



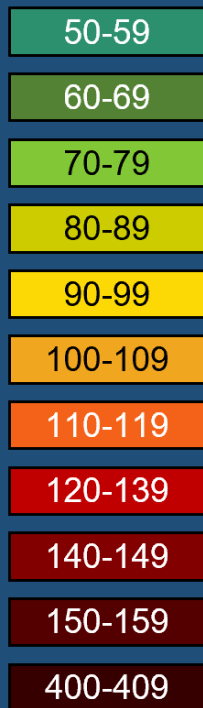
Energetyka Obywatelska – odpowiedź na drożącą energię

Zbigniew Stępniewski

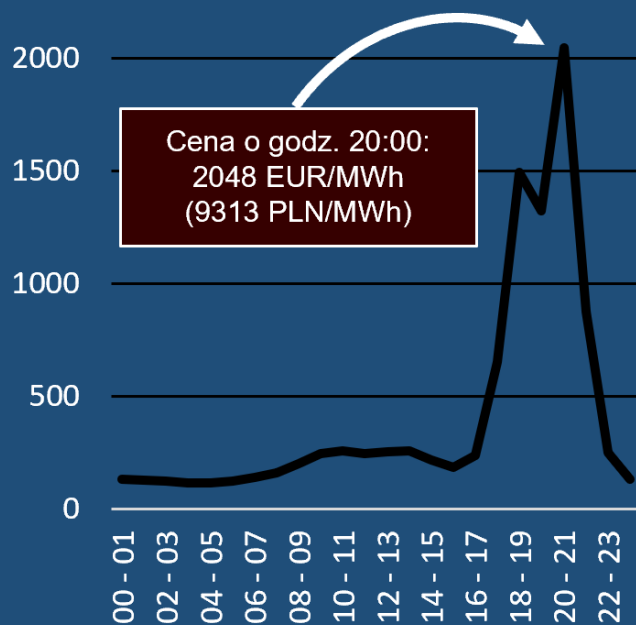
Zespół
Programowy ds.
Energetyki

Ceny energii elektrycznej na europejskich giełdach

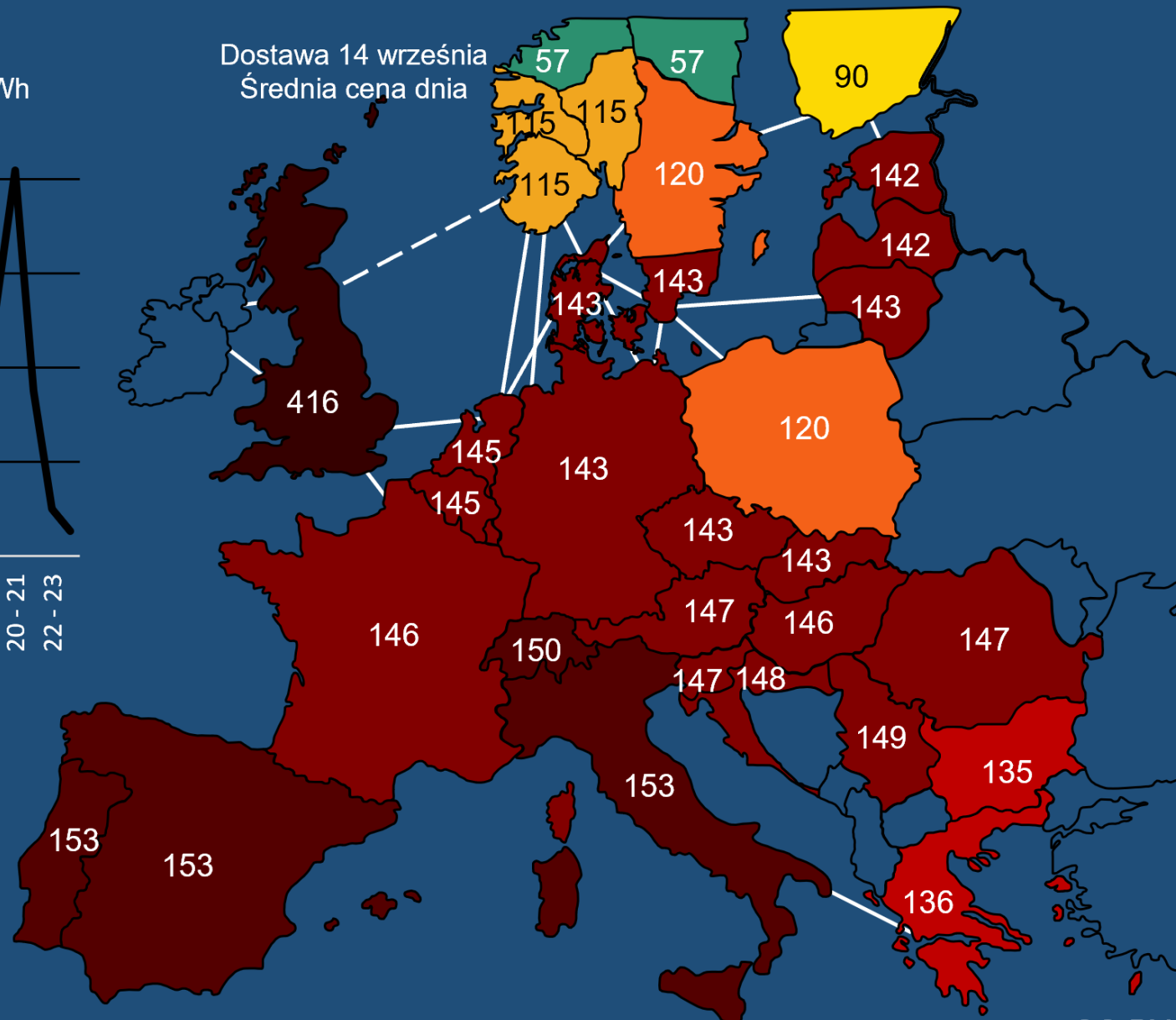
Ceny EUR/MWh



Ceny godzinowe w Wielkiej Brytanii EUR/MWh



Dostawa 14 września Średnia cena dnia



wysokie
apiecie .pl

Główne
połączenia
podmorskie

Dane: Nord Pool, Energy Live | Wrzesień 2021

Potrzebujemy taniej i czystej energii JUŻ

Przyczyny wzrostów są dość dobrze znane i opisane. Jedną z recept wymienia się przyłączanie do sieci kolejnych OZE o niskich kosztach zmiennych – jednak istnieje ograniczenie sieciowe

Energia produkowana przez OZE wpływa na obniżenie cen tylko w tych okresach kiedy jest produkowana i jednocześnie konsumowana lub co najmniej magazynowana – dzisiaj faza rozwojowa – znaczący spadek kosztu magazynowania. Obecnie bilansowanie głównie gazem – skutki widoczne w całej Europie

Sieci dystrybucyjne i przesyłowa projektowane niegdyś pod rozprowadzenie energii z nielicznych, centralnie sterowanych źródeł, mimo modernizacji nie do końca sobie radzi z rosnącą skalą generacji rozproszonej- jak rozwiązać „węzeł gordyjski” ?

Najpilniejszym wyzwaniem staje się więc budowa sieci inteligentnej, smart grid, w której lepiej da się zarządzać przepływami energii w wielu kierunkach – „internet rzeczy”. Trzeba zacząć przełamywać bariery na najniższych poziomach systemu, w sieciach Operatorów Systemu Dystrybucyjnego w społecznościach energetycznych czyli w spółdzielniach i klastrach energii

