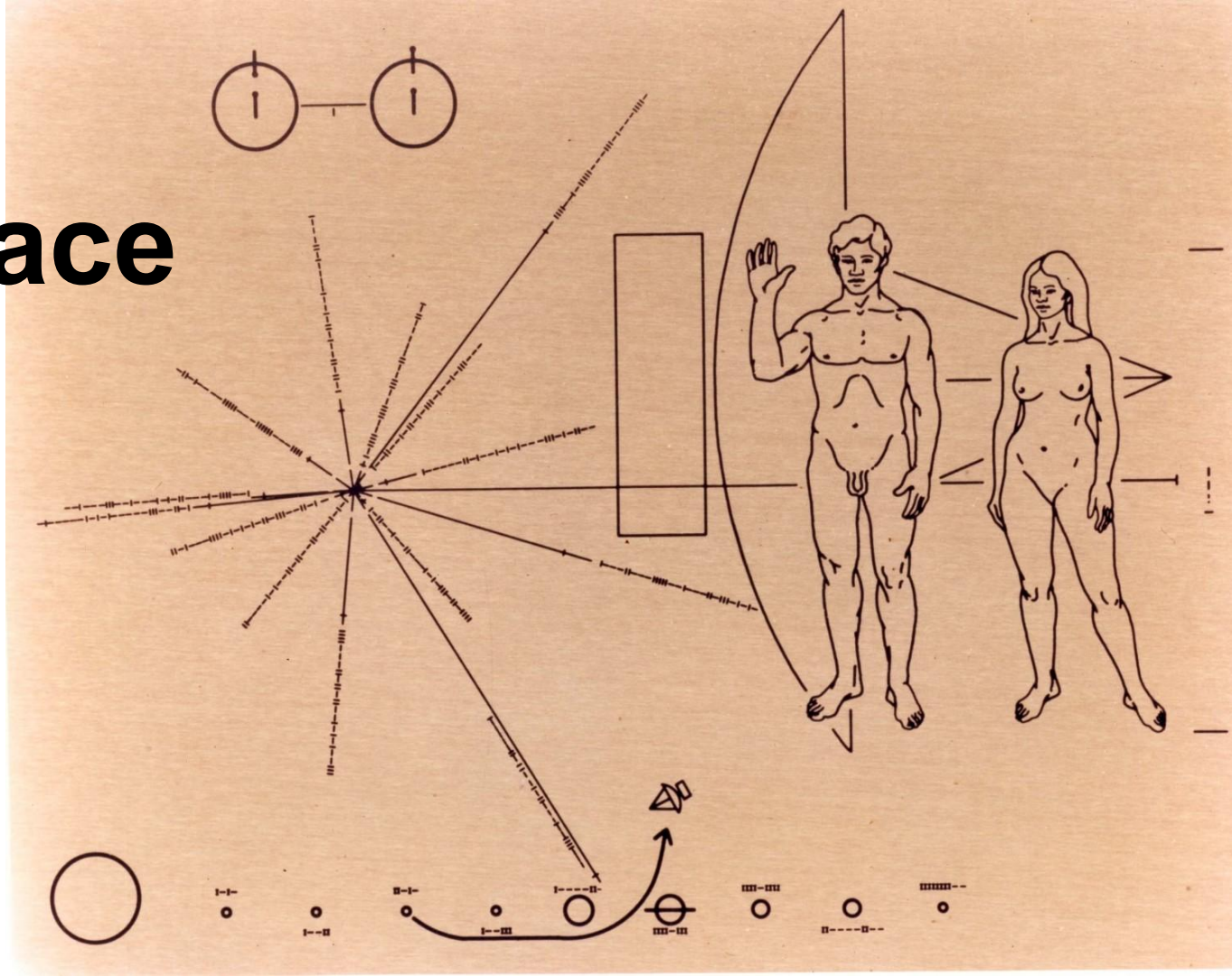


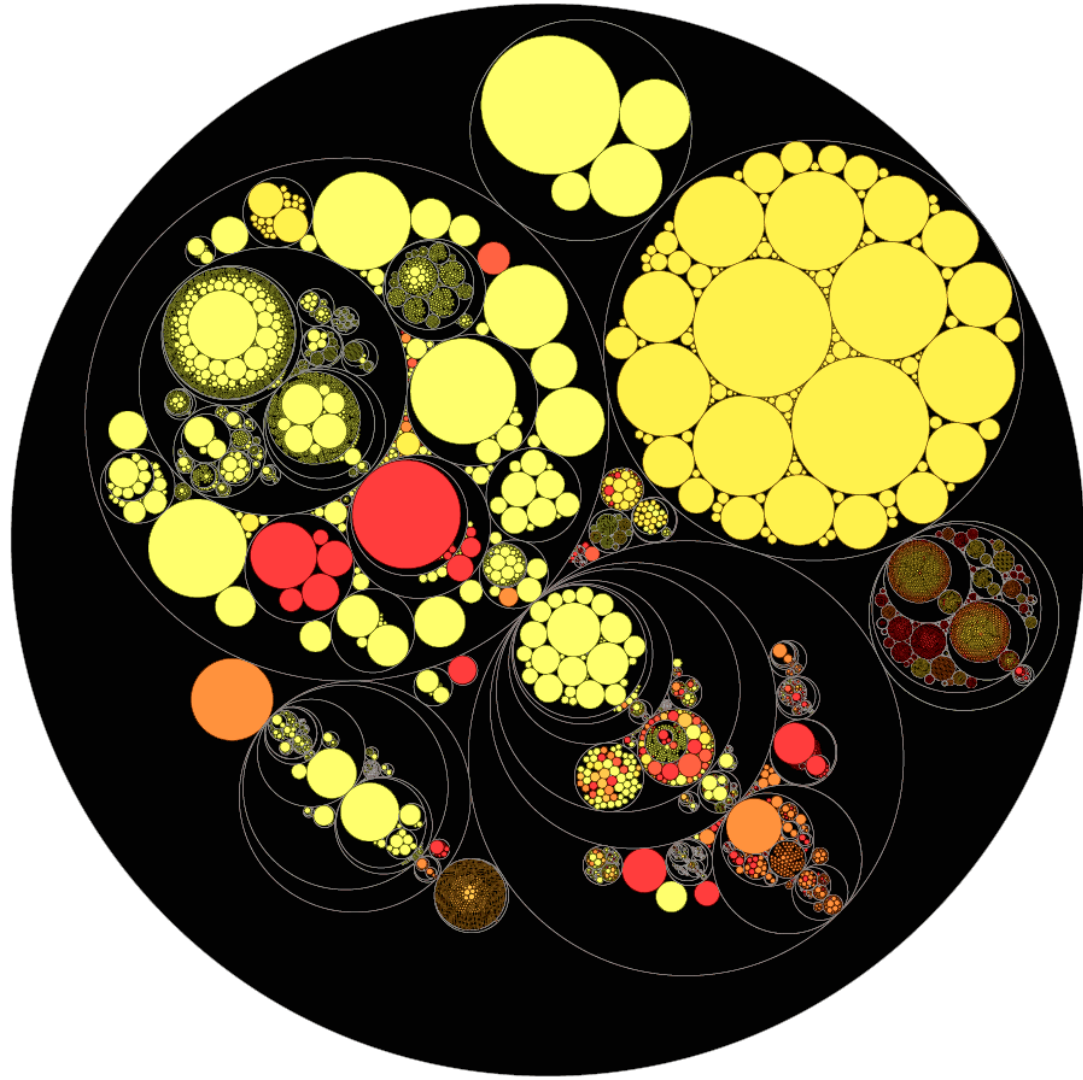
Vizualizace dat



