

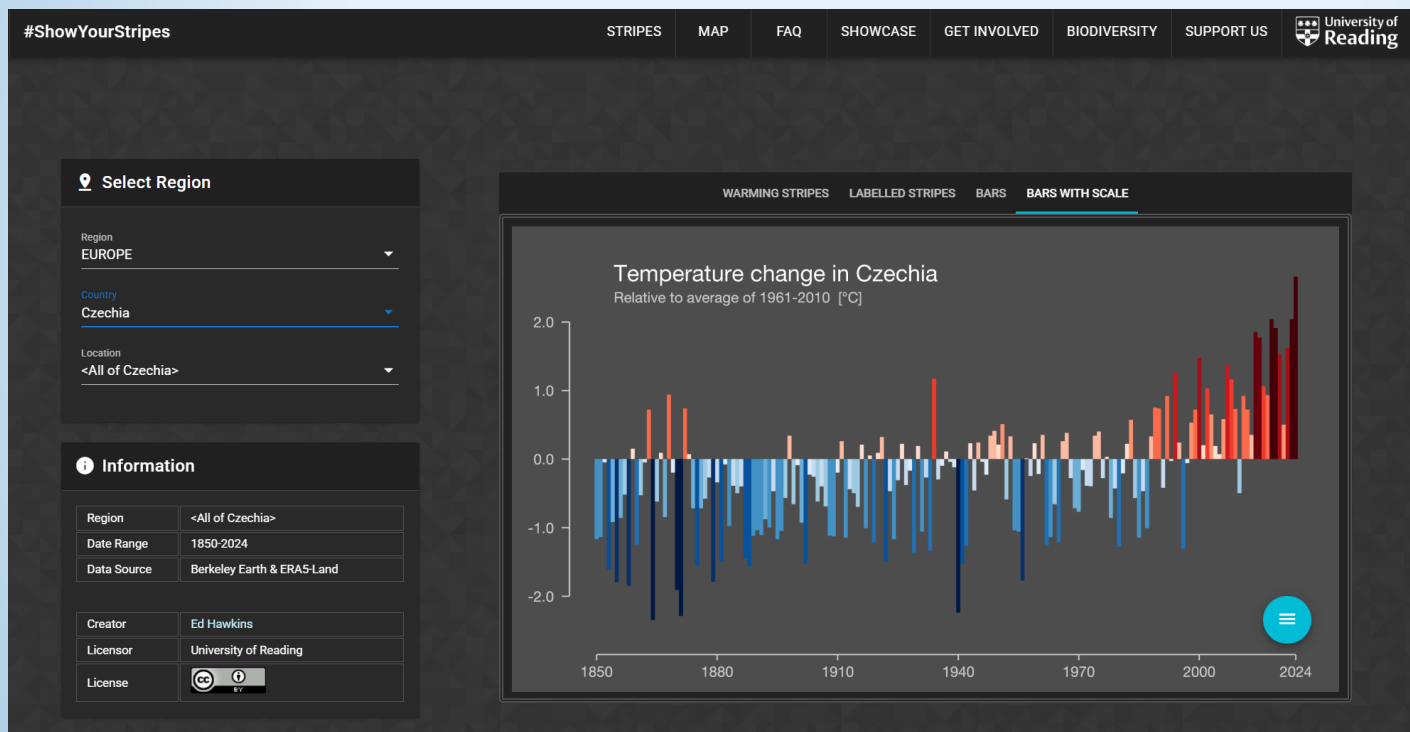
Geografie Evropy a práce s daty

Martin Jurek

*Setkání učitelů zeměpisu
a absolventů olomoucké učitelské geografie
28. 3. 2026*

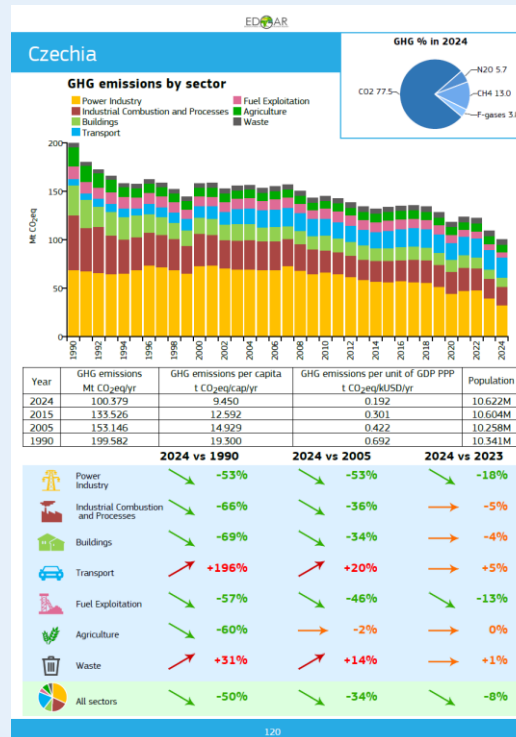
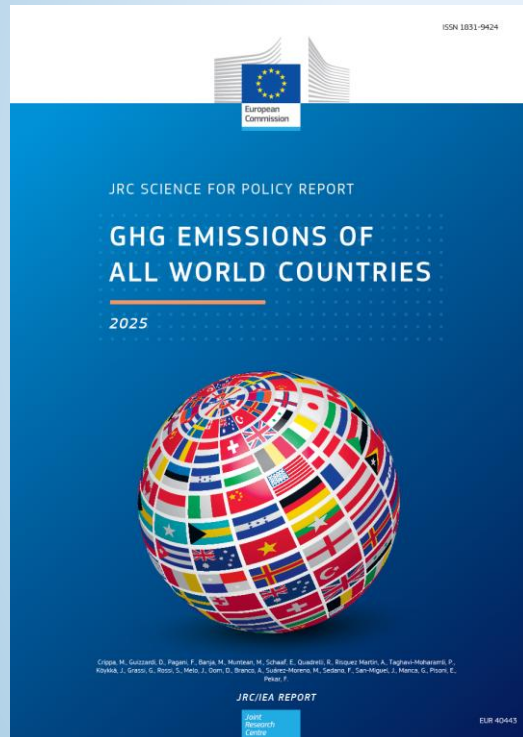
Klimatická změna: odchylka teploty podle lokalit ve světě