Potrzebujemy taniej i czystej energii JUŻ

W ostatnich latach najszybciej rozwijającym się w Polsce segmentem energetyki była energetyka prosumencka.

Na koniec 2020 r. funkcjonowało w Polsce ok. **457 443 mikroinstalacji** (wzrost o 196,2% względem końca 2019 r.) o łącznej mocy ok. **3 006 MW** (dane PTPIREE). Aktualnie liczba ta wzrosła do ponad 600 tys! Moc zainstalowana przekroczyła 5 GW

Własne instalacje OZE stanowią najlepsze zabezpieczenie konsumentów przed lawinowym wzrostem cen energii

Wdrożone mechanizmy wsparcia powinny być i rozbudowane i zasilone środkami z Funduszu Odbudowy tak, aby każdy mógł produkować energię indywidualnie lub zbiorowo.

Rozwój energetyki rozproszonej kreować będzie tysiące miejsc pracy i może ożywić konkurencję na rynku energii.

Potrzebujemy taniej i czystej energii JUŻ

Trzeba stworzyć możliwość posiadania własnych lub wspólnych instalacji OZE także dla mieszkańców domów wielorodzinnych i osób mogących produkować energię w miejscach różnych od miejsca zamieszkania.

Energetyka prosumencka musi się rozwijać żeby możliwa stała się produkcja “zielonego ciepła”

Sieć energetyczna musi sprostać wyzwaniom jakie niesie rozwój energetyki prosumenckiej dlatego proponujemy rozwiązania wspierające sieć, promujące magazyny energii, zarządzanie ograniczeniami, lokalne rynki sąsiedzkie. Niezbędne staje się delegowanie części uprawnień OSD do społeczności energetycznych

Rzeczywisty rozwój energetyki prosumenckiej pozwoli na uruchomienie konkurencji na rynkach energii i da biznesowi szansę na nowe produkty korzystne dla klientów.

