



# Keys to successful **data story**

---

Teemo Tebest, Finland

**@teelmo**

# Yle Plus Desk Team



2 Producers



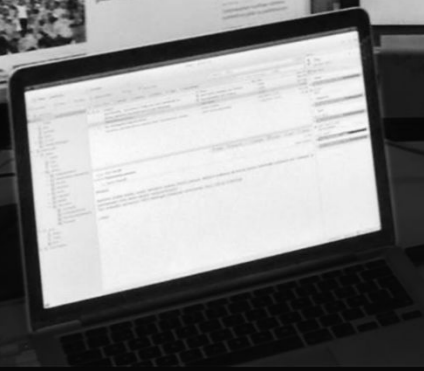
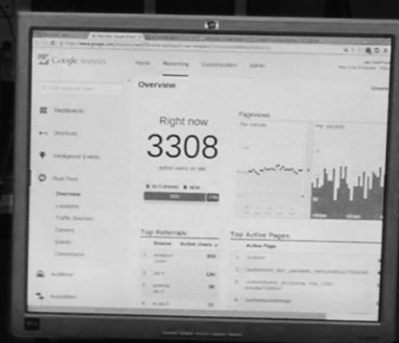
3 Coders



3 Graphic Designers

## Yle News





# What is Yle?

- Broadcasting company
- Several TV and radio stations
- 18 regional offices across the country
- **Online**, social media, etc.
- More than 3,000 employees



# What is Plus Desk?

- We make **online stories** in **co-operation** with other teams
- More **bigger** and **investigative** projects, less fast-ones
- We make **the most read** stories at Yle



# What we do?

- We turn **data into stories**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Postinumero	Postinumeroalue	Kunta	asukasluku 2013	asukasluku 2014	asukasluku 2015	stars_median_ vaesto 2013	stars_median_v aesto 2014	stars_median_ vaesto 2015	stars_median_ elinvoima 2013	stars_median_ elinvoima 2014	stars_median_ elinvoima 2015	25-64 osuus 2013	25-64 osuus 2014
96	01350	Hiekkaharju	Vantaa	9177	9468	9904	5	5	5	3	3	3	0.54	0.55
97	01360	Koivukylä-Havukoski	Vantaa	12142	12191	12141	4	4	4	3	3	3	0.55	0.55
98	01370	Jokinmäki	Vantaa	5781	5831	6468	4	4	4	3	3	3	0.57	0.57
99	01380	Kuusikko-Hakkila	Vantaa	1963	1936	1924	5	5	5	5	5	5	0.55	0.54
100	01390	Ruskeasanta-Itola	Vantaa	8843	8897	8957	5	5	5	5	5	5	0.56	0.56
101	01400	Rekola	Vantaa	8012	8168	8266	5	5	5	4	4	4	0.53	0.52
102	01420	Päiväkumpu	Vantaa	3221	3190	3212	5	5	5	5	5	5	0.52	0.53
103	01450	Korso	Vantaa	18348	18374	18357	5	5	5	4	4	4	0.56	0.56
104	01480	Mikkola	Vantaa	6561	6567	6256	4	4	4	3	3	3	0.55	0.55
105	01490	Nikinmäki	Sipoo	3967	3990	4017	5	5	5	5	5	5	0.53	0.53
106	01510	Kirkonkylä-Veromäki	Vantaa	5716	6021	6113	5	5	5	4	4	4	0.60	0.61
107	01520	Tammisto	Vantaa	7624	7853	7801	5	5	5	5	5	5		
108	01530	Veromiehenkylä	Vantaa	529	565	524	3	3	3	3	4	4		
109	01600	Myymäki	Vantaa	15771	16027	16018	4	4	4	3	3	3		
110	01610	Kaivoksela	Vantaa	4077	4318	4703	5	5	5	3	3	3		
111	01620	Martinkaakso	Vantaa	11801	11836	11769	4	4	4	3	3	3		
112	01630	Hämeenkylä	Vantaa	2136	2109	2109	5	5	5	5	5	5		
113	01640	Hämevaara	Vantaa	2751	2892	3312	5	5	5	5	5	5		
114	01650	Vapaala	Vantaa	4007	4036	4005	5	5	5	5	5	5		
115	01660	Vantso	Vantaa	2368	2363	2318	5	5	5	4	4	4		
116	01670	Vantaanlaakso	Vantaa	2731	2747	2708	5	5	5	5	5	5		
117	01680	Aaskisto	Vantaa	2053	2038		5	5	5	5	5	5		
118	01690	Ylästö	Vantaa	4673			5	5	5	5	5	5		
119	01700	Kivistö	Vantaa				5	5	5	5	5	5		
120	01710	Pähkinärinne	Vantaa				5	5	5	3	3	3		
121	01720	Pettko	Vantaa				5	5	5	5	5	5		
122	01730	Vantaanpuisto	Vantaa	2353	2410	2452	5	5	5	5	5	5		
123	01740	Tuupakan teollisuus	Vantaa	213	204	199	5	5	5	5	5	5		



