

The strengths of SVG in web mapping

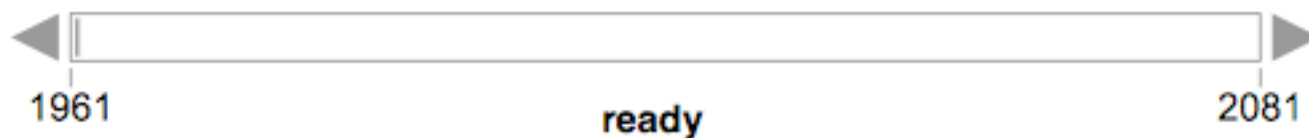
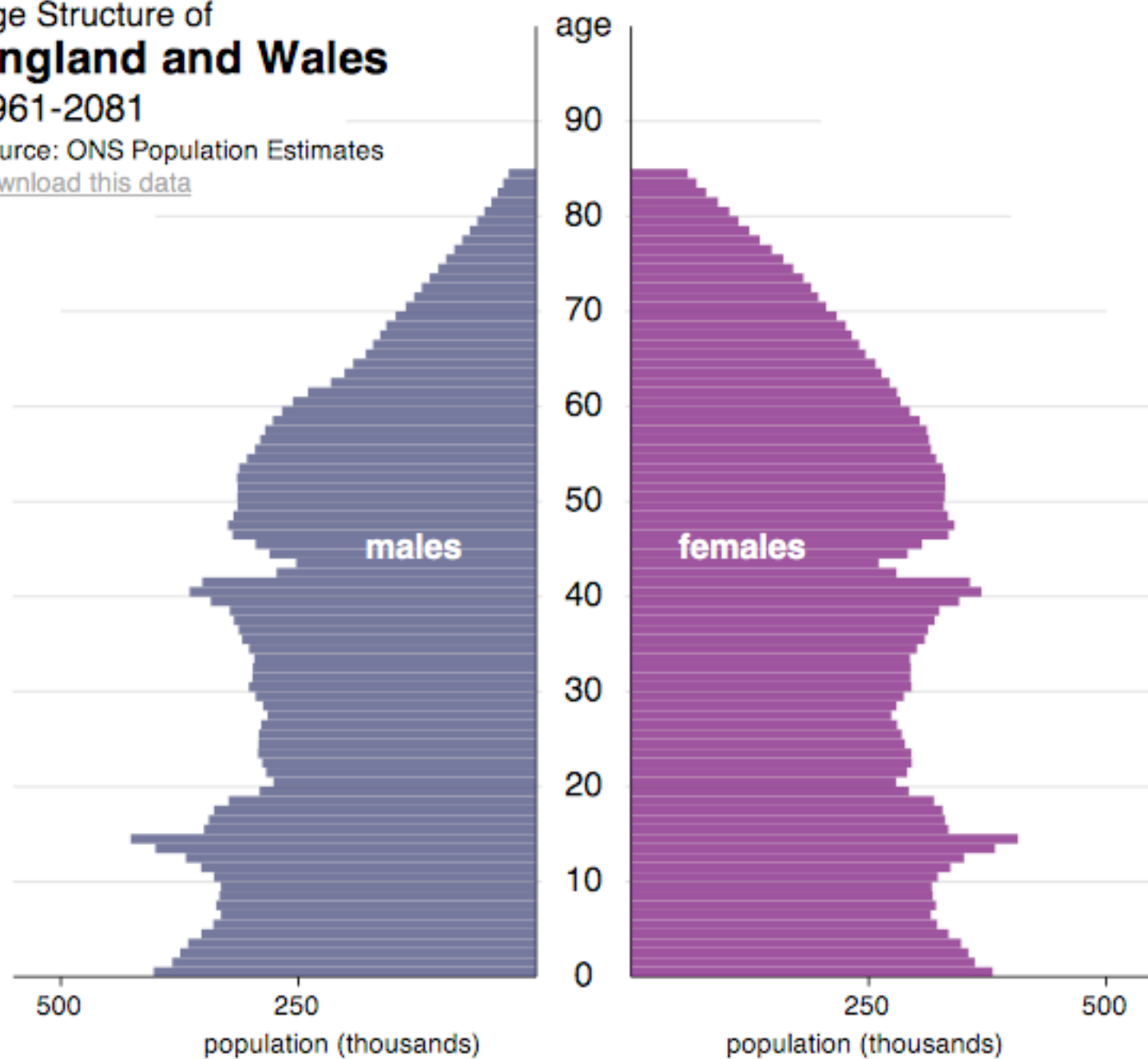
Michael Neutze, *wahlatlas.net*

Observation

National Statistical Institutes
are moving away from SVG

Age Structure of England and Wales 1961-2081

Source: ONS Population Estimates
[download this data](#)