<https://showyourstripes.info/>



EDGAR EU: Emise skleníkových plynů

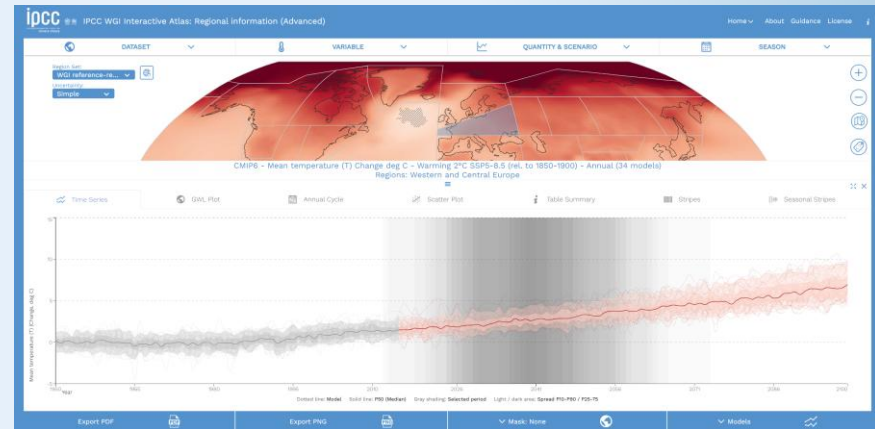
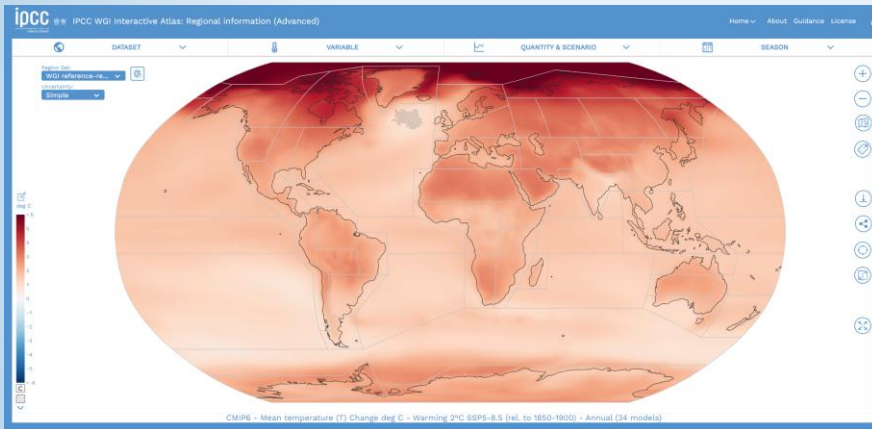
<https://edgar.jrc.ec.europa.eu/>



- Ročenka emisí podle států ke stažení v PDF
- Soubory XLS s daty
- Mapové vrstvy ke stažení

IPCC: Interaktivní atlas klimatické změny k AR6 WGI

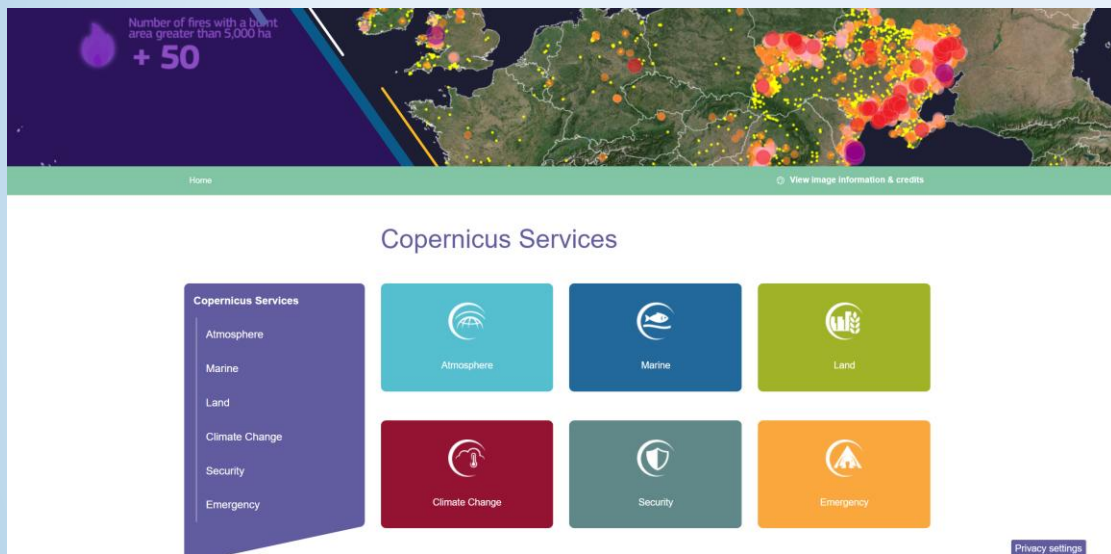
<https://interactive-atlas.ipcc.ch/>



- zpracován k Šesté hodnotící zprávě IPCC
- široké možnosti parametrizace projekcí regionálního vývoje klimatu (ovšem proto nutno porozumět jednotlivým komponentám znázornění)
- kromě map i regionální grafy a tabulky, možnost exportu do PDF/PNG

Program Copernicus

<https://www.copernicus.eu/en/copernicus-services>



- družicová pozorování povrchu Země (DPZ Evropa i svět)
- rozcestník na jednotlivé služby (Atmosféra, Mořské prostředí, Pevnina ...), které každá nabízejí spoustu informací, souhrnných zpráv a datových výstupů

Příklad: služba Copernicus Atmosphere

<https://atmosphere.copernicus.eu/>

We provide consistent and quality-controlled information related to air pollution and health, solar energy, greenhouse gases and climate forcing, everywhere in the world.

