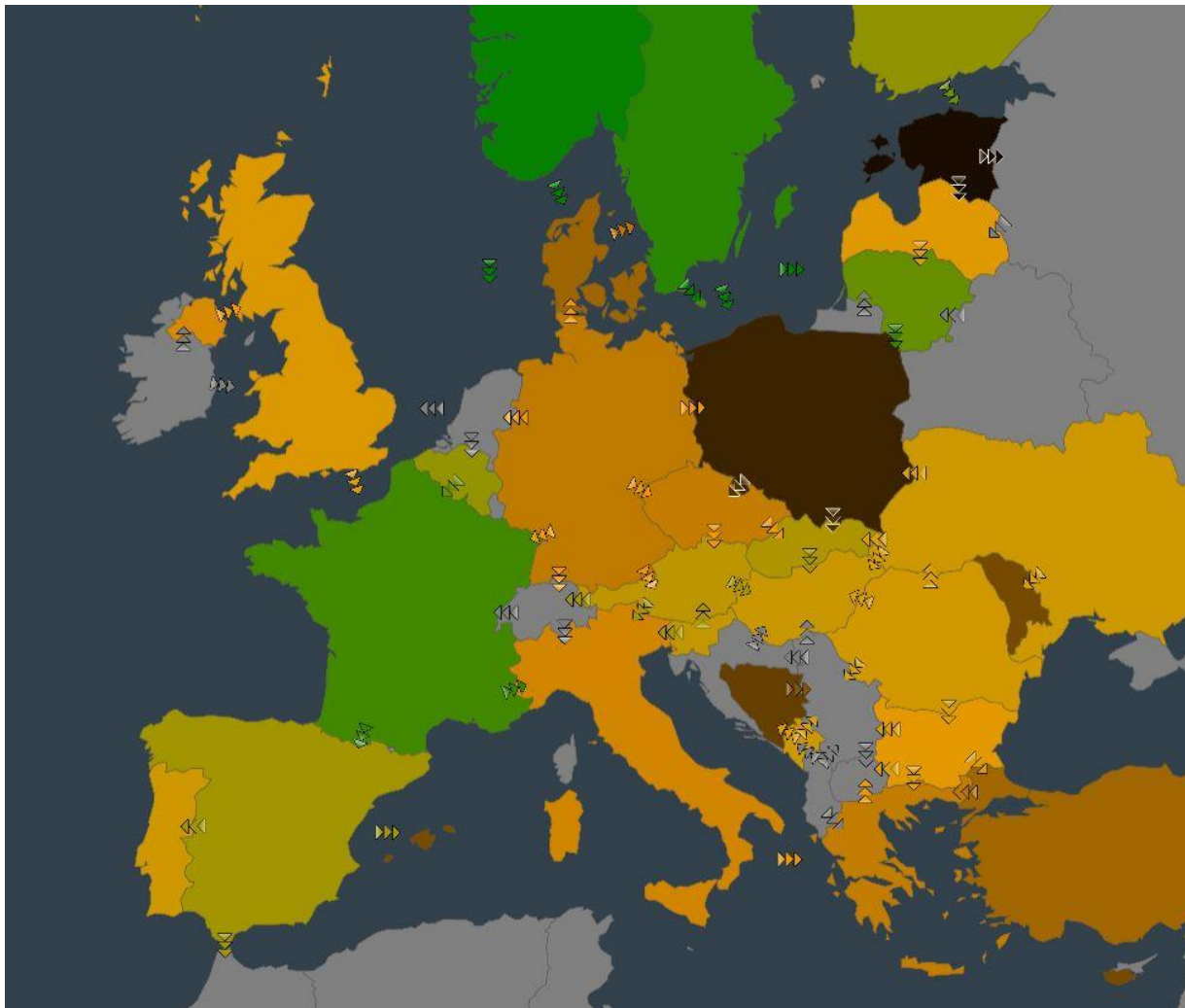


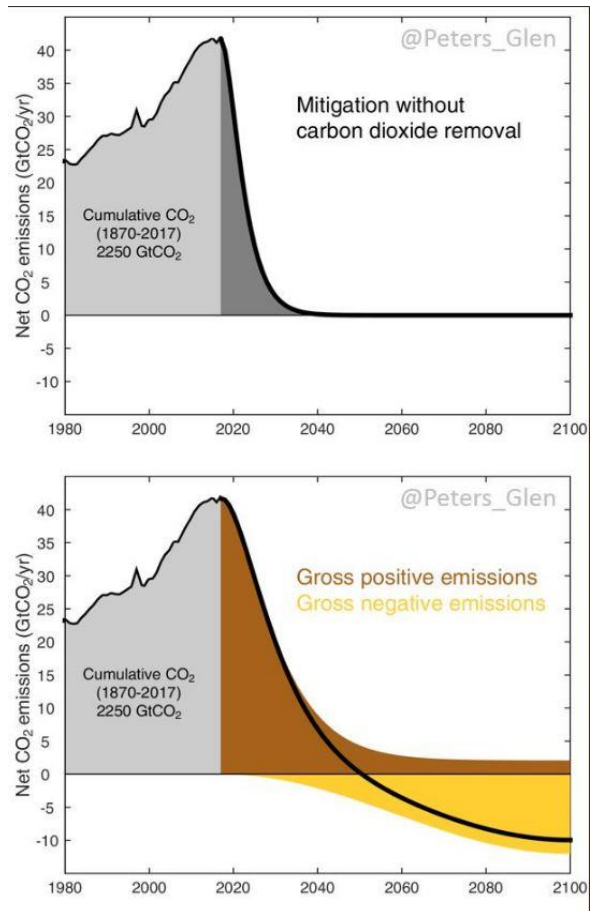


Kryzys klimatyczny a renesans atomu

Adam Błażowski

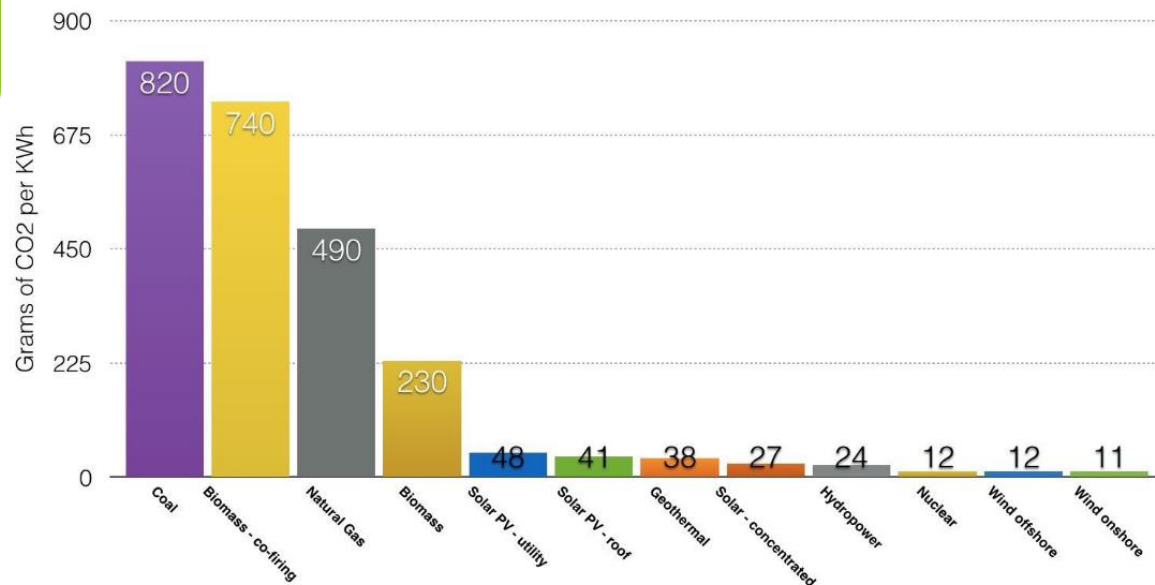


Kim jesteśmy ...



Wyzwanie...

Lifecycle emissions of energy sources (median estimate)



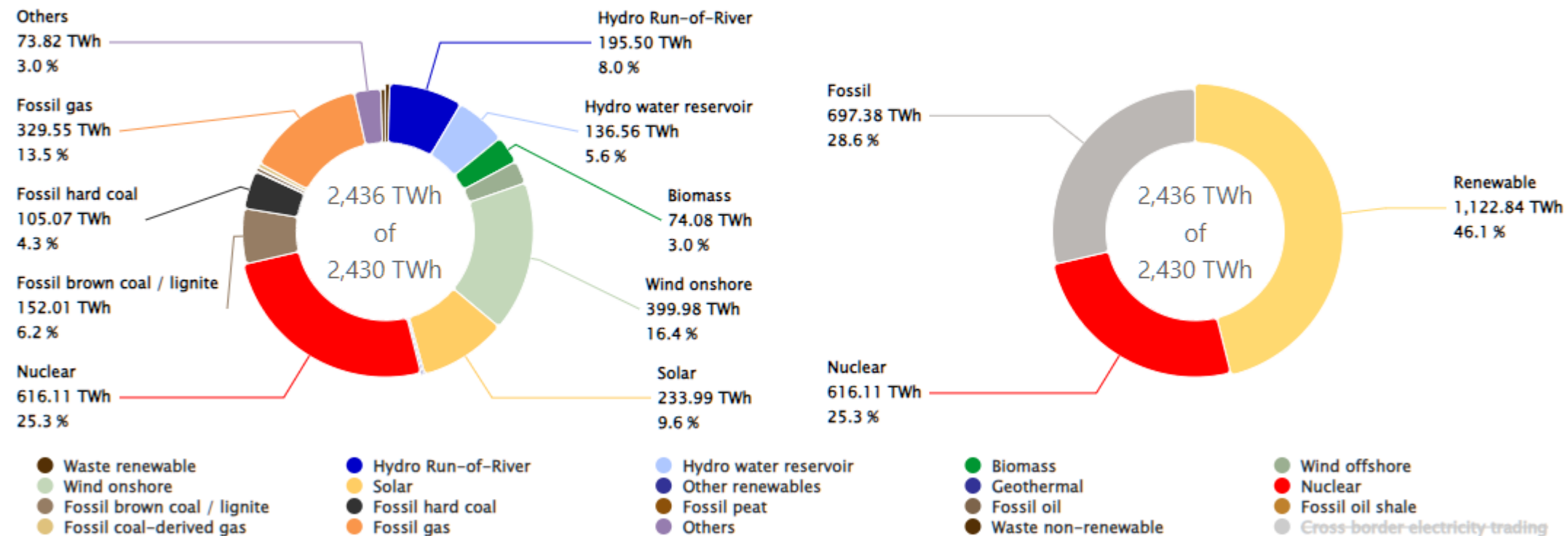
Source: IPCC 2014, Annex III Table A III.2

Schlomer, S., T. Bruckner, L. Fulton, E. Hertwich, A. McKinnon, D. Pivovarov, J. Roy, R. Schneider, R. Sims, P. Smith, and R. Wiser, 2014: Annex III: Technology-specific cost and performance parameters. In: *Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* (Edenhofer, O., R. Pichs-Madruga, Y. Sokona, E. Farahani, S. Kadner, K. Seyboth, A. Adler, I. Baum, S. Brunner, P. Eickemeier, B. Kriemann, J. Savolainen, S. Schlomer, C. von Stechow, T. Zwickel and J.C. Minx (eds.)), Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

Które źródła energii są czyste?