mouseover the pyramid for population data

animate

play

paused — **1961**

Total Population:
46.2 million
includes 85 and over



http://www.statistics.gov.uk/populationestimates/flash_pyramid/EW-pyramid/pyrami



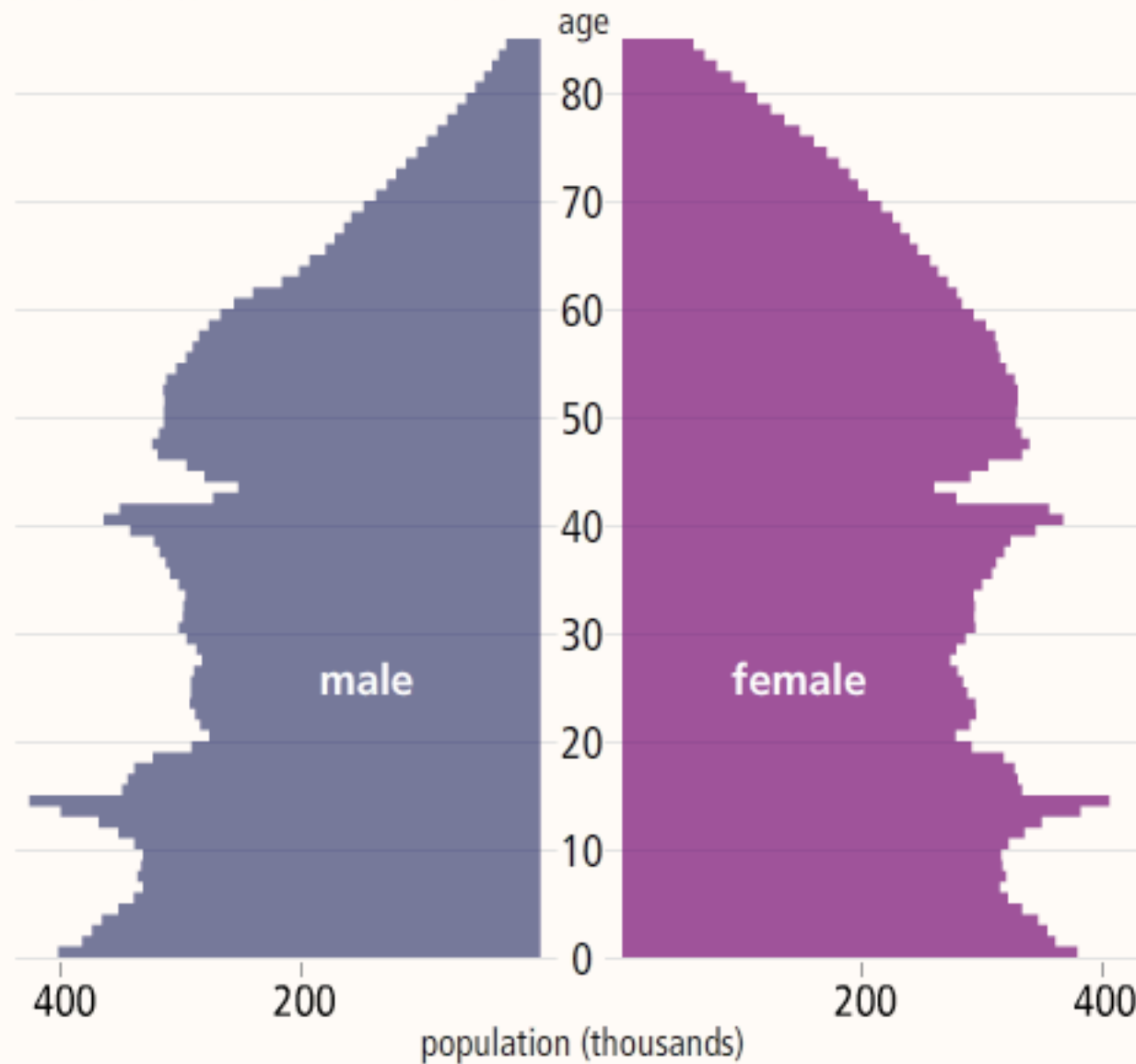
Google



Flash

Age Structure of England and Wales, 1961-2008

Source: Office for National Statistics



1961

46.2 million people

ANIMATION

▶ play ☐ loop

slow fast

⚖️



ready

mouseover the graph for individual age band data

⛶ full screen

graphic by ONS Data Visualisation Centre



Wahlergebnisse und Strukturdaten zur Bundestagswahl 2005 ©

Wählen Sie eine weitere Karte der aktuellen Wahlkreise mit Hilfe der Menüs

Sachgebiet: Bundestagswahl 2005 ▼

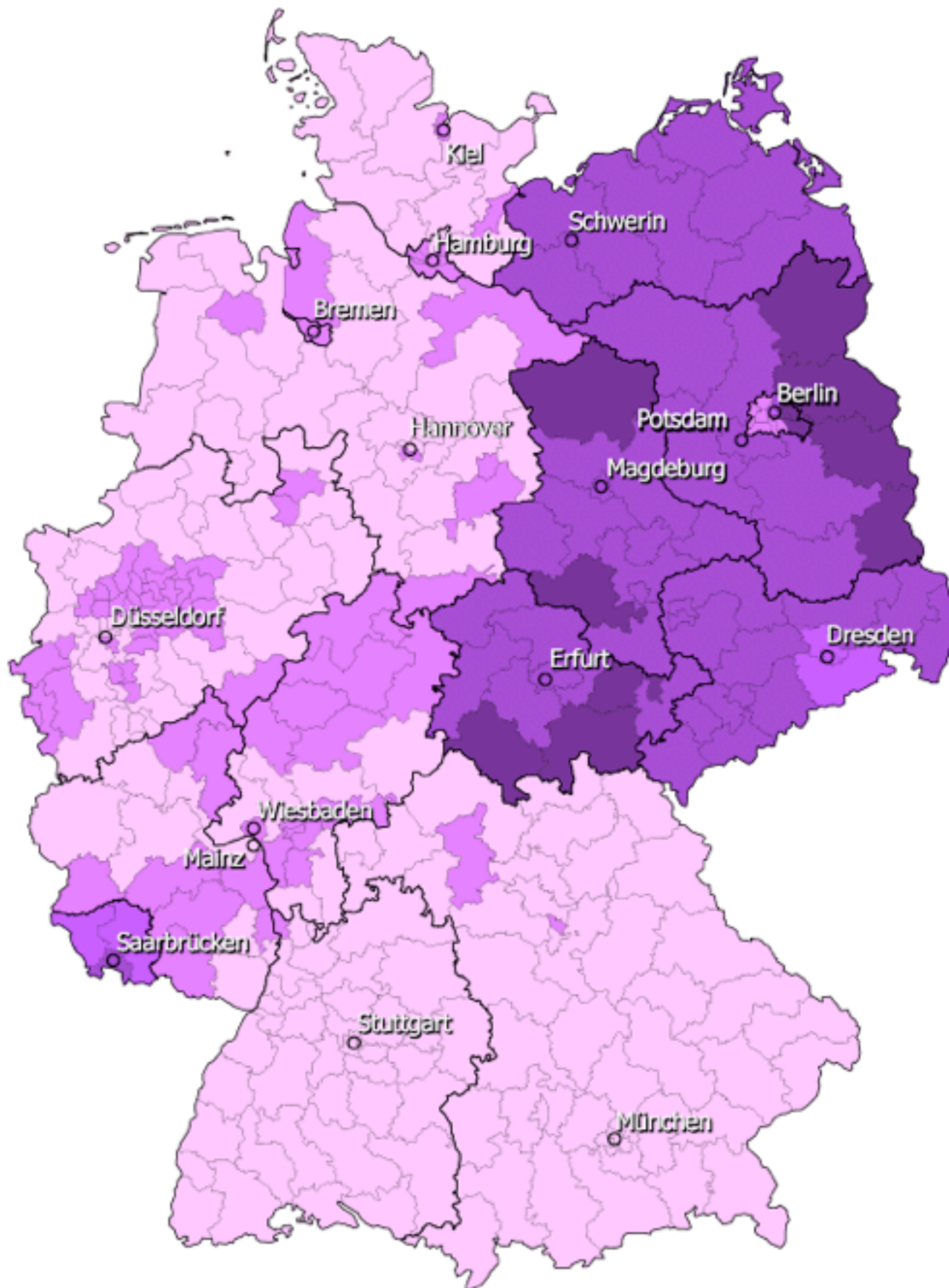
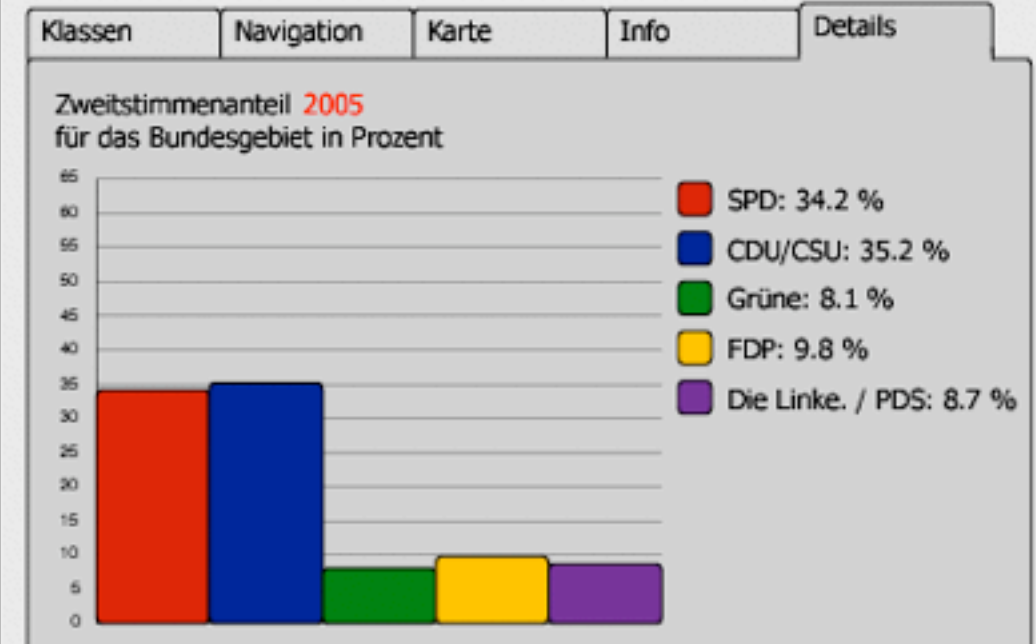
Merkmal: Die Linke. / PDS ▼

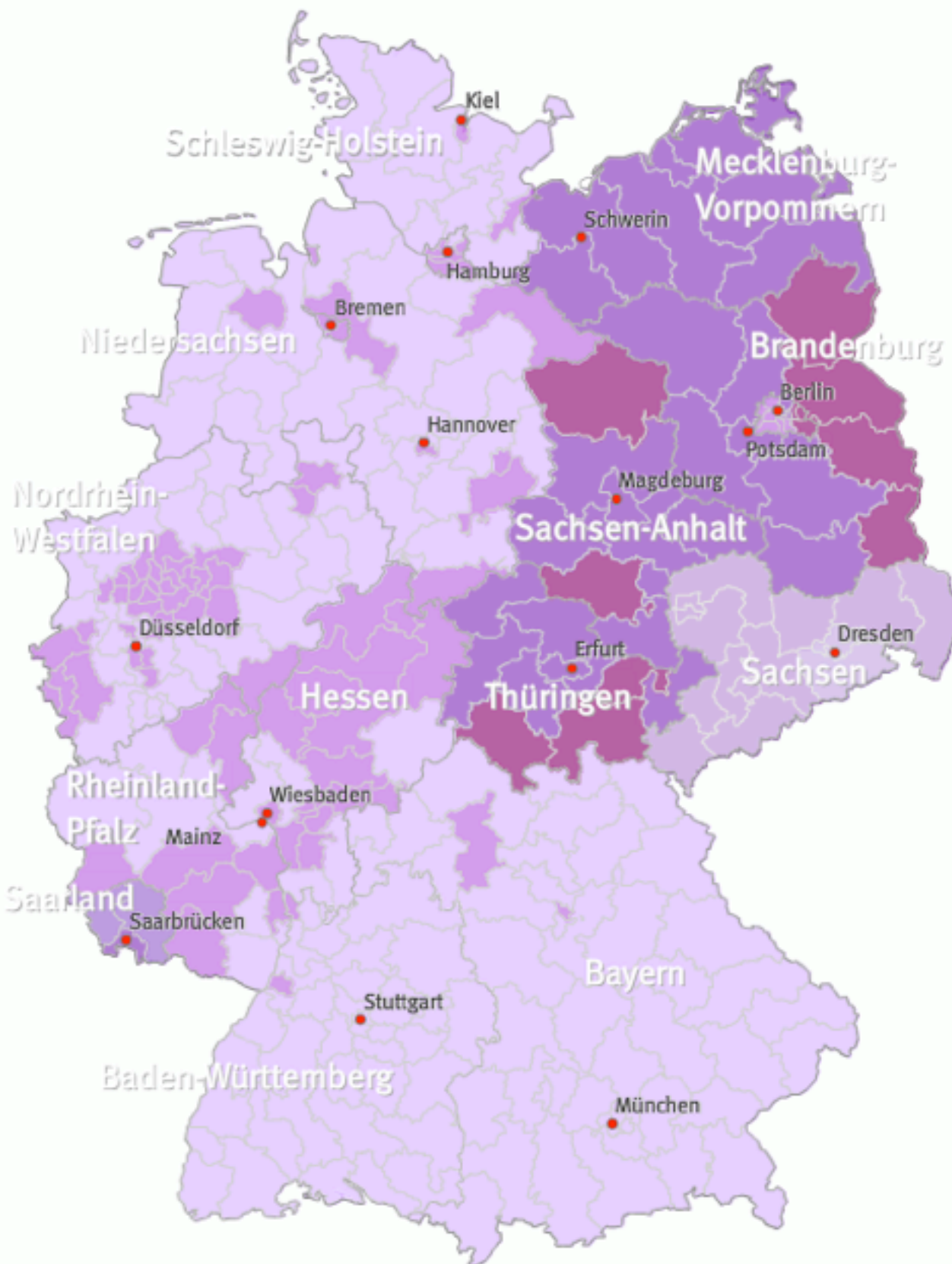
Anteil der Stimmen von Die Linke. / PDS an den
gültigen Zweitstimmen insgesamt 2005 in Prozent

