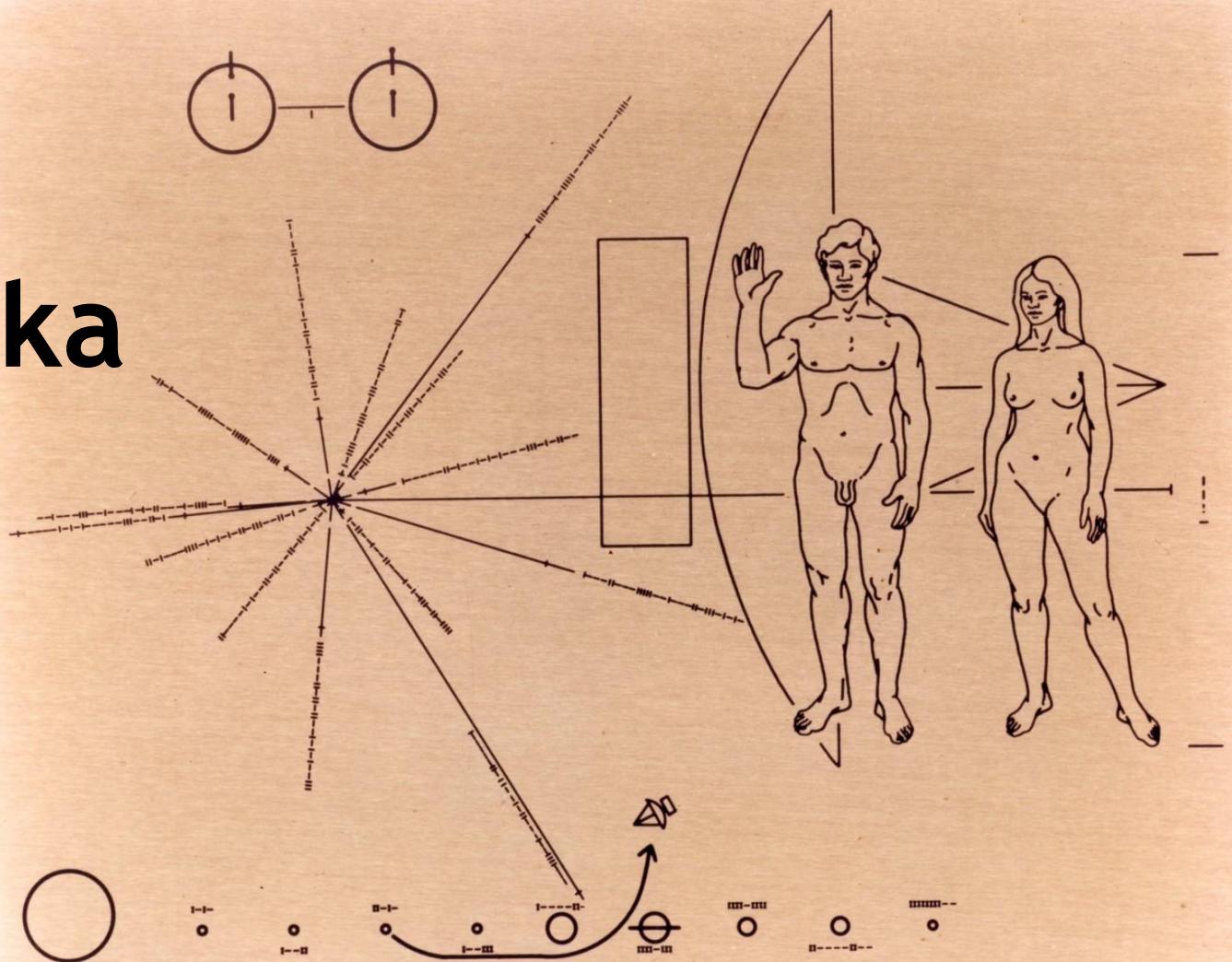


# Datová žurnalistika

[datova.jdem.cz](http://datova.jdem.cz)



Samizdat.cz  
Český rozhlas

# Napětí u hranic

Vlastav Janoušek  
zpravodaj pro Evropu

## PERISTATI. DOLNÍ DVOŘÁK

Upeřklíček na jeho psanici lekemem od českých hranic. Ta správa určitě se občas v očích českého člověka v národních koloběžích půjde farnou.

Ale když v Německu a rakouském Peristatiju zemře jen desetka a mnozí tam přijíždějí před závody, ohýnasí se český strážní se zářítkou. A tímž kouzlem dary, do čehož jich mnozí vlastně chtějí dary než peníze, obrovské lidé usmívají i policii, když mu „odusí“ ministru větra obzvlášť hezkou přehodou začal pečlivě kontrolovat ruce.

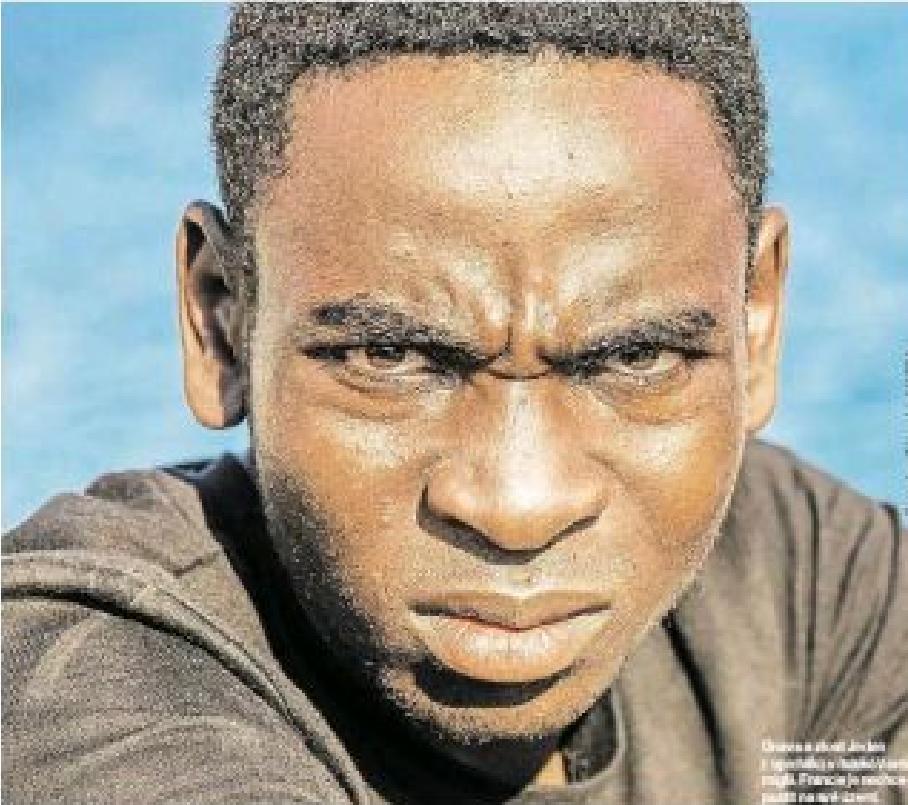
„Tito se netopí. Je to absolútní zelená kultura a již všechno napomí pro, aby tam byly. Taký jsem poznal, tak v jejich zemi, ne v naší.“ Tisk rázně slíbil s hrou na hranicemi přehodou.

MÍSTO DAISY rozhlížela zpětný okénko v obci Káříkovice, kde rovnou zpětne, tři roky, když k nám nedocházelo, „o konsultacích na hranicích všechny do Čech je pochoutkové.“ Říká zhruba sedmdesátiletý muž a sklení pochoutku z dýmy. Ve sklenici funguje jako kapka na hřívnu dýma.

Našer je čist i nečist ohýnasí rakouskou ministrku, dočasněho dobrovolného integranta. „Nikomu se současné situace nelíbí, každý má strach, co bude, ohýnasí v tak malém městě.“ Niké mudi na naprostě svého domu, jen par sej mimo od zvykového domu se zády, životem tedy, duchem.

„Zajížděl by bylo, kdyby si dal prostor dat, praxe,“ chlubí seho Janoušek v rozhovoru s místním českým ambasadorem v Čechách.

© Pohledování na str. A8



Dominik Peristatí  
český strážní, který  
kontroluje cestující  
na hranicích s Francií

## Zastavit. Tady končí Schengen

Jakub Řehák  
zpravodaj pro Evropu  
MÍSTO DAISY v místě v Francii

HICE, WENTIMILLIA, osudná vlna moci mluví. Včera večer a franskou vlnu. Hice vlna dopoledne zastavuje v místním městě Montméliu, které je přesně u hranic.

Občan jezdí vlastní francouzské policejní dodávce zaparkované před vstupem do místního vlastního policejního postoru. Vlak vzdálenosti, policejního bezpečnosti.

Na vlně moci mluví rozpálení schengenský postor, který zavádí evropský polohy lidí a hranice mezi českými kontrolami, zatímco hranice mezi Francií a Itálií neřeší žádat za vložení.

Trojkoledí se do moci v posledních měsících poslaly do státu novky až mimo běžnost. A taky a mimořádné výjimky. Francie mluví svou hranici blíže a vysokými vratami, zatímco zbyt státy vrátily Africkou a ruskou vlnu. „Komplikují“ na vlnu vlnu v místech v západním, zde však, je otázka.

Itálie se jeho dle dívá, Francie je nechá.

© Pohledování na str. A8

- kolik uprchlíků u nás končí?
- odkud jsou?
- je to nový trend, nebo to tady už bylo?
- jak jsme na tom ve srovnání se zbytkem světa?

## Česko

Uprchlíků na milion obyvatel, 2014	
■ Ukrajina	44,4
■ Bělorusko	36,6
■ Rusko	33,5
■ Sýrie	27,6
■ Afghánistán	22,4
■ Kazachstán	18,9
■ Kuba	17,1
■ Irák	16,7
■ Myanmar	15,1
■ Vietnam	9,14
Celkem (vč. ostatních)	334

1990      1995      2000      2005      2010      2014

## Uprchlíků na milion obyvatel, 2014

■ Sýrie	876
■ Irák	639
■ Afghánistán	581
■ Srbsko a Kosovo	460
■ Irán	328
■ Turecko	323
■ Eritrea	255
■ Rusko	214
■ Pákistán	167
■ Somálsko	156
Celkem (vč. ostatních)	5 497

Celkem (vč. ostatních) 5 497

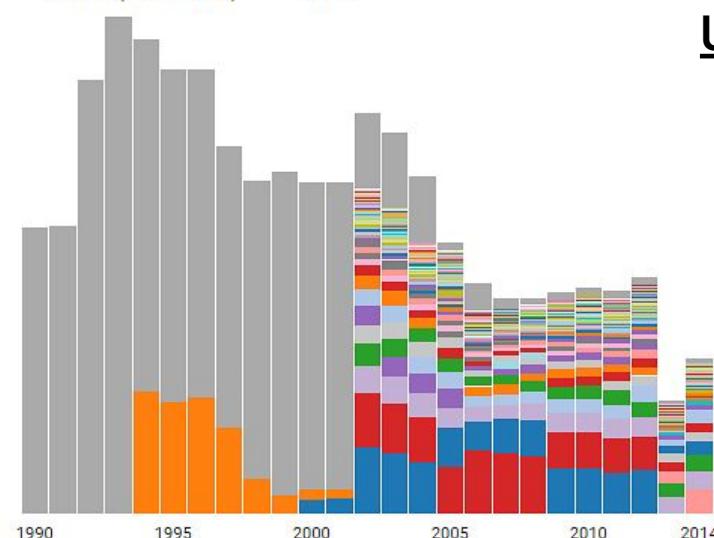
1990      1995      2000      2005      2010      2014

## Německo

Zobrazit jinou zemi

Německo ▼

## Uprchlíci





*„Netvrdím, že  
všichni muslimové  
jsou teroristé,  
tvrdím, že všichni  
teroristé jsou  
muslimové“*

- jaký je podíl muslimů mezi teroristy?
- kolik mají v současnosti na svědomí obětí?
- kdo jsou ti ostatní?
- jak je na tom ČR, Evropa, Blízký východ, svět?
- jak to je jinde?
- jak to bylo jindy?