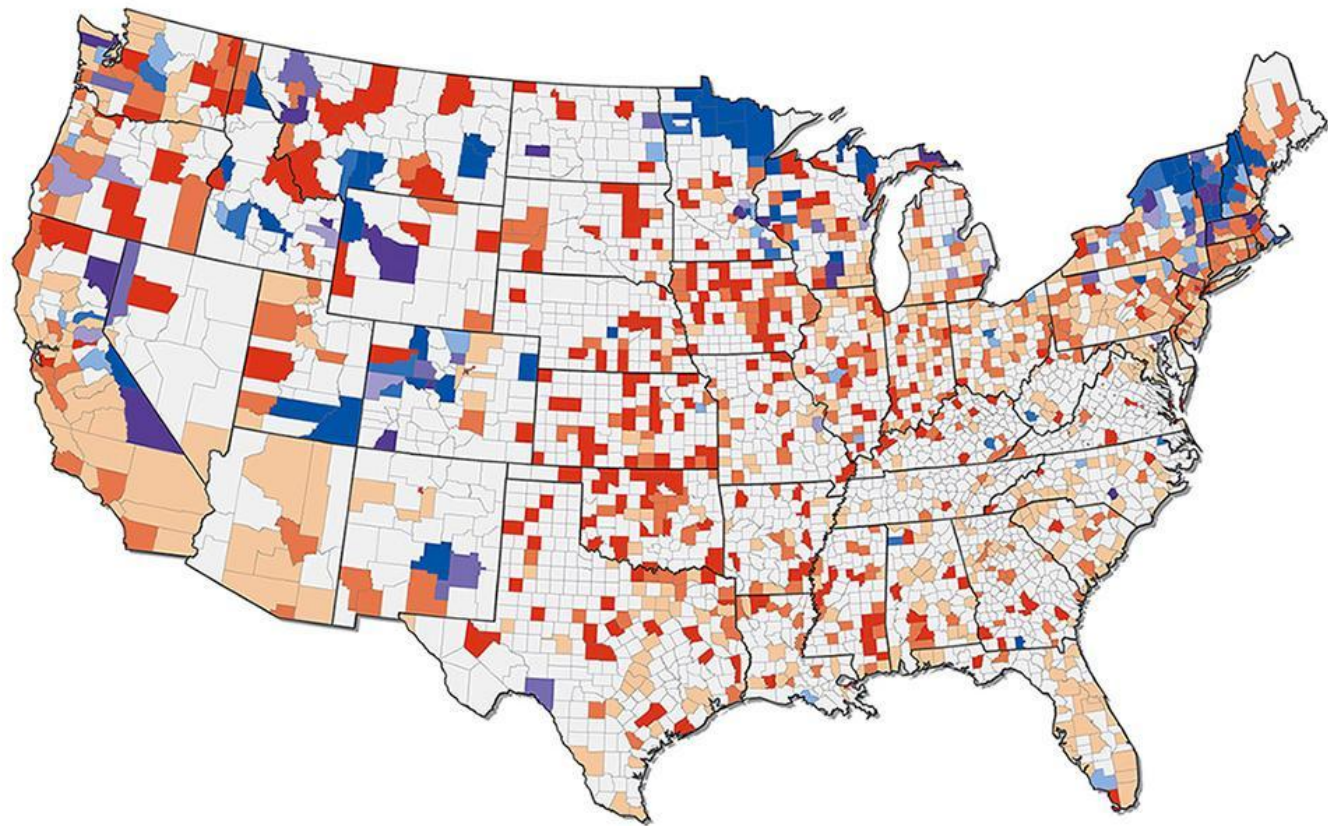
Sciviz



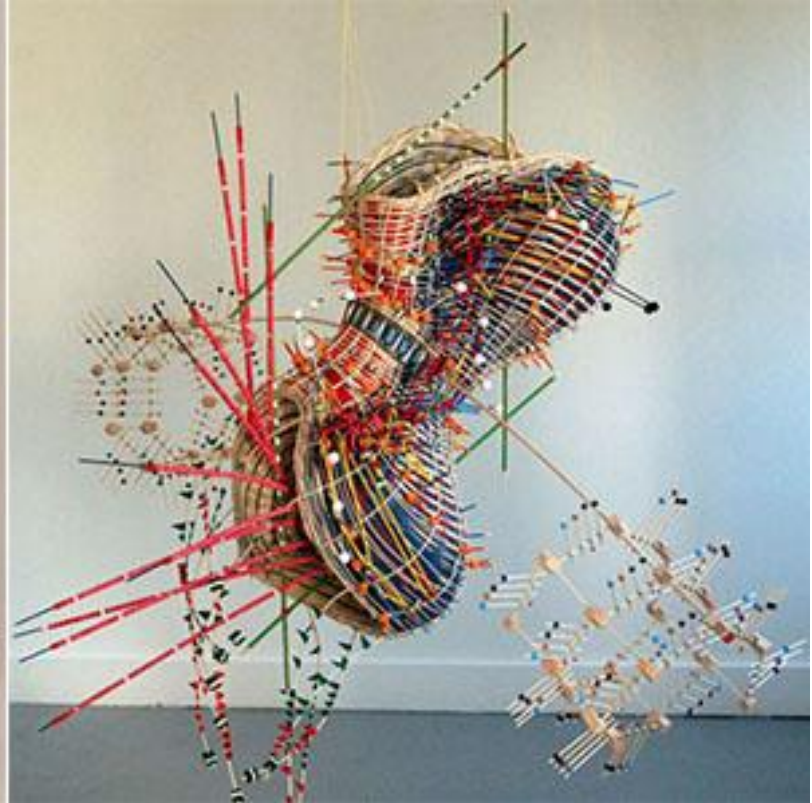