Today's air quality forecasts

Europe

Worldwide

CAMS on Air

Seasonal Atmospheric Recap

In Focus

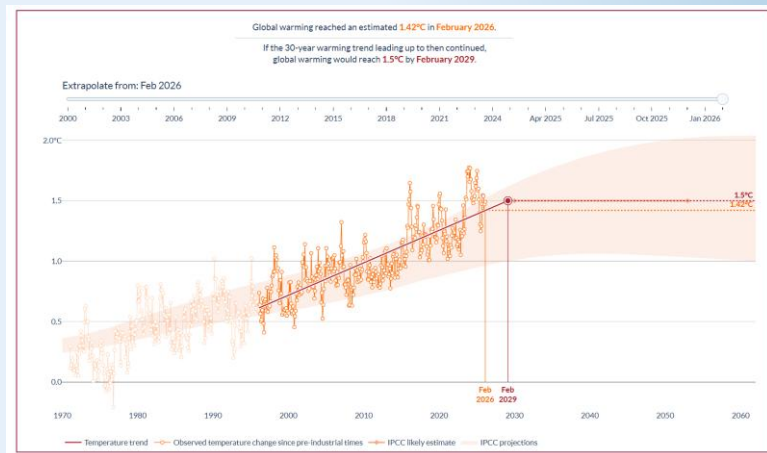
Global carbon dioxide and methane monitoring

CAMS provides observation-based information on CO₂ and CH₄ natural fluxes and anthropogenic emissions and their trends in support of the Paris Agreement.

- družicová pozorování povrchu Země (DPZ Evropa i svět)
- rozcestník na jednotlivé služby (Atmosféra, Mořské prostředí, Pevnina ...), které každá nabízejí spoustu informací, souhrnných zpráv a datových výstupů

Příklad: služba Copernicus Climate Change

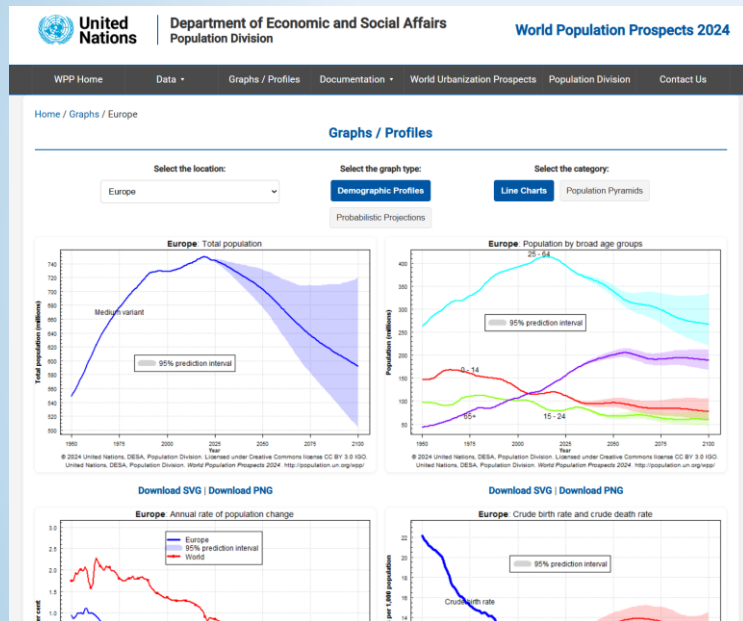
<https://climate.copernicus.eu/>



- hodnotící zprávy European State of the Climate
- přehledy vývoje klimatických parametrů
- případové studie apod.