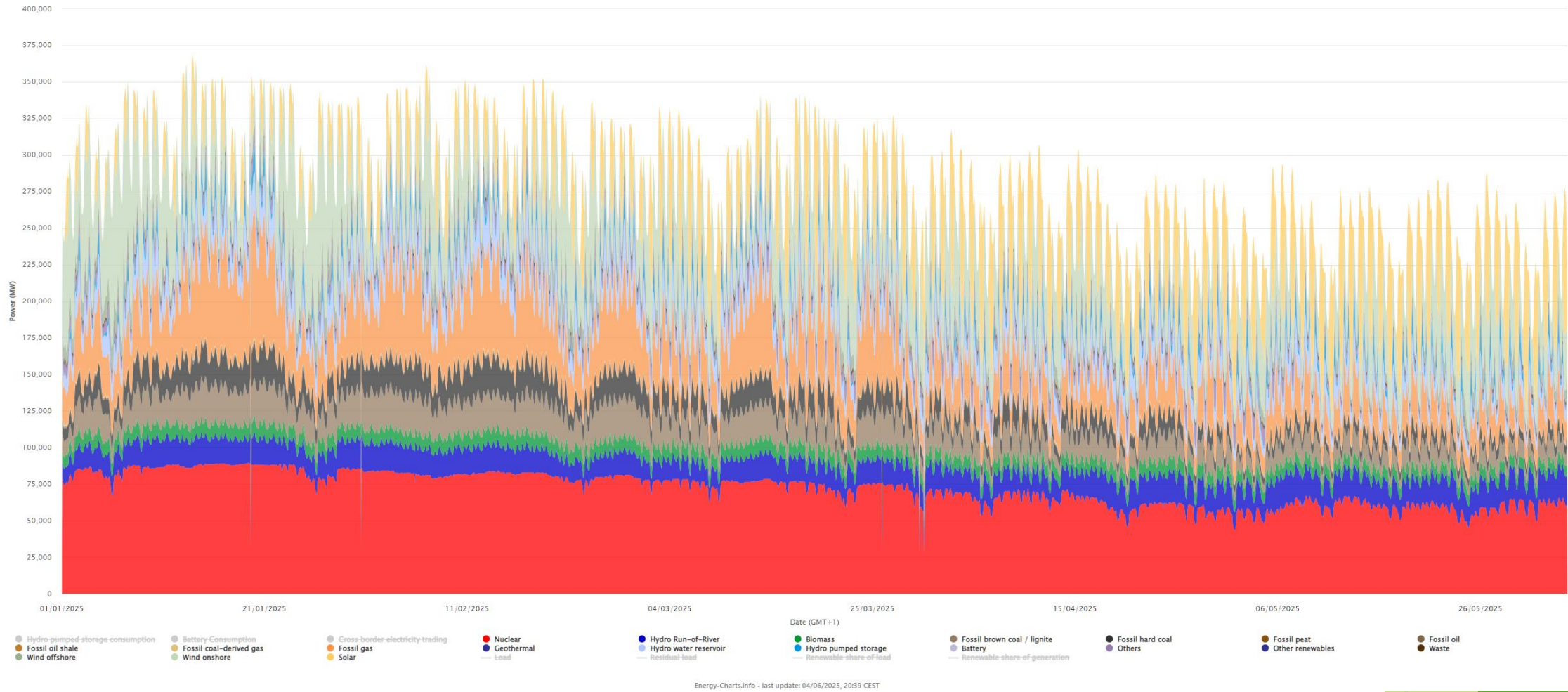
Public net electricity generation in the European Union in 2024



