

Plan ataku Greenpeace

Globalne
zagrożenia
ekologiczne

Prezentują:

Szymon Cyranowicz
Gabriela Piwar
Łukasz Sielicki

3 września 2023



Cel projektu

- Analiza państw pod kątem emisji CO₂ oraz energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych (OZE).
- Ocena krajów pod kątem narażenia na atak greenpeace.

Zbiór danych



[International Energy Statistics](#)



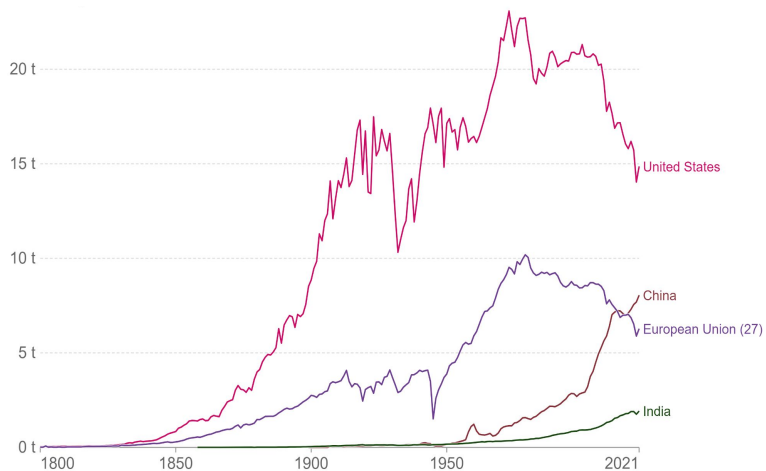
[Annual Questionnaire on
Energy Statistics](#)

Hipotezy

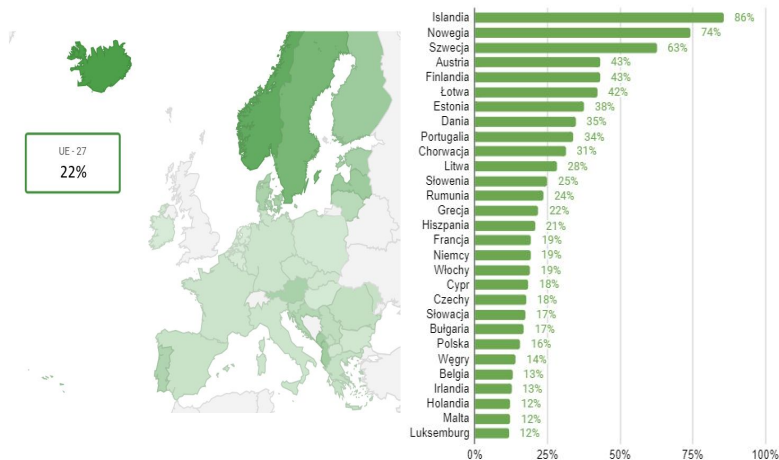
- Kraje wysoko rozwinięte inwestują więcej w rozwiązania OZE.
- Kraje z większym dostępem do paliw kopalnych inwestują mniej w OZE.

Pojęcia i definicje

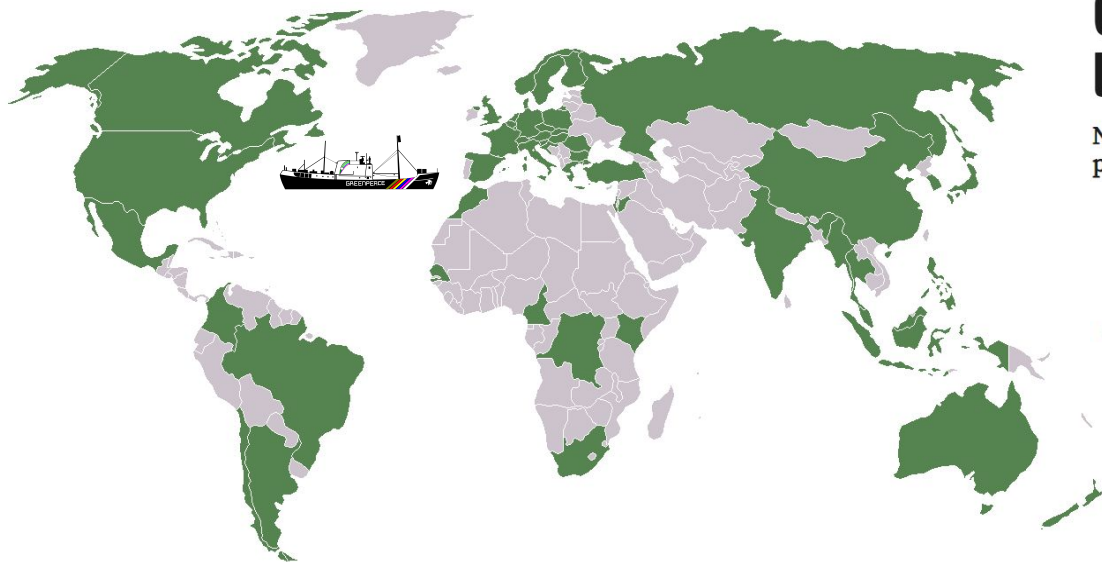
Emisja CO2 per capita



Udział OZE w produkowanej energii ogółem



GREENPEACE



Greenpeace - dla Ziemi, dla ludzi

Nasza wrażliwa planeta potrzebuje głosu. Potrzebuje pomocy. Potrzebuje działania

W obliczu nadciągającej katastrofy klimatycznej, działamy na rzecz szybkiego odejścia od spalania paliw kopalnych i rozwoju czystych źródeł energii.

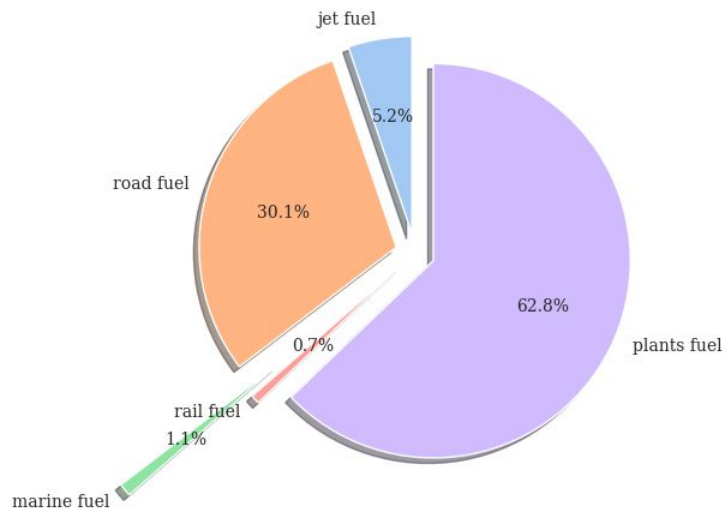
The background features several overlapping, slanted rectangular shapes in various shades of green and blue, creating a modern, geometric aesthetic. The main title is centered within a dark blue horizontal band.