## Tampere

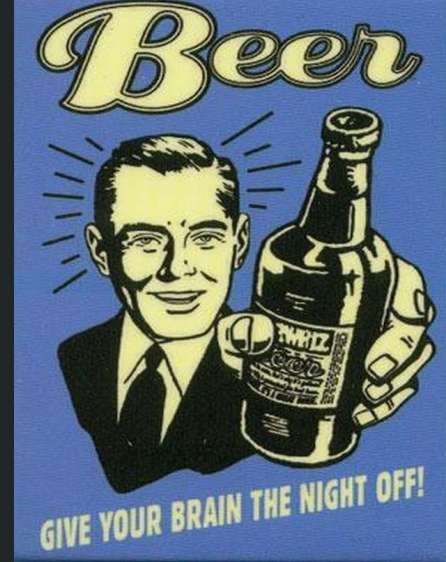
▼ Elinvoima	★★★★★
▼ Talous	★★★★★
▼ Terveys	★★★★★
▼ Ilmapiiri	★★★★★

### Vaaleissa puhuttavat

INVESTOINNIT, RATIKKA, HIEDANRANTA, VELKAANTUMINEN

# For who?

- Our audience are **not the experts**
- They'd rather Netflix or drink beer



We need to make the data **understandable** and **reachable**. We have to give **meaning** to the data!

# What this means?

In our model the understanding is created through **co-operation** of professionals.

- From data to personal calculator
- From data to feature story

Journalist + coder + graphic designer = **Profit!**





Tekijät  
(2 henkilöä)



67512

## Eläkelaskuri

Syntymävuosi

Syntymäkuukausi

### Pääset vanhuuseläkkeelle 33 vuoden 5 kuukauden kuluttua

Jaa [Facebookissa](#) ja [Twitterissä](#).

Eläkkeesi alkaa aikaisintaan syyskuussa 2051. Eläkeikäsi on 66 vuotta 11 kuukautta. Elinajanodotteen mukaan ehdit olla eläkkeellä 22 vuotta 9 kuukautta.

Täyden eläkkeen saat heinäkuussa 2054 69 vuoden 9 kuukauden iässä. Elinajanodotteen mukaan täyttä eläkettä ehdit saada 20 vuotta 7 kuukautta.

Tiedot ovat Eläketurvakeskukselta. Yksilöllisesti eläkeikä voi olla eri kuin laskurin antama tulos.

"Vielä 12 198 päivää 7 tuntia 11 minuuttia 46 sekuntia eläkepäiviin."



Tyttöjen ja poikien erilliset liikuntatunnit ovat jääne, jota mikään tutkimus ei tue – tutkijan mielestä osa perusteluista on jopa säälettäviä

10:40

Märkä lumi koitunut jo kolmen omakotitalon puistoin kohtalokas on. Tulee Remonin pölyllä tavaraa yhdessä laukussa

11:10







Sinulla on kaksi vaihtoehtoa.  
Mitä teet nyt?

