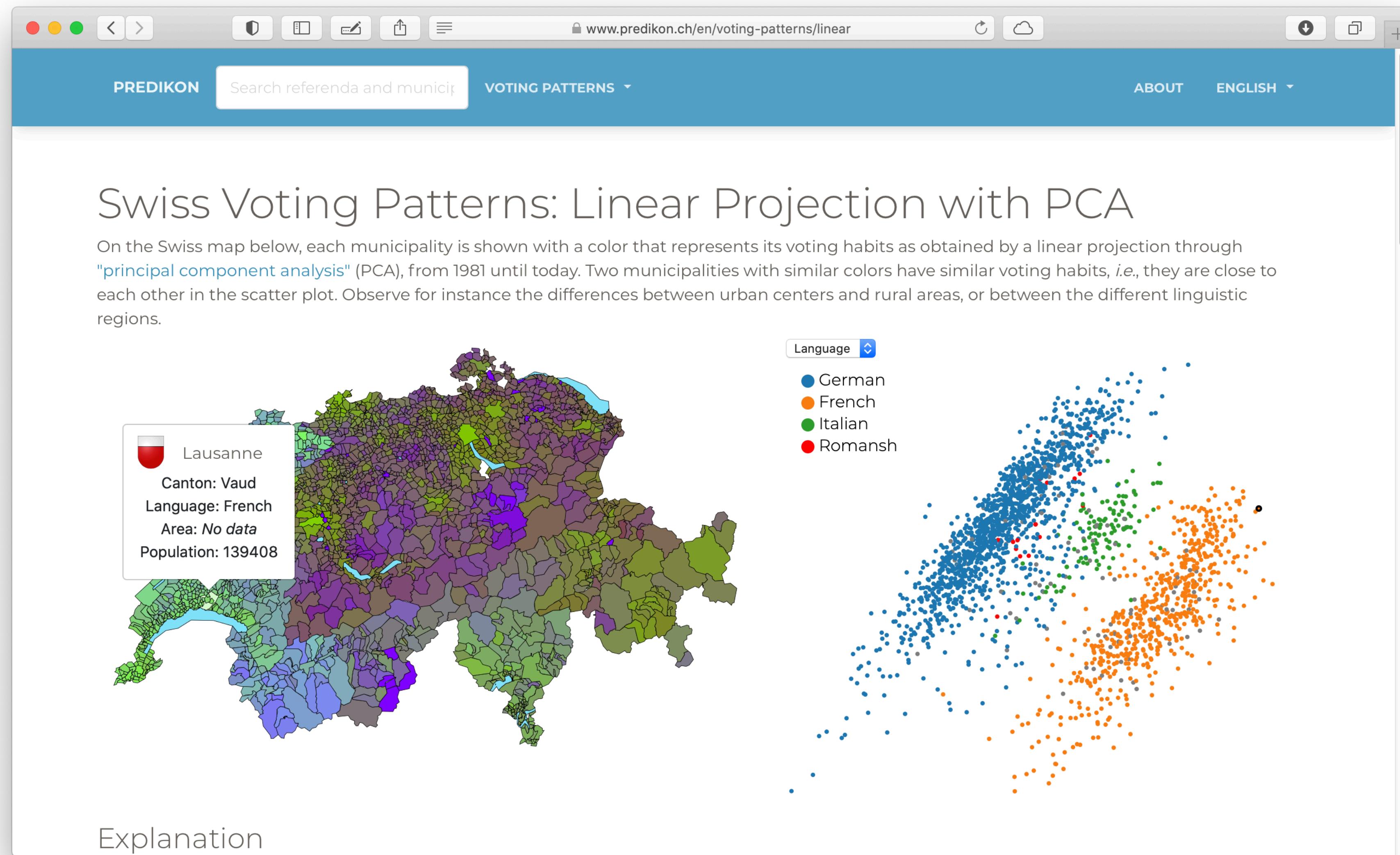
Web Platform at <http://predikon.ch>



Web Platform at <http://predikon.ch>



Web Platform at <http://predikon.ch>



Conclusion and Future Work

Conclusion and Future Work

Our model requires the results of **at least one municipality** to make predictions

Conclusion and Future Work

Our model requires the results of **at least one municipality** to make predictions

Contribute to the development of our **new predictive algorithm!**

Conclusion and Future Work

Our model requires the results of **at least one municipality** to make predictions