Analiza Produkcji CO₂

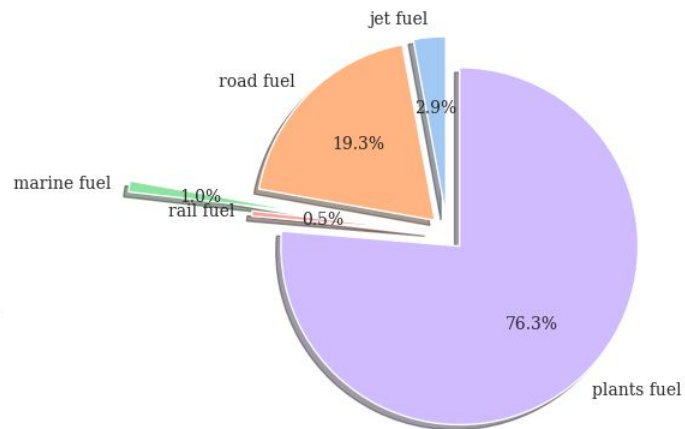
Wizualizacja danych na wykresach

Spalanie paliw kopalnych w Europie i na świecie.

Burnt fossil fuel in EU in 2014

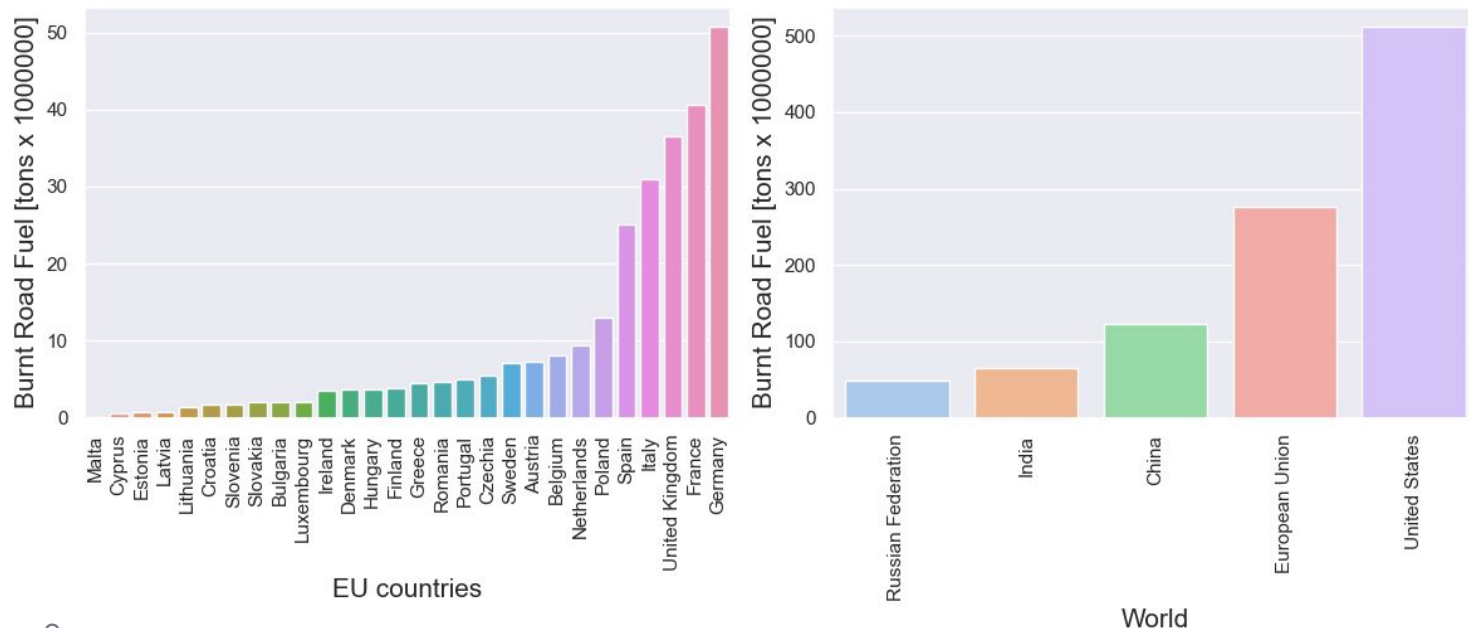


Burnt fossil fuel in the World in 2014
(UE, USA, China, Russia, India together)