Energy-Charts.info - last update: 03/05/2025, 00:08 CEST

Elektryczność w Unii 2024

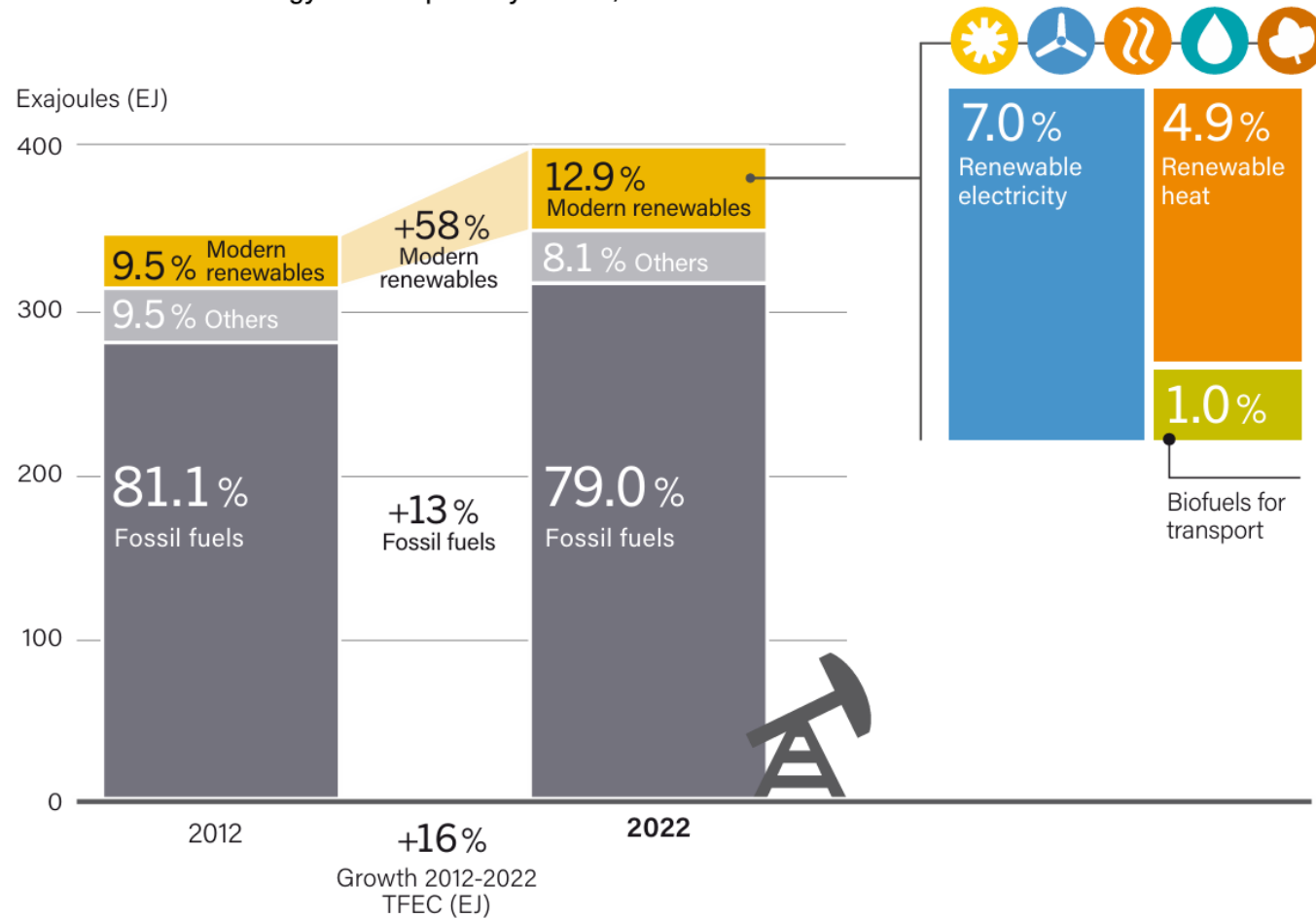
Public net electricity generation in the European Union in 2025



EU electricity in 2025(ENTSO_E)



FIGURE 1.
Total Final Energy Consumption by Source, 2012 and 2022

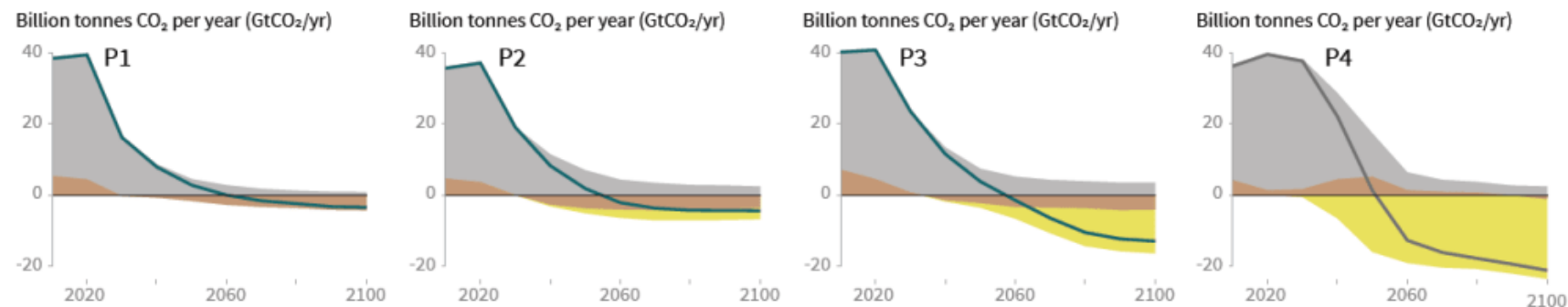


Stoimy trochę w miejscu
miejscu...

Co na to raport IPCC?

Breakdown of contributions to global net CO₂ emissions in four illustrative model pathways

● Fossil fuel and industry ● AFOLU ● BECCS



P1: A scenario in which social, business, and technological innovations result in lower energy demand up to 2050 while living standards rise, especially in the global South. A down-sized energy system enables rapid decarbonisation of energy supply. Afforestation is the only CDR option considered; neither fossil fuels with CCS nor BECCS are used.

P2: A scenario with a broad focus on sustainability including energy intensity, human development, economic convergence and international cooperation, as well as shifts towards sustainable and healthy consumption patterns, low-carbon technology innovation, and well-managed land systems with limited societal acceptability for BECCS.

P3: A middle-of-the-road scenario in which societal as well as technological development follows historical patterns. Emissions reductions are mainly achieved by changing the way in which energy and products are produced, and to a lesser degree by reductions in demand.

