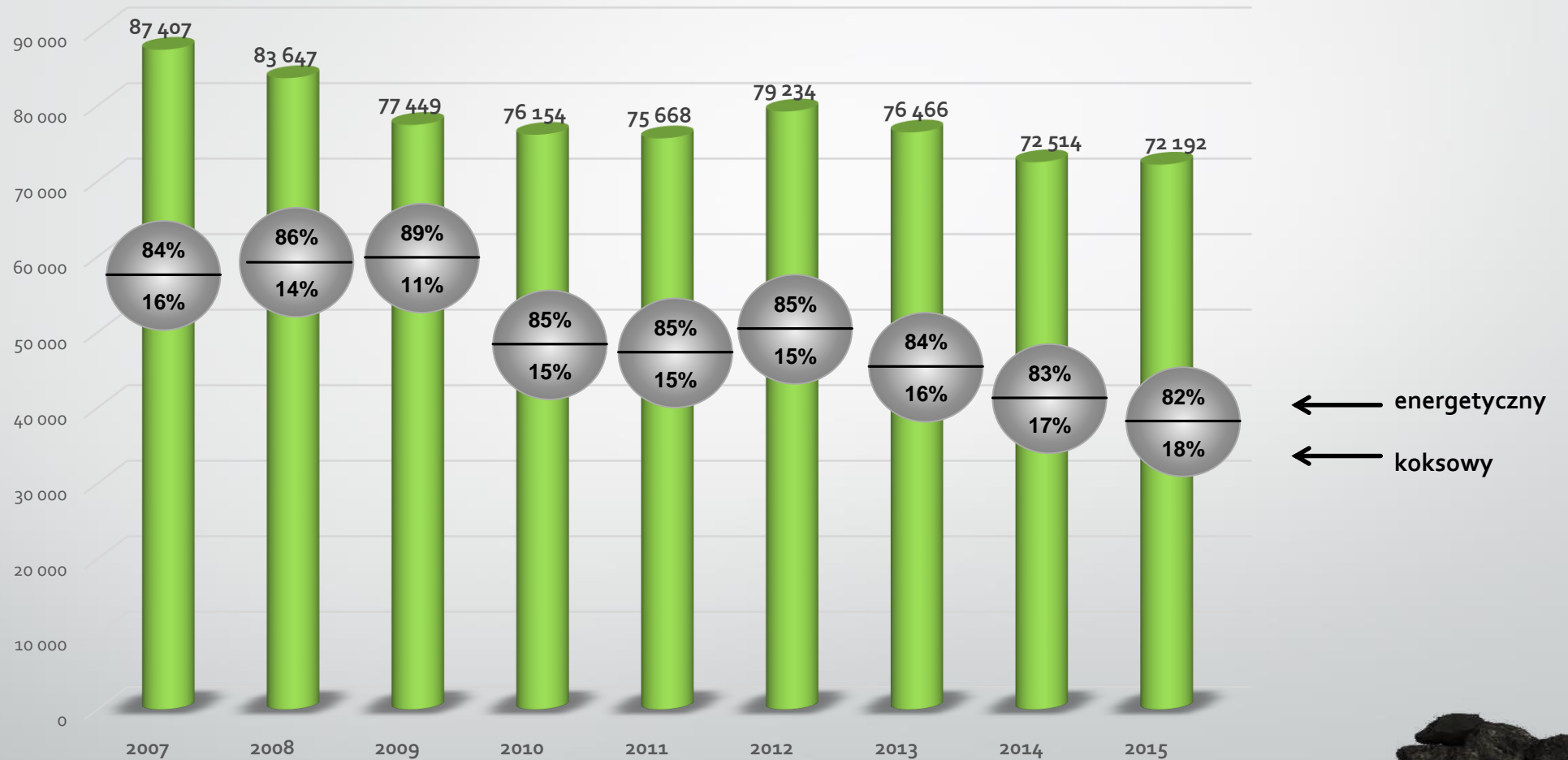


WĘGIEL – PRZESZŁOŚĆ CZY PRZYSZŁOŚĆ POLSKIEJ ENERGETYKI

Mgr inż. Anna Kielerz
Agencja Rozwoju Przemysłu SA Oddział w Katowicach

Poznań, 17-18.11.2016r.