Fahren Sie mit der Maus über
die Karte, um Werte anzuzeigen

	unter 5.0%	Häufigkeit: 155	Minimum:
	5.0% bis unter 12.5%	81	2.3%
	12.5% bis unter 20.0%	7	
	20.0% bis unter 27.5%	44	Maximum:
	27.5% und höher	12	35.5%

Grenzen zwischen den Klassen für einen Vergleich fixieren: ☐





Wahlergebnisse und Strukturdaten zur Bundestagswahl 2009



Der Bundeswahlleiter

Thema: Wahlergebnisse 2005

Merkmal: DIE LINKE (Zweitstimmen)

Wählen Sie mit der Maus ein Bundesland oder schalten Sie die Option 'Auswahl per Bundesland' ab

Bundesgebiet:
8,7 %

Angaben in %

unter 5,0	Häufigkeit: 154	Minimum: 2,3 %
5,0 bis unter 12,5	84	
12,5 bis unter 20,0	7	Maximum: 35,5 %
20,0 bis unter 27,5	42	
27,5 und höher	12	

Klassen

Navigation

Ansicht

Wahlergebnis



☒ Auswahl per Bundesland

+

-

Originalansicht

Assessment

This is wrong

Action

Show that SVG is a better choice
for data driven graphics

In the beginning

was Andreas Neumann's
Vienna Map (2002)

URL: <http://carto.net/neumann/cartography/vienna/>

Google

Vienna

Social patterns and structures

Map Navigator

Drag Rectangle to
change extent in
main map



Zoomfactor: 100%



Select Map Layers

Unpopulated Areas ☐
District Borders ☒

Gruenderzeit Borders ☐
Subdistricts ☒

Select A Variable to Map

People older than 60 (1971) ▼

All Values in Percent

Select number of Classes

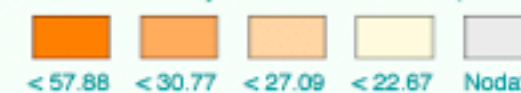
Calculated with Quantiles Four ▼

:District

:Sub-District

:Value

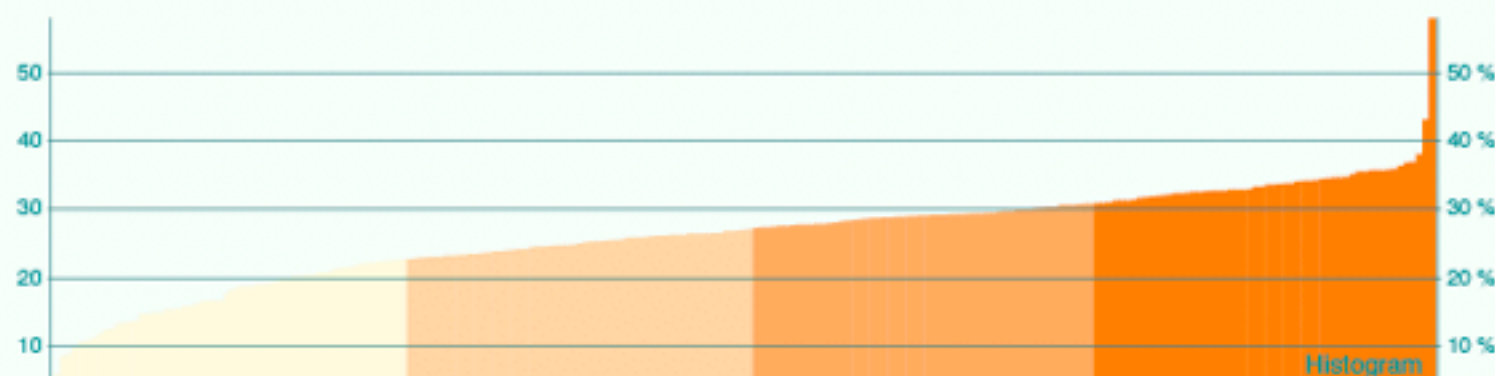
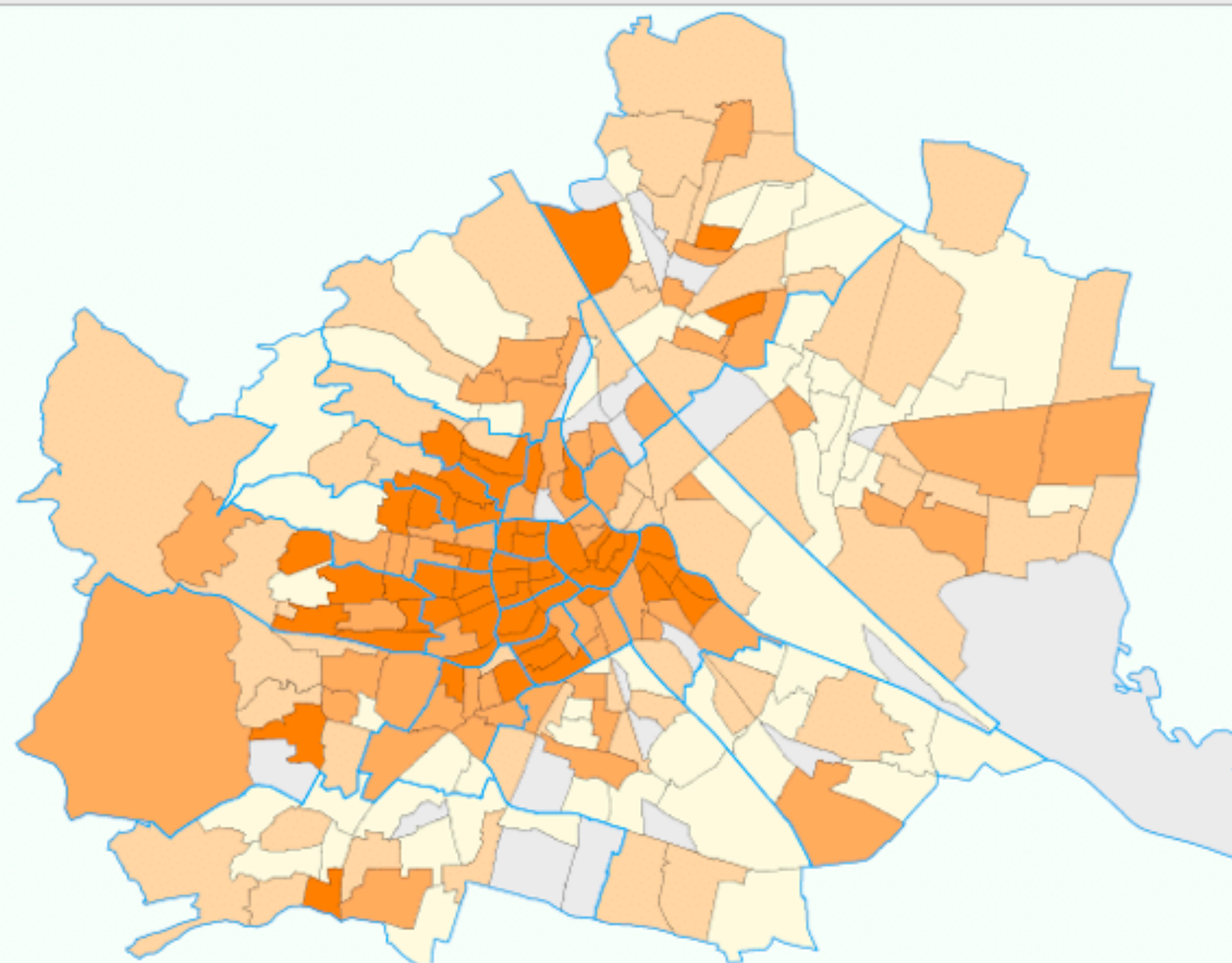
People older than 60 (1971)



Grossfeldsiedlung (5.91 %) :Minimum Value

Altersheim Lainz (57.88 %) :Maximum Value

51.97 percentage points :Range



Status/Hints: map ready; move mouse above main map or histogram to show variable values; click to see details ...

Version: 2.01 (2002-05-08), A. Neumann. About the project.

This map is part of the carto.net project.

Link to "<http://carto.net/neumann/cartography/vienna/>"

Can we improve on the Vienna Map?