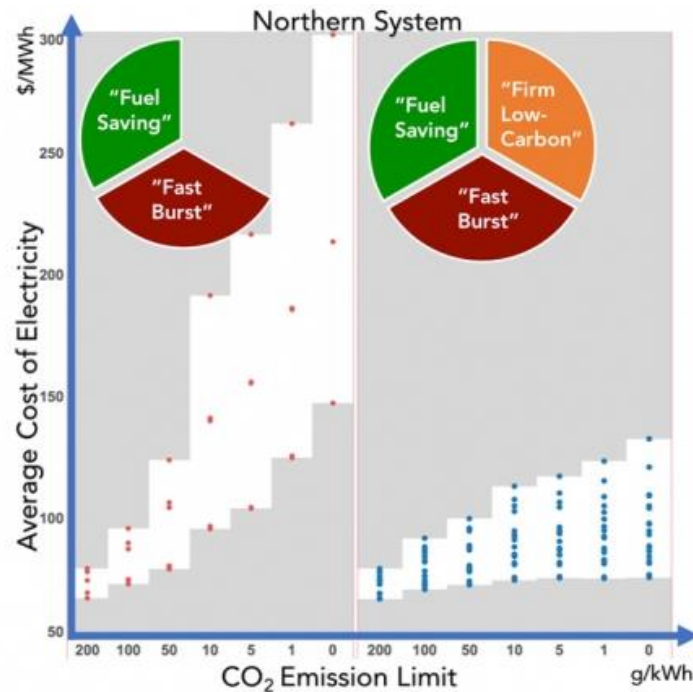
P4: A resource and energy-intensive scenario in which economic growth and globalization lead to widespread adoption of greenhouse-gas intensive lifestyles, including high demand for transportation fuels and livestock products. Emissions reductions are mainly achieved through technological means, making strong use of CDR through the deployment of BECCS.

2.4.2 Energy Supply

Several energy supply characteristics are evident in 1.5°C pathways assessed in this section: (i) growth in the share of energy derived from low-carbon-emitting sources (including renewables, nuclear and fossil fuel with CCS) and a decline in the overall share of fossil fuels without CCS (Section 2.4.2.1), (ii) rapid decline in the carbon intensity of electricity generation similar to that of energy end-use (Section 2.4.2 applied to fossil and biomass 2.4.2.3).

(6) W polskich warunkach środowiskowych (brak możliwości istotnego rozwoju energetyki wodnej i geotermii, niskie usłonecznienie w chłodnej porze roku i długie okresy bezwietrzne na znacznej części kontynentu europejskiego) istotną rolę w domknięciu dekarbonizacji odegrać powinna energetyka jądrowa. Konieczne są więc systematyczne prace ponad podziałami politycznymi nad jej bezpiecznym rozwojem i budowa społecznego poparcia dla tego rozwiązania.

IPCC/PAN



Charts compare the expected costs of electricity under a wide variety of scenarios. In all cases, the costs of electricity are projected to be significantly lower, as shown on the vertical axis, if a wider range of carbon-free supply options are included (chart at right) than with a more limited set of choices (chart at left), especially in the later years as carbon emissions get closer to zero, as shown on the horizontal axis. The plotted data points represent the results of many different simulations using different assumptions.

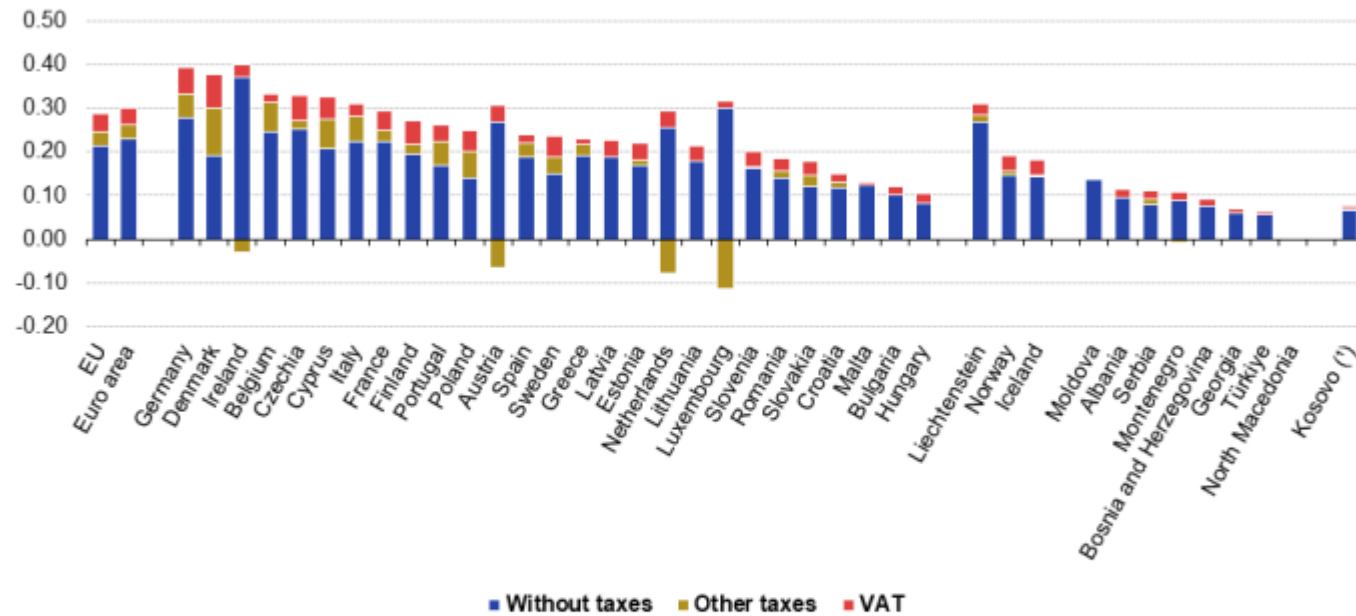
Courtesy of the researchers



Źródło: The Role of Firm Low-Carbon Electricity Resources in Deep Decarbonization of Power Generation (2018)

Bez atomu będzie trudniej...