Česko se bojí terorismu.

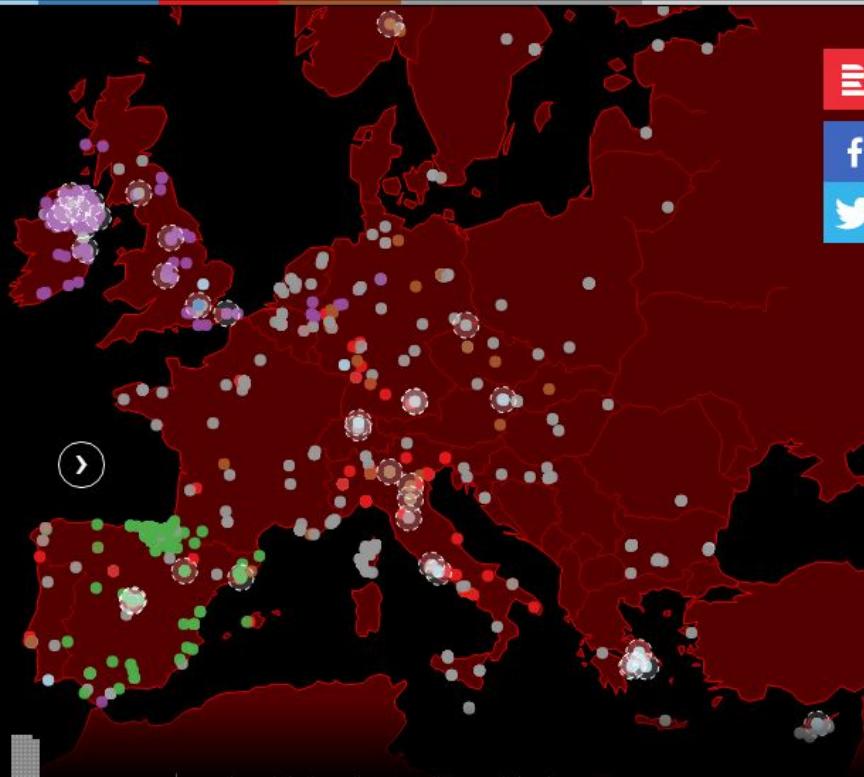
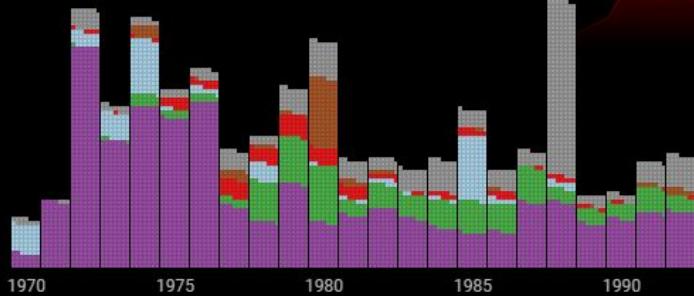
Evropa přitom prožívá relativně klidné období

Přesně před čtrnácti lety odstartoval útok na New York a Washington mezinárodní „válku proti terorismu“.

Zmapovali jsme moderní historii teroristických útoků v Evropě a ukázalo se, že jejich oběti dlouhodobě ubývá.

Češi přesto považují terorismus, obvykle ve spojení s imigrací, za největší aktuální hrozbu - ať už pro Českou republiku, nebo pro Evropskou uniю. Ukazuje to [výzkum české vlády](#) z ledna a [výzkum agentury STEM](#) z května.

Graf ve spodní části obrazovky znázorňuje, kolik lidí teroristé v jednotlivých letech zabili – jeden čtvereček představuje jednu oběť. Vybarvené jsou podle toho, která teroristická skupina má útok na svědomí. Každý útok je také zakreslený v mapě.



V datech bohužel chybí rok 1993, kdy ale na evropském území podle dostupných zdrojů nedošlo k žádnému útoku s velkým počtem obětí

■ 1 čtvereček představuje  
1 oběť útoku

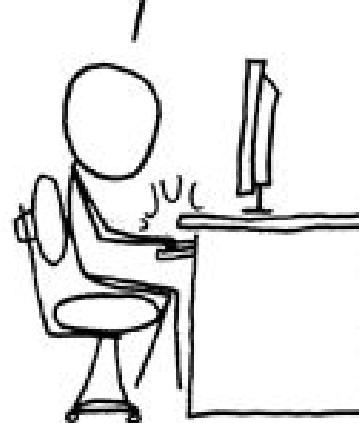
**Terrorismus**

ARE YOU COMING TO BED?

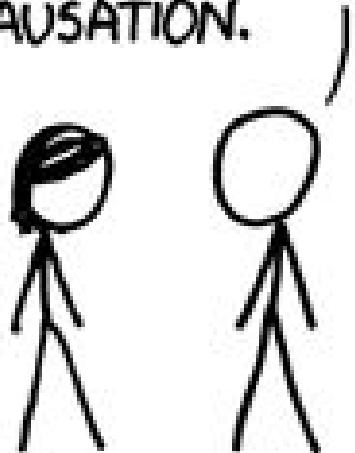
I CAN'T. THIS  
IS IMPORTANT.

WHAT?

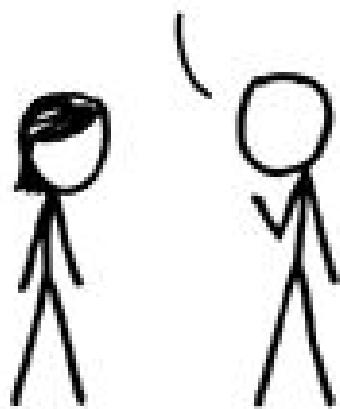
SOMEONE IS WRONG  
ON THE INTERNET.



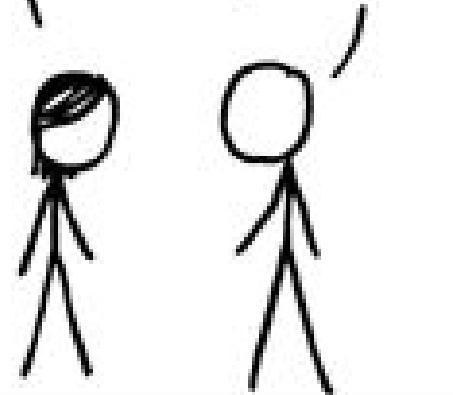
I USED TO THINK  
CORRELATION IMPLIED  
CAUSATION.

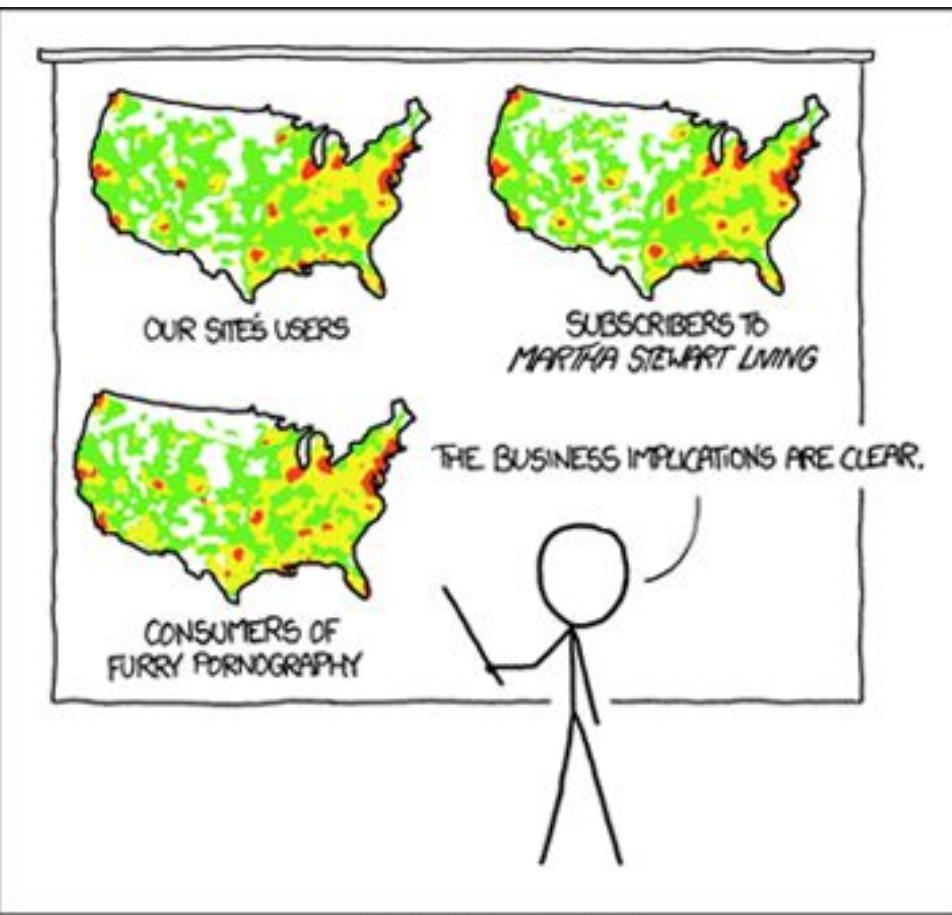


THEN I TOOK A  
STATISTICS CLASS.  
NOW I DON'T.