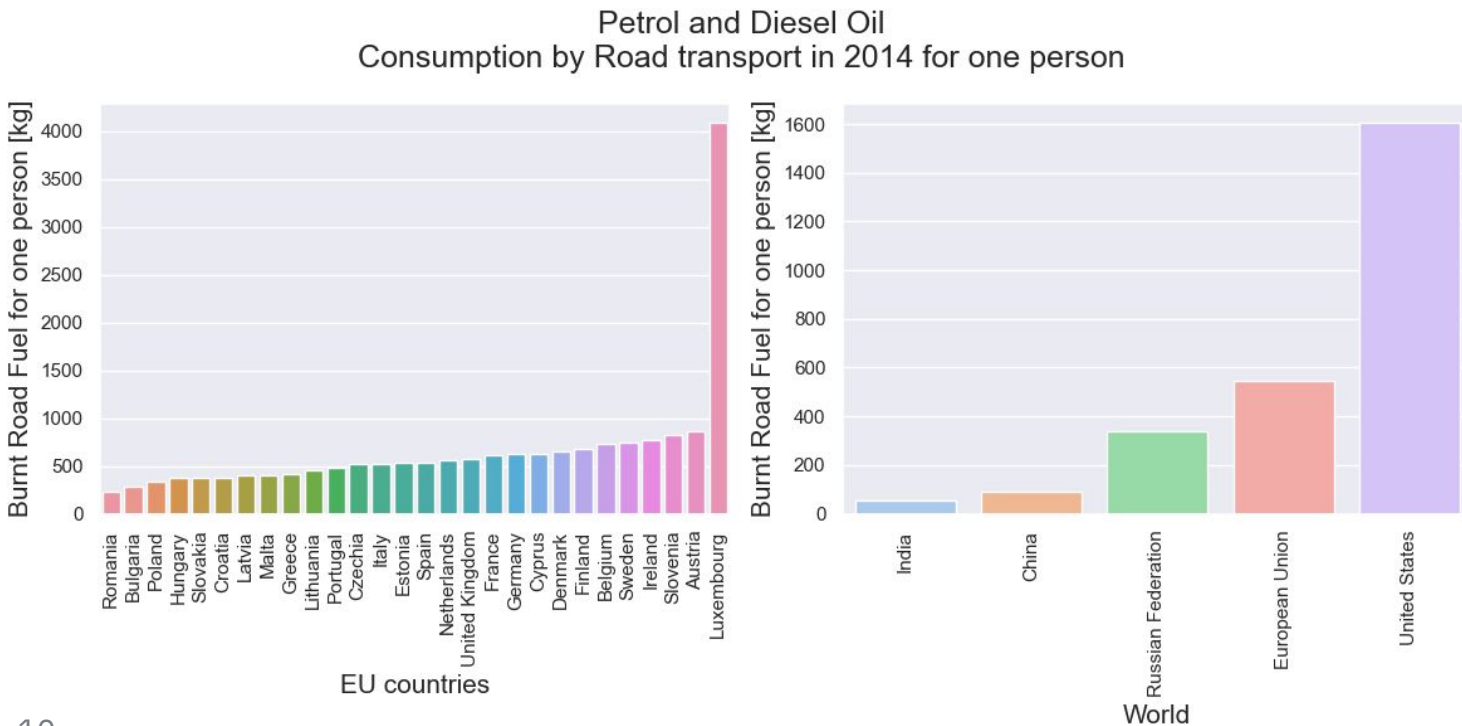


Spalanie benzyny i oleju napędowego w Europie i na świecie.

Petrol and Diesel Oil
Consumption by Road transport in 2014

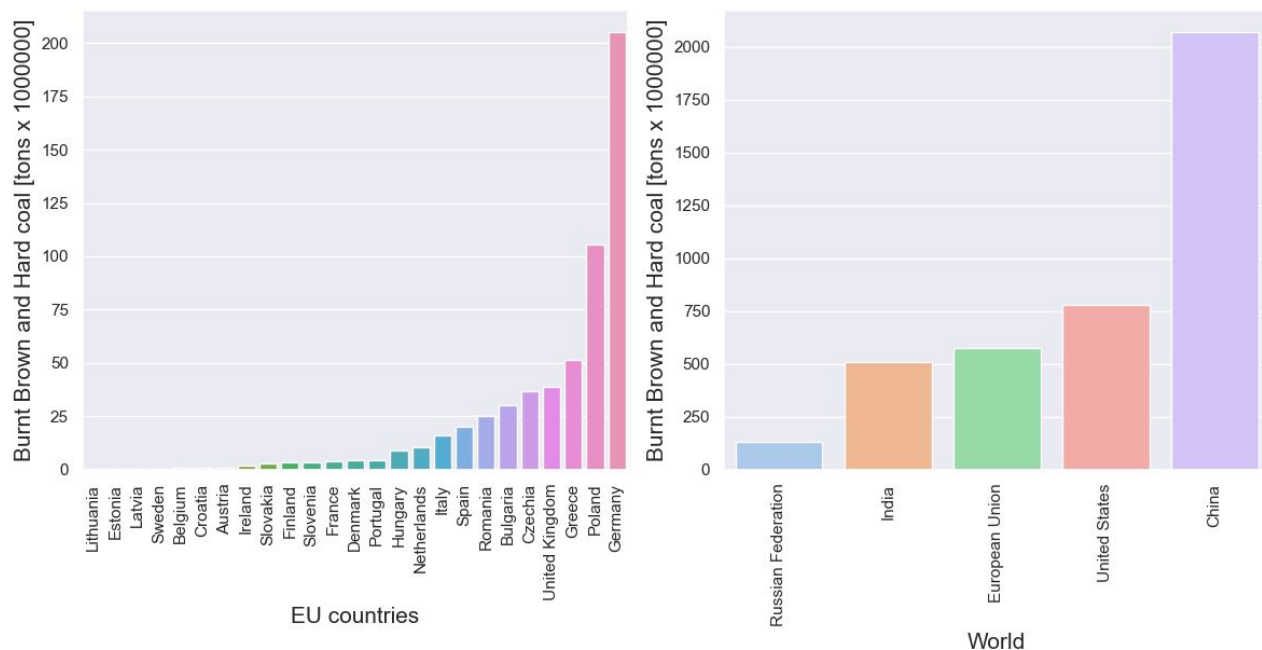


Spalanie benzyny i oleju napędowego w Europie i na świecie w przeliczeniu na jedną osobę.



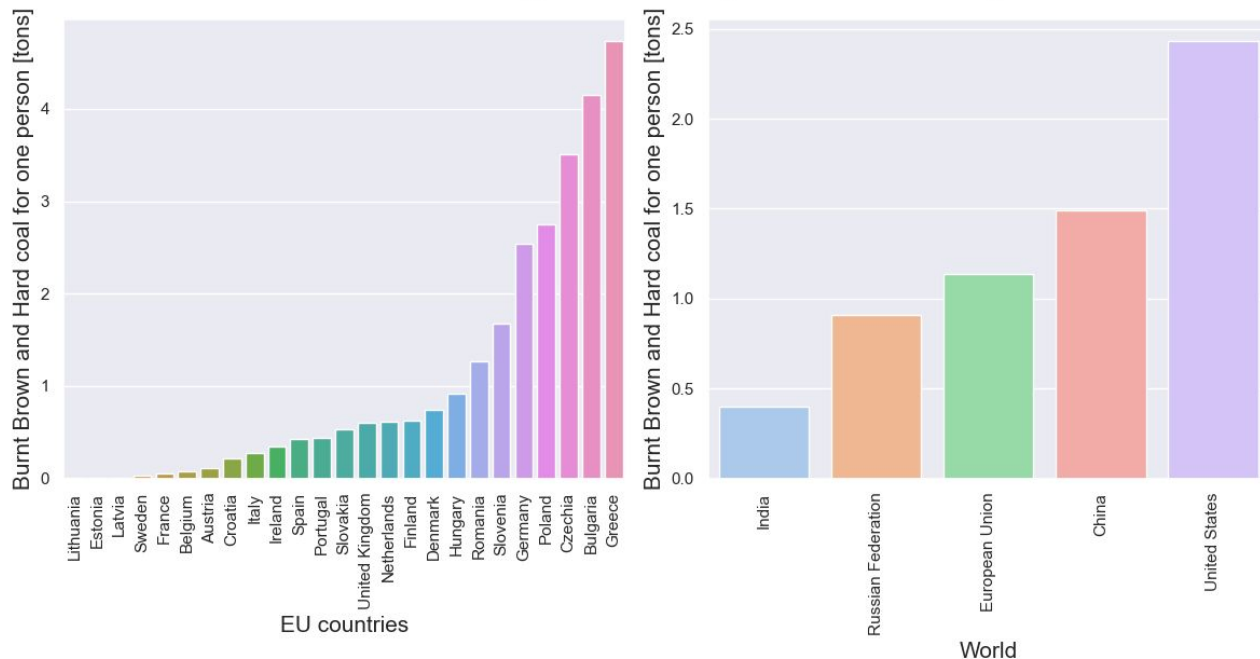
Spalanie węgla brunatnego i kamiennego w Europie i na świecie.