Demografie: UN World Population Prospects

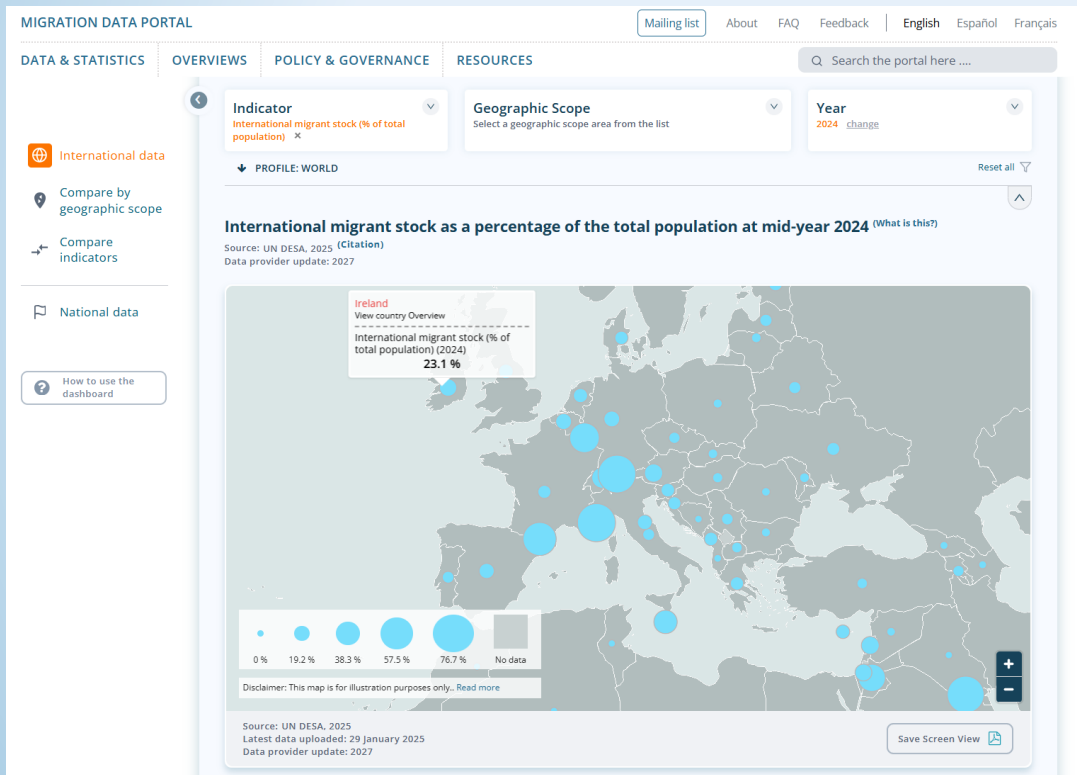
<https://population.un.org/wpp/>



- populační databáze OSN od r. 1950 s projekcemi do r. 2100
- jednotná metodika, možnost stahování XLS dat i vizualizace v grafech

IOM: Migration Data Portal

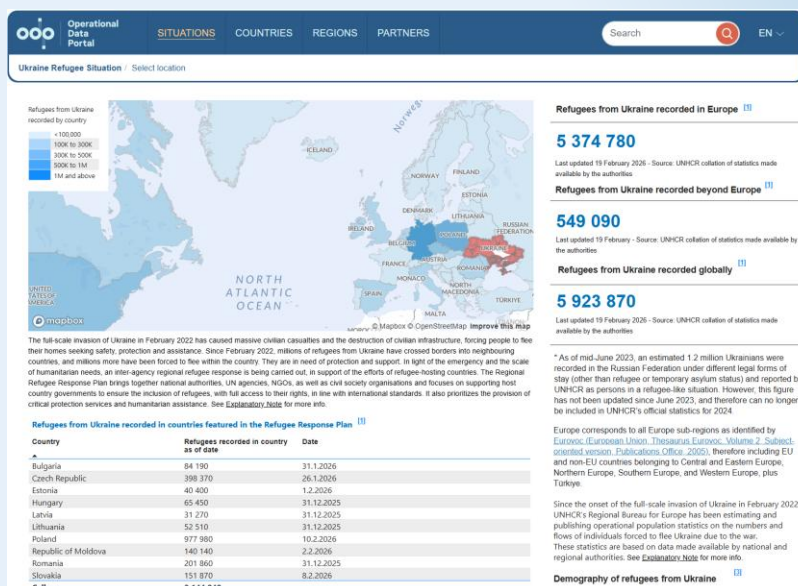
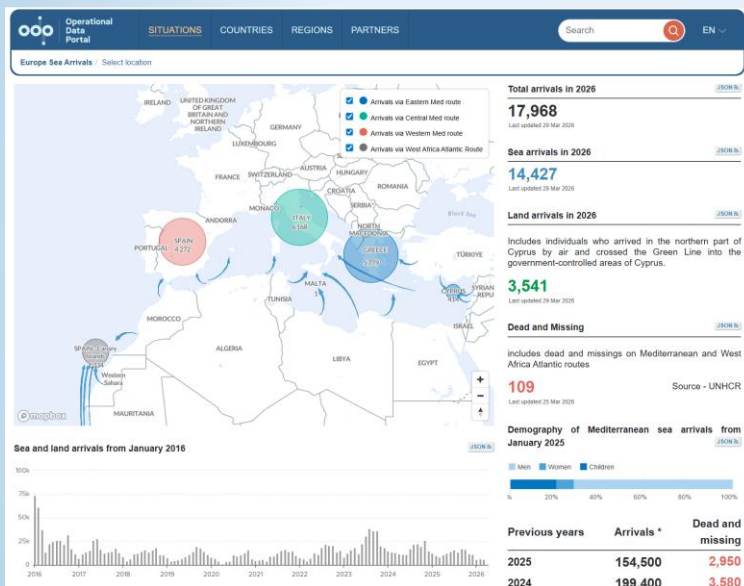
<https://www.migrationdataportal.org/>



- Web Mezinárodní organizace pro migraci (IOM)
- řada indikátorů o migraci
- regionální přehledy