Contribute to the development of our **new predictive algorithm!**

<https://findmind.ch/c/predikon>



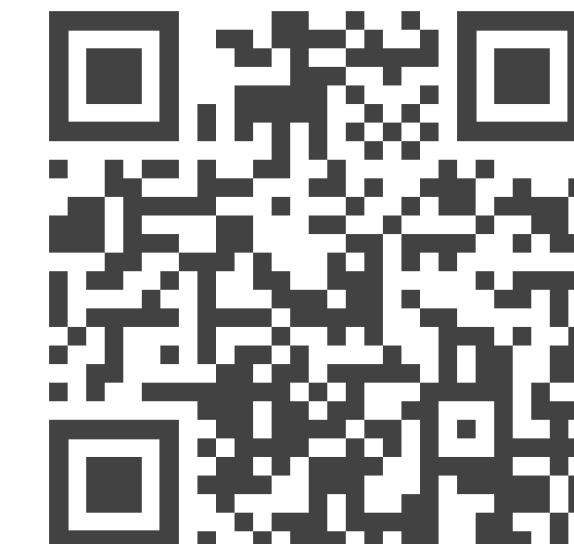
Or scan this code

Thank you !

<https://predikon.ch>

Contribute to the development of our **new predictive algorithm**:

<https://findmind.ch/c/predikon>



Or scan this code

Connect with me on Twitter

@VictorKristof

EPFL

indy.epfl.ch

Or reach out by email

victor.kristof@epfl.ch

Victor Kristof
ETH Lausanne

FRAGEN





Kurt Amstad, Rolf Münger

Kanton Zürich

[opendata.swiss](#)  Daten Organisationen Showcases Kontakt Portal ▾ 

Startseite > Organisationen > Tiefbauamt Kanton Zürich > Verkehrszähldaten...

Verkehrszähldaten motorisierter Individualverkehr MIV im Kanton Zürich

Zuletzt aktualisiert 8. Februar 2021 Nutzungsbedingungen Organisation Kategorien
 Tiefbauamt Kanton Zürich Mobilität und Verkehr

Beschreibung

An rund 250 Messstellen wird der Motorfahrzeugverkehr entlang Staatsstrassen des Kanton Zürichs erfasst. Die Verkehrsmessstellen erfassen verschiedene Fahrzeugklassen und Geschwindigkeiten nach Fahrtrichtung, Spur und pro Zeitintervall gegliedert. Der Datensatz umfasst Einzelfahrzeugdaten in Echtzeit sowie Echtzeitdaten in einem aggregierten Format. Zur Dokumentation der API gibt es die Swagger-Benutzeroberfläche und den API Quick Start Guide.

verkehr strassenverkehr mobilität kantonsstrassen kantonzuerich strassenverkehrszae...

<https://opendata.swiss/de/dataset/verkehrszähldaten-motorisierter-individualverkehr-miv-im-kanton-zurich>
Zuständig: OGD Kanton Zürich

Die Verkehrsdatenplattform des Kantons Zürich

- Open Government-Angebot Kanton Zürich:
 - Echtzeit-Verkehrsdaten des Zürcher Kantsosstrassen-Netzes
 - Einzelfahrzeugdaten → jedes Fahrzeug erzeugt eine Meldung
 - 5min-Aggregate → Zusammenfassung aller Fahrzeuge der letzten 5min