**A) Valitan päätöksestä**

**B) Palaan vapaaehtoisesti Irakiin**



# What is the status of your municipality?

- **Motivation** Upcoming elections
- **Implementation** Municipality Radar
- **Outcome** Noda Awards '17 nominee

Data  
Story



	A	B	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF
1	id	name_fi	E5	E6	E7	E8	E9	E10	TA1	TA2	TA3	TA4	TA5	TA6	TA7	TA8	TA9	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6	TE7	TE8	TE9	I1	I2	I3	I4	I5	I6
2	020	Akaa	-11.1	2.1	313	68.9	64.0	14930	3467	104	3061.4	-387	1753	21.25	25.1	65.8	-5136	6514	97.5	105.8	1.8	19.1	14.4	2.5	8.7	65.3	57.5	6.6	71.3	871.4	1	58.1
3	005	Alajärvi	-23.6	-9.6	274	98.5	83.6	11211	2844	205	2591.1	325	3406	22	40.7	33.5	-5729	6474	107.8	114.1	2.6	17	15.7	1.5	6.8	74.4	68.3	25.9	237.9	1635.7	4	120.1
4	009	Alavieska	-24.2	-7.0	272	76.2	60.3	11858	2900	106	4270.9	284	3183	21.5	32.6	68.2	-5566	null	139.2	141.9	2	14.8	14.8	0.6	4.3	72.9	60.1	24.9	91.2	1071.1	0	36.5
5	010	Alavus	-23.7	-9.3	267	100.5	69.2	11534	2824	186	2571.4	-266	3105	21.25	49.6	51.8	-5858	8057	97.5	126	2.3	11.5	14.2	1.6	6.4	73	61.4	18.7	74.2	873.1	3	109.1
6	016	Asikkala	-21.8	-3.3	304	75.2	83.5	14570	3545	186	2875	290	2035	20.75	60.8	38.5	-5119	5593	93.4	94	2.1	null	null	1	7.7	77.3	64.0	28.7	57.4	888.3	2	78.7
7	018	Askola	-14.4	11.7	299	58.6	79.3	15951	3611	193	2672.4	-432	1341	20.25	26.7	64.6	-4922	4196	71.1	136.7	1.1	20.5	22.3	0.7	8.2	61.3	61.0	17.8	69.2	1064.9	2	55.1
8	019	Aura	-17.6	6.4	299	65.5	87.3	15135	3481	127	3340.8	-275	1349	21.75	11.7	73.6	-4660	null	88.8	104.8	1.5	8	6.8	1	11.1	60.5	62.1	17.3	64.7	1069.7	0	26.6
9	046	Enonkoski	-27.8	-13.1	251	84.2	67.9	11659	3276	411	452.4	289	3460	21	88.6	10.7	-6199	null	null	null	3.2	null	null	2.1	3.6	91.3	69.2	52.3	81.5	1051.6	0	136.5
10	047	Enontekiö	-36.6	5.8	285	96.3	116.1	12263	3236	182	2870.9	-254	4746	21.25	47.0	42.1	-7919	null	null	null	1.9	null	null	null	8.2	58.4	71.8	72.0	134.9	1371.8	1	86.5
11	049	Espoo	-10.5	18.3	464	94.3	62.5	24442	5166	505	1339.3	-547	112	18	74.9	49.1	-4867	5118	65.7	66.7	0.4	14.2	9.1	2.6	9.3	50.2	59.3	12.6	202.5	1061.2	5	124.1
12	050	Eura	-14.7	-4.2	270	105.0	75.9	15739	3734	209	2010.1	-265	1983	20.5	47.5	48.6	-5439	7139	74.5	80	1.9	14.6	19.1	0.9	9.5	72.3	62.6	28.8	81.0	969.0	1	120.6
13	051	Eurajoki	-14.0	0.7	295	107.5	63.7	16393	5818	367	570.7	-314	1382	18	87.9	23.7	-6329	6314	68.2	89.6	1.8	15.6	9.4	0.7	11.9	69.2	68.1	19.0	101.9	1150.6	2	42.6
14	052	Evijärvi	-18.6	-10.1	251	90.5	113.0	12398	3446	427	1663.1	-27	3047	21.5	71.8	28.1	-6321	null	125.9	111.2	2	null	null	0.4	6.8	72.8	68.6	37.7	78.0	1013.6	1	48.1
15	061	Forssa	-22.4	-3.0	280	125.5	71.0	14648	3425	198	2101.2	-157	2288	20	55.8	45.7	-5311	7675	112.8	118.8	1.9	15.9	15	2.3	9.2	67.8	60.5	24.3	188.4	717.1	4	203.8