UNHCR: Operational Data Portal

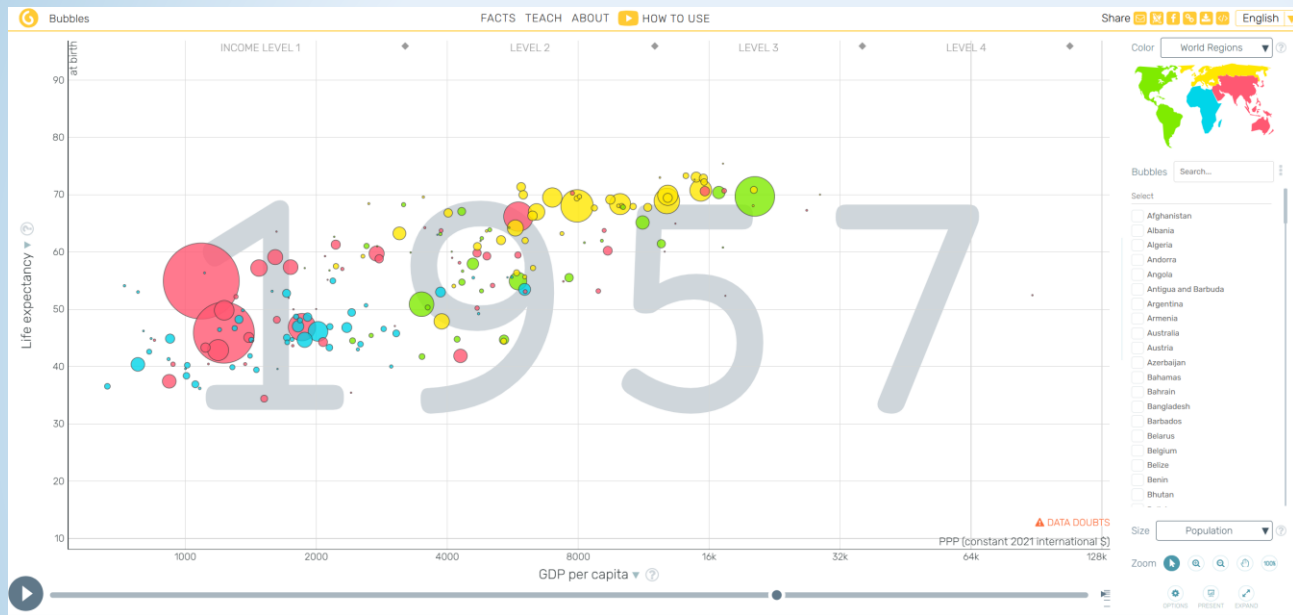
<https://data.unhcr.org/en/situations/>



- web s operativními daty úřadu Vysokého komisaře OSN pro uprchlíky
- možnost rozkliknout aktuální data za vybrané situace, státy, regiony...

Gapminder: Tools


<https://www.gapminder.org/tools/>



- interaktivní graf srovnávající státy a znázorňující vývoj v čase od r. 1800
- možnost nastavit různé proměnné na ose x, y a ve velikosti diagramů
- další souvislosti viz kniha *Hans Rosling (2018): Faktomluva*.

Eurostat: Data Visualisations

<https://ec.europa.eu/eurostat>

eurostat  Log in English Search

Home Data News Publications About us Contact us Help

Welcome to Eurostat
The home of high-quality statistics and data on Europe [Learn more about us](#)

EU key indicators

Indicator	Period	Value
Inflation rate	2026-Q2	2.1%
GDP growth	2025-Q4	0.2%
Unemployment rate	2026-Q2	5.9%
House price growth	2025-Q3	5.5%

Explore data & tools

- Database
- Statistical themes
- Interactive publications
- Data visualisations**

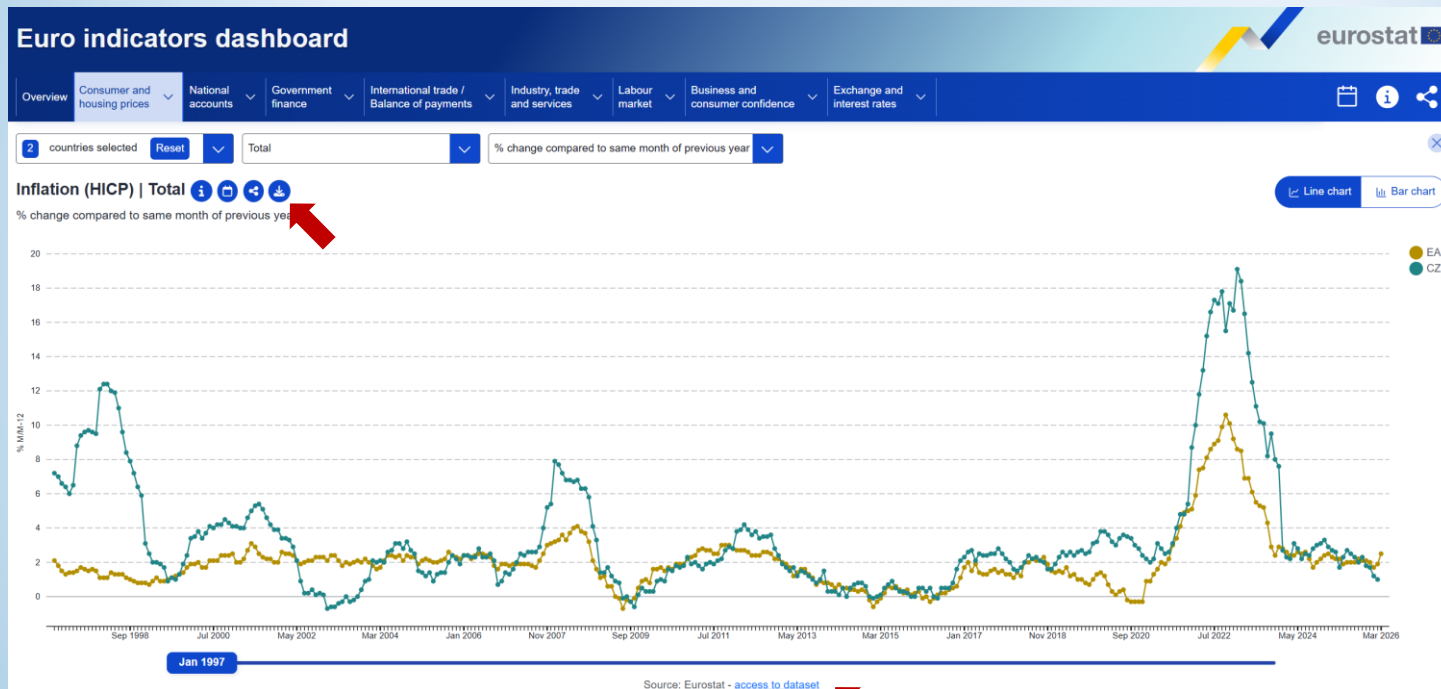
- kromě datových sad v tabulkové podobě nabízí Eurostat širokou nabídku grafických vizualizací
- různě nastavitelné parametry znázornění (časové osy, výběr států k porovnání apod.)