Brown and Hard Coal
Transformation in electricity, CHP and heat plants in 2014



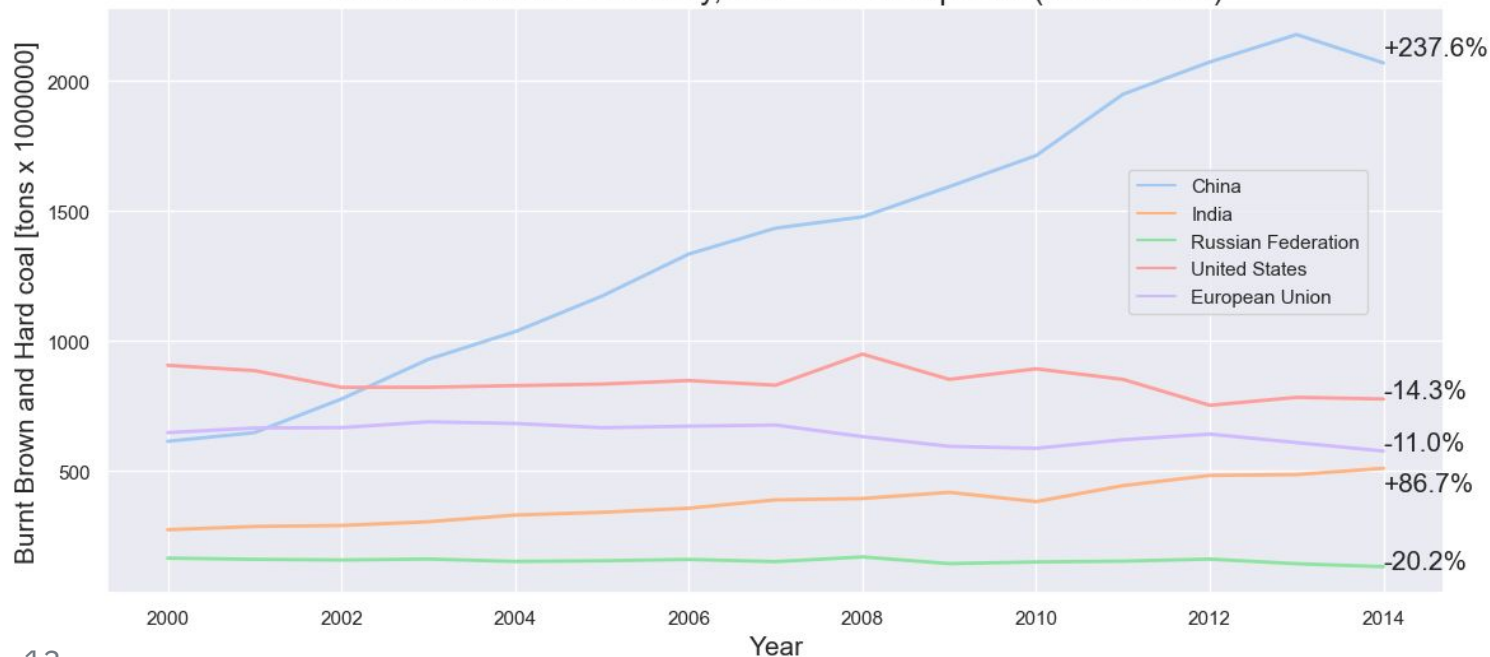
Spalanie węgla brunatnego i kamiennego w Europie i na świecie w przeliczeniu na osobę.

Brown and Hard Coal
Transformation in electricity, CHP and heat plants in 2014 for one person

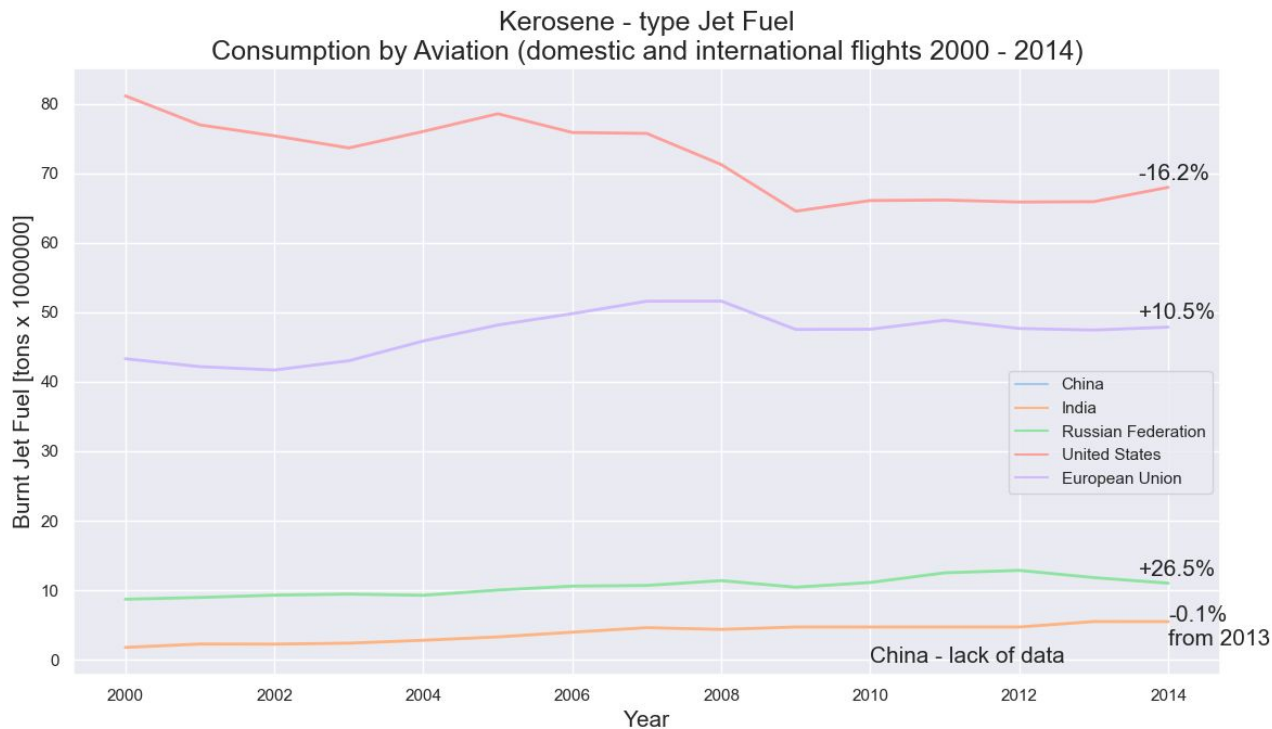


Spalanie węgla kamiennego i brunatnego od 2000 do 2014 roku na świecie.