- Mix SVG with (X)HTML
- Zoom/Pan a la Google Maps
- Two-Map View
- Generalization of interface elements
- Make it run in all browsers

Demo

Strength #1

Printing



```
@media print {
```

```
#controlsContainer {
  display: none;
}
```

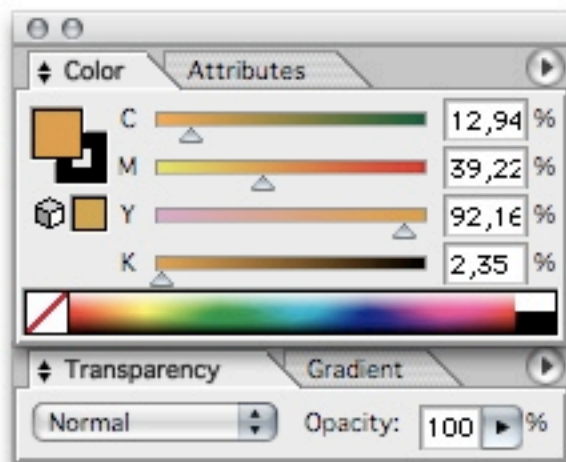
```
#map {
  background-color: #fff;
  width: 13cm; height: 20cm;
}
```

```
#PrintCopy {
  top: 21cm; width: 19cm;
  font-family: Georgia, serif;
}
```

ZOOM

RESET

Bevölkerungsveränderung 2007



Safari and Firefox
print SVG as vectors

F/Fin. **DEL-POTOMAC** 28. September: CDA und FDP in Solingen. Heutige haben ihr neues Landtag nach dem Stille mehr als SPD, Grüne, Sozialist und Bildhauerischer Union. Die FDP hat die Mehrheit an der Landesversammlung, die anderen sind, die der neue Landtag. Die FDP hat die Mehrheit an der Landesversammlung, die anderen sind, die der neue Landtag. Die FDP hat die Mehrheit an der Landesversammlung, die anderen sind, die der neue Landtag.

Freiburger Algemeines Zeitung (Gazette), Allgemeine Zeitung (1811) (General News - Freiburg), Allgemeine Zeitung (1811) (General News - Freiburg)

Die Gefahr für die CSU ist offensichtlich. Denn während die A 7 Prozent

Briefe an die Herausgeber	22	Zeitgeschichte	10	Wirtschaft	25	Sport	2
Technik und Natur	71	Wissenschaft	71	Wörter	26	Feuilleton	3
Impressum	4	Unterhalten	20	Finanzmarkt	27	Medien	4
Deutschland und die Welt	9	Menschen und Wirtschaft	30	Kurze	30	Personen und Vorfälle	1

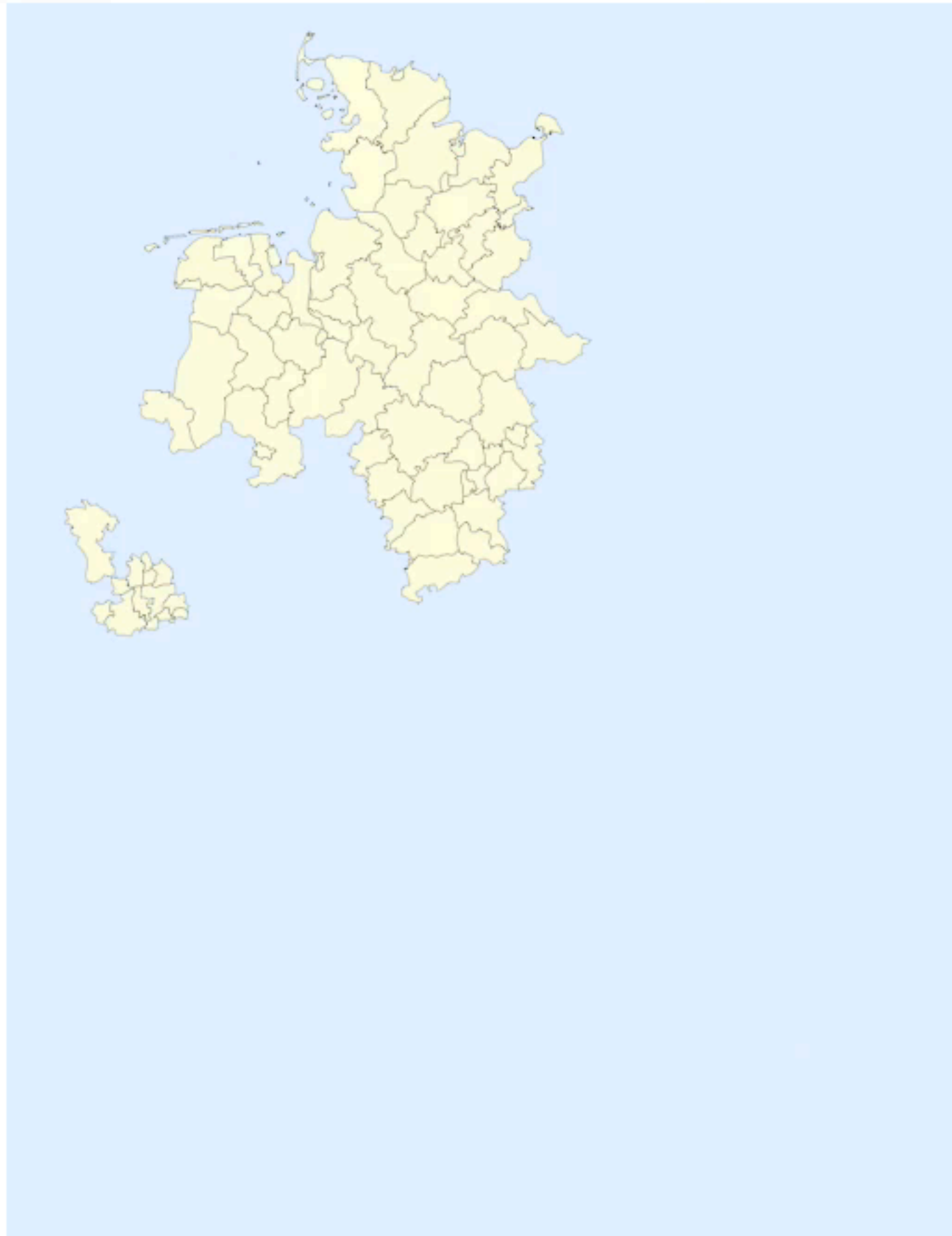
Die Ergebnisse in den Wahlkreisen

Berlin-Treptow - Köpenick 85 SPD 2009 2005 CDU 18,1 13,2 GdL 11,8 11,1 FDP 8,6 7,1 Linke 11,1 10,4 NPD 2,8 1,4 Sonstige 8,1 2,4 Beteiligung 72,2 74,3 Gewählt: Sander Gölz (CDU)	Berlin-Mitte 86 SPD 2009 2005 CDU 16,1 11,1 GdL 11,1 11,1 FDP 8,6 7,1 Linke 11,1 10,4 NPD 2,8 1,4 Sonstige 8,1 2,4 Beteiligung 72,2 74,3 Gewählt: Peter Pies (SPD)	Berlin-Lichtenberg 87 SPD 2009 2005 CDU 17,1 12,1 GdL 12,1 11,1 FDP 9,1 8,1 Linke 11,1 10,4 NPD 2,8 1,4 Sonstige 8,1 2,4 Beteiligung 72,2 74,3 Gewählt: Gerd Lohmann (SPD)	Berlin-Mitte 88 SPD 2009 2005 CDU 18,1 13,2 GdL 11,8 11,1 FDP 8,6 7,1 Linke 11,1 10,4 NPD 2,8 1,4 Sonstige 8,1 2,4 Beteiligung 72,2 74,3 Gewählt: Sander Gölz (CDU)	Berlin-Mitte 89 SPD 2009 2005 CDU 19,1 14,1 GdL 12,1 11,1 FDP 9,1 8,1 Linke 11,1 10,4 NPD 2,8 1,4 Sonstige 8,1 2,4 Beteiligung 72,2 74,3 Gewählt: Sander Gölz (CDU)	Berlin-Mitte 90 SPD 2009 2005 CDU 20,1 15,1 GdL 13,1 12,1 FDP 10,1 9,1 Linke 11,1 10,4 NPD 2,8 1,4 Sonstige 8,1 2,4 Beteiligung 72,2 74,3 Gewählt: Sander Gölz (CDU)	Berlin-Mitte 91 SPD 2009 2005 CDU 21,1 16,1 GdL 14,1 13,1 FDP 11,1 10,1 Linke 11,1 10,4 NPD 2,8 1,4 Sonstige 8,1 2,4 Beteiligung 72,2 74,3 Gewählt: Sander Gölz (CDU)	Berlin-Mitte 92 SPD 2009 2005 CDU 22,1 17,1 GdL 15,1 14,1 FDP 12,1 11,1 Linke 11,1 10,4 NPD 2,8 1,4 Sonstige 8,1 2,4 Beteiligung 72,2 74,3 Gewählt: Sander Gölz (CDU)	Berlin-Mitte 93 SPD 2009 2005 CDU 23,1 18,1 GdL 16,1 15,1 FDP 13,1 12,1 Linke 11,1 10,4 NPD 2,8 1,4 Sonstige 8,1 2,4 Beteiligung 72,2 74,3 Gewählt: Sander Gölz (CDU)	Berlin-Mitte 94 SPD 2009 2005 CDU 24,1 19,1 GdL 17,1 16,1 FDP 14,1 13,1 Linke 11,1 10,4 NPD 2,8 1,4 Sonstige 8,1 2,4 Beteiligung 72,2 74,3 Gewählt: Sander Gölz (CDU)	Berlin-Mitte 95 SPD 2009 2005 CDU 25,1 20,1 GdL 18,1 17,1 FDP 15,1 14,1 Linke 11,1 10,4 NPD 2,8 1,4 Sonstige 8,1 2,4 Beteiligung 72,2 74,3 Gewählt: Sander Gölz (CDU)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Source:
wahlatlas.net