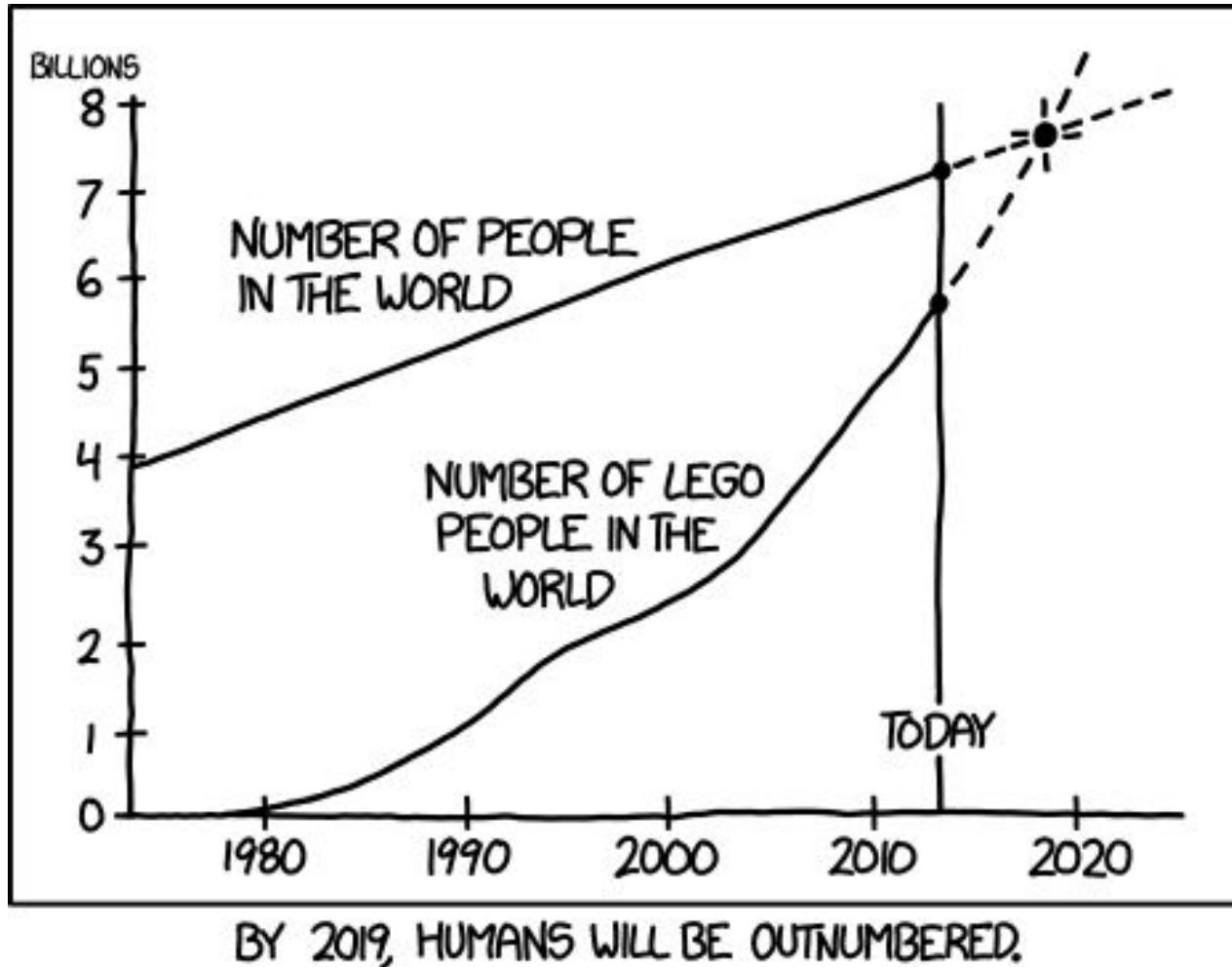


SOUNDS LIKE THE  
CLASS HELPED.  
WELL, MAYBE.





PET PEEVE #208:  
GEOGRAPHIC PROFILE MAPS WHICH ARE  
BASICALLY JUST POPULATION MAPS



příběh na úvod

xkcd



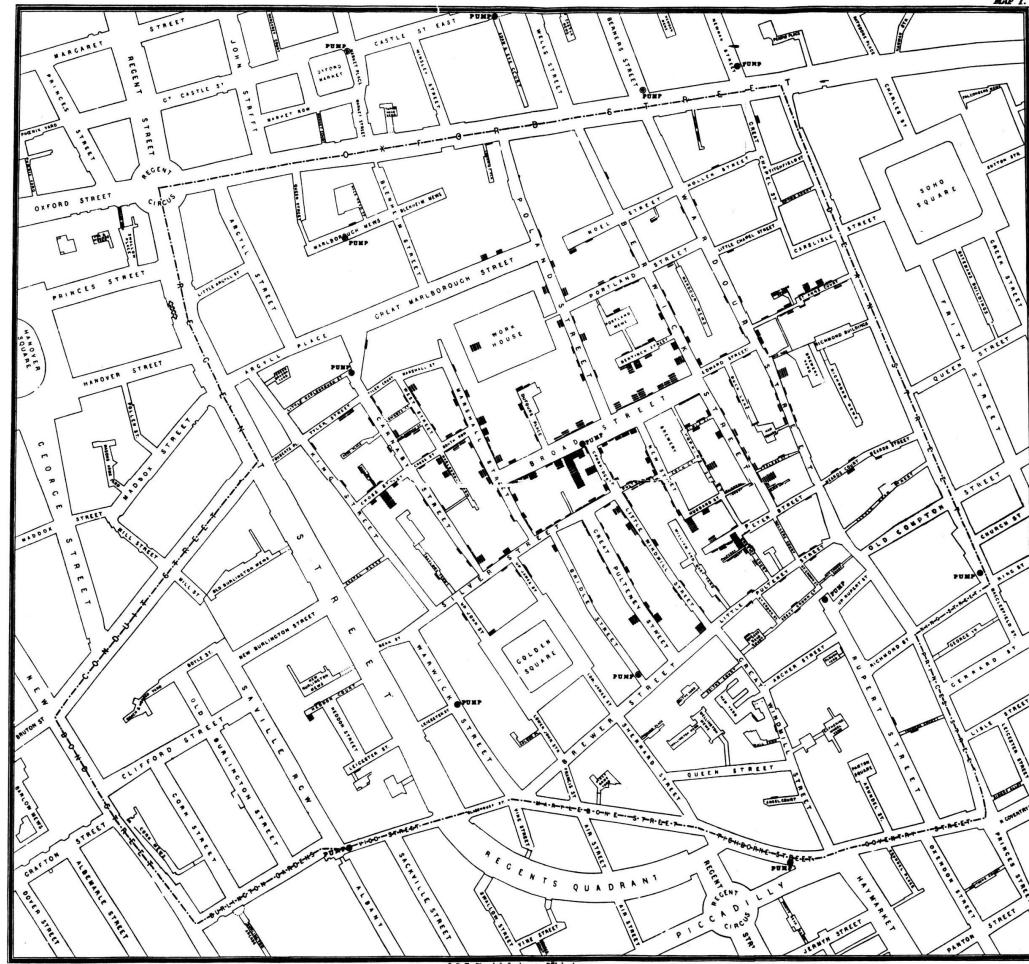
kde se vzala

co to je

jak se dělá

kde se berou data

# John Snow, 1854



# Charles Minard, 1869

Carte Figurative des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la Campagne de Russie 1812-1813.

Dessiné par M. Minard, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées en retraite  
Paris, le 20 Novembre 1869.

Les nombres d'hommes présents sont représentés par les largeurs des zones colorées à raison d'un millimètre pour dix mille hommes; ils sont de plus écrits en travers des zones. Le rouge désigne les hommes qui entrent en Russie, le noir ceux qui en sortent. Les renseignements qui ont servi à desser la carte ont été puisés dans les ouvrages de M. M. Chiers, de Légit, de Fessendac, de Chambray et le journal inédit de Jacob, pharmacien de l'Armée depuis le 28 Octobre.

Pour mieux faire juger à l'œil la diminution de l'armée, j'ai supposé que les corps du Prince Jérôme et du Maréchal Davout, qui avaient été détachés sur Minsk au Mohilow et se rendirent vers Ochta et Wilno, avaient toujours marché avec l'armée.

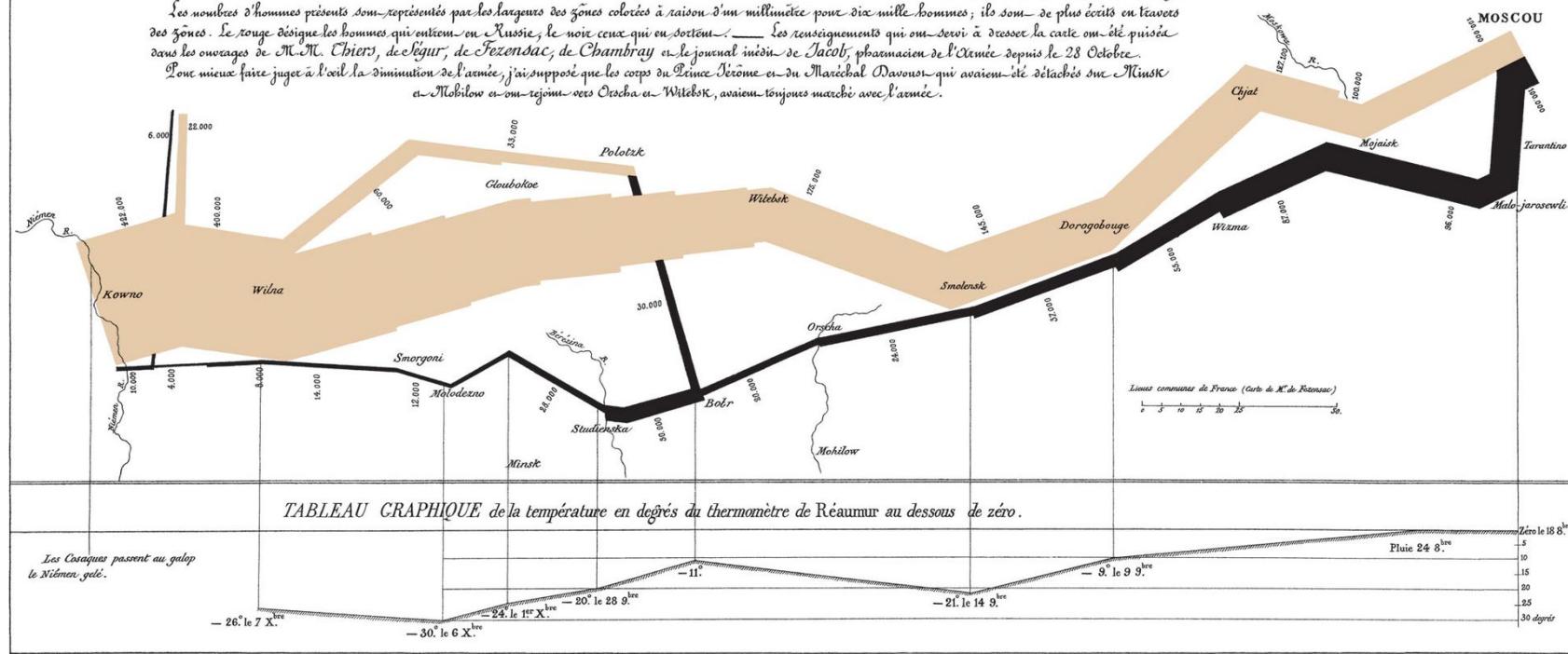
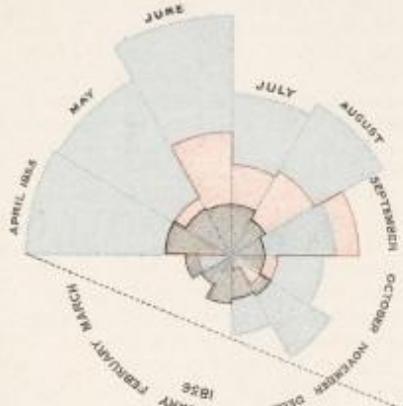
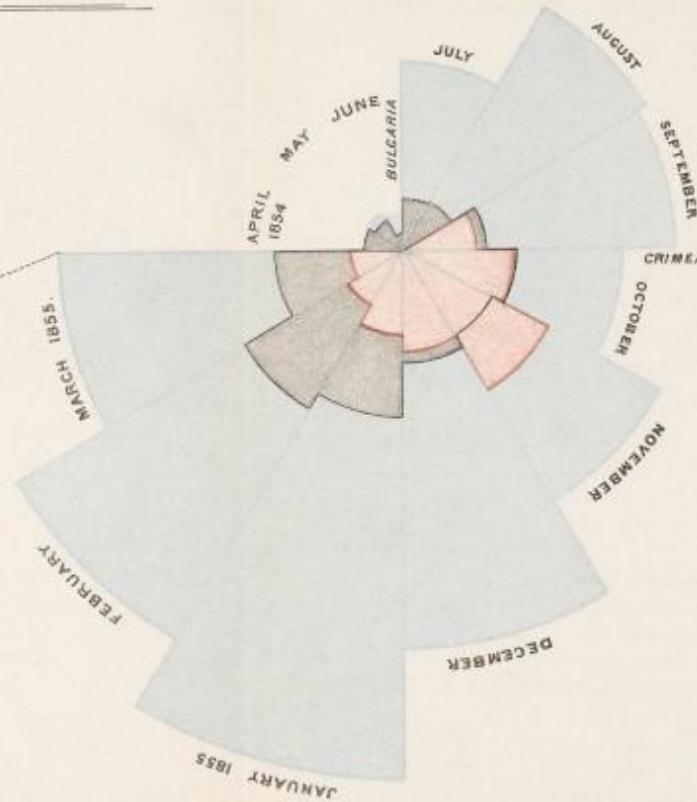


DIAGRAM OF THE CAUSES OF MORTALITY  
IN THE ARMY IN THE EAST.