Electricity prices for household consumers, second half 2024 (€ per kWh)



(*) This designation is without prejudice to positions on status, and is in line with UNSCR 1244/1999 and the ICJ Opinion on the Kosovo Declaration of Independence.

Source: Eurostat (online data code: nrg_pc_204)

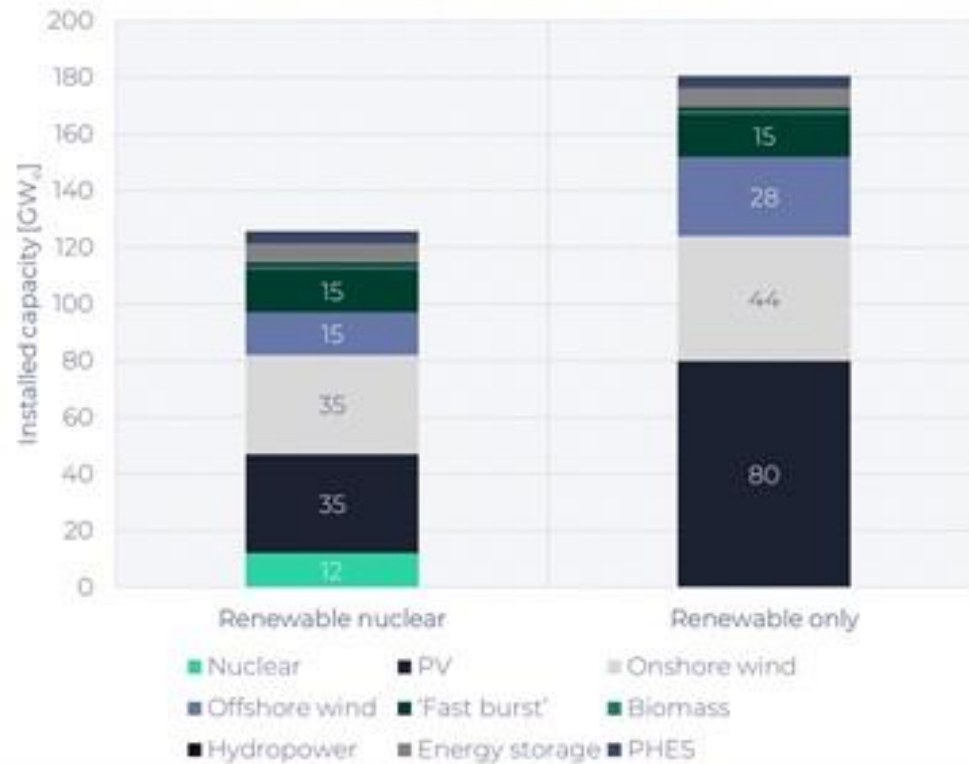
eurostat

Figure 1: Electricity prices for household consumers, second half 2024

Source: Eurostat ([nrg_pc_204](#))

Taniej już było ...