ELECTRICITY FROM RENEWABLES

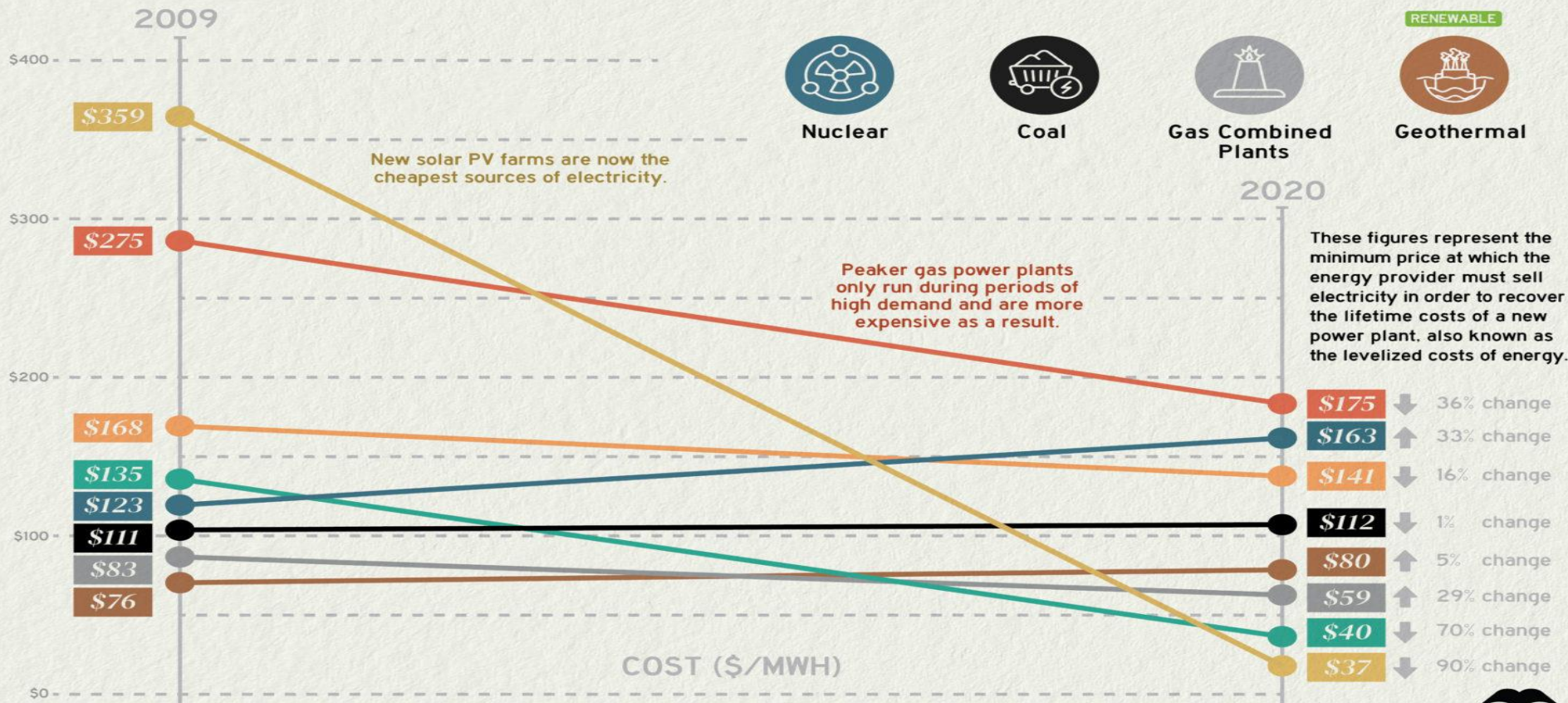
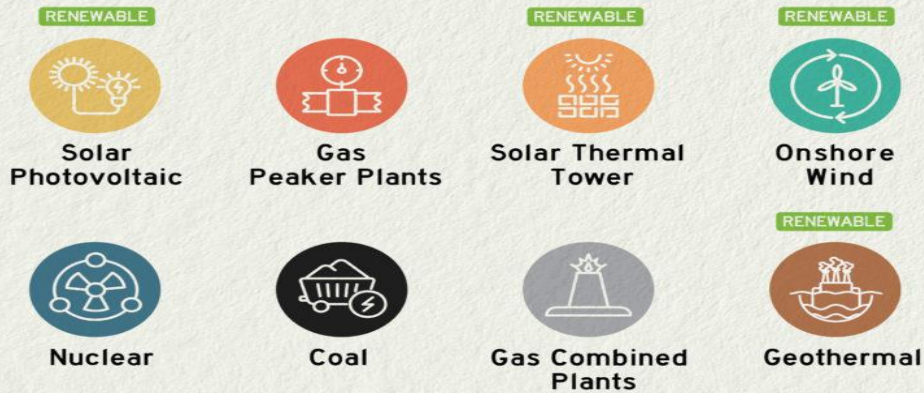
Is Now Cheaper than Ever



Over the last decade, renewable energy technologies have become cost-competitive with fossil fuels.

What's driving this change?

As rising production and innovation in renewables increases their efficiency, the cost of production falls.



Source: Lazard Levelized Cost of Energy Analysis, Version 14.0