Příklad: Euro Indicators Dashboard

<https://ec.europa.eu/eurostat/cache/dashboard/euro-indicators/>



Euro indicators dashboard



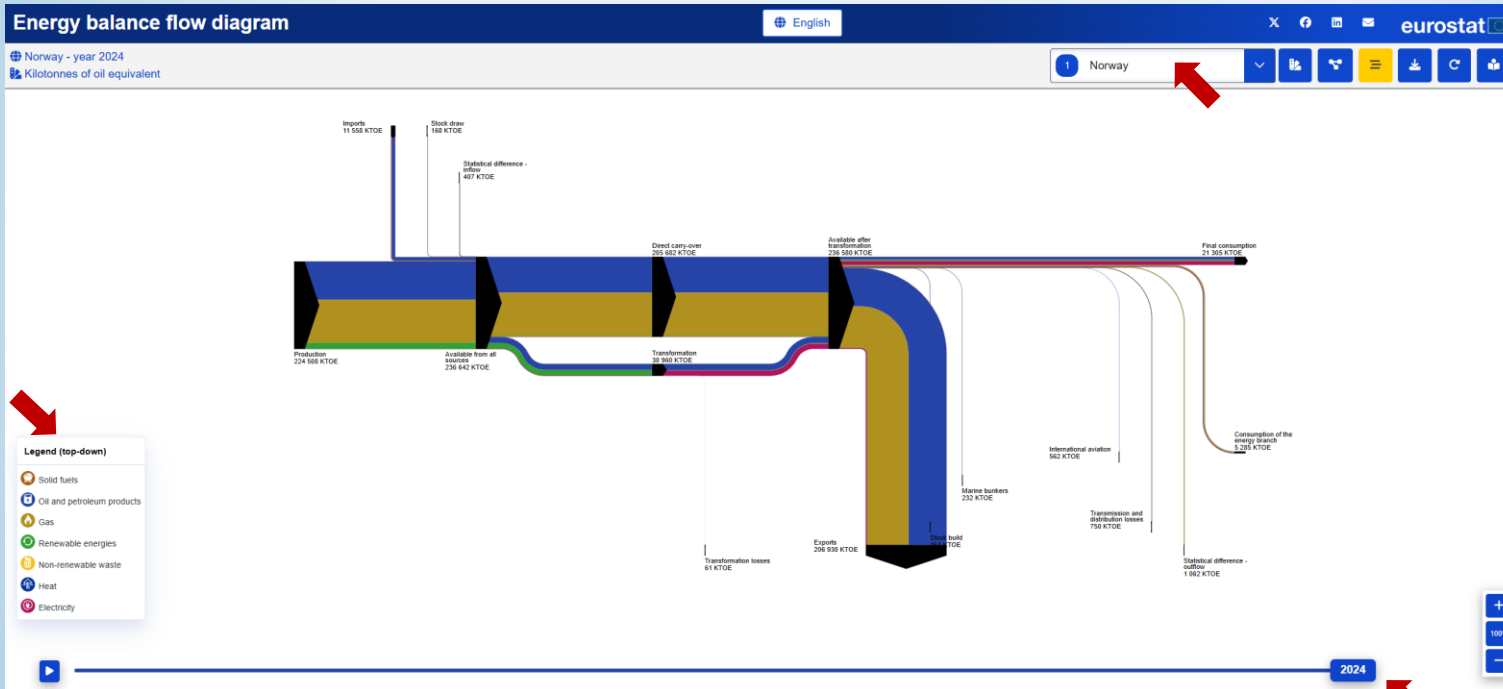
- lze vybrat více zemí najednou (k porovnání), grafy si uložit jako PNG i stáhnout data

Příklad: Energy Flow Diagrams (Sankey)

<https://ec.europa.eu/eurostat/cache/sankey/energy/sankey.html>



Energy flow diagrams (Sankey)