Wydobycie węgla w latach 2007 - 2015



Energetyka węglowa

Podstawą systemu elektroenergetycznego powinny być regulowane bloki synchroniczne, ze względu na brak zdolności synchronizacyjnych instalacji rozproszonych.

Powinniśmy stawiać na jednostki mniejsze zachowujące sprawność nawet przy niskich obciążeniach.

Zastępowanie wycofywanych z ruchu bloków węglowych ich odpowiednikami zbudowanych w oparciu o najlepsze dostępne technologie oraz jednostki pracujące w układzie kogeneracyjnym.



Węglowe może znaczyć czyste

Produkcja tzw. czystej energii elektrycznej nie musi eliminować produkcji energii z węgla kamiennego lub brunatnego.

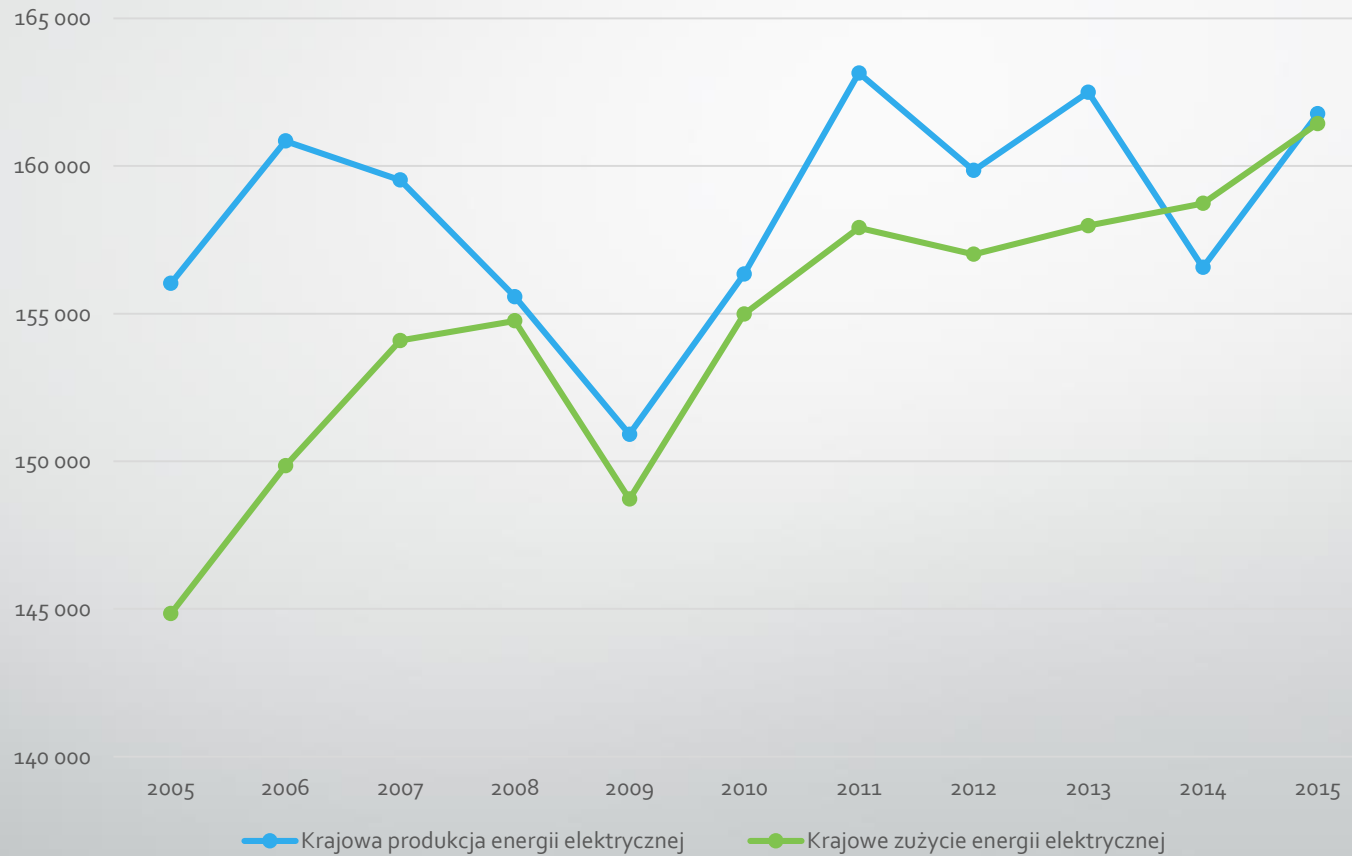
Oparcie energetyki konwencjonalnej (węglowej) na wysokosprawnych, niskoemisyjnych blokach energetycznych:

- ✓ Na parametry nadkrytyczne
- ✓ Typu IGCC

Rozwój elektrociepłowni zamiast klasycznych elektrowni, o mocy nie przekraczającej do 200 MW.

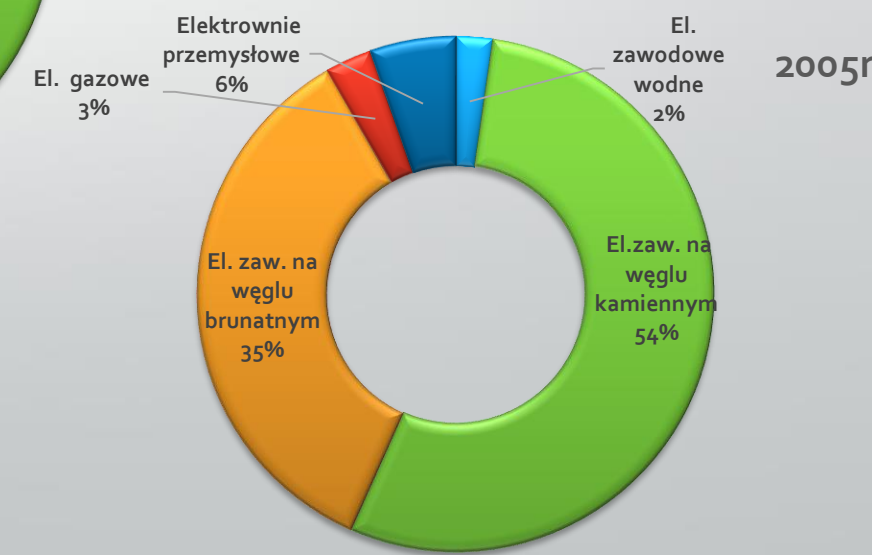
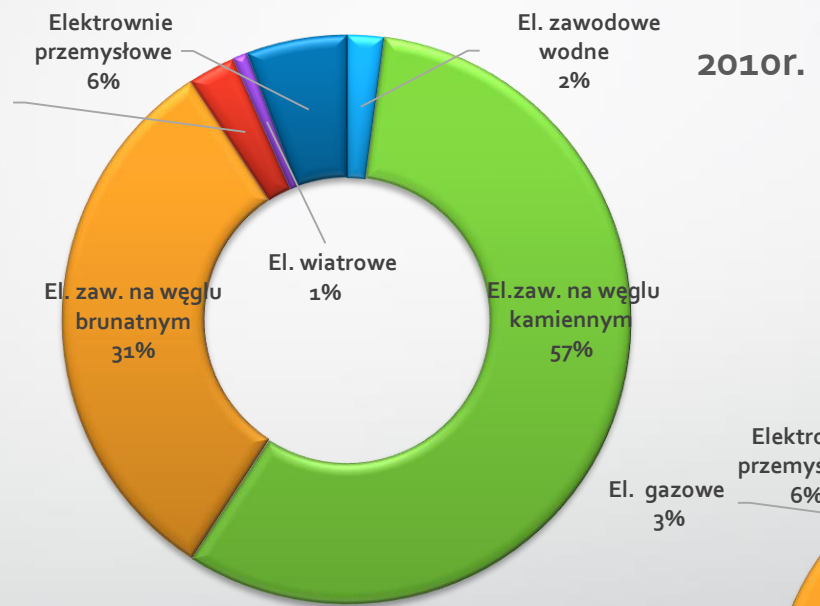
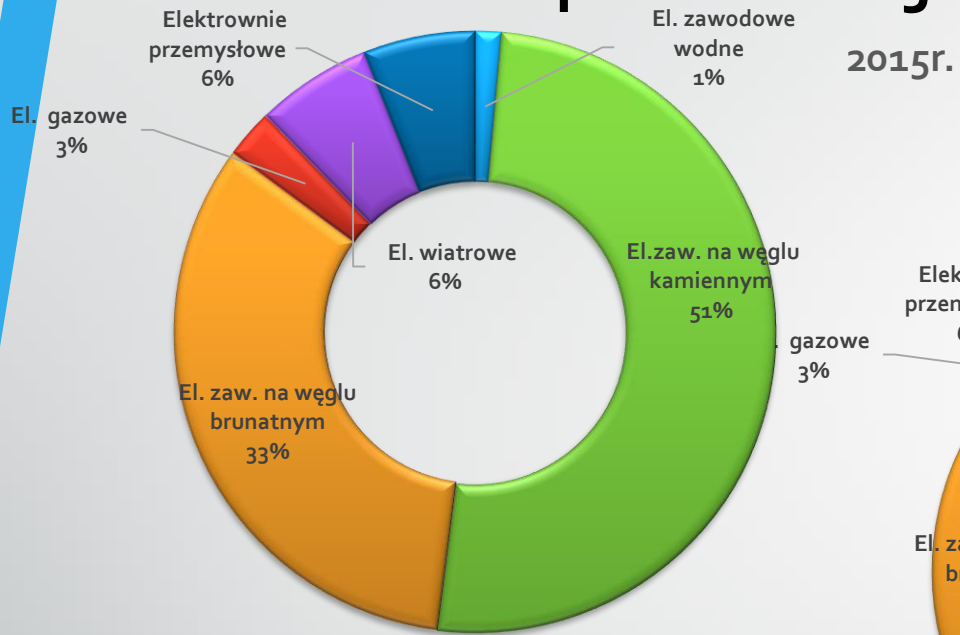
Produkcja i zużycie energii elektrycznej

