

Proposal Open Data - CO₂-Emissionen

Idee

Wir finden Daten extrem spannend und haben vor allem eine grosse Faszination dafür, dass Daten oft zum eigenen Vorteil gewählt und dargestellt werden. Deshalb möchten wir uns auch bei unserem Open Data Projekt mit dieser Thematik auseinandersetzen.

Gerade in der heutigen Zeit polarisiert das Thema Klima und damit CO₂-Emissionen sehr. Jedes Land möchte daher in Sachen CO₂-Ausstoss ein Vorbild sein und die Rangliste mit dem tiefsten Ausstoss anführen. Doch was ist der tiefste CO₂-Ausstoss? Wenn man es pro Land betrachtet sind China und Indien, die mit Abstand bevölkerungsreichsten Länder am Schlechtesten. Doch was passiert wenn man den Ausstoss pro Kopf betrachtet? Oder den Ausstoss im Verhältnis zum BIP? Was passiert wenn man Methan dazu zählt, ein Treibhausgas, dass rund 25 mal schlimmer für den Treibhauseffekt als CO₂ ist?

Genau solche Fragestellungen möchten wir mit einer interaktiven Visualisierung anregen und beantworten. Da jedes Land am Besten sein will, möchten wir noch eine zusätzliche Funktion einbauen bei der man das Land wählen kann und dann auf einen der im Bild dargestellten Knöpfe drücken kann. Wählt man einen der gemässigten Knöpfe wird die Visualisierung auf die Kategorie gestellt wo das entsprechende Land am Besten bzw. am Schlechtesten abschneidet. Wählt man einen Knopf mit einer Superlative wird die Visualisierung mit Datenmanipulationstricks (z.B. logarithmische Skala, Regionen zusammenrechnen etc.) so angepasst, dass das gewählte Land unglaublich gut bzw. schlecht abschneidet. So unterstreichen wir unsere Argumentation wie manipulierbar Visualisierungen sind.

Visualisierung

Als Visualisierung wählen wir eine Weltkarte in der sich die Länder dem CO₂-Ausstoss entsprechend mit der Grösse verändern. Falls das Land also genau im Durchschnitt liegt, hat es die normale Grösse. Mit der Farbgebung der Länder könnten wir noch eine weitere Dimension darstellen und suchen momentan noch nach einer Komponente die Sinn macht.



Daten

Die meisten Daten können wir von gapminder.org als Open Data herunterladen. Gapminder ist die Plattform des Professors und Autors von Factfulness, Hans Rosling.

Vorgehen

1. In einem ersten Schritt werden wir die Daten genauer analysieren.
2. Parallel dazu arbeiten wir ein Design-Draft aus, damit wir ein genauere Vorstellung haben wie unsere Visualisierung aussehen sollte.
3. In einem dritten Schritt setzen wir dann unseren Plan mit Code um.