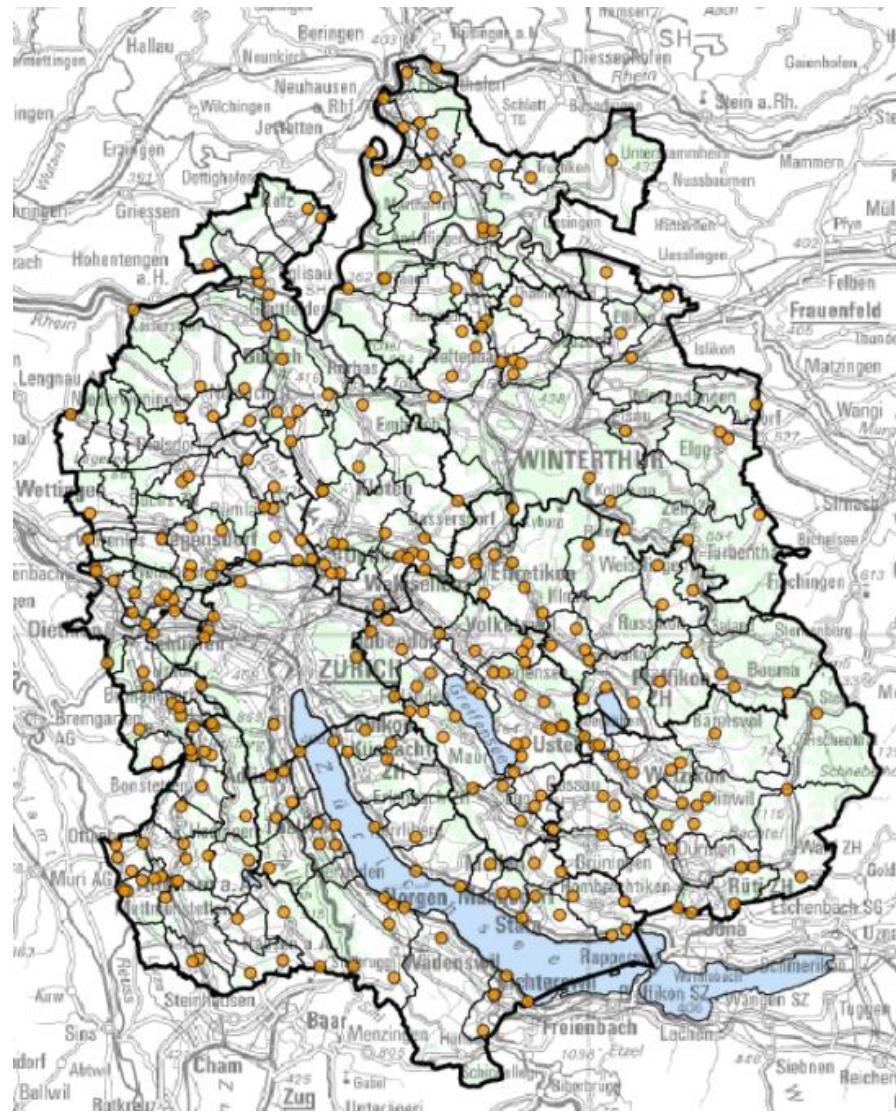
Messstelle



Induktionsschleifen

Messstellen-Netz

- Ca. 300 Messstellen
- Noch ohne die Städte Zürich und Winterthur
- Echtzeit-Verkehrsdaten können vom GIS aus aufgerufen werden



GIS Kanton Zürich

Datensatz Einzelfahrzeuge

Input:

- Messstellen-ID

Output:

- Fahrspur
- Genaue Zeit der Passage über die Messstelle
- Fahrzeugkategorie
 - Unterscheidung von 10 Kategorien
- Fahrzeuglänge
- Richtung (normal / entgegengesetzt)

```
{  
    "effectiveTime": "1648721124528",  
    "protType": "GRPS",  
    "seqnum": 13704,  
    "classType": "VAL",  
    "occupancy": 0,  
    "headway": 5300,  
    "gap": 5100,  
    "length": 374,  
    "swiss10Class": "SWISS10_PW",  
    "seqnumType": "VAL",  
    "status": 0,  
    "direction": "POSITIVE",  
    "occupancyType": "NVA",  
    "headwayType": "VAL",  
    "gapType": "VAL",  
    "lengthType": "VAL",  
    "statusType": "VAL",  
    "directionType": "VAL",  
    "subMsDiscriminator": "0",  
    "clockID": 1,  
    "rcvTime": "1648721124528",  
    "srcTime": "1648721384000",  
    "srcTimeUtcOffset": 0,  
    "uID": {  
        "id": "M0110",  
        "sub": {  
            "id": "1"  
        }  
    }  
}
```

Datensatz 5min-Aggregat

Input:

- Messstellen-ID

Output:

- Genaue Zeit Beginn des Intervalls
- Anzahl Fahrzeuge im Intervall
- Durchschnittsgeschwindigkeit
- Standardabweichung der Geschwindigkeiten
- Perzentile
 - 15%-Perzentil: Geschwindigkeit, bei der 15% langsamer sind
 - 50%-Perzentil: Geschwindigkeit, bei der 50% langsamer sind
 - 85%-Perzentil: Geschwindigkeit, bei der 85% langsamer sind

Was die Plattform sonst noch kann

- Versorgung der Schweizerischen Open Transport Data Plattform (OTD) des ASTRA
 - Die OTD-Plattform hat heute die Daten der Nationalstrassen und der Kantonsstrassen des Kantons Zürich
 - Echtzeit, 1min Aggregate
 - Die Daten sind ebenfalls öffentlich zugänglich