W 10 lat produkcja wzrosła o prawie 4%



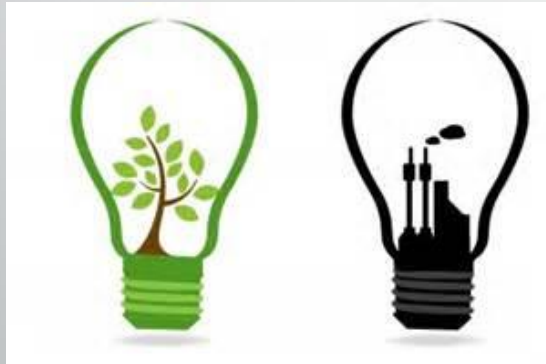
W 10 lat zużycie wzrosło o 10%

Struktura produkcji energii elektrycznej



Współpraca energetyki konwencjonalnej z rozproszonymi źródłami energii

Energetyka konwencjonalna pełni obecnie funkcję stabilizatora dostaw energii w sytuacji gdy nie jest produkowane energia w odnawialnych źródłach.

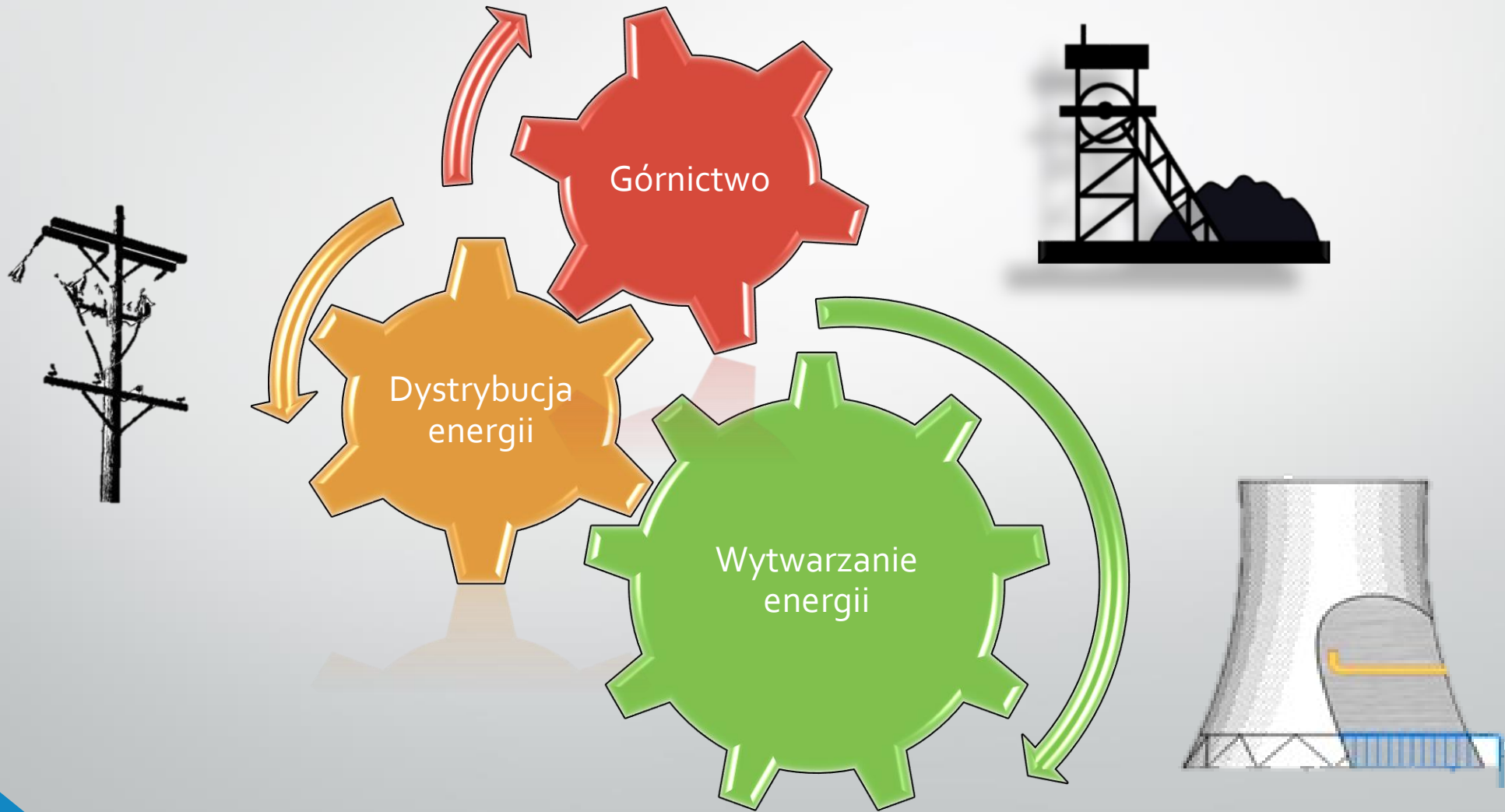


Rozproszone źródła energii:

- Mikrogeneracja
- Prosumenci
- Elektrownie/elektrociepłownie przemysłowe

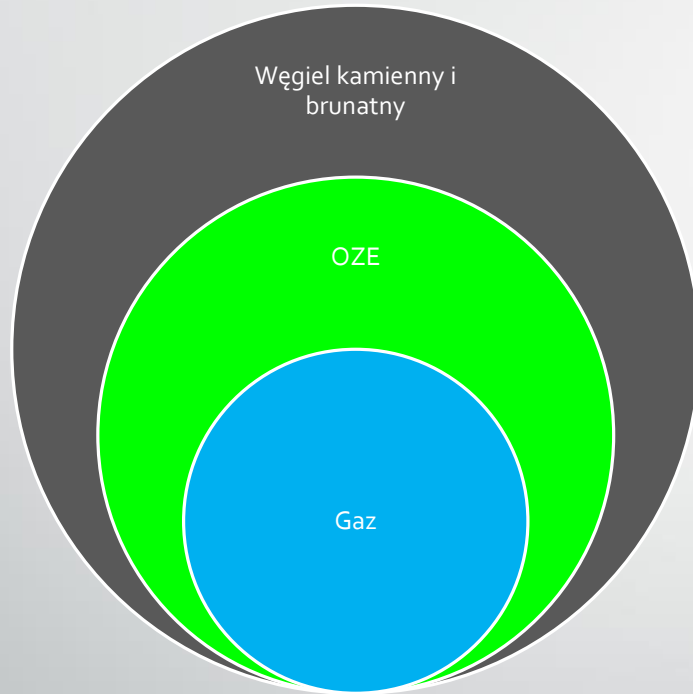


Dwa sektory – współpraca czy konkurencja

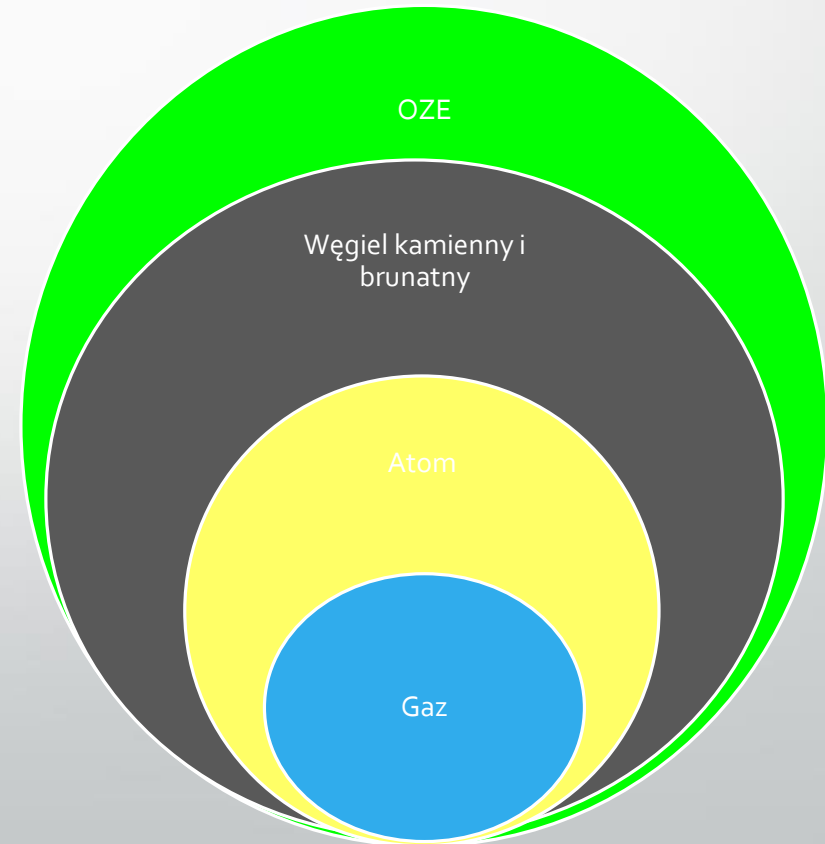


Miks energetyczny w Polsce

2015 rok



2050 rok



Sprzeczności czy zależności

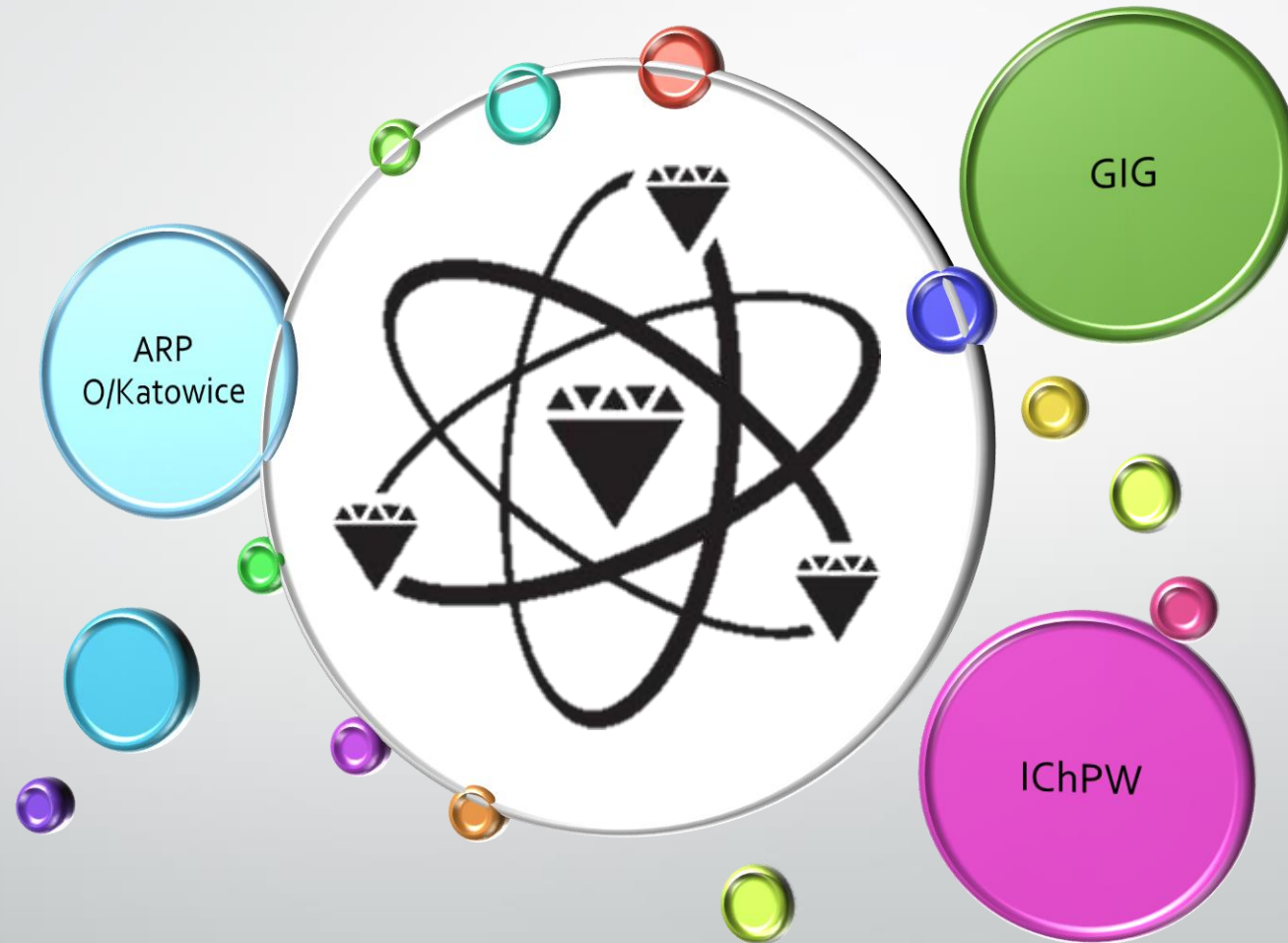


Podsumowanie

- Nowoczesne bloki energetyczne
- Wzrost efektywności produkcji oraz zużycia energii
- Zwiększanie udziału OZE w bilansie energii pierwotnej
- Utrzymanie i zapewnienie dostępu do zasobów węgla

Forum Innowacyjnego Węgla

fiw.arp.pl



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Anna Kielerz



507 12 90 83



anna.kielerz@katowice.arp.pl

www.polskirynekwegla.pl