Strength #2

Progressive Loading



ATLAS ZUR EUROPAWAHL

Anwendung ist aktiv

Fahren Sie mit der Maus über die Karte

	CDU	SPD	Grüne	Linke	FDP
2009	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	-

Europawahl 2009

Angezeigte Variable

Legende	von ... bis		eigene	Häufigkeiten
	min	bis	<input type="text"/>	-
	limit1a	bis	<input type="text"/>	-
	limit2a	bis	<input type="text"/>	-
	limit3a	bis	<input type="text"/>	-
	limit4a	max		-
	Berechnen		ändern	

☐ Darstellung mit zwei Karten nebeneinander

Werteverteilung

max

min

© Karte: Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Frankfurt/M 2009
 © Daten: Bundeswahlleiter, 2009
 © Programm: vis.uell.net, 2009

ZOOM

RESET

Strength #3

Performance

ATLAS ZUR BUNDESTAGSWAHL 2009

Zwischenergebnis 00:51 Uhr (Mo 28. Sept '09)

Harburg

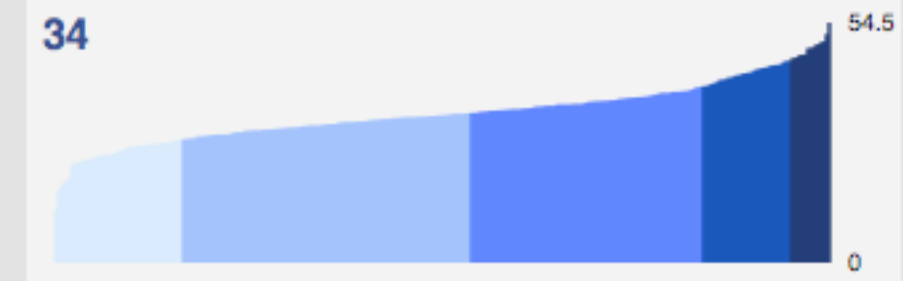
	SPD	CDU	FDP	Linke	Grüne
2009	24.5%	34%	16.9%	7.3%	12.2%
2005	36.9%	36.6%	11.5%	3.8%	8.7%

Bundestagswahl 2009

CDU/CSU

CDU/CSU 2009

Legende	von ... bis		eigene	Häufigkeiten
	11.9	28	<input type="text"/>	48
	28	34	<input type="text"/>	108
	34	40	<input type="text"/>	87
	40	46	<input type="text"/>	33
	46	54.5	<input type="text" value="ändern"/>	15
	Noch kein Ergebnis			8



© Daten: Bundeswahlleiter, 2008
© Kartographie: Bundeswahlleiter, BKG
© Programm: wahlatlas.net, 2009

ZOOM

RESET



Console

HTML

CSS

Script

DOM

Net

Clear All HTML CSS JS XHR Images Flash



Off

Net panel activated. Any requests while the net panel is inactive are not shown.

▶ GET atlas.html	200 OK	9 KB	16ms
▶ GET svg.js	304 Not Modified	84 KB	19ms
▶ GET btw09zw0051.js	200 OK	33 KB	1ms
▶ GET magic_btw09z.js	304 Not Modified	19 KB	33ms
▶ GET bt17karte.svg	304 Not Modified	283 KB	57ms
5 requests		430 KB (387 KB from cache)	217ms

Strength #4

Searchability

Search in SVG
is still a theoretical advantage



[Web](#) [Images](#) [Videos](#) [Maps](#) [Shopping](#) [Groups](#) [Mail](#) [more](#) ▼[Search settings](#) | [Sign in](#)

election atlas svg

Search

[Advanced Search](#)Web [+ Show options...](#)Results 1 - 10 of about 108,000 for [election atlas](#) svg. (0.22 seconds)

[SVG Web Test: Election Atlas – European Election in Germany 2009](#)

European **Election** in Germany. Application is loading . . . Move your mouse over the map.

Cons. Soc.Dem. Green, Left, Lib. 2009, -, -, -, -, - ...

vis.uell.net/gsvg/electionAtlasGermany.html - [Cached](#) - [Similar](#)

[Visuell, das Blog der Visualisierung](#)

So I am preparing my paper for SVGopen 2009 which is titled The strengths of SVG in web mapping. Turns out that the strength of the **election atlas** cannot be ...vis.uell.net/blog/labels/svg.html - [Cached](#) - [Similar](#)[Hide more results from vis.uell.net](#)

[Visuell, das Blog der Visualisierung](#)

So I am preparing my paper for SVGopen 2009 which is titled The strengths of SVG in web mapping. Turns out that the strength of the **election atlas** cannot be ...vis.uell.net/blog/labels/en.html - [Cached](#) - [Similar](#)

[Visuell, das Blog der Visualisierung: Data-Driven Everywhere](#)

One of the huge advantages of **SVG** Web is its ability to run almost unmodified ... The **election atlas** is also making good progress in running on Internet ...vis.uell.net/blog/2009/08/data-driven-everywhere.html - [Cached](#) - [Similar](#)

[Atlas zur Bundestags- und Europawahl 2009 in Deutschland](#)

7. Juni 2009 ... Mit diesem **Atlas** können Karten interaktiv gestaltet und analysiert werden.

Damit wird die unterschiedliche politische Situation in den ...

only HTML
parts
of the map
got indexed

OpenStreetMap



The Free Wiki World Map

OpenStreetMap is a free editable map of the whole world. It is made by people like you.

OpenStreetMap allows you to view, edit and use geographical data in a collaborative way from anywhere on Earth.

OpenStreetMap's hosting is kindly supported by the [UCL VR Centre](#) and [bytemark](#).

[Help & Wiki](#)
[News blog](#)
[Shop](#)
[Map key](#)

Search [Where am I?](#)

examples: 'Alkmaar', 'Regent Street, Cambridge', 'CB2 5AQ', or 'post offices near Lünen'
[more examples...](#)

[Make a Donation](#)