Brown and Hard Coal
Transformation in electricity, CHP and heat plants (2000 - 2014)

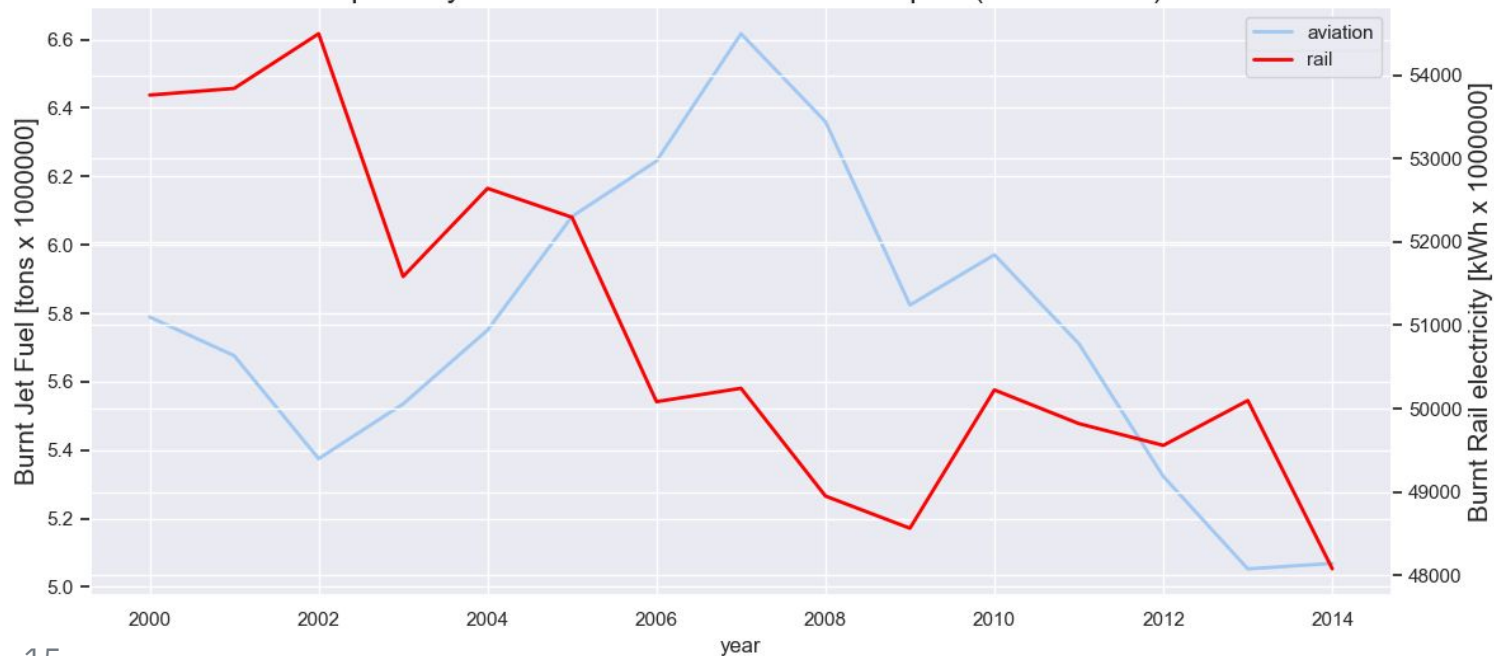


Wykorzystywane paliwo lotnicze na przestrzeni lat 2000 – 2014 na świecie.



Wykorzystywanie paliw dla lotów krajowych oraz elektryczności przez transport kolejowy w latach 2000-2014.

Electricity and Jet fuel
Consumption by domestic aviation and rail transport (2000 - 2014) in EU



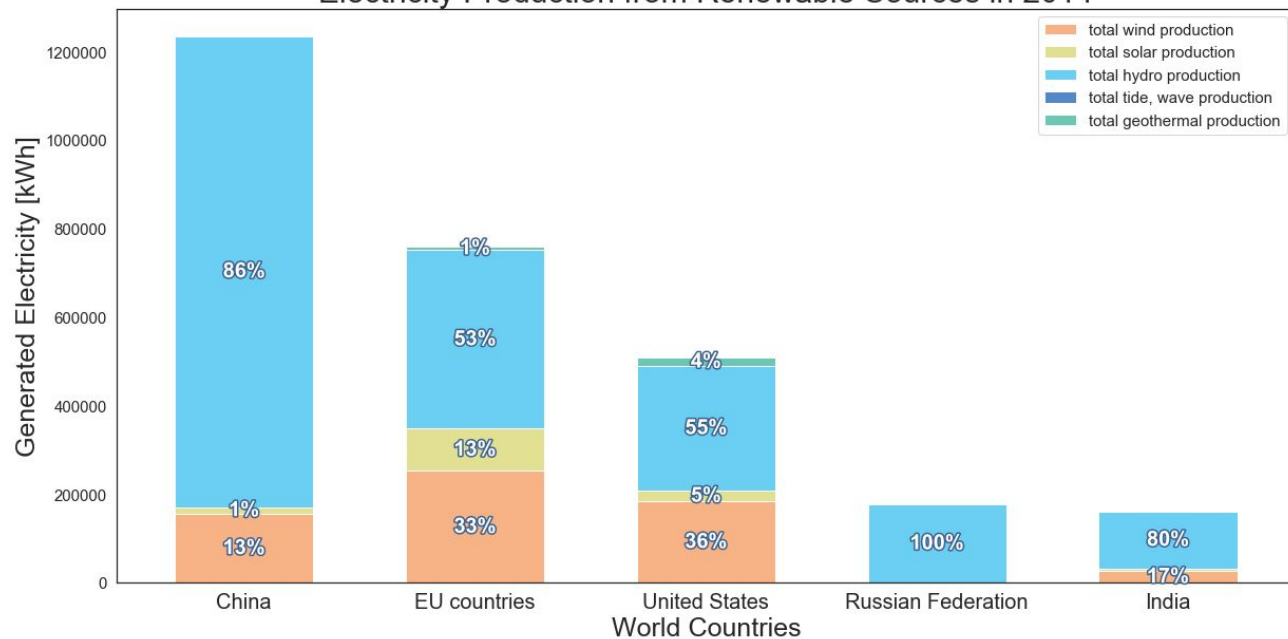
The background features several overlapping, semi-transparent geometric shapes in shades of green and blue, creating a modern, dynamic feel. These shapes are primarily located on the left and right sides of the slide, framing the central text area.