Scenarios comparison



DSR hours



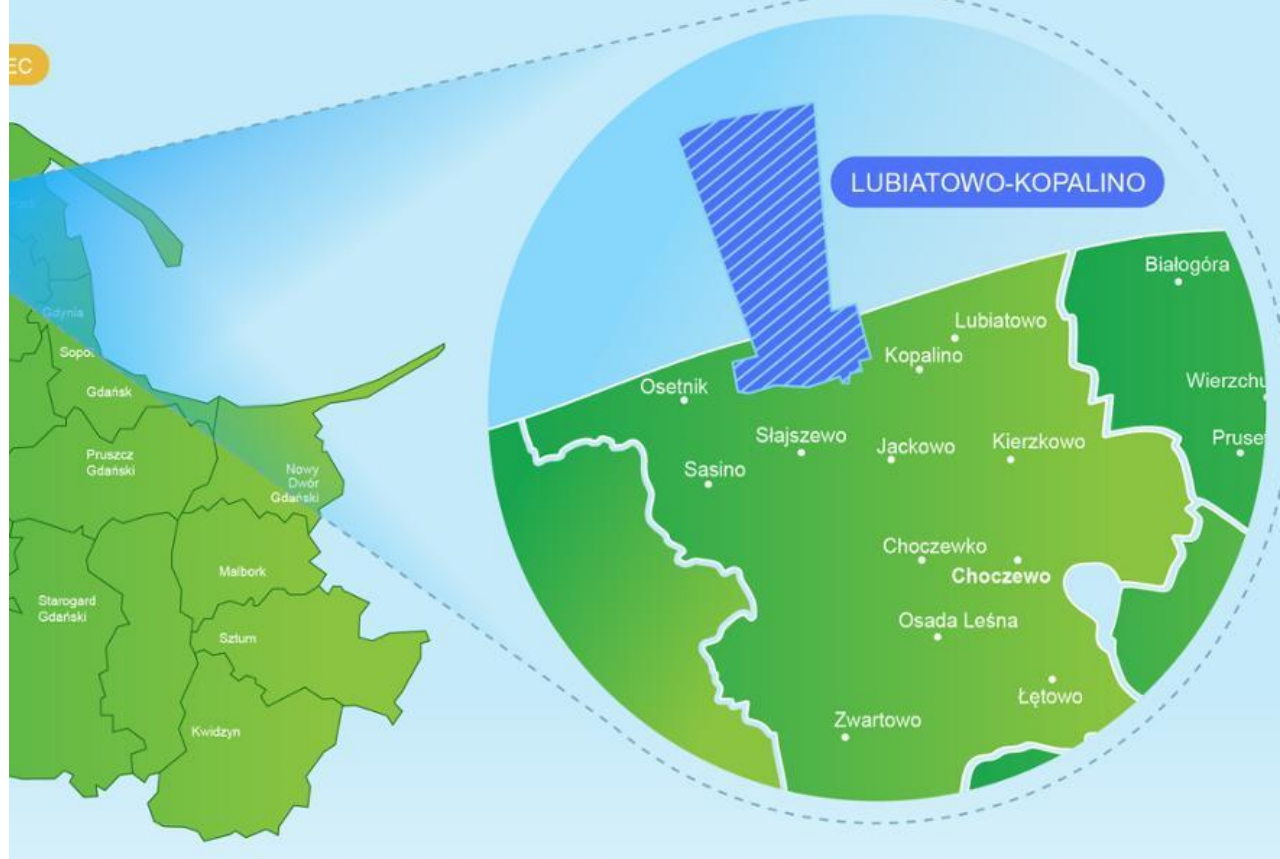
Gas hours



© Maciej Lipka

Po co ten atom ...

Źródło: <https://tinyurl.com/2m793nv9>



Co słyhać w polskim atomie?

Głosowanie nr 6 na 29. posiedzeniu Sejmu
dnia 20-02-2025 r. o godz. 20:41:32

Pkt. 1 Sprawozdanie Komisji o rządowym projekcie ustawy o zmianie ustawy o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących oraz ustawy o wpłatach z zysku przez jednoosobowe spółki Skarbu Państwa (druki nr 955 i 968)

głosowanie nad całością projektu.

 Wyniki indywidualne

Głosowało - 431 posłów Za - 430 Przeciw - 1 Wstrzymało się - 0 Nie głosowało - 29

Klub/Koło	Liczba czł.	Głosowało	Za	Przeciw	Wstrzymało się	Nie głosowało
PiS	190	176	176	-	-	14
KO	157	154	153	1	-	3
Polska2050-TD	32	29	29	-	-	3
PSL-TD	32	30	30	-	-	2
Lewica	21	19	19	-	-	2
Konfederacja	18	13	13	-	-	5
Razem	5	5	5	-	-	-
Wszystkie kluby	-	-	-	-	-	-



Co słyszeć w polskim atomie?

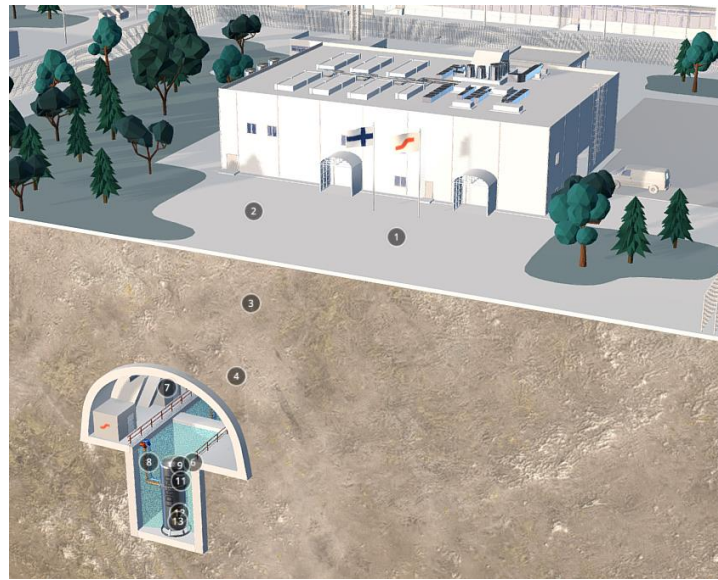
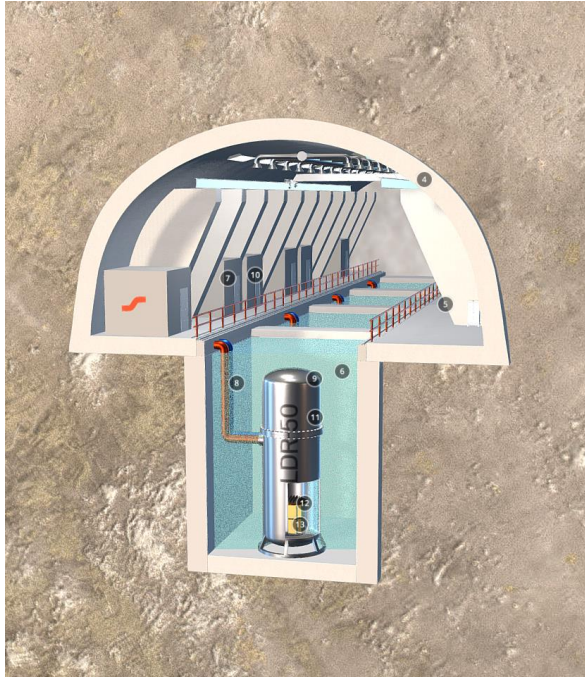


Elektrownia Bełchatów. Fot. Morgre/Wikipedia

Blisko 30 organizacji związkowych z kopalni i elektrowni w Bełchatowie i Turowie zaapelowało do premiera Donalda Tuska o działania na rzecz powstania w regionie bełchatowskim elektrowni jądrowej. To szansa na uniknięcie katastrofy społecznej, ekonomicznej i środowiskowej – napisano.