APRIL 1855 TO MARCH 1856.



APRIL 1854 TO MARCH 1855.



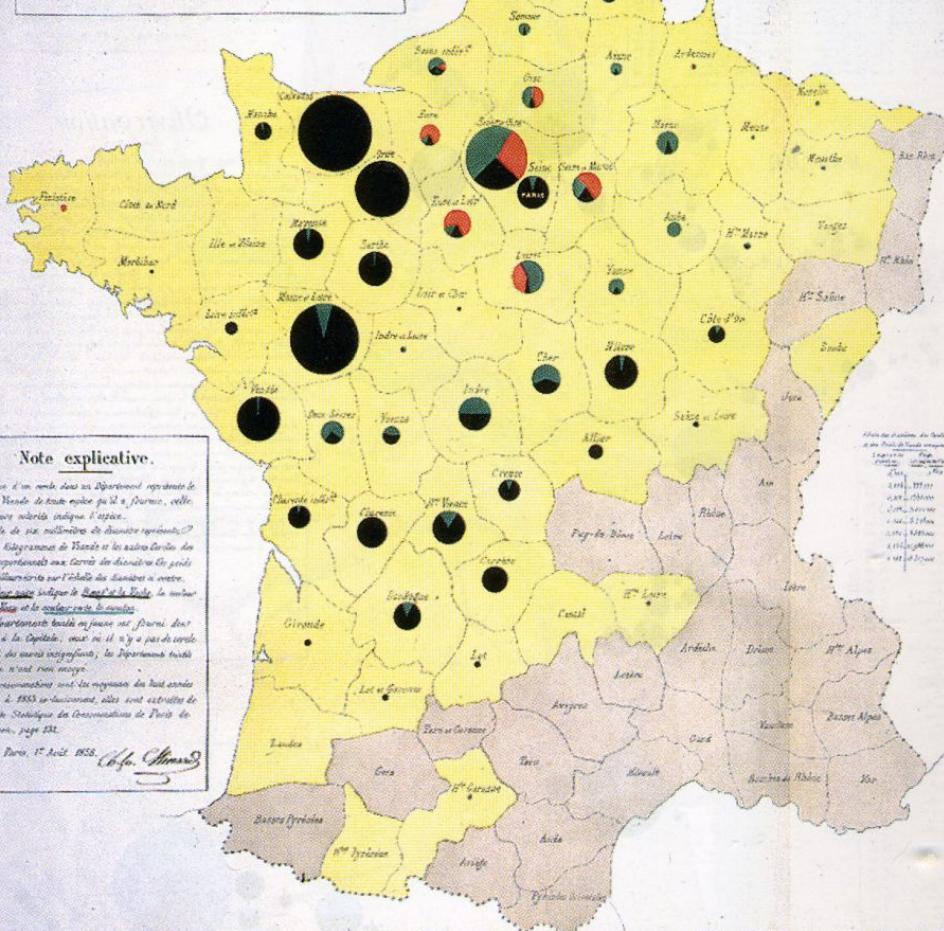
*The Areas of the blue, red, & black wedges are each measured from the centre as the common vertex.*

*The blue wedges measured from the centre of the circle represent area for area the deaths from Preventable or Mitigable Zymotic diseases, the red wedges measured from the centre the deaths from wounds, & the black wedges measured from the centre the deaths from all other causes. The black line across the red triangle in Nov. 1854 marks the boundary of the deaths from all other causes during the month.*

*In October 1854, & April 1855, the black area coincides with the red; in January & February 1855, the blue coincides with the black.*

*The entire areas may be compared by following the blue, the red & the black lines enclosing them.*

CARTE FIGURATIVE et approximative des quantités de  
Viandes de Boucherie consommées sur pied par les Départements et  
consommées à Paris.  
Dessiné par M<sup>e</sup> MINARD, Inspecteur Général des Poissons et Chasseresse en retraite.



# The Non-Rioters: A Hopeful Majority

BY PHILIP MEYER  
Free Press Staff Writer

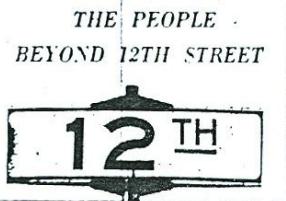
Despite the recent week of rioting, Detroit's Negro community is basically stable and committed to traditional American values.

The rioters were a small and deviant minority—protesting not only against society in general, but against prevailing Negro social standards.

These are the basic findings from a survey research project in the central riot areas of east and west Detroit. The study, based on interviews with a representative sample of 437 Negroes, was sponsored by the Urban League with assistance from the Free Press. Two University of Michigan faculty members acted as consultants.

The findings bear out, to a surprising degree, many of the views of Detroit race relations that were widely held before the riot: Detroit Negroes agree that they are as well off as or in better position than Negroes in other northern cities.

They have many problems but these are not, for the most part, overwhelming. And in seeking solutions, most Detroit Negroes look to the established social structure rather than the revolutionary ideology of black nationalism.



*Rioters stand in sharp contrast to majority of Detroit Negroes. Page 1B.*

*Police brutality cited as the No. 1 cause of Negro discontent. Page 4B.*

*Many rioters were settling old grievances. Page 4B.*

Then why the riot?

In the first place, it does not take many dissidents to create a riot. Historians have estimated that only a third of the colonists supported the American Revolution when it began.

Persons in the Detroit area were asked, with a guarantee that they would remain anonymous, to assess their own extent of participation in the riot. Twelve percent of the total sample (16 percent of those who replied to the question) admitted some degree of active participation.

This is consistent with other estimates that most riots have the active support of only 10 to 15 percent of the Negro community.

It is possible that the true rate of riot involvement in Detroit was somewhat higher, due to a reluctance on the part of some to admit participation or to talk to interviewers.

However, the interviewers—all Negroes—reported that most of their subjects were co-operative. For purposes of comparison, the study took all self-descriptions of riot activity at face value.

There was not a basic or lasting breakdown of respect for law and order. The vast majority of Negroes interviewed think of looting, burning and shooting as crimes. They favor fines or jail for looters and jail for the more serious offenses.

Only a few Detroit Negroes see themselves as worse off in terms of education, income and jobs than Negroes in other northern cities.

Of those who see any difference at all, far more see Detroit Negroes as better off—25 percent of those surveyed think Detroit Negroes have more education compared to 10 percent who think they have less.

Forty-six percent think Detroit Negroes have more income, only eight percent think they have less. Thirty-nine percent think Detroit Negroes have better jobs, only eight percent think Detroit Negroes have worse jobs.

There are grievances, of course. And these grievances are related to rioting. But the pattern suggests that they did not constitute an explosive potential that demanded release. The riot could well have been an unlucky accident.

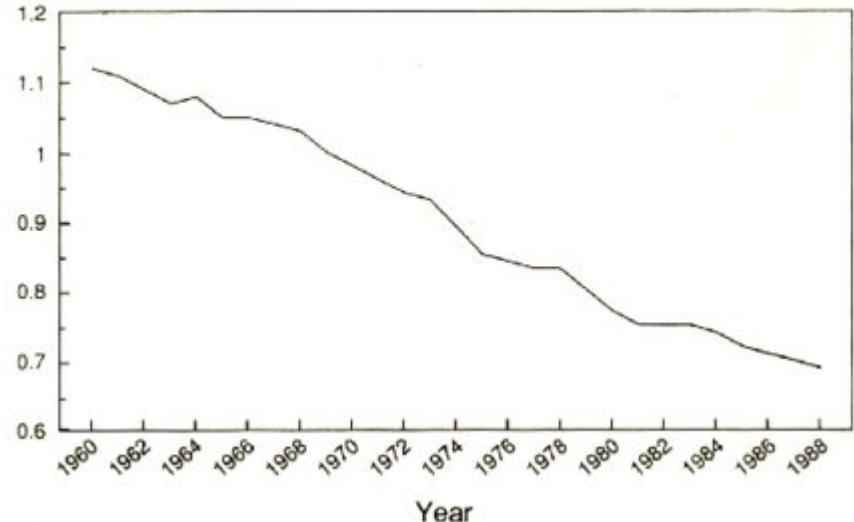
These points are explored more fully in the articles beginning on Page 1B of today's Free Press.

# Precision Journalism

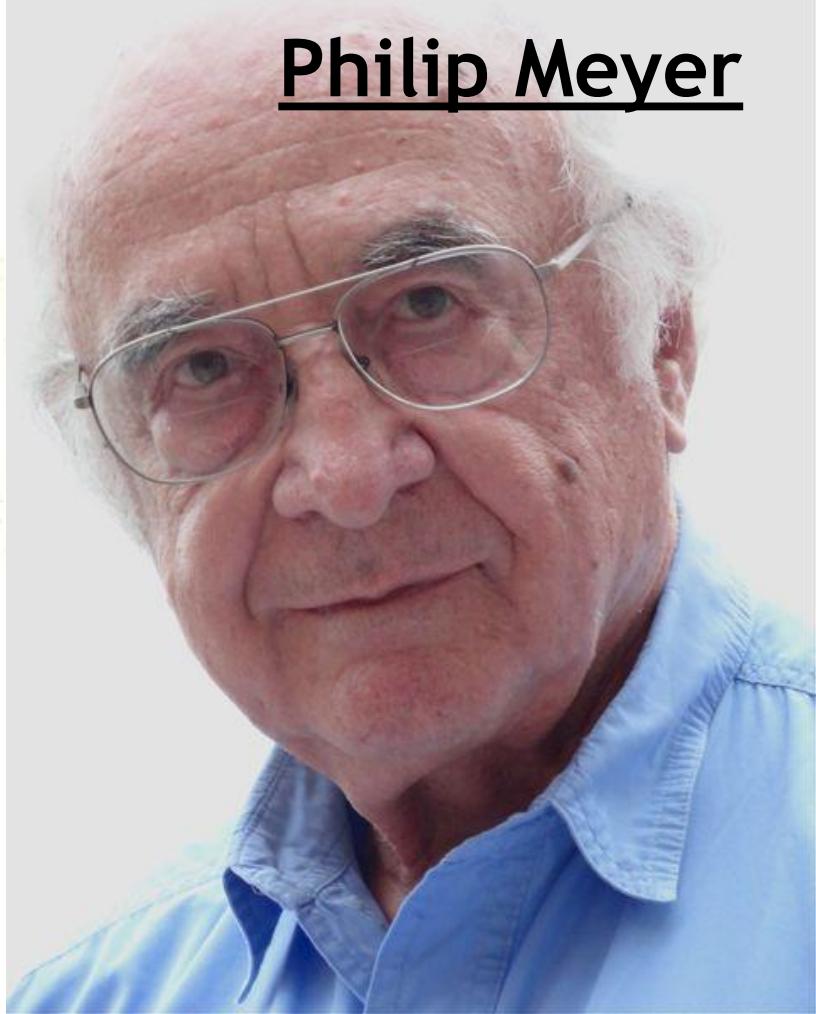
Newspaper Household Penetration 1960–1988