The screenshot shows the homepage of the Open-Data-Plattform Mobilität Schweiz. At the top, there is a dark blue header with icons for various transport modes (bus, train, ship, cable car, etc.) and a search bar. Below the header, the title "Open-Data-Plattform Mobilität Schweiz" is displayed in white. A navigation menu below the title includes "Data", "Cookbook", "FAQ", "Showcases", and "Strassenverkehr". The "Strassenverkehr" menu item is highlighted with a yellow background. The main content area has a red header bar with the text "Wichtige Infos". Below this, there is a section titled "Strassenverkehr" which contains text about real-time traffic data for individual traffic (new dataset). It mentions that the ASTRA wants to encourage exchange and provision of traffic data. It also states that users can access real-time traffic data without financial barriers. Further down, it describes a pilot project for automated driving and provides instructions for data exchange.

<https://opentransportdata.swiss/de/strassenverkehr/>



Was die Plattform sonst noch kann

- Weitere Verkehrsdatenquellen
 - Verkehrsdaten der Nationalstrassen im Kanton ZH, ca. 60 Messstellen
 - Verkehrsdaten von ca. 300 Lichtsignalanlagen
- Verkehrsdaten-Archiv
 - Aggregierte Daten werden für immer behalten
 - Einzelfahrzeugdaten werden während 13 Monaten behalten
- Individuelle Datenabfragen auf archivierte Daten
 - Beliebiger Zeitraum
 - Beliebiges Aggregatsintervall
 - Filterung für Tageszeiten und Wochentage
 - Filterung für Fahrspuren



Zeit	Det.	Lfd.Nr.	Status	Klasse	Länge	v	FR
31.03.2022 16:15:13...	M0110.1	26783	0	Pw (3)	427	106.2	P
31.03.2022 16:15:12...	M0110.3	26782	0	Pw (3)	436	129.7	P
31.03.2022 16:15:11...	M0110.5	26781	0	Pw (3)	557	81.4	P
31.03.2022 16:15:11...	M0110.1	26780	0	Pw (3)	446	89.3	P
31.03.2022 16:15:10...	M0110.4	26779	0	Pw (3)	412	115.1	P
31.03.2022 16:15:10...	M0110.3	26778	0	Pw (3)	459	128.2	P
31.03.2022 16:15:08...	M0110.1	26777	0	Pw (3)	441	84.7	P
31.03.2022 16:15:06...	M0110.2	26776	0	Pw (3)	436	114.8	P
31.03.2022 16:15:06...	M0110.6	26775	0	Pw (3)	445	89.2	P

Was die Plattform sonst noch kann

- Zugriff auf die Plattform ist auf Anfrage möglich
tba.vo@bd.zh.ch



Kurt Amstad, Rolf Münger
Kanton Zürich

FRAGEN

halt_id, halt_diva, halt_kurz, halt_lang, halt_ist_aktiv, 373, 6232, FRAF07, "Zürich, Flughafen, Bahnhof", True, 701, 1012, GOLP, "Zürich, Gossau", 751, 2758, UNTR07, "Glattbrugg, Unterriet", True, 809, 501, BirmBhf, "Birmensdorf", 832, 1401, KILB, "Kilchberg ZH, Kirche", True, 833, 3254, HALL, "Kilchberg ZH, Hall", 1010, 2160, SCHL, "Zürich, Schafelbergerstrasse", True, 1259, 1391, BKIL, "Kilchberg", 1270, 2680, TRIE, "Zürich, Triemli", True, 1305, 1472, KUNS, "Zürich, Kunsthause", "Bezirksgebäude", True, 1308, 736, ETHZ, "Zürich, ETH/Universitätsspital", True, Buchenplatz", True, 1310, 821, FARE, "Zürich, Bahnhofstrasse", 1311, 252, SOEP, "SOEP", 1312, 657, BDIE, "Distrikten", "Bahnhof", True, 1366, 985, WGLA, "Wallisellen, Glattzentrum", 1372, 1228, HOFF, "Dübendorf, Hoffnung", True, 1377, 6506, BABH07, "Kloten Balsberg", 1378, 6507, RBAU07, "Rümlang, Bäuler", True, 1379, 6508, CTIN07, "Glattbrugg, Linden", 1393, 2329, SURG, "Zürich, Schürgiestrasse", True, 1405, 271, SHTO, "Kilchberg ZH", 1406, 1278, HOEL, "Zürich, Hölderlinstrasse", True, 1407, 1457, KREK, "Kilchberg", 1437, 632, VCHL07, "Volketswil, Volksschule Chlindorf", True, 1443, 1552, LEUT, "Zürich, Leutkirch", 1452, 994, BGIA07, "Gümligen, Bahnhof", True, 1454, 1156, HEIZ, "Zürich, Heizwerk", 1456, 6346, DSON, "Dübendorf, Sonnenhof", True, 1475, 2422, DBRE, "Dübendorf, Breitenrain", 1499, 1710, NEÜB, "Zürich, Neubach", True, 1541, BBL, "Zürich, Bahnhof Leimbach", 1501, 2294, SCHU, "Zürich, Schuhmeierstrasse", True, 1542, LEC, "Zürich, Letzigrund", True