Analiza Energii z OZE

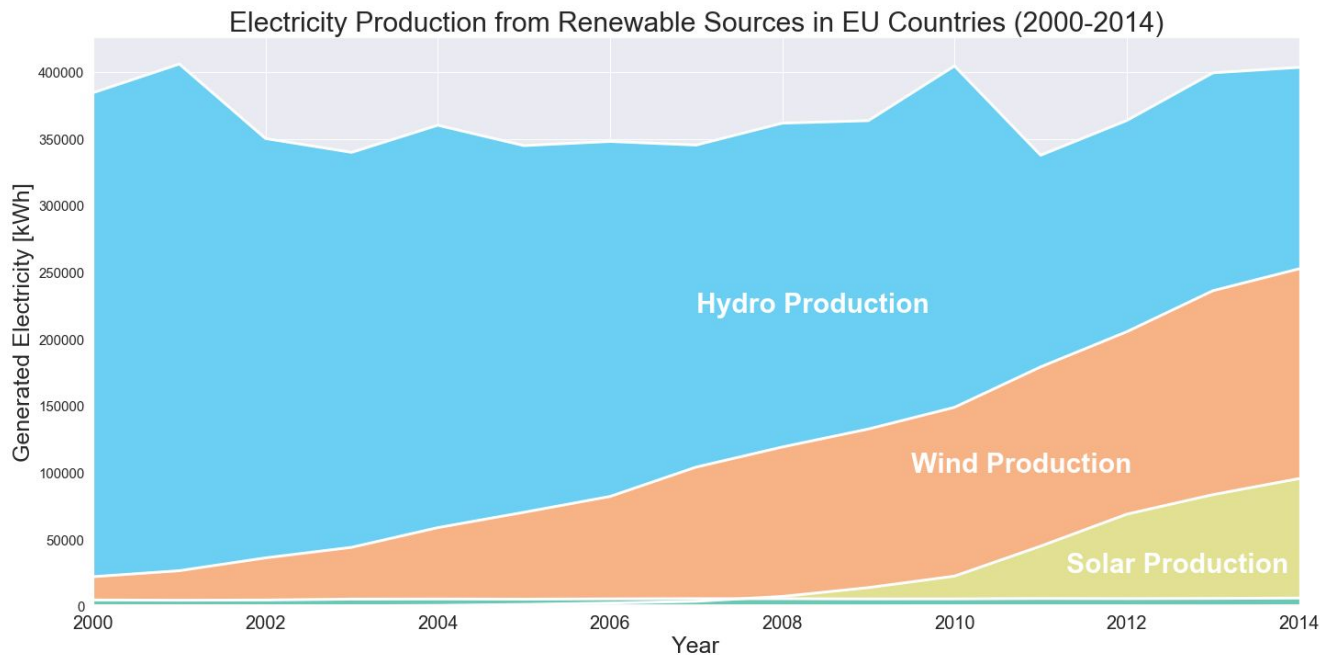
Wizualizacja danych na wykresach

Produkcja energii odnawialnej

Electricity Production from Renewable Sources in 2014

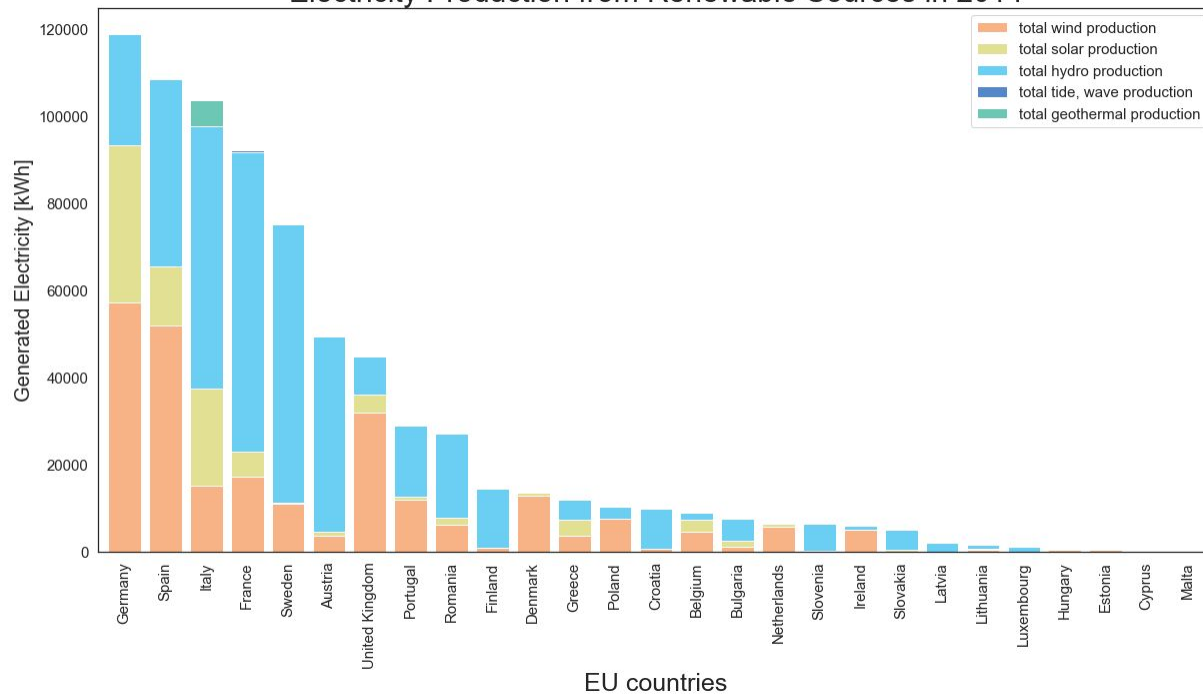


Produkcja energii odnawialnej



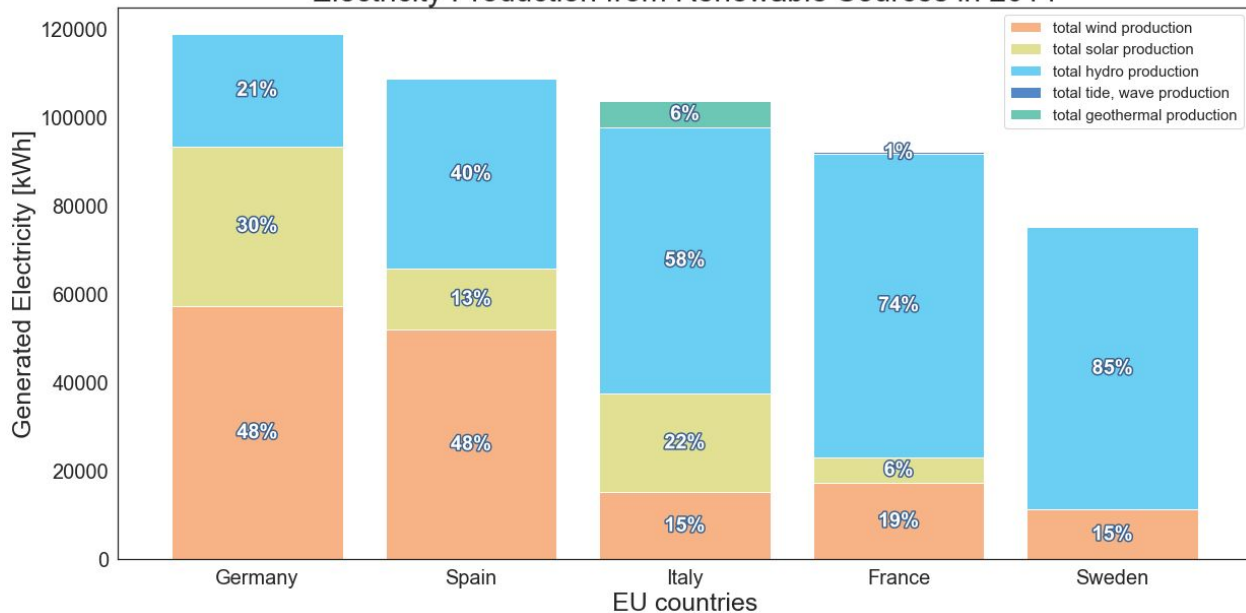
Produkcja energii odnawialnej