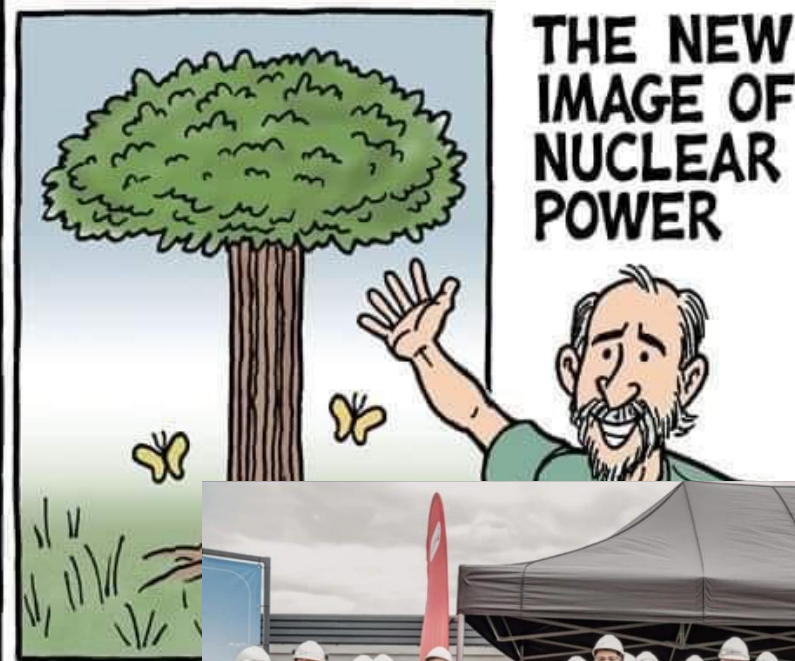
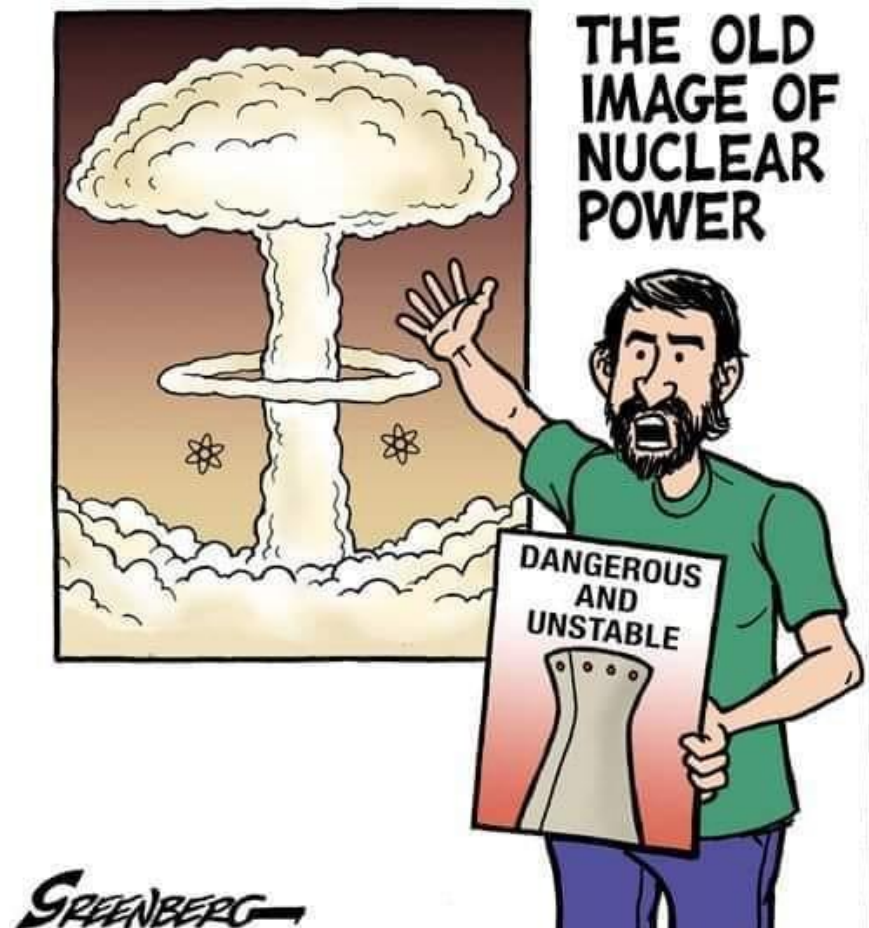


Związkowcy mocno za atomem w Bełchatowie



Źródło: [SteadyEnergy.com](https://www.steadyenergy.com)

Atom dla systemu ciepłowniczego Wrocławia?



PORTAL
SAMORZĄDOWY.PL

**Spalarni odpadów nie będzie.
To miasto ogrzeje gaz i biomasa**

Fot. Veolia



Dziękuję!