Infoviz



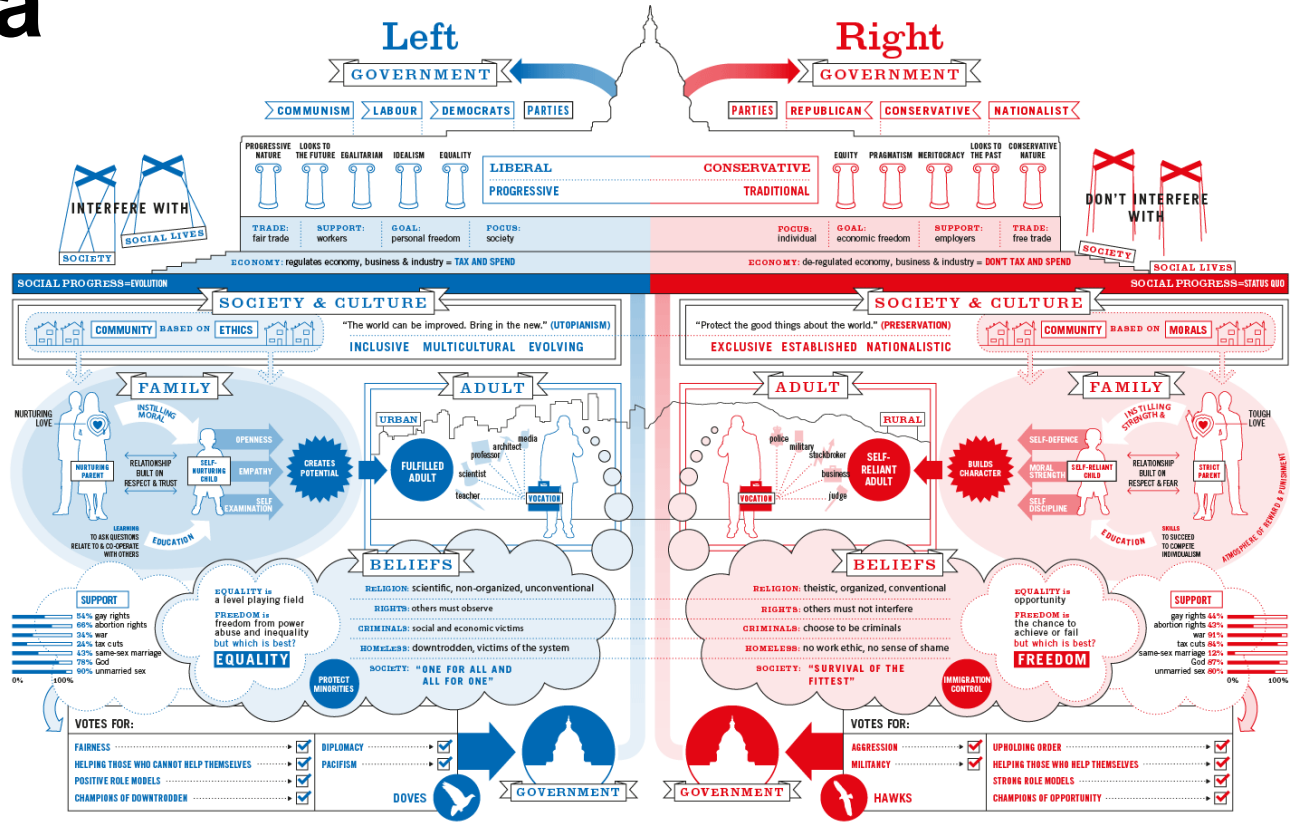
Geoviz



Infoviz Art



Infografika



CREATIVITY

David McCandless & Stefanie Posavec // v1.5 // Jul 10
 InformationsBeautiful.net / ItsBeenReal.co.uk