Electricity Production from Renewable Sources in 2014



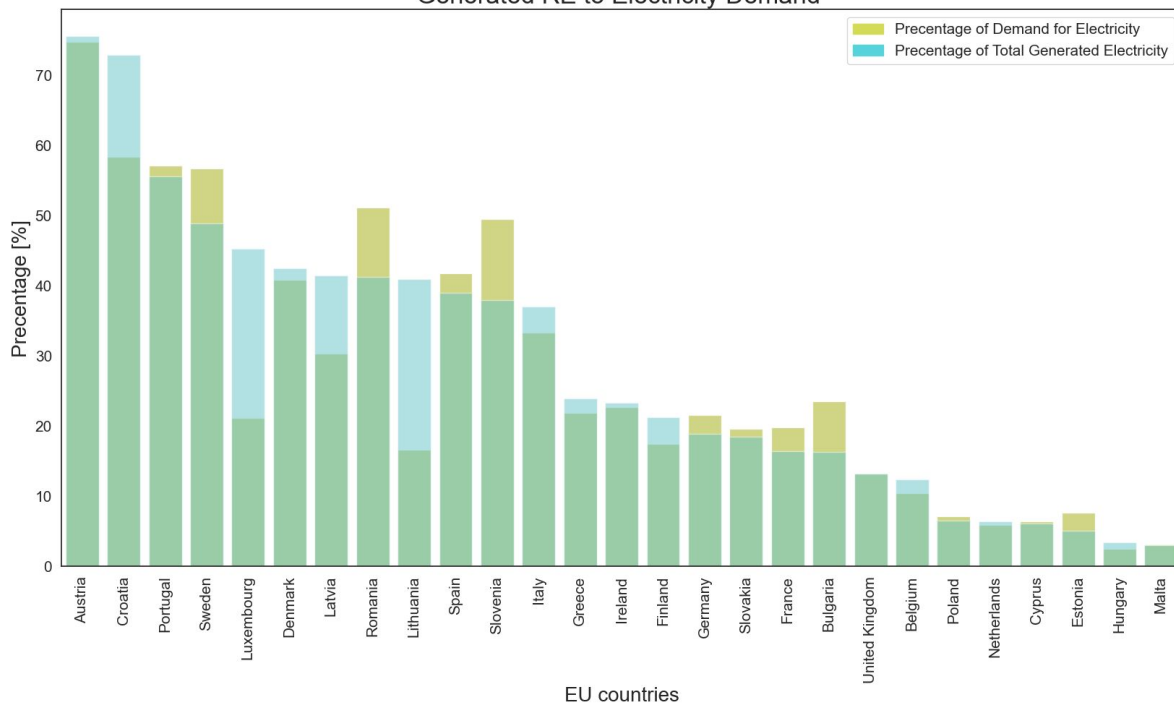
Produkcja energii odnawialnej

Electricity Production from Renewable Sources in 2014

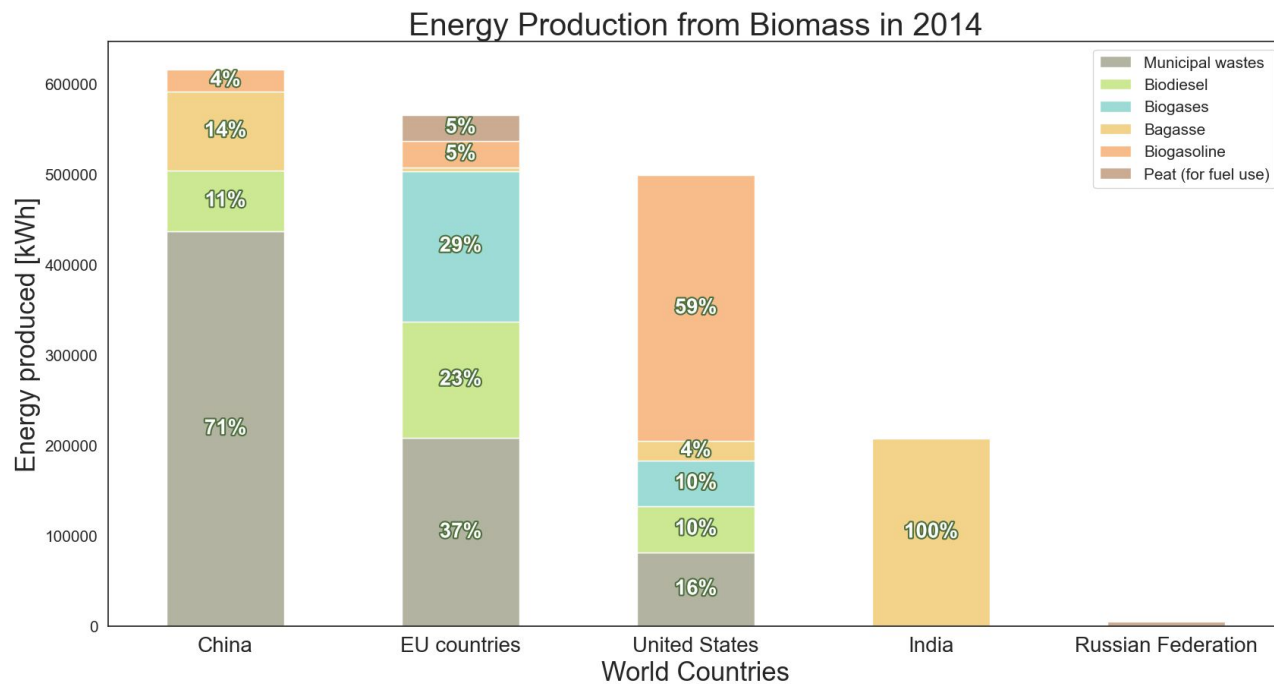


Produkcja, a zapotrzebowanie na energię

Generated RE to Total Generated Electricity vs
Generated RE to Electricity Demand