16	069	Haapajärvi	-25.4	-7.9	276	105.4	60.9	12096	3126	182	4365.2	227	3155	22	42.4	65.1	-6006	7774	137.3	134.1	2.9	13.6	20.2	1.3	5.6	68.7	55.6	28.9	113.1	1094.4	2	71.1
17	071	Haapavesi	-18.6	-8.1	281	106.0	57.9	12085	2958	170	3173.1	-236	3085	22	27.0	49.7	-5917	8091	146.8	160.8	2.5	18.1	14.3	1.8	6.6	70.4	61.3	28.9	81.3	1073.4	3	132.7
18	072	Hailuoto	-16.5	-1.1	331	67.0	79.6	15105	3457	95	1065.2	146	3421	20	68.3	41.9	-6392	null	null	null	3.5	null	null	1.9	3.7	89.1	74.5	39.3	84.6	793.6	0	42.3
19	074	Halsua	-24.6	-19.7	235	98.3	114.3	12057	3132	349	3282.3	-315	2976	21.5	42.9	51.9	-6117	null	null	null	2.2	null	null	null	6.2	76	69.5	49.0	110.2	1166.5	0	78.4
20	075	Hamina	-20.3	-6.4	298	84.8	56.9	16200	3983	233	3673.9	-13	1639	21	44.9	73.5	-5176	6972	97.9	90.9	2.4	14.2	16.3	2.2	11	68.8	56.5	17.6	151.3	788.7	3	165.7
21	077	Hankasalmi	-21.3	-8.8	270	80.4	69.5	11319	2925	151	1569.8	-240	3534	22	50.5	35.4	-6063	7882	156.6	140.4	2.3	13.8	12.1	1.6	6.5	75.6	64.1	34.5	92.0	990.5	1	37.8
22	078	Hanko	-17.3	-12.4	262	108.7	68.0	17507	4521	321	7165.2	-140	1365	21.75	34.7	109.1	-5810	7672	86.3	101.7	1.7	23.1	10.5	2	17.2	72.3	60.5	35.5	122.9	789.3	2	74.8
23	079	Harjavalta	-17.8	-6.1	283	135.6	59.1	16123	4177	718	1764.9	-87	1737	19.75	60.3	35.9	-5718	8963	97.6	92	1.5	16.3	19.7	2.5	10.5	75	56.9	26.0	150.4	755.9	2	248.9
24	081	Hartola	-28.5	-12.1	237	105.1	100.9	11416	3427	431	3978.5	-603	2947	21.5	25.2	76.3	-5871	null	114.3	109.7	1.9	null	null	1.2	15.1	76.4	61.2	41.9	106.0	909.8	1	41.2
25	082	Hattula	-18.1	1.8	345	62.7	67.1	16917	3772	136	2301.4	-520	977	20	41.6	63.6	-4417	6641	60.7	72.2	1	15.4	14.5	0.9	6.9	63	62.8	17.2	65.8	880.8	4	22.5
26	086	Hausjärvi	-20.9	1.8	310	56.9	71.4	15807	3686	143	3182.4	486	1437	21.5	33.6	65.0	-4717	6099	69.9	77.4	1.5	18	19.1	0.5	9.8	60.1	55.7	20.6	52.7	906.7	2	35.3
27	111	Heinola	-32.2	-7.8	287	96.2	57.8	15232	3630	180	2310.1	-157	1910	20.5	64.0	52.2	-5507	6288	117.4	92.9	2.5	18	20.3	2.4	9.9	72	60.0	24.5	149.3	694.5	4	95.7
28	090	Heinävesi	-29.0	-19.3	245	101.6	79.5	11466	3368	611	3994.2	97	3775	20.75	40.6	61.6	-6816	null	138.4	115.5	4.4	null	null	2.8	11.9	88.1	65.3	57.9	93.2	977.9	2	51.2
29	091	Helsinki	-12.2	14.6	427	128.8	103.0	21665	4884	593	2543.2	-266	435	18.5	77.9	52.5	-5009	7107	79.3	74.7	0.6	14.4	10.4	3.8	11.2	44	57.4	32.1	185.3	716.3	5	143.8
30	097	Hirvensalmi	-32.9	-9.2	249	79.6	99.6	11918	3248	381	358.1	220	3081	19.5	81.2	16.3	-5903	null	84	109.2	3.2	null	null	0.9	17.4	74.3	66.0	45.0	89.5	1000.4	0	46.7
31	098	Hollola	-19.4	-1.2	338	62.9	65.6	16207	3785	150	2551.4	-307	1336	21	44.4	44.6	-4841	5329	79.3	80.3	1.7	15.1	11.3	1.4	8.2	67	61.4	12.3	54.2	1211.3	0	87.2
32	099	Honkajoki	-29.8	-9.0	229	104.3	113.2	11989	3351	530	1951.3	137	2450	21.5	37.8	30.8	-5545	null	null	null	3.2	null	null	0.7	11.1	65.3	68.0	48.0	82.0	879.0	1	103.2