NEXT



Save the date
15. Juni 2022

Open Data Zürich

1393,2329,SURG,"Zürich, Schürgistrasse",True, 1405,2277,SHDO,"Kilchberg ZH,Schulhaus Dorfstr",True,
1406,1278,HOEL,"Zürich, Hölderlinstrasse",True, 1407,1457,KREK,"Kilchberg ZH, Kreuzstrasse",True,
1437,632,VCHL07,"Volketswil, Volkiland Chliriet",True, 1443,1552,LEUT,"Zürich, Leutschenbach",True,
1452,994,BGLA07,"Glattbrugg, Bahnhof",True, 1454,1156,HEIZ,"Zürich, Heizenholz",True,
1456,6346,DSON,"Dübendorf, Sonnental",True, 1475,2422,DBRE,"Dübendorf, Breitibach",True,
1499,1710,NEUB,"Zürich, Neubühl",True, 1500,2547,BLEI,"Zürich, Bahnhof Leimbach",True,
1501,2294,SCHW,"Zürich, Schwamendingerplatz",True, 1502,2556,STAU,"Zürich, Stauffacher",True,
1503,1389,KIEN,"Zürich, Kienastenwies",True, 1504,1643,MIBU,"Zürich, Milchbuck",True,
1509,1577,LISP,"Kilchberg ZH, Lindt & Sprüngli",True, 1510,6594,AHOR,"Adliswil,
Ahornweg",True
halt_id,halt_diva,halt_kurz,halt_lang,halt_ist_aktiv, 373,6232,FRAF07,"Zürich Flughafen,
Fracht",True, 588,3027,FLUG07,"Zürich Flughafen, Bahnhof",True, 701,1012,GOLP,"Zürich,
Goldbrunnenplatz",True, 751,2750,UNTR07,"Glattbrugg, Unterriet",True, 809,501,BirmBhf,"Birmensdorf ZH,
Bahnhof",True, 832,1401,KILB,"Kilchberg ZH, Kirche",True, 833,3254,HALL,"Kilchberg ZH, Hallenbad",True,
1010,2160,SCHA,"Zürich, Rüti auf Bergerstrasse",True, 1259,1391,BKIL,"Kilchberg ZH, Bahnhof",True,
1270,2680,TRIE,"Zürich, Triemli",True, 1305,1472,KUNS,"Zürich, Kunstmuseum",True, 1306,478,BEZI,"Zürich,
Bezirksgebäude",True, 1308,736,ETHZ,"Zürich, ETH/Universitätsspital",True, 1309,564,BUCH,"Zürich,
Bucheggplatz",True, 1310,821,FARB,"Zürich, Farbhof",True, 1311,2572,SGER,"Zürich, Sternen Oerlikon",True,
1312,657,BDIL,"Dietikon, Bahnhof",True, 1366,2983,WGLA,"Wallisellen, Glatt (Bus)",True,
1372,1228,HOFI,"Dübendorf, Hoffnung",True, 1377,6506,BABH07,"Kloten-Balsberg, Bahnhof",True,
1378,6507,RBAU07,"Rümlang, Rümlang",True, 1379,6510,GLIN,"Gottbrunn, Gottbrunnplatz",True,
1393,2329,SURG,"Zürich, Schürgistrasse",True, 1405,2277,SHDO,"Kilchberg ZH,Schulhaus Dorfstr",True,
1406,1278,HOEL,"Zürich, Hölderlinstrasse",True, 1407,1457,KREK,"Kilchberg ZH, Kreuzstrasse",True,
1437,632,VCHL07,"Volketswil, Volkiland Chliriet",True, 1443,1552,LEUT,"Zürich, Leutschenbach",True,
1452,994,BGLA07,"Glattbrugg, Bahnhof",True, 1454,1156,HEIZ,"Zürich, Heizenholz",True,
1456,6346,DSON,"Dübendorf, Sonnental",True, 1475,2422,DBRE,"Dübendorf, Breitibach",True

DANK