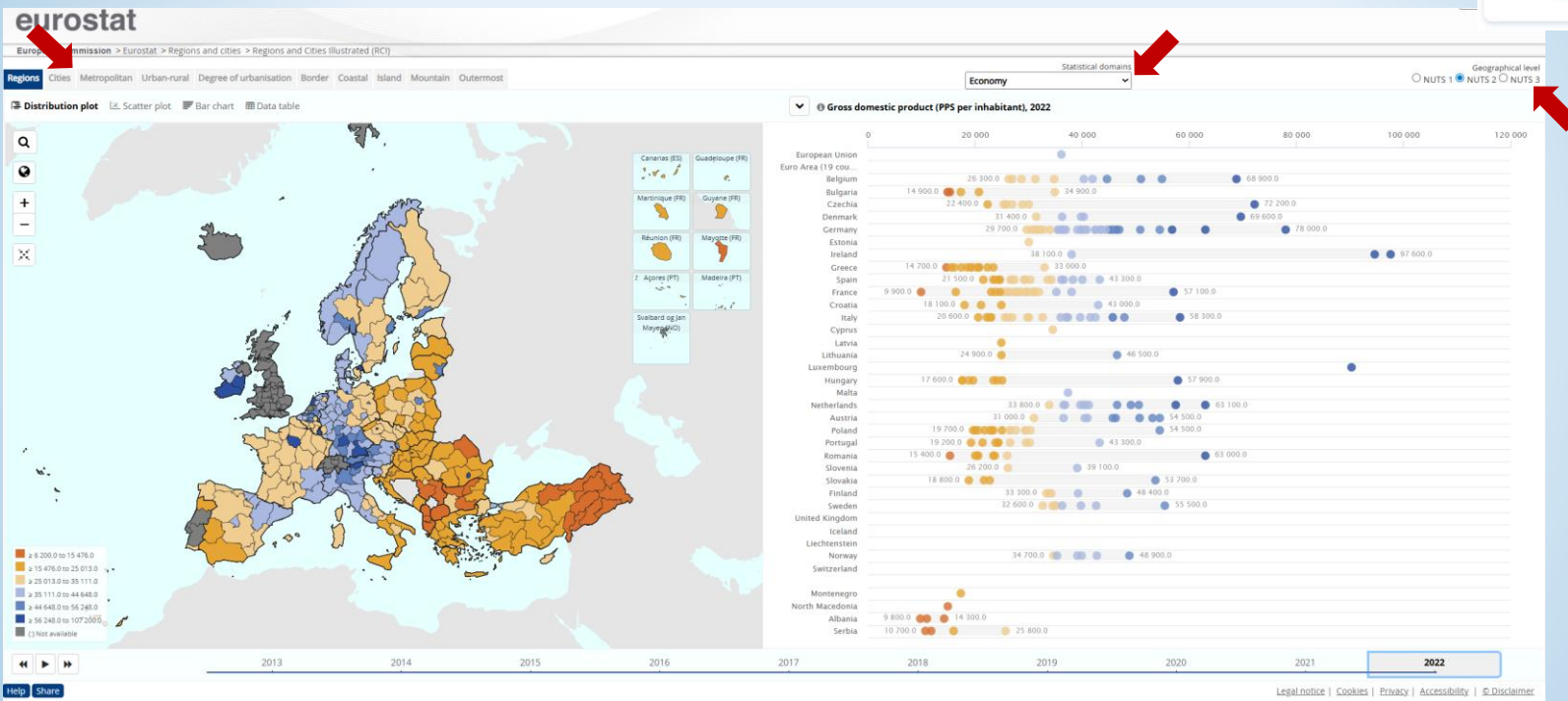
- lze zapnout strukturu zdrojů, data od 1990, vyjádřeno v kilotunách ropného ekvivalentu