Order a beautiful print
 A2 size, offset-litho on 300 gsm art paper
 Translation: "It's gorgeous." Find out more

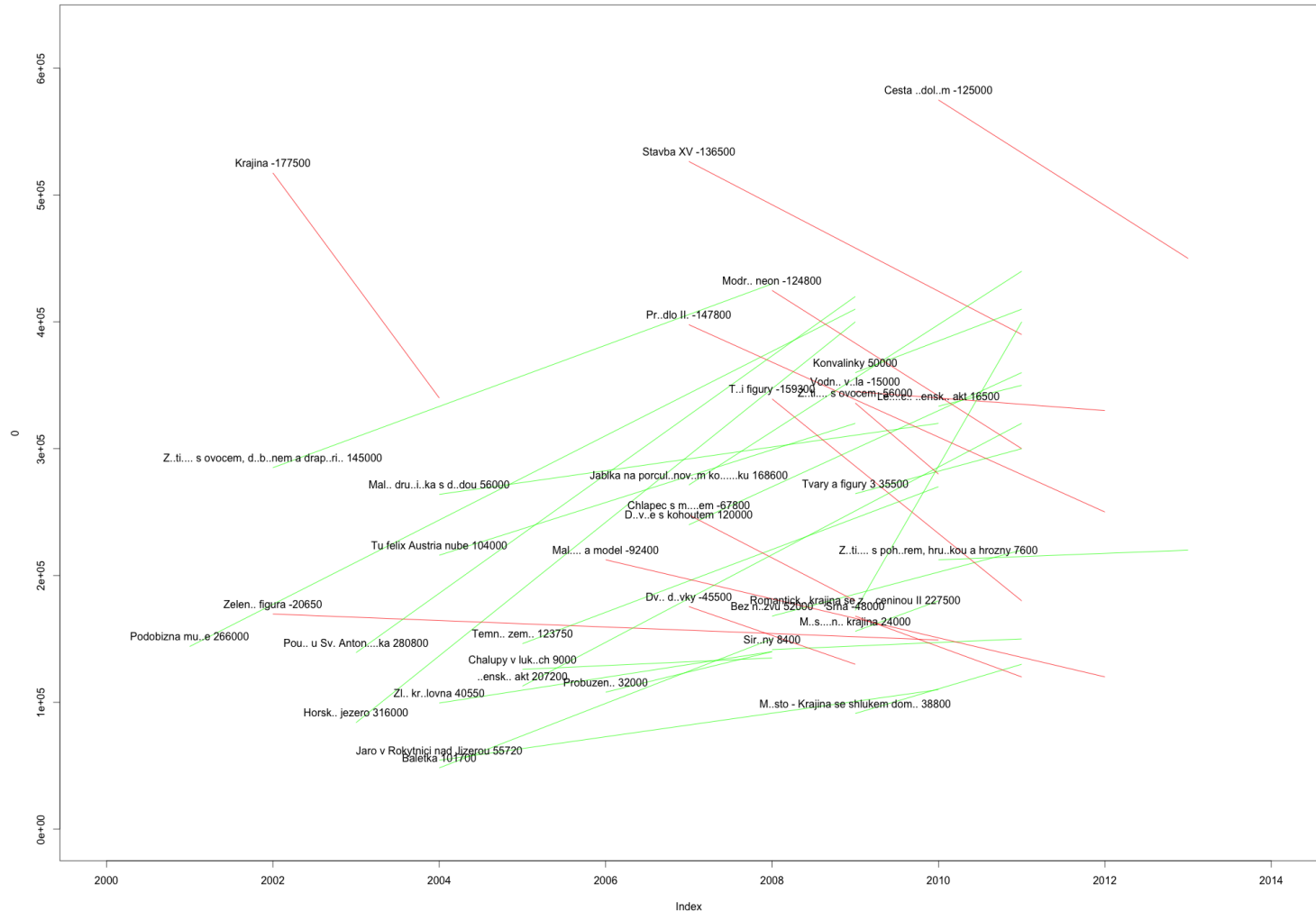
From the new infographic book of visual exploration
CAPITALISM
 The Visual Miscellaneum