View

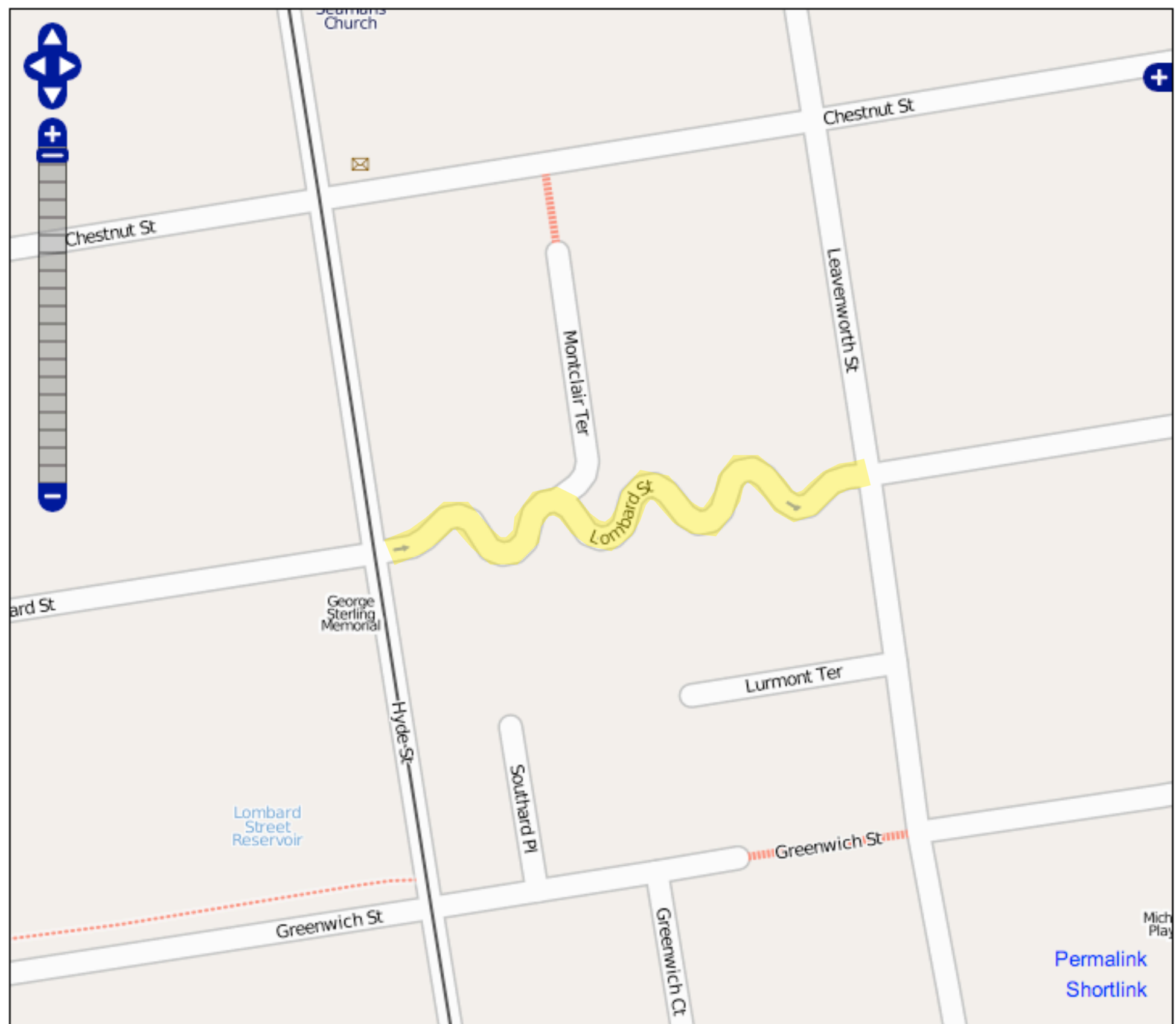
Edit

History

Export

GPS Traces

User Diaries

[log in](#) | [sign up](#)[Permalink](#)
[Shortlink](#)



(cc) by-nc-sa: Matt Goff



Montclair Ter

Lombard St

Leavenworth St

Lurmont Ter

George
Sterling
Memorial


```
<symbol overflow="visible" id="glyph45-3">
<path style="stroke: none;" d="M 3.6875 -5.734375 C 3.570312 -5.773438
3.445312 -5.800781 3.3125 -5.8125 C 3.175781 -5.820312 3.03125
-5.816406 2.875 -5.796875 C 2.320312 -5.710938 1.925781 -5.46875 1.6875
-5.0625 C 1.445312 -4.65625 1.378906 -4.117188 1.484375 -3.453125 L
1.96875 -0.3125 L 0.984375 -0.15625 L 0.0625 -6.09375 L 1.046875 -6.25
L 1.1875 -5.328125 C 1.320312 -5.722656 1.539062 -6.03125 1.84375 -6.25
C 2.144531 -6.476562 2.535156 -6.628906 3.015625 -6.703125 C 3.085938
-6.710938 3.160156 -6.71875 3.234375 -6.71875 C 3.316406 -6.726562
3.414062 -6.734375 3.53125 -6.734375 L 3.6875 -5.734375 Z M 3.6875
-5.734375 "/>
</symbol>
</g>
<clipPath id="clip1">
  <path d="M 0 0 L 605 0 L 605 794 L 0 794 Z M 0 0 "/>
</clipPath>
</defs>
<g id="surface0">
<g clip-path="url(#clip1)" clip-rule="nonzero">
<rect x="0" y="0" width="605" height="794" style="fill:
rgb(70.980392%,81.568627%,81.568627%); fill-opacity: 1; stroke: none;"/>
<path style="stroke:none;fill-rule: nonzero; fill:
rgb(94.901961%,93.72549%,91.372549%); fill-opacity: 1;" d="M
5027.859375 47582.605469 L 5027.859375 91043.292969 L -9884.800781
91043.292969 L -9922.535156 91010.082031 L -10050.121094 90879.425781 L
-10085.207031 90832.1875 L -10177.710938 90728.664062 L -10254.261719
90657.300781 L -10311.679688 90622.125 L -10413.75 90532.671875 L
-10458.40625 90496.488281 L -10499.871094 90471.363281 L -10579.613281
90386.933594 L -10700.820312 90272.351562 L -10777.375 90221.09375 L
-10828.410156 90177.875 L -10876.257812 90143.699219 L -11016.601562
```


Strength #5

Coordinate Systems

Real World Coordinates (e.g. UTM)

```
< svg ...
```

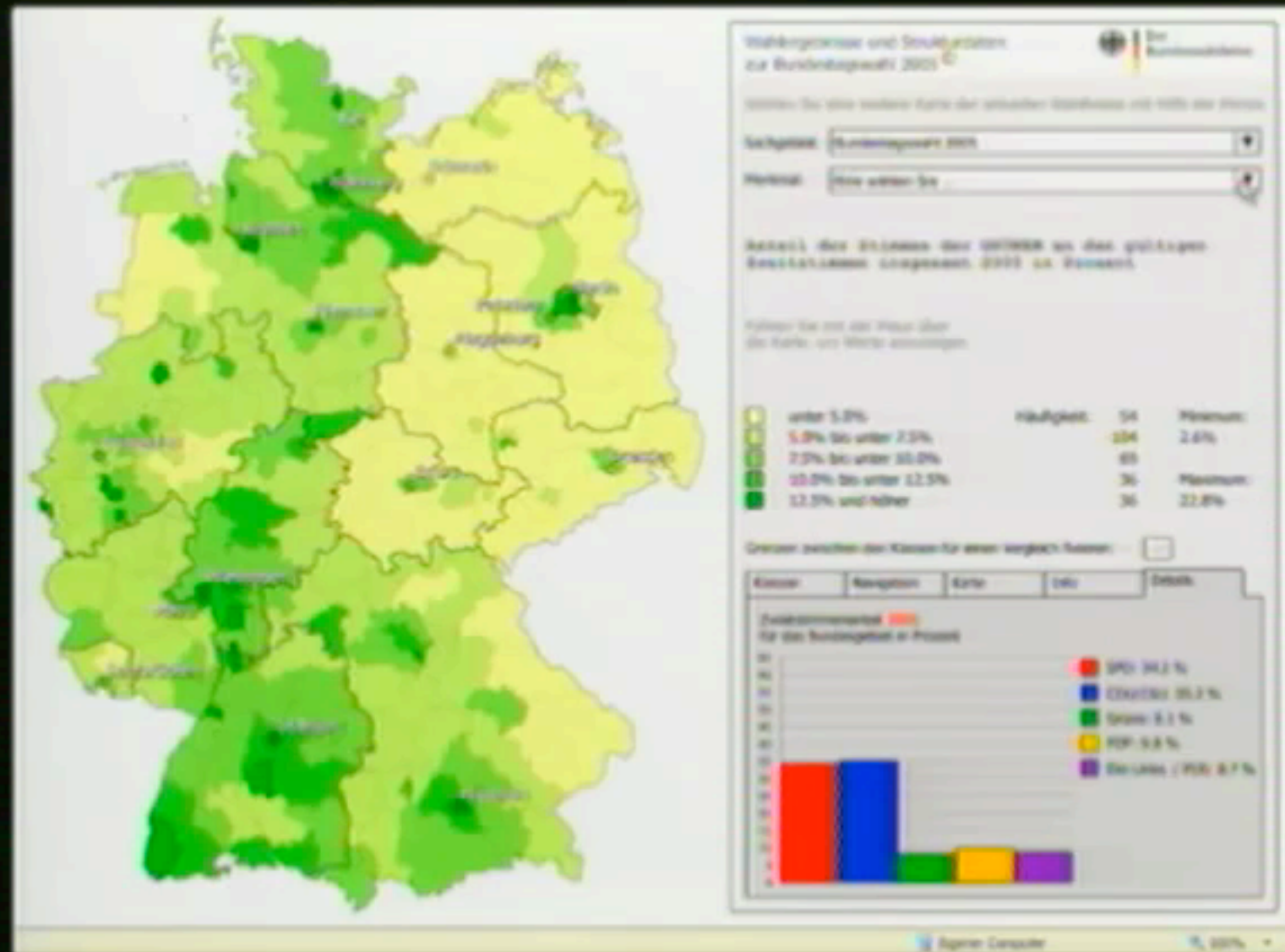
```
viewBox = "-340431 -475036 672623 911401" >
```

```
< g id = "map" stroke-width = "1500" >
```