Number of papers circulated per household

FIGURE 2A



Philip Meyer



# WikiLeaks, 2010 (AFG, IRQ, CGATE)



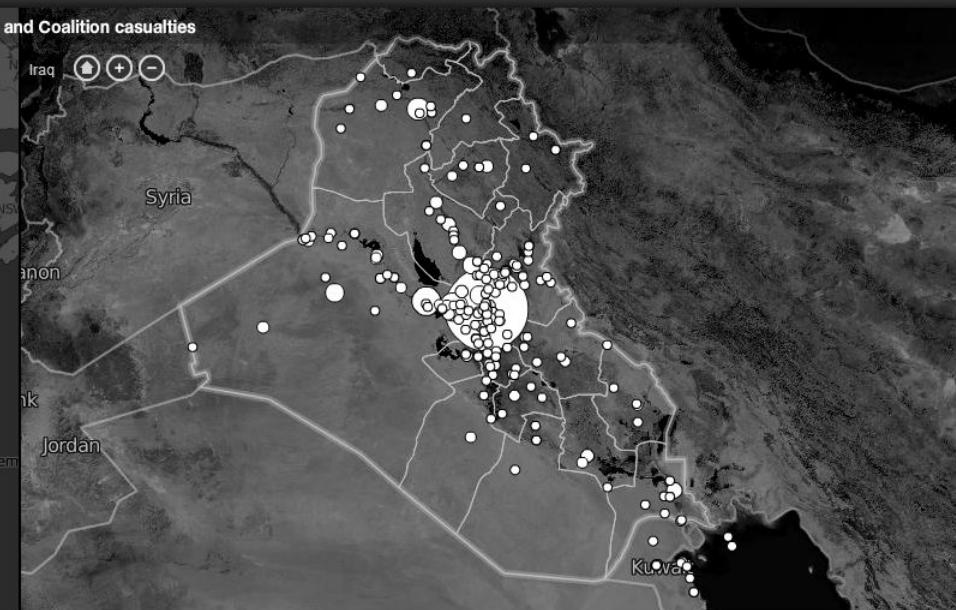


# HOME AND AWAY CASUALTIES: AFGHANISTAN

IRAQ

Search

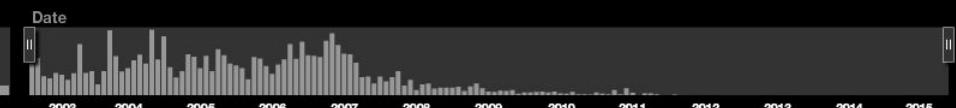
Map view | List view



Showing 4,802 US and Coalition casualties

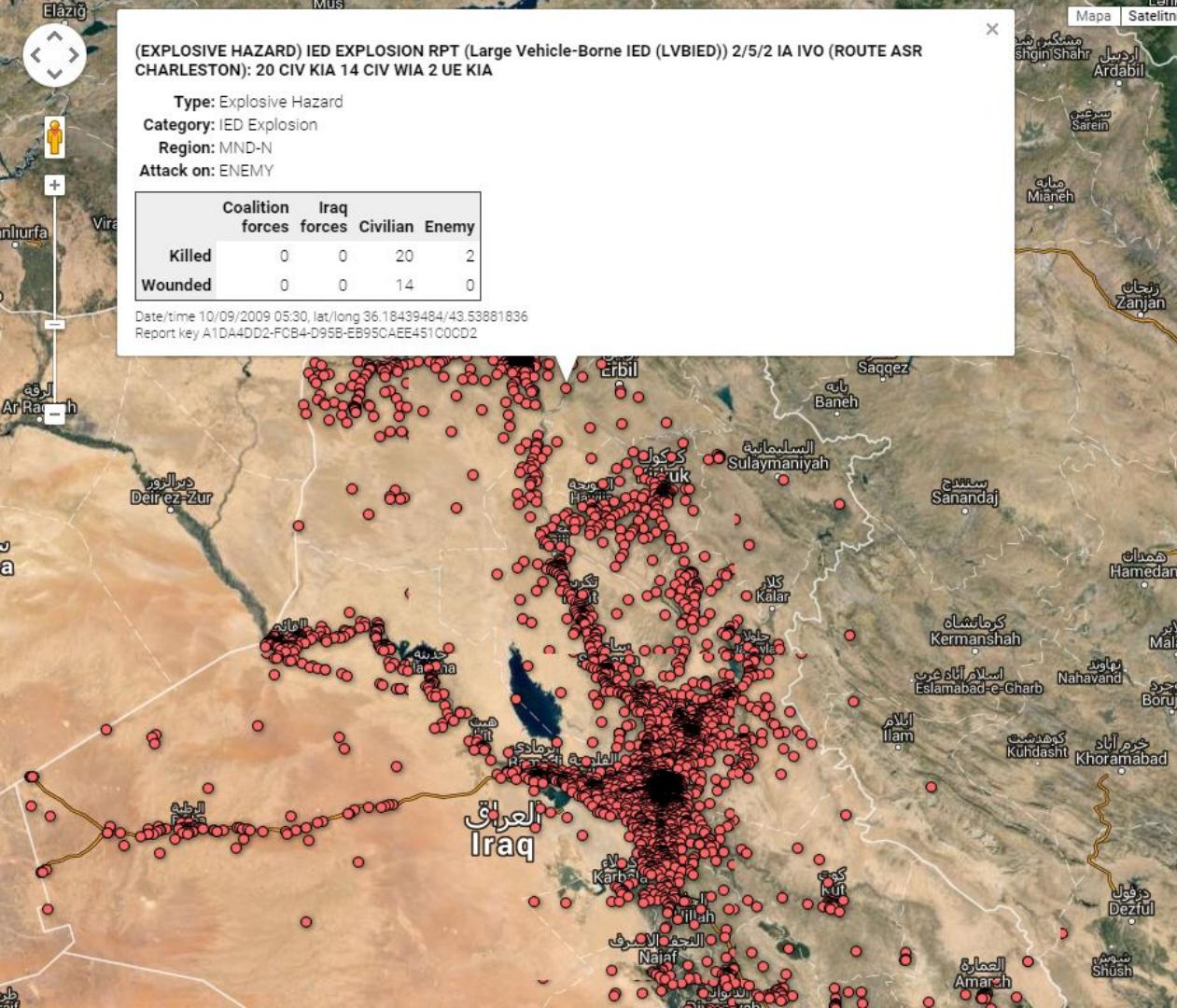


Location: (Countries & U.S. states)



Totals: 4,806 deaths | 32,246 wounded | Last updated 11/3/2015

**CNN: War Casualties**



Mapa Satelitní

## Guardian: Every Death Mapped



Jer Thorp



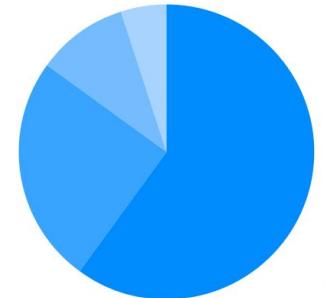
2010+



fond otakara motejla

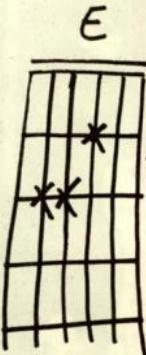
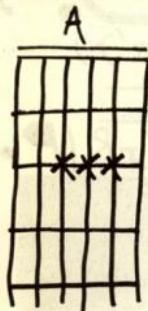
# příručka datové žurnalistiky

potenciální čtenáři:  
60 % novináři  
25 % studenti žurnalistiky  
10 % větchdoprové organizace  
3 % datoví nadšenci, programátoři



1

PLAY IN IN THE BAND... FIRST AND LAST IN A SERIES.....



This IS A THIRD

NOW FORM A BAND

Simon Rogers:  
Anyone can do it.  
Data journalism  
is the new punk

# The path of protest

Drag the timeline slider above or [use the navigation stick](#) below to explore the road.  
Roll over the icons to find out more



NAVIGATE



**Arabské  
jaro**

## **NEJČASTĚJŠÍ SLOVA**

IHNED, 2012

>> State Polls	Weight	Date	Size	DEM	GOP	Margin
AK ARG	0.00	11/2	600	43	55	McCain +12
AK YouGov	0.39	10/25	358	38	55	McCain +17
AL YouGov	0.47	10/25	452	39	57	McCain +18
AR YouGov	0.50	10/25	491	41	53	McCain +12
AZ YouGov	0.62	10/25	682	46	50	McCain +4
CA YouGov	0.79	10/25	999	55	40	Obama +15
CO YouGov	0.63	10/25	685	55	40	Obama +15
CT YouGov	0.64	10/25	704	58	37	Obama +21
DC YouGov	0.27	10/25	228	81	15	Obama +66
DE YouGov	0.38	10/25	346	59	37	Obama +22
FL Datamar	0.90	11/2	657	47	48.2	McCain +1.2
FL Strategic Vision	1.39	11/1	1200	49	47	Obama +2
FL SurveyUSA	1.28	11/2	691	50	47	Obama +3
FL YouGov	0.79	10/25	1001	49	47	Obama +2
FL Zogby	0.86	11/2	600	49.2	48	Obama +1.2
GA InsiderAdvantage	0.80	11/2	512	47	48	McCain +1
GA Strategic Vision	1.07	11/1	800	46	50	McCain +4
GA YouGov	0.75	10/25	910	47	50	McCain +3
HI YouGov	0.37	10/25	337	56	34	Obama +22
IA YouGov	0.69	10/25	795	52	41	Obama +11
ID YouGov	0.40	10/25	372	36	59	McCain +23
IL YouGov	0.68	10/25	783	58	39	Obama +19
IN YouGov	0.69	10/25	789	45	53	McCain +8
IN Zogby	0.86	11/2	600	45.1	50.4	McCain +5.3
KS YouGov	0.50	10/25	499	41	52	McCain +11
KY YouGov	0.49	10/25	486	41	53	McCain +12
LA YouGov	0.45	10/25	436	45	52	McCain +7
MA YouGov	0.64	10/25	705	57	39	Obama +18
MD YouGov	0.48	10/25	475	60	35	Obama +25
ME SurveyUSA	1.08	10/30	674	58	38	Obama +20
ME YouGov	0.49	10/25	486	51	42	Obama +9
MI YouGov	0.78	10/25	973	55	42	Obama +13
MN YouGov	0.63	10/25	699	51	45	Obama +6
MO YouGov	0.63	10/25	684	47	49	McCain +2
MO Zogby	0.86	11/2	600	48.8	48.8	Tie
MS YouGov	0.44	10/25	417	42	55	McCain +13
MT YouGov	0.40	10/25	368	44	54	McCain +10
NC ARG	0.82	11/2	600	49	48	Obama +1
NC YouGov	0.77	10/25	955	51	47	Obama +4
NC Zogby	0.86	11/2	600	49.1	49.5	McCain +0.4
ND YouGov	0.31	10/25	271	43	50	McCain +7
NE YouGov	0.43	10/25	407	38	57	McCain +19
NH YouGov	0.51	10/25	516	54	40	Obama +14
NJ YouGov	0.68	10/25	777	55	40	Obama +15
NM YouGov	0.47	10/25	457	53	43	Obama +10
NV ARG	0.82	11/2	600	52	47	Obama +5
NV PPP	1.45	11/1	1243	51	47	Obama +4
NV YouGov	0.50	10/25	494	51	46	Obama +5

# Prediction Journalism

# Explanatory Journalism

CARD 3 OF 19

## Why have US carbon dioxide emissions fallen since 2005?

US greenhouse-gas emissions **have fallen** roughly 8.5 percent between 2005 and 2013:

**Figure ES-1: U.S. Greenhouse Gas Emissions by Gas**  
Note: Emissions values are presented in CO<sub>2</sub> equivalent mass units using IPCC AR4 GWP values.

