

Toekomst in historistische kaarten

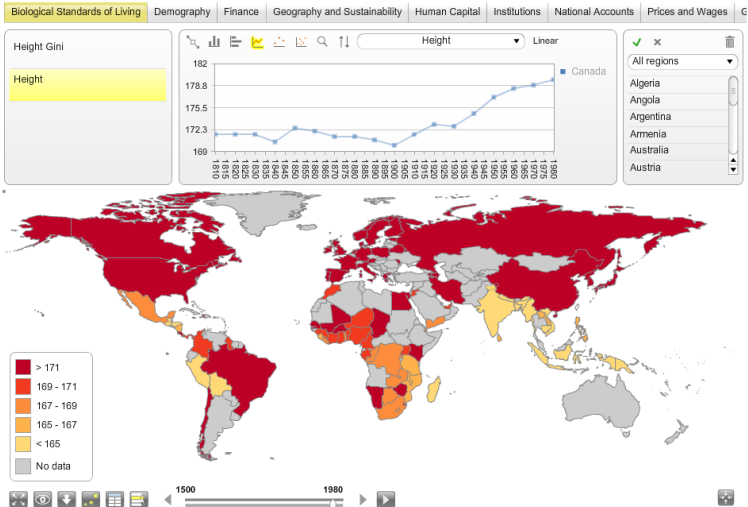
Richard Zijdeman (IISG / Stirling University)

14 Nov 2014

Geografische Informatie Systemen (GIS) om data te:

- presenteren
- analyseren
- controleren
- beheren

Visualize



Visualize

Biological Standards of Living

Demography

Finance

Geography and Sustainability

Human Capital

Institutions

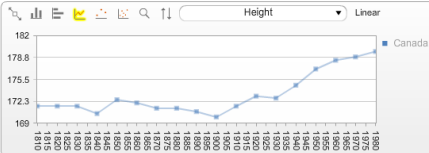
National Accounts

Prices and Wages

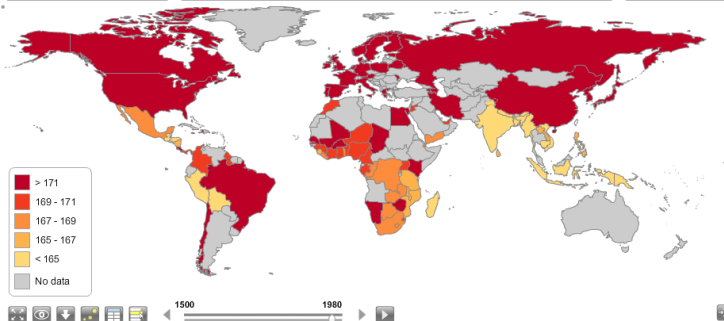
G

Height Gini

Height



- ✓ ✕
- All regions
- Algeria
 - Angola
 - Argentina
 - Armenia
 - Australia
 - Austria



Veranderingen over de tijd, maar geen historische grenzen

Waarom historisch accurate grenzen?

- inzicht in context (bv. Algerije als Frans grondgebied)
- beschrijvende analyses (bv. bevolkingsdichtheid)
- verklarende analyses: cluster correctie
- spatiële regressie
- multi-level regressie

HISGIS.NL

- zeer gedetailleerd (perceel-niveau)
- voor enkele jaren

NLGIS.NL

- gedetailleerd (gemeente-niveau)
- jaarlijkse kaarten voor (1812-1997)

NLGIS: een verkenning

Mogelijkheden van NLGIS

Voor het brede publiek

- Visualiseren data op historisch accurate gemeentegrenzen
- Visualiseren eigen datasets

Voor data-scientists

- Toegang tot HDNG data via API
- Toegang tot kaarten via API

Voor onderzoekers

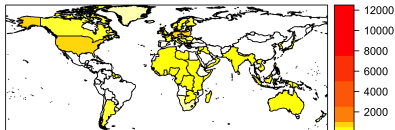
- R-package
- makkelijke toegang tot API
- makkelijk interactief kaarten maken
- integratie met geavanceerde analyses in R

Stakingen in kaarten: een uitbreiding

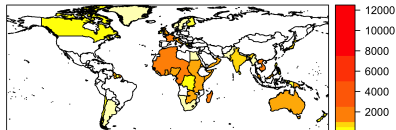
- Data: Stakingen vanaf de 14e eeuw
- Kaarten: 4 jaren op wereldniveau

Stakingen in kaarten: een uitbreiding

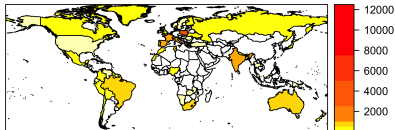
Labour disputes in 1927



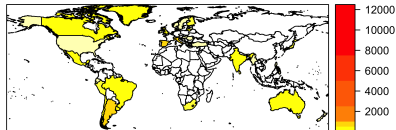
Labour disputes in 1950



Labour disputes in 1993



Labour disputes in 2008



Clariah: historische gis infra-structuur

- unieke identificatie van plaats en tijd
- databases geordend op basis van deze identificatie
- visualisatie op historisch accurate kaarten
- implementatie van eenvoudige analyses

Richard L. Zijdemán

richard.zijdemán@iisg.nl