Strength #6

“View Source” goes
well with democracy

“View Source” allows learning and extending



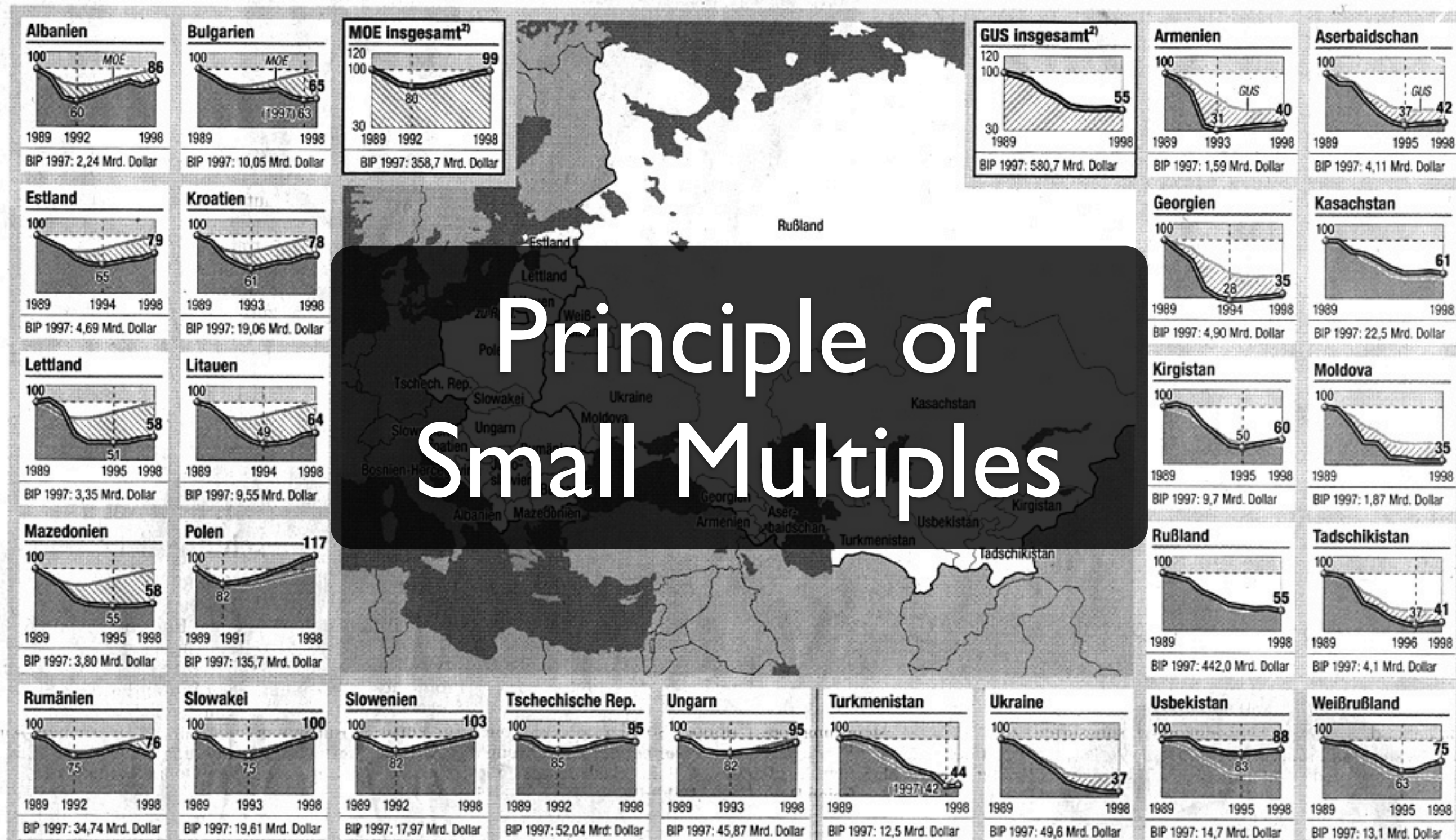
Math students researched how prone the election system is to manipulation, published results in atlas

Strength #7

cloneNode

Verfall der Wirtschaftsleistung in östlichen Reformstaaten seit 1989

Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts in den Ländern Mittel- und Osteuropas (MOE) sowie in der Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (GUS) von 1989 bis 1998 (1989 = Index 100)¹⁾



Principle of
Small Multiples

1) Indexwerte teilweise geschätzt, teilweise eigene Berechnungen. BIP-Angaben teilweise geschätzt. Ohne Bosnien-Herzegowina und Bundesrepublik Jugoslawien (erst 1992 als Staaten gegründet). Der in manchen Reformstaaten nicht unerhebliche Anteil der Schattenwirtschaft bleibt unberücksichtigt.
 2) Gewichteter Durchschnitt.
 Quellen: European Bank of Reconstruction and Development (Osteuropabank); Frankfurter Allgemeine Zeitung GmbH Informationsdienste; Bundesministerium für Wirtschaft; PolSci.com; F.A.Z.-Archiv

Strength #8

Flash

What happened
in the absence of
SVG support

tagesschau.de

Die Nachrichten der ARD

[Kontakt](#)
[Hilfe](#)
[Impressum](#)

Suchbegriff

**Startseite****Inland****Ausland****Wirtschaft****Regional****Wahlarchiv**

Aktuelle Ergebnisse

Bundestagswahlen

Länderparlamente

Europäisches Parlament

DDR-Volkskammer

Jahrzehnte im Überblick

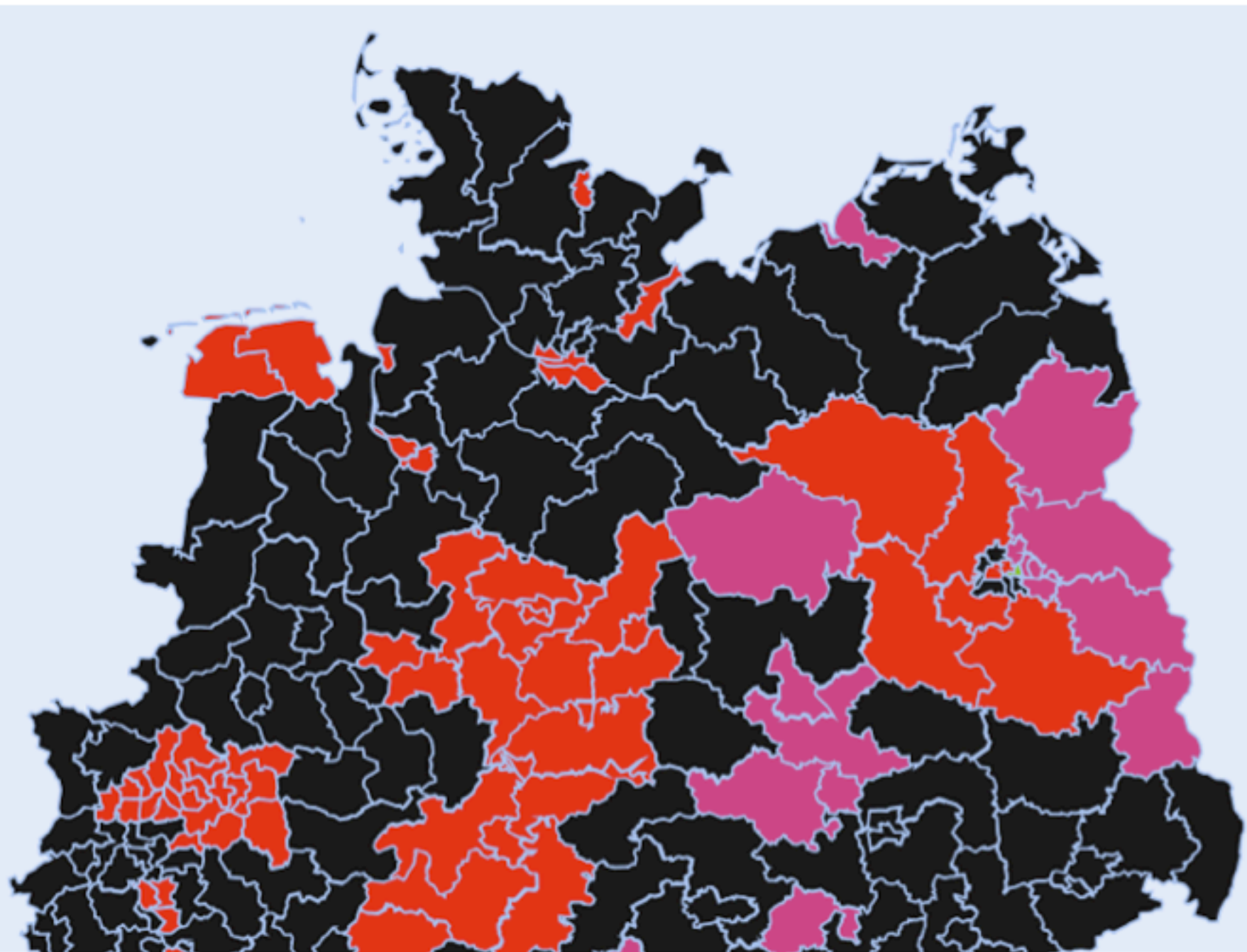
Recherche im Wahlarchiv

Wetter**Weltatlas****Info-Services****Blog****News in English****Haberler****Für Kinder****Spendenkonto****Über uns****Korrespondentenwelt****Archiv****Inhaltsverzeichnis**