Year	Carbon Dioxide (MMT)	Methane (MMT)	Nitrous Oxide (MMT)	HFCs, PFCs, SF <sub>6</sub> , NF <sub>3</sub> (MMT)	Total (MMT CO <sub>2</sub> Eq.)
2005	~5,200	~500	~100	~100	6,299
2006	~5,200	~500	~100	~100	6,269
2007	~5,200	~500	~100	~100	6,374
2008	~5,200	~500	~100	~100	6,503
2009	~5,200	~500	~100	~100	6,597
2010	~5,200	~500	~100	~100	6,692
2011	~5,200	~500	~100	~100	6,921
2012	~5,200	~500	~100	~100	6,966
2013	~5,200	~500	~100	~100	6,992
2005	~5,200	~500	~100	~100	7,057
2006	~5,200	~500	~100	~100	7,222
2007	~5,200	~500	~100	~100	7,122
2008	~5,200	~500	~100	~100	7,163
2009	~5,200	~500	~100	~100	7,192
2010	~5,200	~500	~100	~100	7,331
2011	~5,200	~500	~100	~100	7,368
2012	~5,200	~500	~100	~100	7,304
2013	~5,200	~500	~100	~100	7,450
2005	~5,200	~500	~100	~100	7,251
2006	~5,200	~500	~100	~100	6,789
2007	~5,200	~500	~100	~100	6,966
2008	~5,200	~500	~100	~100	6,843
2009	~5,200	~500	~100	~100	6,623
2010	~5,200	~500	~100	~100	6,742

Vox

3 / 19

SHARE OPEN

## Europe's safe lists

Countries considered safe for asylum seekers to return to

Selected countries, July 2015 or latest

● Europe ● Africa



Sources: Eurostat; Statewatch

Economist.com

# Chart of the day

# Fact- checking



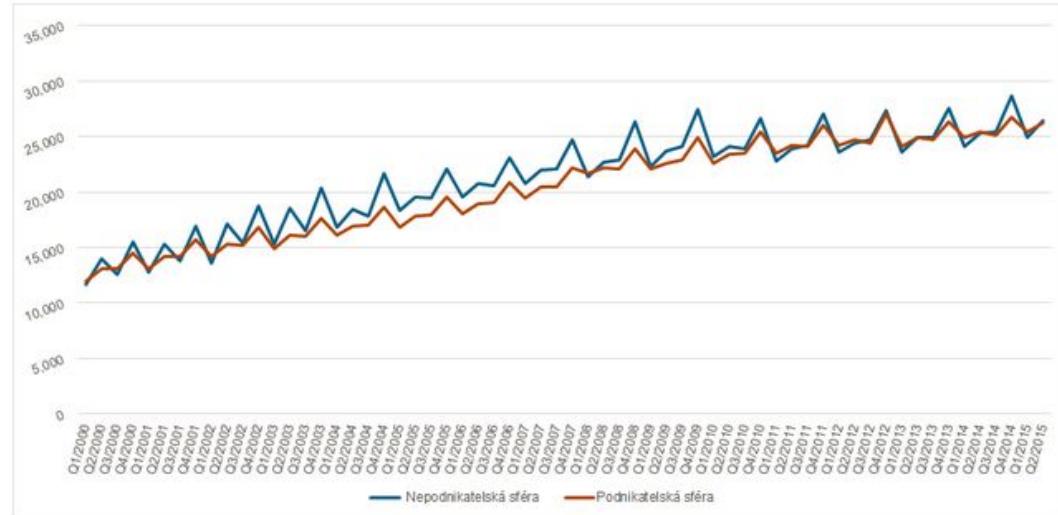
Miroslav  
Kalousek

„Díky politice pana ministra platy v nedponikatelské sféře předběhly platy v podnikatelské sféře.“

✖ Nepravda

Výrok hodnotíme jako nepravdivý, z přiložených grafů je patrné, že stav, kdy mzda v nepodnikatelské sféře je vyšší než v podnikatelské sféře, je v české ekonomice poměrně běžný, snad s výjimkou krizových let 2010–2013. Bylo tomu tak i v době, kdy byl sám Miroslav Kalousek ministrem financí ve druhé [Topolánkově vládě](#) (2007–2009).

Čtvrtletní data:





**Andrej Babiš**

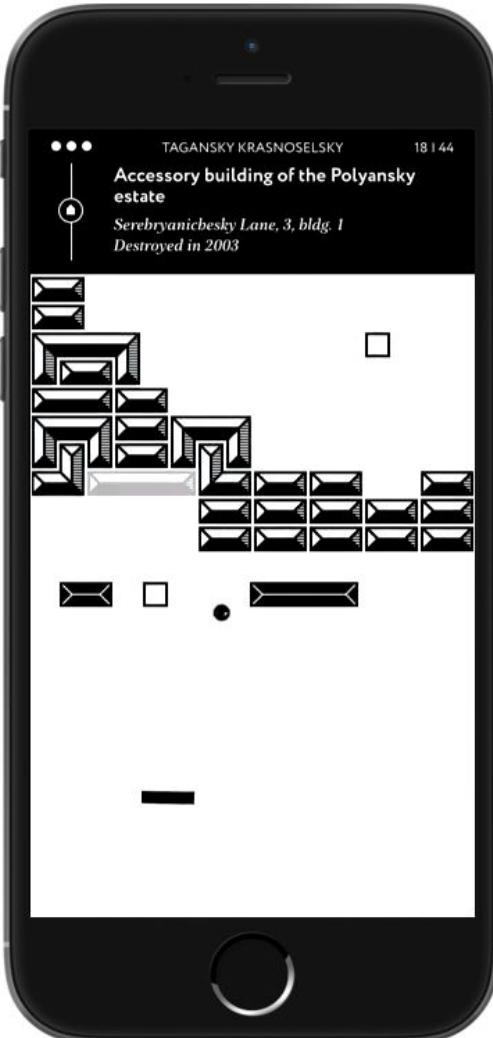
*„Minulý týden jsme nic ve Sněmovně neudělali kvůli němu (myšlen Kalousek — pozn. Demagog.cz).“*

 Nepravda

[zobrazit odůvodnení](#)



# Newsgames



- More than 500 buildings
- 24 years of destruction
- 23 achievements
- 10 levels
- 2 mayors

# Newsgames

příběh na úvod

xkcd

kde se vzala

co to je

jak se dělá

kde se berou data

*„Data journalism is  
journalism done with data“*

– Data Journalism Handbook

*„Umělecké vizualizace jsou  
vizualizace dat  
vytvářené umělci  
s účelem  
tvořit umění“*

*„Novinářská specializace, která propojuje žurnalistiku s informatikou, designem a statistikou“*

– Wikipedia



*„What makes it data journalism isn't the form, it's the starting point in a data. The result can take many forms: it might be a text article, or a data visualization, or a video, or something else entirely.“*

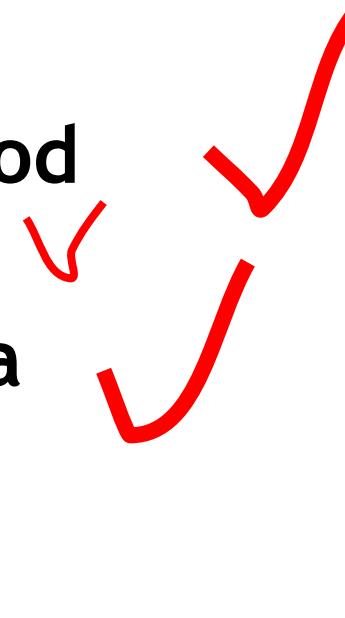
– VOX

*„Kritický pohled na zpravodajská téma, kdy se anekdotická zkušenost nahrazuje statistickými důkazy“*

– Petr Kočí

příběh na úvod

xkcd



kde se vzala

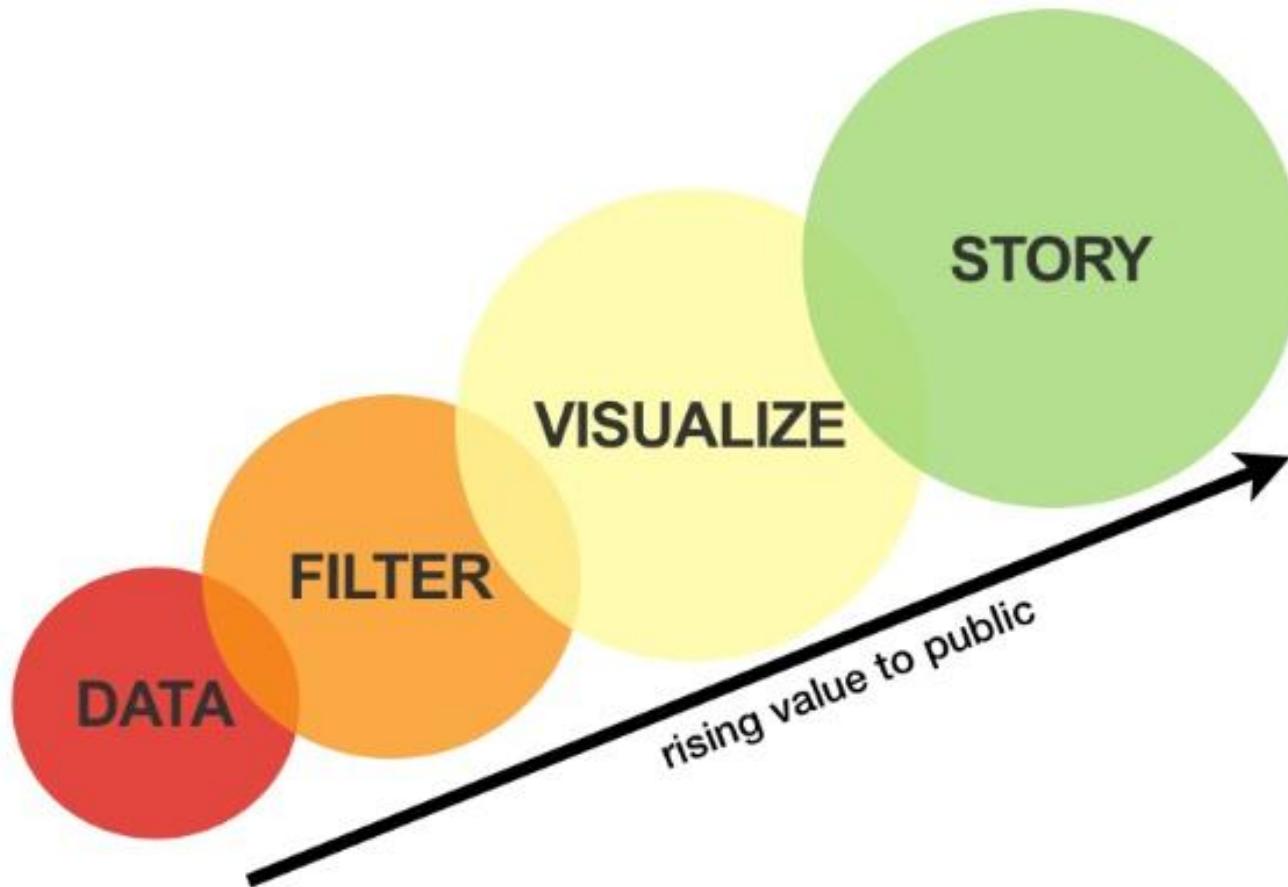
co to je



jak se dělá

kde se berou data

## DATA-DRIVEN JOURNALISM = PROCESS



- nápad/zadání
- hypotéza!
- zdrojová data
- čištění dat
- analýza dat (náhledová vizualizace)
- co hypotéza?
- vizualizace dat
- kompletní text
- vydání