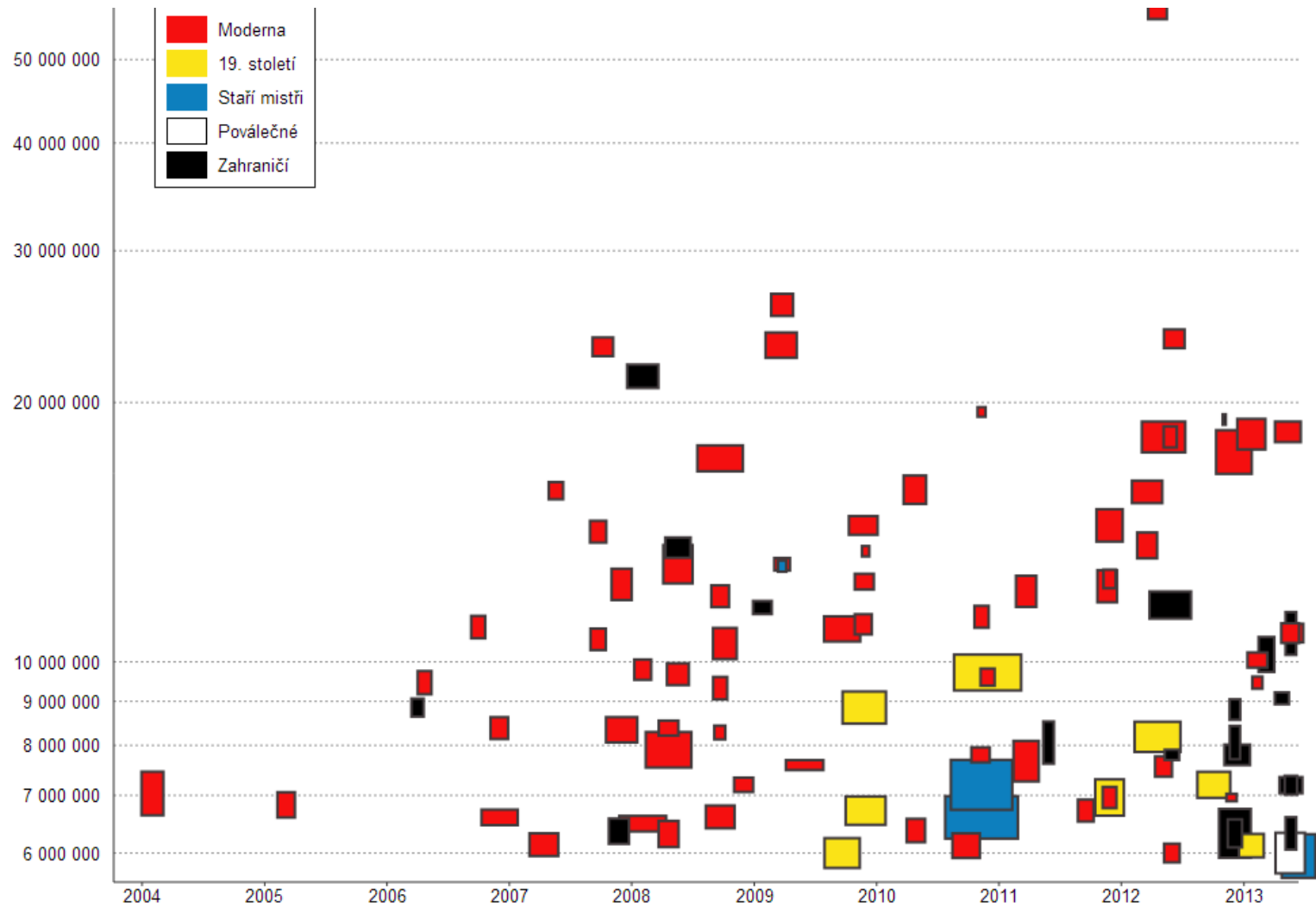
Cíl vizualizace

- Sciviz: kopie skutečnosti
- **Infoviz: metafora dat, předání informace**
- **Geoviz: metafora dat, objevení vzorce**
- Infoviz Art: působení na emoce
- Infografika: grafika, předání informace