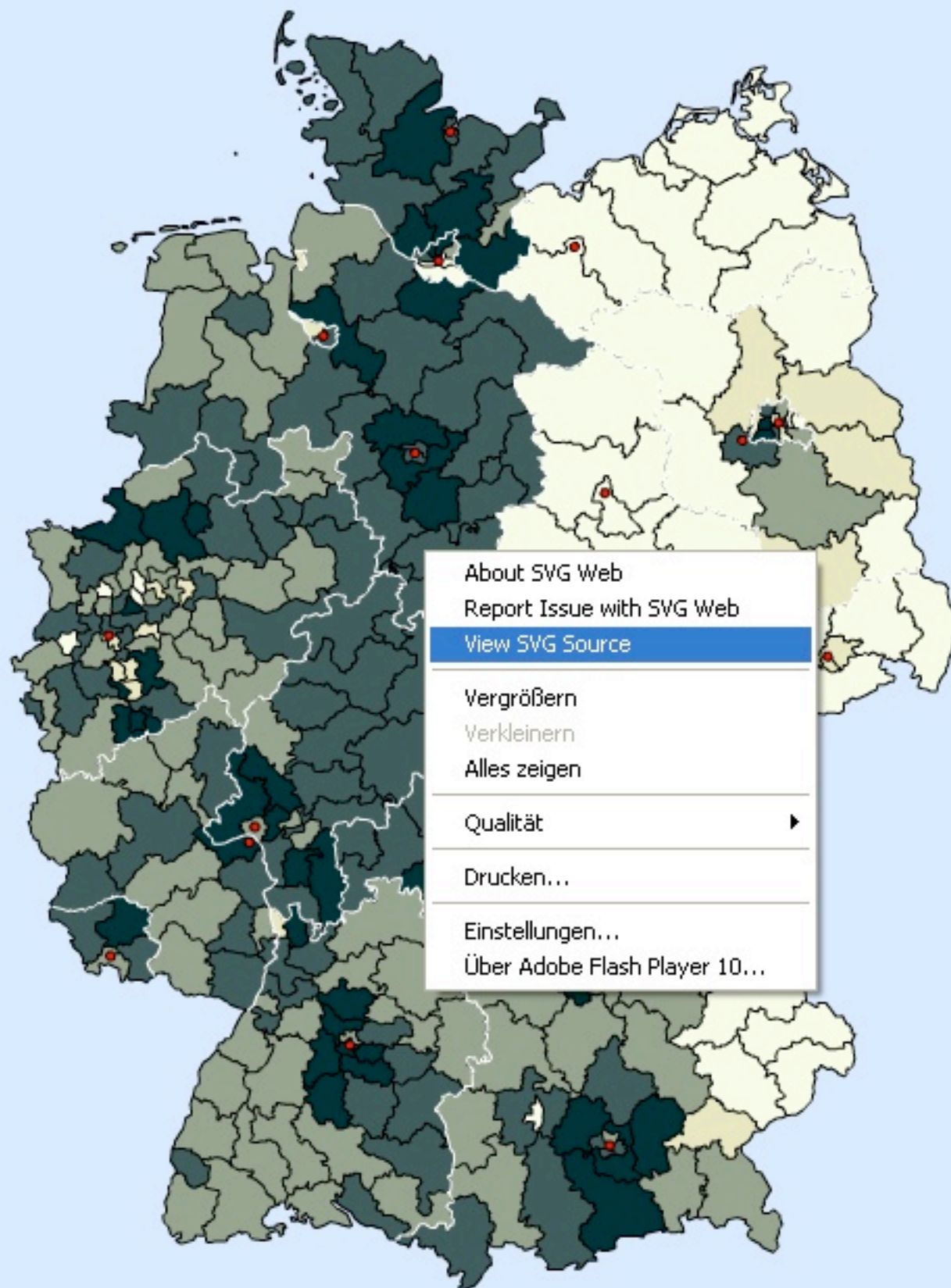
'49 '53 '57 '61 '65 '69 '72 '76 '80 '83 '87 '90 '94 '98 '02 '05 '09

Zurückliegende Wahlen

Ansicht maximieren

BUNDESTAGSWAHL 2009[Zur Startseite](#)


```
<div class="zoom_map">
  
  <div class="spacer12"></div>
</div>
<map name="DE_imap_big_Map">
<area shape="poly" alt="" coords="124,753, 125,754, 125,755, 128,756, 130,759, 133,758, 133,758,
133,759, 133,762, 133,765, 131,769, 128,771, 126,774, 125,772, 123,776, 126,781, 127,782, 128,785,
130,785, 125,788, 124,789, 123,791, 119,789, 112,789, 112,790, 110,788, 107,785, 109,783, 108,782,
110,777, 110,774, 108,772, 106,773, 105,772, 104,769, 102,766, 100,768, 99,767, 99,764, 98,763,
99,762, 100,761, 100,760, 100,759, 101,759, 104,760, 104,762, 106,760, 109,761, 111,759, 112,755,
120,753, 122,754, 124,753, 124,753" href="ergebnis-DE-SL.shtml#WK299klapp" title="Wahlkreis 299 -
Homburg">
<area shape="poly" alt="" coords="100,722, 101,722, 101,723, 103,721, 106,723, 107,725, 110,727,
114,727, 115,727, 115,729, 118,730, 118,731, 121,731, 121,731, 123,729, 123,731, 123,733, 124,734,
126,736, 126,738, 125,738, 124,740, 124,741, 125,743, 126,744, 125,745, 124,746, 121,747, 121,749,
124,751, 124,753, 122,754, 120,753, 112,755, 111,759, 109,761, 106,760, 104,762, 104,760, 101,759,
100,759, 100,760, 100,761, 99,762, 98,763, 98,763, 92,761, 91,762, 89,762, 88,762, 88,760, 93,756,
88,754, 87,755, 86,753, 82,750, 82,744, 83,743, 89,742, 92,739, 96,738, 97,727, 95,726, 92,727,
91,724, 95,724, 95,722, 96,722, 96,723, 100,722, 100,722" href="ergebnis-DE-SL.shtml#WK298klapp"
title="Wahlkreis 298 - St. Wendel">
<area shape="poly" alt="" coords="89,725, 91,724, 92,727, 95,726, 97,727, 96,738, 92,739, 89,742,
83,743, 82,744, 82,750, 86,753, 87,755, 88,754, 93,756, 88,760, 88,762, 88,762, 87,767, 86,769,
83,769, 84,770, 82,773, 79,775, 76,774, 75,775, 74,775, 72,776, 72,775, 72,771, 70,766, 66,763,
64,761, 64,760, 63,759, 62,757,
64,757, 65,755, 64,753, 62,752, 60,750, 62,748, 58,745, 56,744, 55,742, 52,741, 48,742, 46,741,
45,733, 48,730, 51,731, 55,732, 59,733, 59,734, 63,733, 64,734, 70,733, 70,732, 71,732, 74,734,
76,731, 80,731, 81,730, 84,727, 85,727, 86,728, 87,727, 89,725, 89,725"
href="ergebnis-DE-SL.shtml#WK297klapp" title="Wahlkreis 297 - Saarlouis">
<area shape="poly" alt="" coords="91,762, 92,761, 98,763, 98,763, 99,764, 99,767, 100,768, 102,766,
104,769, 105,772, 106,773, 108,772, 110,774, 110,777, 108,782, 109,783, 107,785, 106,785, 106,788,
102,790, 101,782, 101,780, 93,776, 91,776, 89,777, 86,775, 85,776, 86,781, 85,784, 84,784, 80,782,
76,782, 74,781, 74,779,
75,777, 75,775, 76,774, 79,775, 82,773, 84,770, 83,769, 86,769, 87,767, 89,762, 91,762, 91,762"
href="ergebnis-DE-SL.shtml#WK296klapp" title="Wahlkreis 296 - Saarbrücken">
<area shape="poly" alt="" coords="248,885, 253,887, 256,893, 255,896, 256,897, 257,899, 260,903,
263,903, 264,903, 266,899, 268,901, 270,900, 270,900, 271,902, 273,905, 274,907, 277,907, 284,905,
284,904, 286,903, 287,905, 289,905, 291,904, 293,904, 297,907, 298,909, 294,912, 296,916, 294,919,
290,920, 295,923, 296,926,
299,927, 298,928, 301,928, 302,928, 303,927, 305,929, 309,931, 311,931, 312,932, 312,932, 314,932,
```

ATLAS ZUR BUNDESTAGSWAHL 2009

Aktueller Wert: 73.1

Goslar - Northeim - Osterode

	SPD	CDU	FDP	Linke	Grüne
2009	33%	30%	13.9%	9.7%	8.4%
2005	45.9%	31.3%	9.4%	4.9%	5.7%

Bundestagswahl 2009 Wahlbeteiligung

Wahlbeteiligung 2009

Legende	von ... bis	eigene	Häufigkeiten
	57.7	66	51
	66	69	26
	69	72	83
	72	75	96
	75	79.7	43

☐ Zwei Karten Berechnen



© Daten: Bundeswahlleiter, 2009
© Kartographie: Bundeswahlleiter, BKG
© Programm: wahl-atlas.net, 2009

ZOOM RESET



The strengths of SVG in web mapping

A real world comparison against Flash and ArcIMS

Michael Neutze

Geographer

wahl.atlas.net

Wiesbaden
Germany

Michael Neutze is known to the SVG community for the animated population pyramids that he developed with the National Statistical Institutes of the UK and Germany. He currently explores the use of SVG on his own and maintains a related website for data visualisation at <http://vis.uell.net> where he is focused on mapping german election data. Michael attended SVGOpen 2003, 2005 and 2008 before.

Abstract

The initial goal of this paper was to compare current examples of thematic mapping on the web for the 2009 elections in Germany. The national statistical institute offers both ArcIMS and Flash based mapping applications and the author of this paper examined the strengths of SVG in web mapping by building his own SVG based election atlas. While the subject area is similar – choropleth maps of Germany with comparable level of detail – the implementations differ a lot.

As such the emphasis of this paper is mostly on aspects of SVG with regards to mapping. It will discuss some of the features that were implemented in the SVG based map and will conclude with an outlook on how well SVG Web, the JavaScript library for rendering SVG in Flash, already works for web mapping.