# Helsinki

▼ Elinvoima	★★★★★
▼ Talous	★★★★★
▼ Terveys	★★★★★
▲ Ilmapiiri	★★★★★

Äänestysaktiivisuus ▼	57,4 % (62,4)
Yhdistysten määrä tuhatta asukasta kohden ▼	25,9 (23,2)
Kunnan rahankäyttö kulttuuriin ▼	173 €/asukas (96)
Kunnan rahankäyttö perusopetukseen ▼	708 €/asukas (976)
Koulutustarjonta ▼	5 (2)
Kunnan rahankäyttö liikuntaan ▼	141 €/asukas (82)
Väkivaltarikoksia tuhatta asukasta kohden ▼	10 (5)
Kesämökkejä ▼	407 (1 204)
Vähän liikuntaa harrastavia 8.–9.-luokkalaisia ▼	29,7 % (33,2)
Vakavasti päihdeongelmaisia tuhatta asukasta kohden ▼	2,2 (3,2)
Muuttovoitto/tappio ▼	0,6 %/v (-0,4)

Suluissa kuntien mediaaniarvo. Arvo on **punaisella** jos kunta sijoittuu mediaanin huonommalle puolelle ja **sinisellä** jos paremmalle. Jos ei tiedossa näytetään viiva.

# Vaaleissa puhuttavat

ASUNNOT, VIHERALUEET, LIIKENNE

Pääkaupunkia vaivaa krooninen asuntopula ja jatkuvasti nousevat asumiskustannukset. Uudet asuinalueet eivät kuitenkaan saa jyrätä kaupunkilaisille rakkaita viheralueita. Miten turvataan kohtuuhintainen asuntotuotanto väkimäärän kasvaessa? Helsingin keskustassa tilasta vääntävät kättä autot ja ihmiset. Ovatko ruuhkamaksut tulevaisuuden suunta tai pitäisikö keskusta pyhittää kävelijöille? Toisaalta kaupunkibulevardien on pelätty haittaavan työmatkaliikennettä ympärysunnista. Kantakaupungin omaleimainen kulttuuri on osa Helsingin henkeä. Onko kovaäänisille massatapahtumille kuitenkaan enää tilaa tiivistyvässä kaupungissa?

Kuntavaaleja leimaa vahvasti tuleva pormestarikilpa. Kokoomus on toiminut jo pitkään Helsingin ykköspuolueen paikalla, mutta myös vihreät haluavat valtuuston suurimmaksi. Väriä puoluekenttään tuovat ensimmäistä kertaa ehdolla olevat uudet puolueet.