Cíl infoviz

- Chci **pochopit**, co se v datech děje
- Chci **ukázat**, co se v datech děje



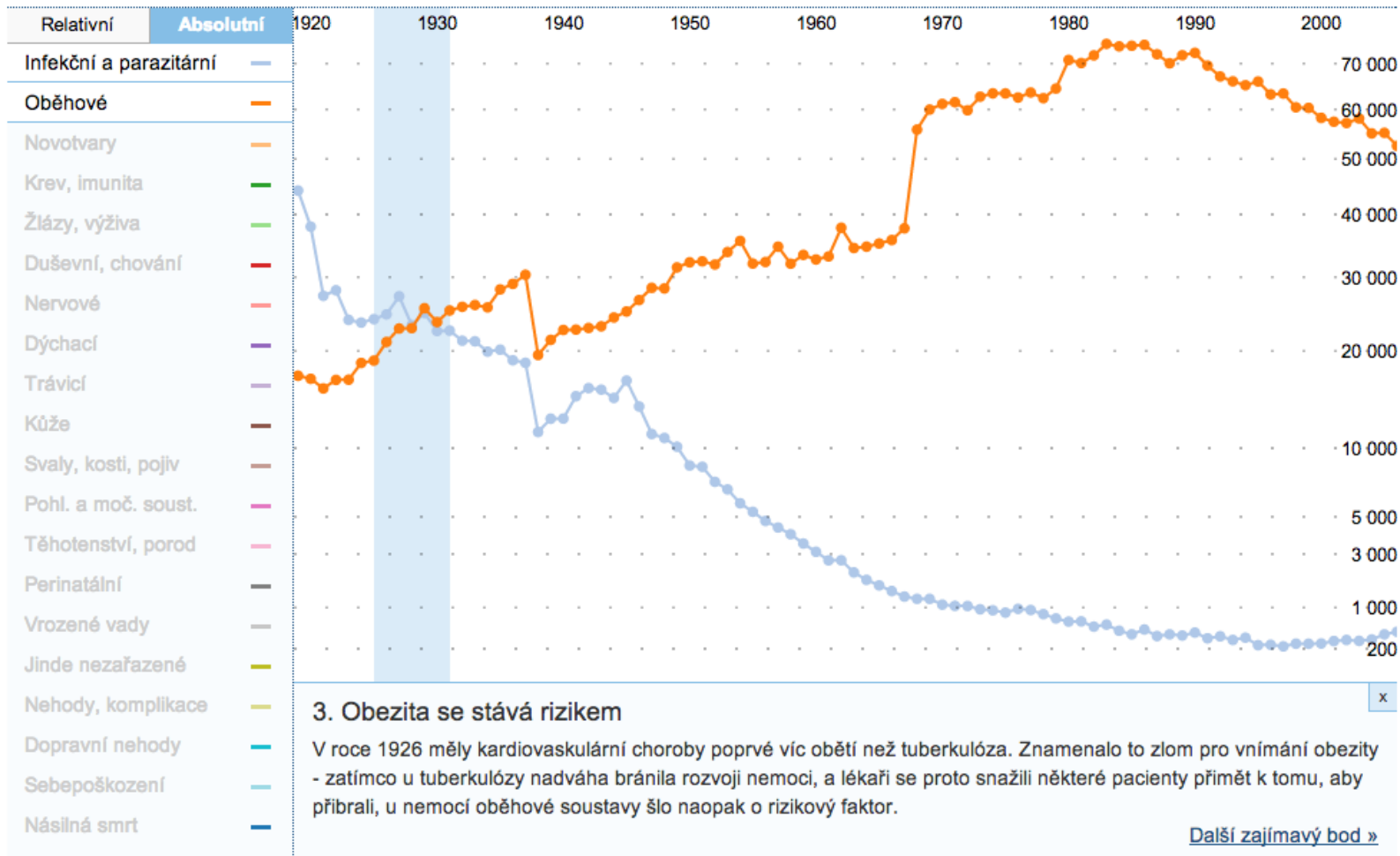


Živě

Cesta infoviz

- **Mikropříběhy**

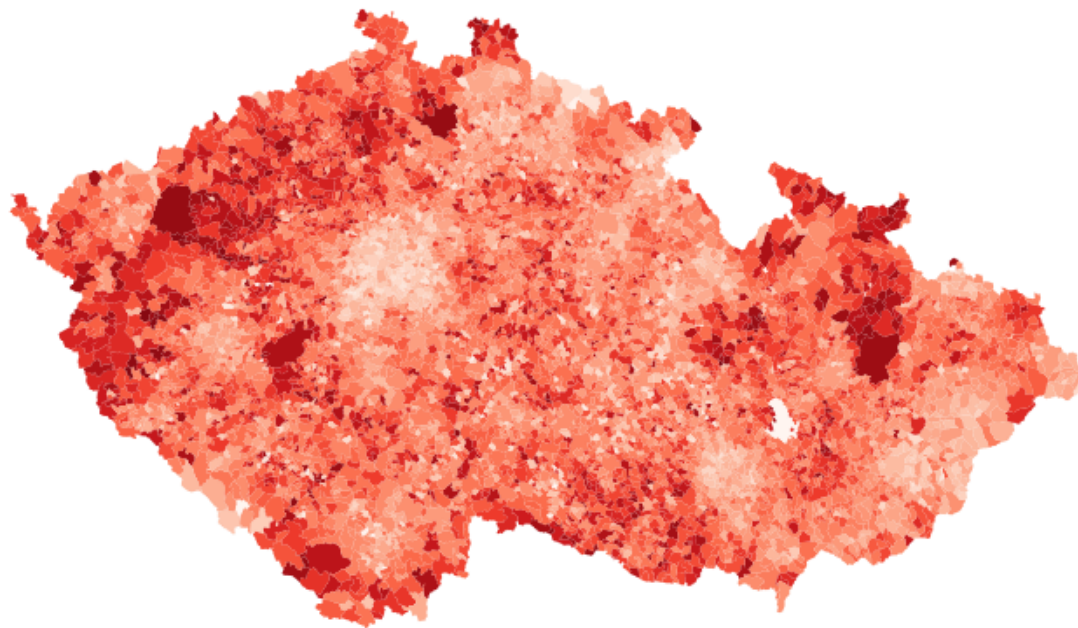
- **Makropříběhy**





2013

KSČM ▾



Proč vizualizace?

- Předává vizualizace klíčovou informaci?
- Říká ji efektivněji, než text, tabulka, video?
- ~~Dokáže vyprávět příběh?~~
- Je hezká?

Google Docs

- Rychlé a špinavé grafy (angl.)
- Tabulky!
- rychlost, jednoduchost, všechny standardní vizualizace, snadný embed, sdílení
- předvymyšlené, občas nefunkční, gúglovská estetika
- Rozklikávací rozpočet ČR

Google Charts

- O něco pomalejší grafy
- rychlost, možnost úpravy, nestandardní vizualizace (časové osy, rozdílové grafy, sankeyho diagramy), šikovní mapy
- nutno upravit kód, složitější embed, gúglóvská estetika



Google Charts

- Kam přecházeli voliči (ekologická inference)
- Největší česká města
- Helper: Mr. Data Converter
- Varianta: Highcharts

Gephi

- analýza sociálních sítí (SNA) (Gregor)
(Šlerka)
- dokonalá hračka, krásné výstupy, statický export
- je potřeba trošku rozumět SNA, vstupní formáty, dynamický export

Gephi

- Kámoši na Facebooku
- Kdo s kým v českém filmu?
- Zdroj  data  GDF
- Knihovny
- Dynamický export: Sigma.js, SVG, Zoom.it

R

- složitější analýzy, statické i interaktivní grafy
- z analýzy rovnou k vizualizaci, milion knihoven, cokoliv si nastavíte, umí být interaktivní, velké datasety
- už programování (zatím jednoduché), estetika R

Další nástroje

- D3.js (Univerzální nástroj)
- Shiny (Interaktivní grafy)
- Leaflet (Mapy)
- Timeline Setter (Časové osy)
- Action Script (?, ??, ???)