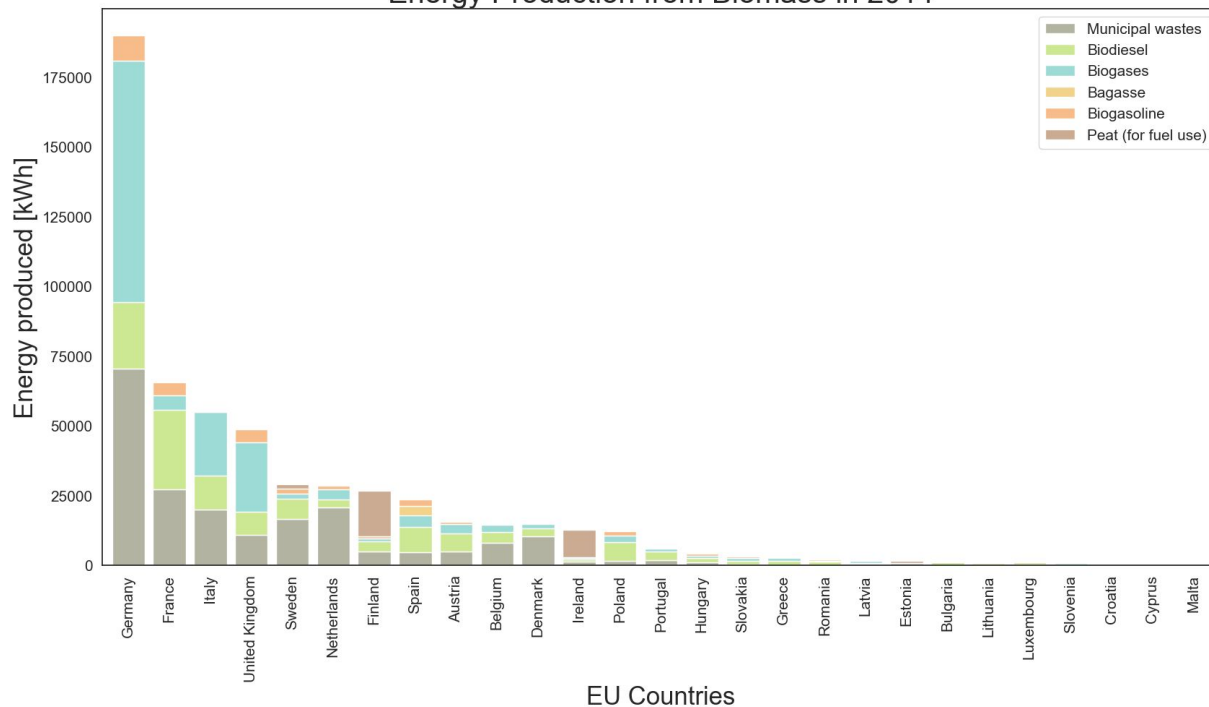


Produkcja energii z biomasy

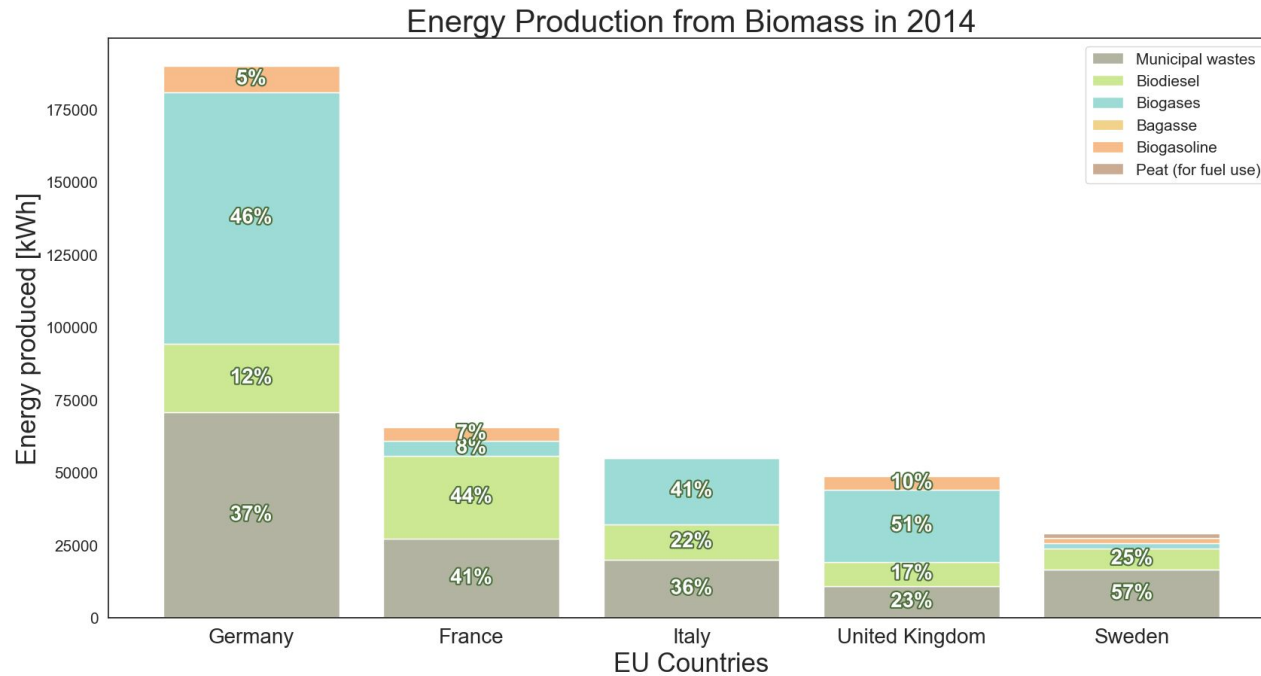


Produkcja energii z biomasy

Energy Production from Biomass in 2014



Produkcja energii z biomasy



Podsumowanie wyników

- W ograniczeniu emisji CO₂ może pomóc zmiana na transport kolejowy oraz większe inwestycje w elektrownie atomowe.
- Transport drogowy powinien w jak największym stopniu składać się z transportu publicznego.
- W Europie, wraz ze wzrostem gospodarczym stale inwestuje się w rozwój odnawialnych źródeł energii.
- Na wzrost produkcji CO₂ duży wpływ wywierają wydarzenia jakie mają miejsce na świecie.

Podsumowanie wyników

- Ilość wyprodukowanej energii odnawialnej nie idzie w parze z ekologicznością danego kraju. Dowodem na to są Niemcy.
- Elektrownie wodne przodują jako najczęściej wykorzystywane źródło energii odnawialnej.
- Najbardziej narażone na atak Greenpeace państwa to takie, które w dużym stopniu korzystają z paliw kopalnych oraz elektrowni atomowych (USA, Chiny, Francja oraz Polska).

*Dziękujemy
za uwagę!*