- nápad/zadání
- hypotéza!
- zdrojová data
- čištění dat
- analýza dat (náhledová vizualizace)
- co hypotéza?
- vizualizace dat
- kompletní text
- vydání

3 ROKI

# EDITOR

- nápad/zadání
- hypotéza!
- zdrojová data
- čištění dat
- analýza dat (náhledová vizualizace)
- co hypotéza?
- vizualizace dat
- kompletní text
- vydání

TYDEN

3 ROKI

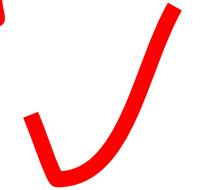
- 
- 
- zdrojová data (příště)
- čištění dat (příště)
- analýza dat (příště)
- 
- vizualizace dat (18.11.)
- kompletní text (25.11.)
-

příběh na úvod

xkcd



kde se vzala



co to je



jak se dělá



kde se berou data

K  
R  
E  
A  
T  
I  
V  
I  
T  
A



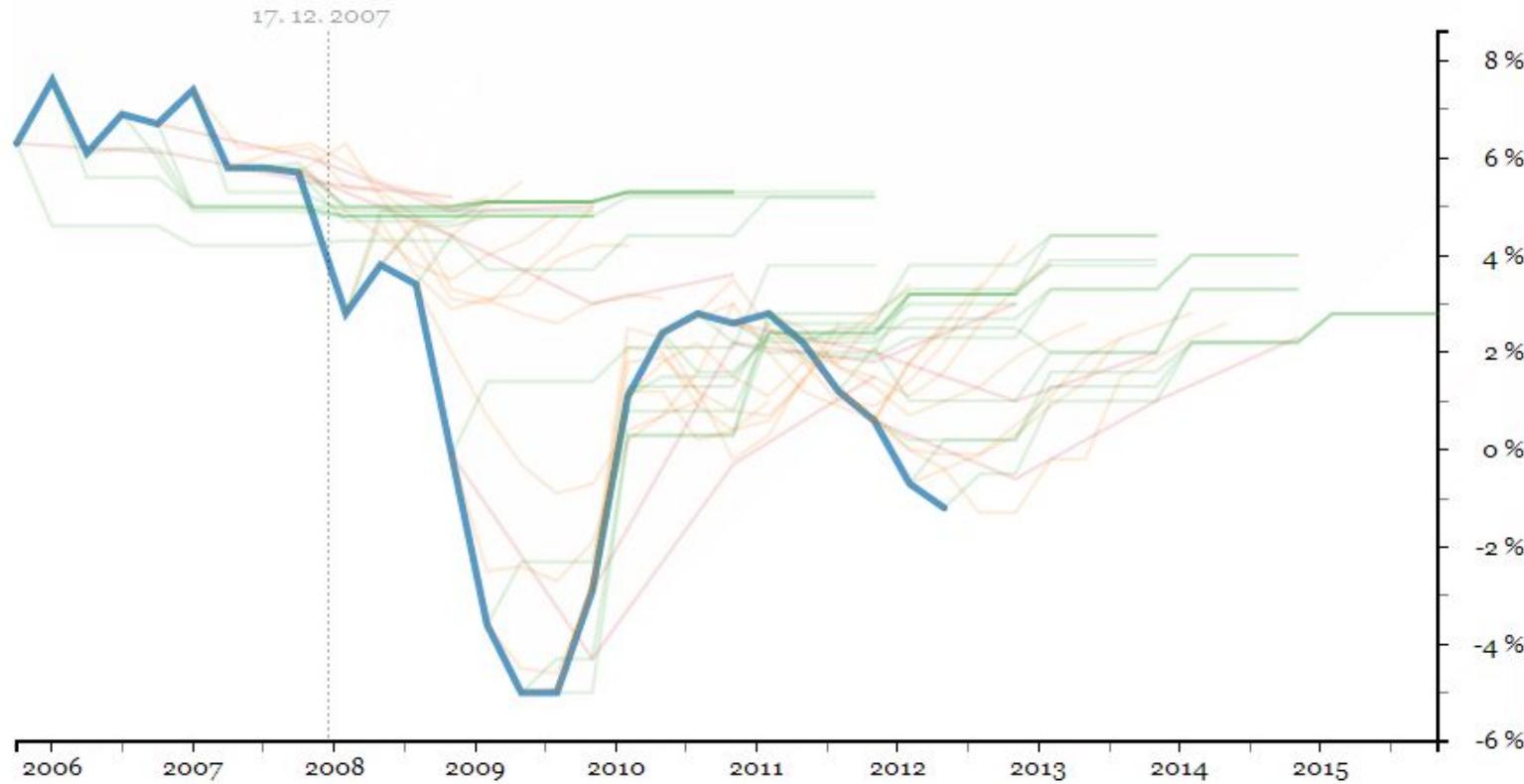
R  
S  
C  
H  
L  
O  
S  
T

# Veřejná data

- ČSÚ, sčítání obyvatel
- volby.cz
- ministerstva, úřady, radnice ...
- Eurostat, OSN, WB, WHO ...

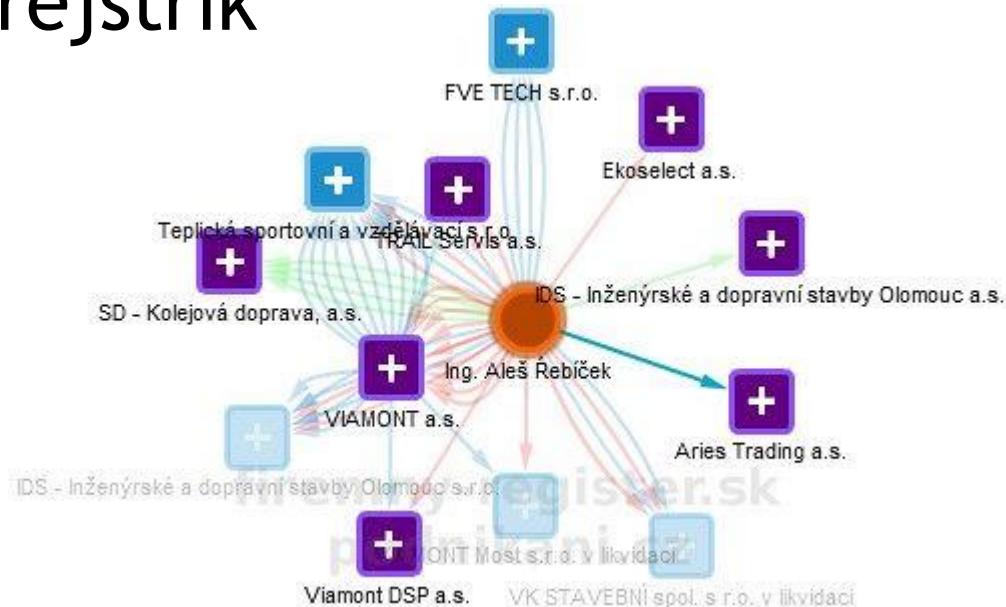
**Instituce:**

- Prognóza ČNB
- Prognóza MF
- Prognóza MPSV

**Prognóza HDP**

# Služby nad veřejnými daty

- Albertina
- Vizuální obchodní rejstřík
- VšechnyZakázky
- VášMajetek
- FondyEU
- zIndex
- Mapy Seznamu



# Infožádost

- kolik je agentů StB ve vedení policie?
- kdo létá na podnikatelské mise s prezidentem?
- kde myslivci zastřelí nejvíce srnečků?