## Näin kävi viime kuntavaaleissa

PUOLUE	KANNATUS-%	PAIKKOJA
 <b>Kansallinen Kokoomus</b>	26,9	23
 <b>Vihreä liitto</b>	22,3	19
 <b>Suomen Sosialidemokraattinen Puolue</b>	16,8	15
 <b>Vasemmistoliitto</b>	10,1	9
 <b>Perussuomalaiset</b>	9,4	8
 <b>Suomen ruotsalainen kansanpuolue</b>	6,1	5
 <b>Suomen Keskusta</b>	3,6	3
 <b>Suomen Kristillisdemokraatit</b>	2,2	2
 <b>Suomen Kommunistinen Puolue</b>	1,3	1





## Koko Suomen johtotähti

Helsingillä on Suomen pääkaupunkina erikoisasema. Siihen liitetään yhteiskunnan kehityksen toivot ja pelot. Helsingin ja pääkaupunkiseudun pitäisi toimia talouden veturina, mutta kallis asuminen jarruttaa muuttoliikettä. Pääkaupunkiseudun väestönkasvusta yli 70 prosenttia selittyy luonnollisella väestönkasvulla ja nettomaahanmuutolla. Neljännes jää muuttoliikkeelle muualta Suomesta.

Muu Suomi seuraa Helsinkiä tarkasti. Huomiota kiinnitetään muun muassa maahanmuuton vaikutuksiin ja tapamuutoksiin. Esimerkiksi useat pääkaupunkiseudun seurakunnat haluaisivat vihkiä homopareja. Helsingissä kirkkoon kuuluu alle 70 prosenttia kaupunkilaisista, kun muualla Suomessa luku on korkeampi. Kaupungin lainakanta on kaksinkertaistunut sitten vuoden 2008. Taustalla ovat suuret investoinnit, joiden takia kaupungin pitää turvautua jatkossakin lainarahoitukseen. Tulevaisuudessa siintävät Kruunusiltojen ja Raide-Jokerin rakentaminen. Kaupunki pyrkii hidastamaan velkaantumistaan myymällä omaisuutta.

Kaupungin taloudelliset lähtökohdat ovat kuitenkin moneen muuhun kuntaan verrattuna kadehdittavat. Kaupungissa on keskimääräistä enemmän yritystoimintaa, kaupunkilaisten koulutustaso on korkea eikä ikääntyminen

# Miten naapureilla menee

**Helsinki** 636 365 asukasta

Elinvoima  
Talous  
Terveys  
Ilmapiiri



**Espoo** 274 672 asukasta

[SIIRRY KUNTASIVULLE »](#)

Elinvoima  
Talous  
Terveys  
Ilmapiiri



**Sipoo** 19 926 asukasta

[SIIRRY KUNTASIVULLE »](#)

Elinvoima  
Talous  
Terveys  
Ilmapiiri



**Vantaa** 219 400 asukasta

[SIIRRY KUNTASIVULLE »](#)

Elinvoima  
Talous  
Terveys  
Ilmapiiri



## Uutisia lähistöltä



klo 10.59

[Muusikko Terhi Kokkonen teki elokuvan lavan takaa – haluaisi jähmeän ja johtajavaltaisen elokuva-alan muuttuvan yhteisöllisemmäksi](#)



5.4.2018

[Tarja Filatovin mielestä Forssa, Riihimäki ja Hämeenlinna saisivat yhdessä enemmän julkista hyvää asukkailleen – lue, mistä on kyse Riihimäen maakuntakeskustelussa](#)



# Why it was a success?

- Quick **Overview** → **Details** on Demand
- **Personalized** and **Familiar** feel
  - Municipality arms, Personalized texts
  - Background map, Street photography
- Municipalities and the public adopted it
- Process and **data was opened**

# Challenges / Obstacles

- **Getting data** for current municipalities
- Merging various data sources and formats
- Learning **statistical analysis**
- Getting **unified** municipality texts (text = data)
- **Finishing and polishing**
- Technical challenges

**Thanks!**



**Teemo Tebest, Yle**

**@teelmo**