Příklad: Regions and Cities Illustrated

<https://ec.europa.eu/eurostat/cache/RCI/>



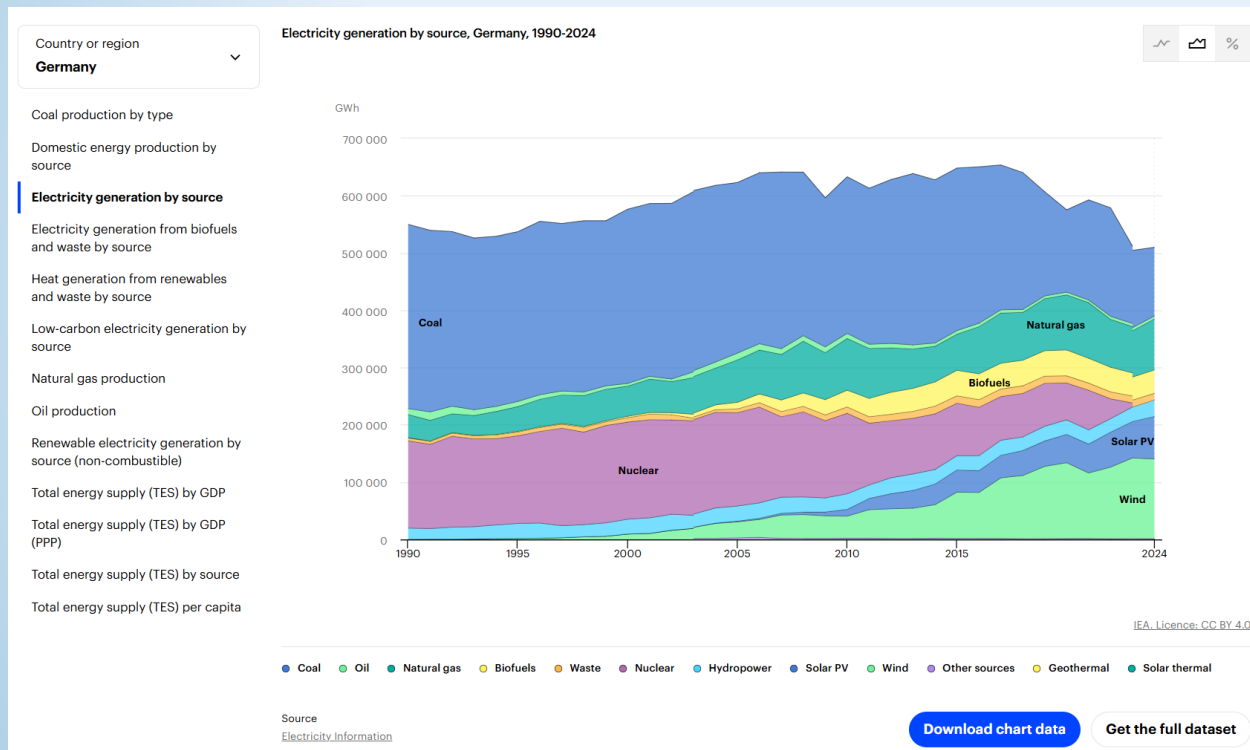
Regions and cities illustrated



- různá témata a geografické úrovně, srovnání v čase, doprovodné grafy

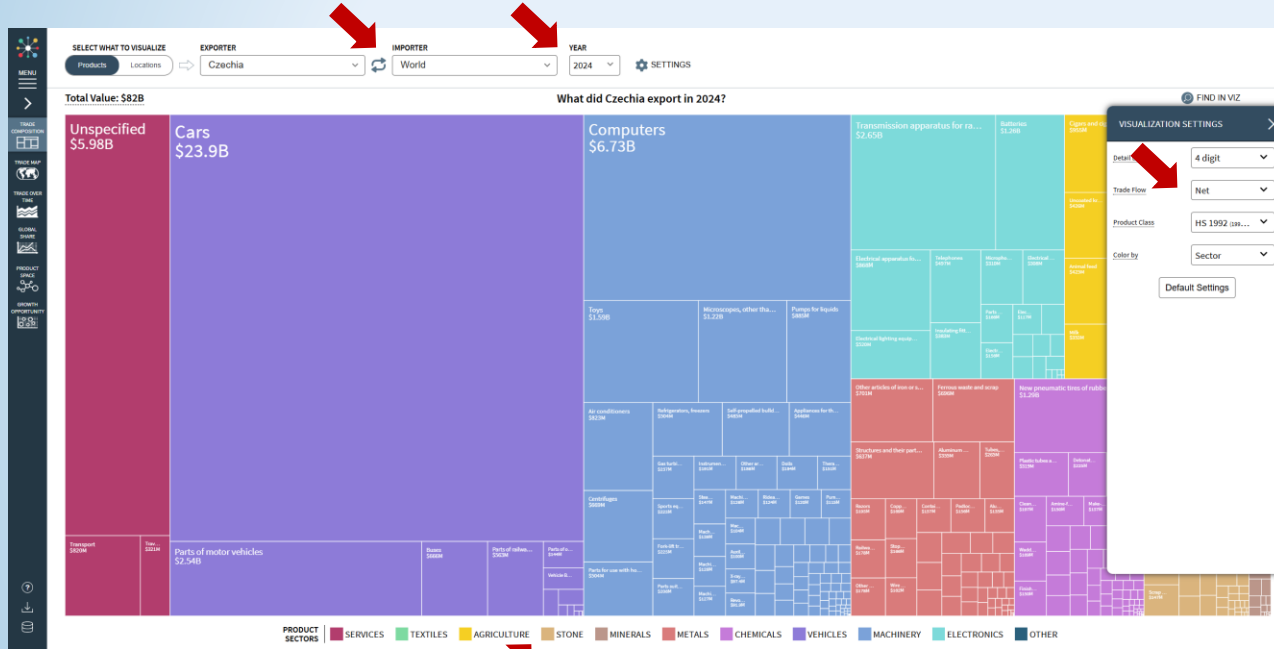
IEA: Energy Statistics Data Browser

<https://www.iea.org/data-and-statistics/data-tools/energy-statistics-data-browser>



Harvard Atlas of Economic Complexity: Explore

<https://atlas.hks.harvard.edu/explore/treemap>



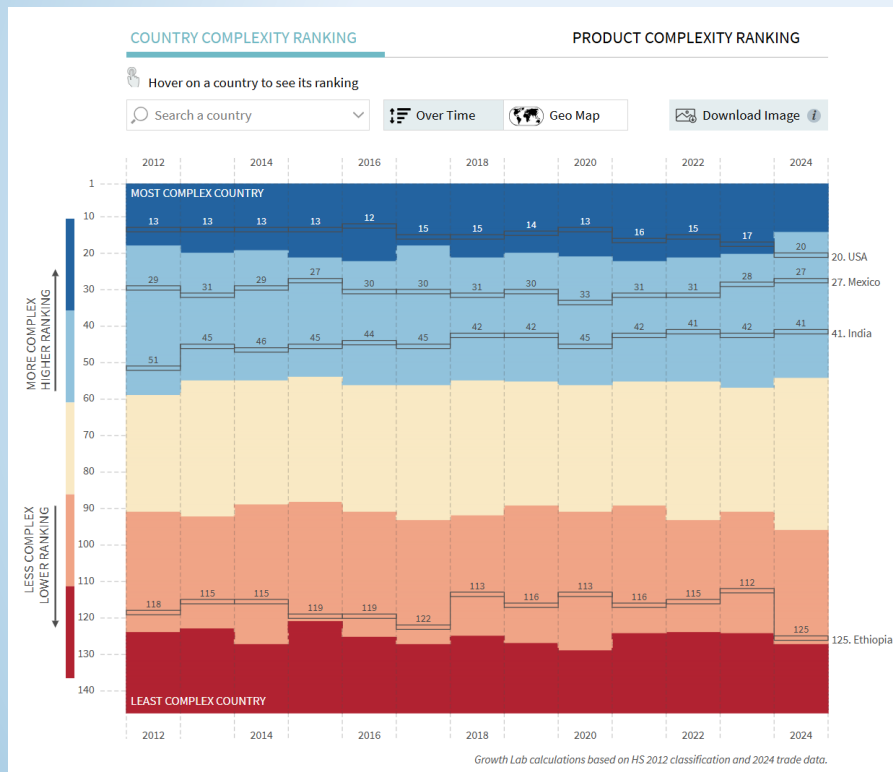
Nastavení

- Import / Export
- Produkty / Lokality
- Gross / Net
- Úrovně podrobnosti
- Časové srovnání
- Lze izolovat různá odvětví

- data o mezinárodním obchodu zboží a služeb podle zemí, řada způsobů znázornění

Harvard Atlas of Economic Complexity: Rankings

<https://atlas.hks.harvard.edu/rankings>



srovnání mezinárodního obchodu zemí na základě Indexu ekonomické komplexity (ECI)

V zásadě k vyššímu hodnocení přispívá:

- produkty s vyšší přidanou hodnotou (např. nanotechnologie se cení více než brambory či ropa)
- produkty nabízené jen omezeným počtem zemí (konkurenční výhoda na světovém trhu)
- širší produktové nabídky (např. závislost na jedné vyvážené komoditě je hendikepem pro stabilitu)