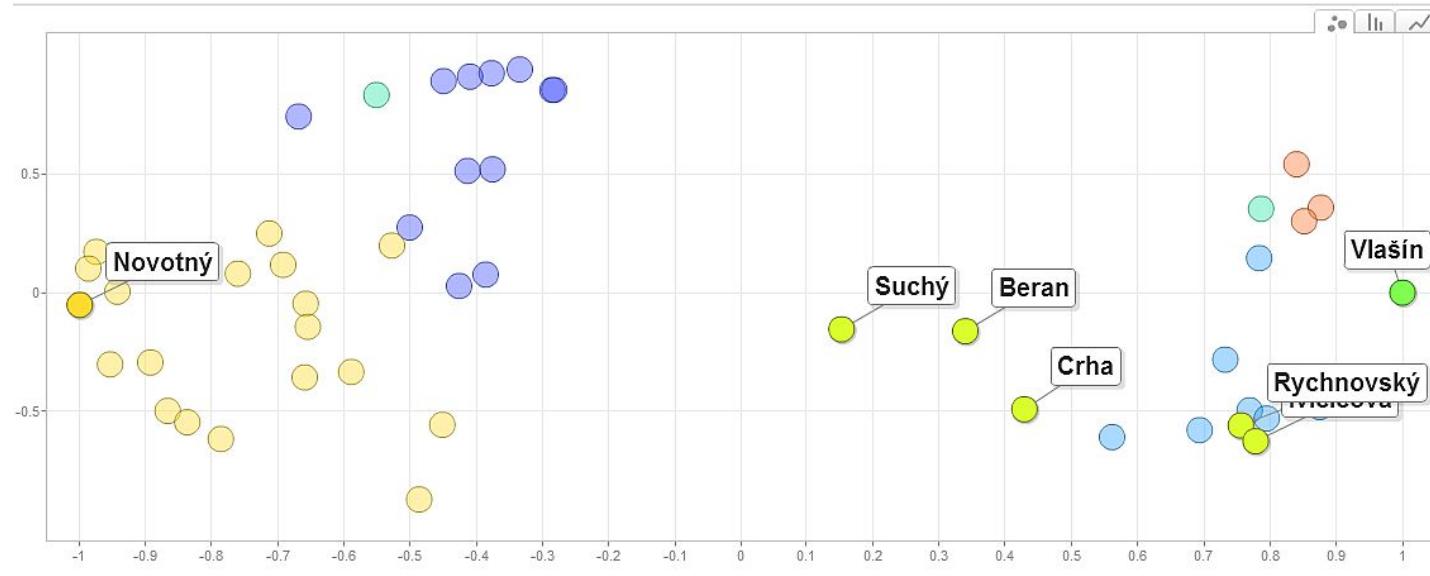
otevrete.cz



# Scrapování

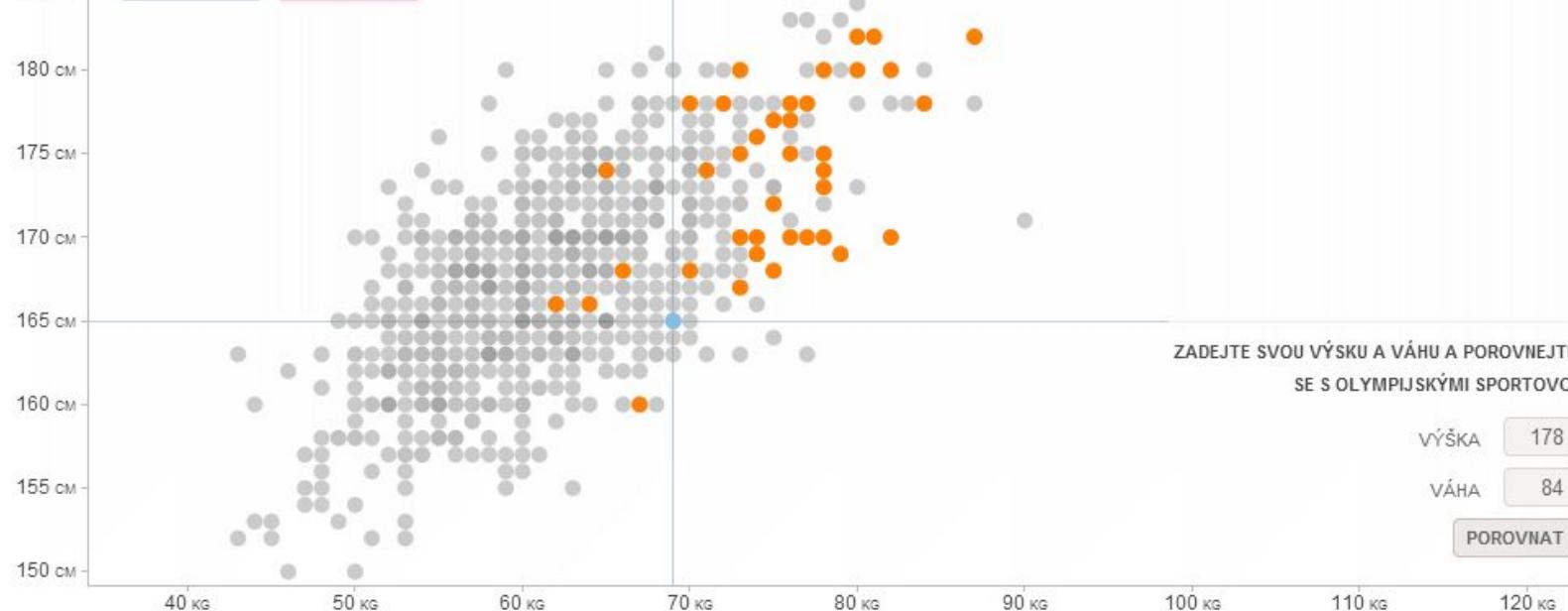
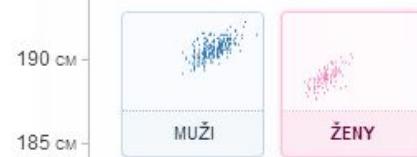
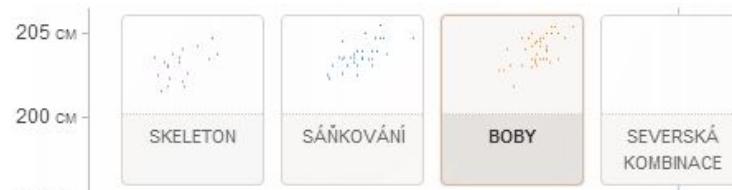
- využití struktury HTML
- robot, který prochází web a stahuje vybrané řádky z více stejně strukturovaných stránek

# Zastupitelstvo 11/2012 až 01/2013



Kdo  
s kým  
v Brně?

**Sochi  
2014**

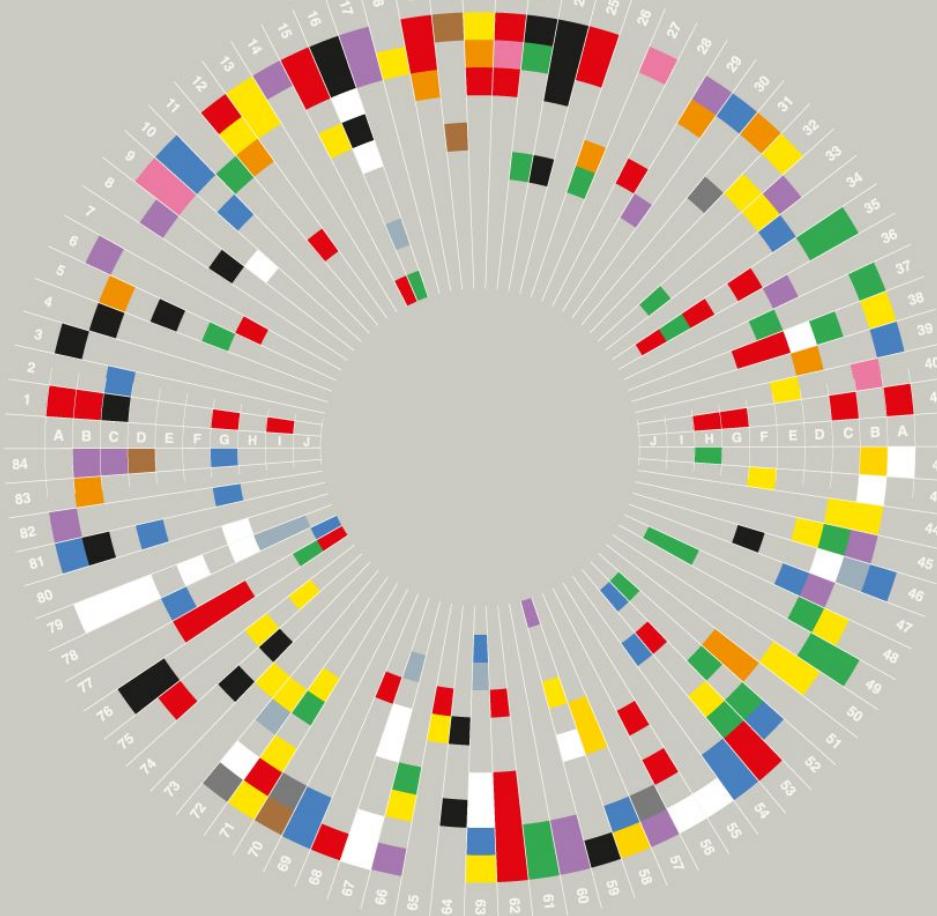


# Pastelky & nůžky

- pro FF, FSS, FSV ...
- nemusíte programovat

# Colours in Culture

Colours In Culture

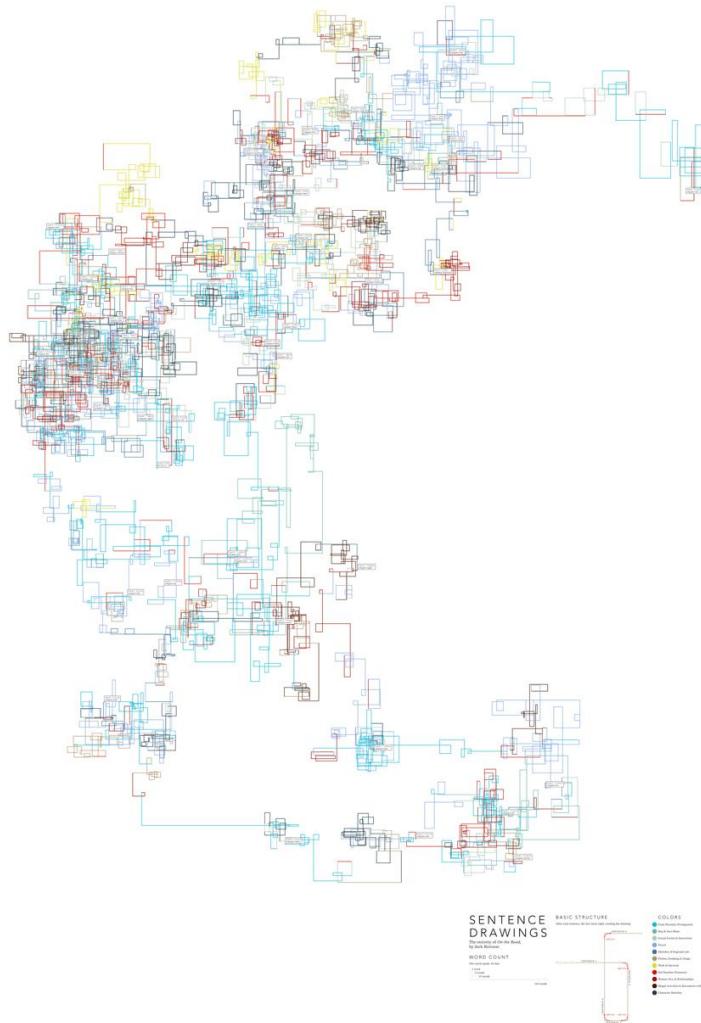


A Western / American	1 Anger	19 Desire
B Japanese	2 Art Creativity	20 Earthy
C Hindu	3 Authority	21 Energy
D Native American	4 Bad Luck	22 Erotic
E Chinese	5 Balance	23 Eternity
F Asian	6 Beauty	24 Evil
G Eastern European	7 Calm	25 Excitement
H Muslim	8 Celebration	26 Family
I African	9 Children	27 Femininity
J South American	10 Cold	28 Fertility
	11 Compassion	29 Flamboyance
	12 Courage	30 Freedom
	13 Cowardice	31 Friendly
	14 Cruelty	32 Fun
	15 Danger	33 God
	16 Death	34 Gods
	17 Decadence	35 Good Luck
	18 Deceit	36 Gratitude
	37 Growth	55 Luxury
	38 Happiness	74 Self-cultivation
	39 Healing	75 Strength
	40 Healthy	76 Style
	41 Heat	77 Success
	42 Heaven	78 Trouble
	43 Holiness	79 Truce
	44 Illness	80 Trust
	45 Insight	81 Unhappiness
	46 Intelligence	82 Virtue
	47 Intuition	83 Warmth
	48 Religion	84 Wisdom
	49 Jealousy	
	50 Joy	
	51 Learning	
	52 Life	
	53 Love	
	54 Loyalty	
	55 Marriage	
	56 Modesty	
	58 Money	
	59 Mourning	
	60 Mystery	
	61 Nature	
	62 Passion	
	63 Peace	
	64 Penance	
	65 Power	
	66 Personal power	
	67 Purity	
	68 Radicalism	
	69 Rational	
	70 Reliable	
	71 Repels Evil	
	72 Respect	

Yellow  
Gold

Grey  
Silver

# Stephanie Posavec: Writing without Words



# Notabilia



příběh na úvod

xkcd

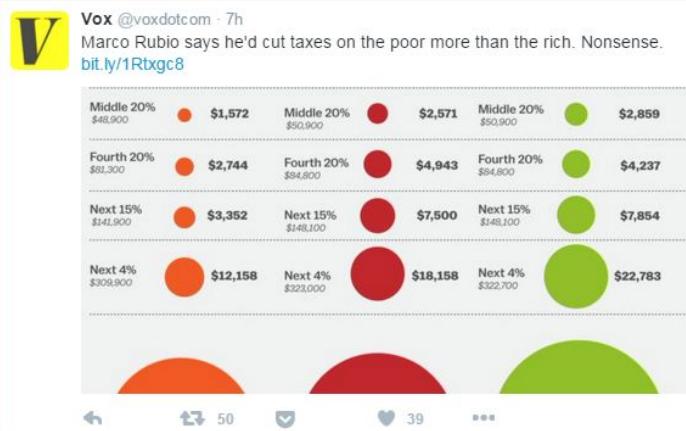
kde se vzala

co to je

jak se dělá

kde se berou data

# Twitter: dataviz



Nathan Yau Retweeted  
John Hammink @Rijksband · 8h  
My GIF from [@flowingdata](#) tutorial on Population Age Distribution. (I kept the colors). Innit cool?

