

 EHP
Congress

THE HEAT TRANSITION IN ACTION

 03-05 JUNE 2025

  Euroheat & Power Congress 2025

24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35


无障碍通道
请勿在此处停留

 EHP
Cong

DHC Market Outlook 2025



The most comprehensive analysis of district heating and cooling in Europe, out now!

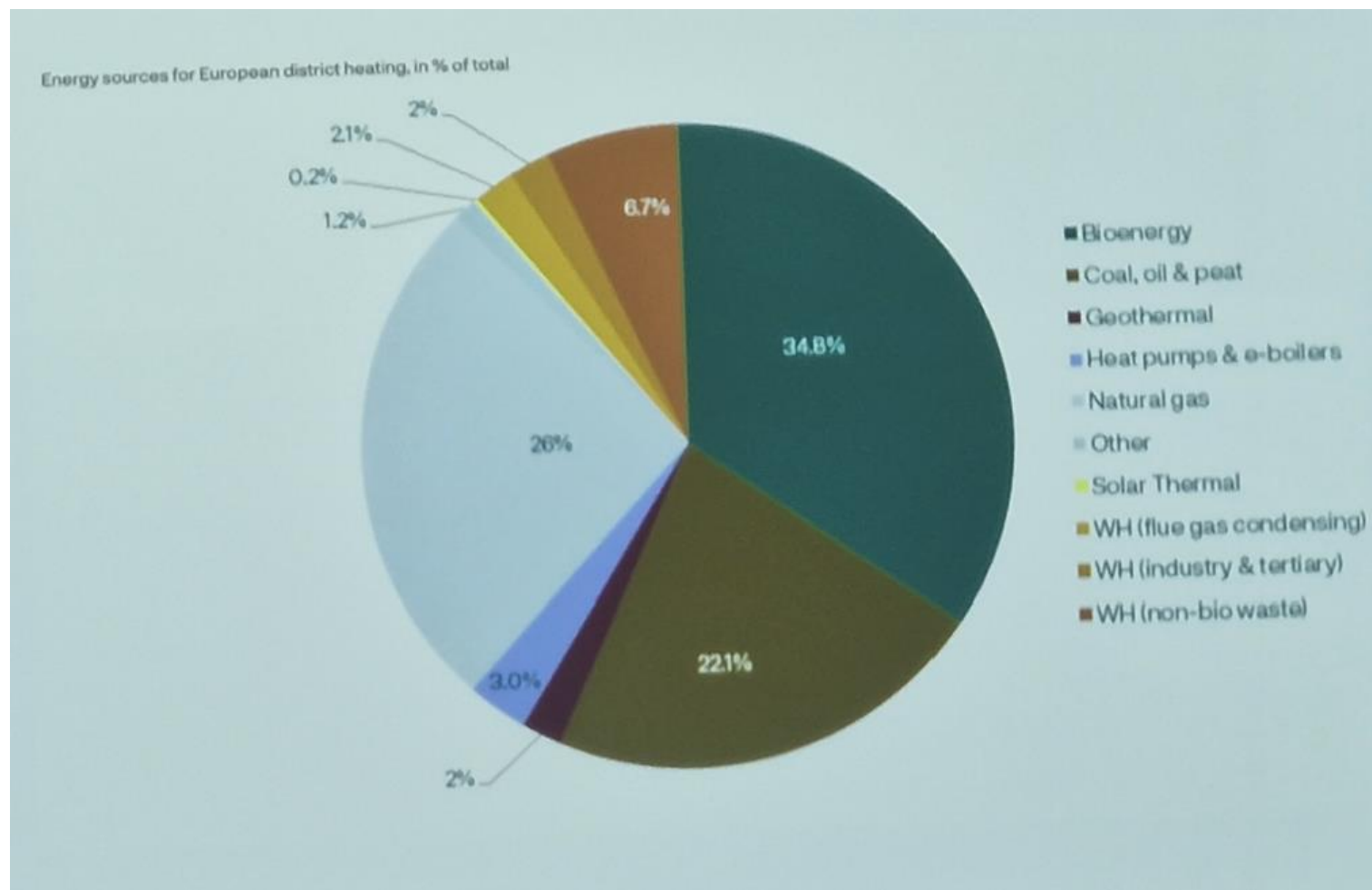



EHP
Congress



Struktura paliw w 2023 roku

/ na podstawie danych członków E&P /





Eloi Piel
Market Intelligence Director,
Euroheat & Power



Pauline O'Reilly
CEO,
Irish District Energy Association



Werner Lutsch
Managing Director,
AGFW



Vytautas Džiuvė
Energy Technology and
Economy Expert Analyst,
Latvian District Heating Association



Pascal Guillaume
President,
FEDENE

Speakers

Niemiecki sektor DHC w liczbach

- » The district heating production per year in Germany is approximately **126 TWh**, for a permanently growing DH grid with a length of **36.500 km** and a market share of **15 %** of the heating market
- » The **expansion and conversion of district heating** is of outstanding importance for achieving the climate protection goals in Germany (at the moment **31 %** Green Energy in DH).
- » Heating networks can be a **flexible and cost-efficient, climate-neutral solution** for the heat supply of municipalities or urban districts (**85 %** of DH is generated in high-efficient cogeneration – CHP plants).
- » With a significantly accelerated expansion of the heating networks, **the number of connected buildings** by 2045 compared to today **will approximately triple**. This means in the medium term at least **100.000 buildings** should be **connected to heating networks every year**.

Wnioski/uwagi niemieckiego sektora DHC

- Transformacja wymaga czasu liczonego w dekadach nie kilku lat (co nie zawsze jest oczywiste dla niemieckich polityków)
- Niemcy postawili na rozwój CHP i obecnie zamieniają węgiel na gaz ziemny (*ważne stwierdzenie potwierdzone również w innych panelach: gaz nie powinien być traktowany jako paliwo przejściowe ale jako „narzędzie” optymalizacji transformacji w procesie dekarbonizacji rozumianej jako odchodzenie od węgla*)
- Skoncentrowanie się wyłącznie na OZE nie sprzyja wzrostowi efektywności energetycznej
- Jeśli korzystamy ze źródeł niestabilnych, w tym przypadku z ciepła odpadowego z przemysłu, to koniecznym jest rezerwowanie produkcji w źródłach stabilnych
- Muszą być zapewnione ramy finansowe transformacji. Elementem finansowania powinna być efektywna pomoc publiczna
- Pytanie; kto zapłaci za przyłączenie 100 tys nowych budynków do DHC w perspektywie 2045 roku?

Lithuanian district heating (DH) sector is one of the most efficient in the EU

- DH companies supply around 60% of the national heat demand
- Large cities have new, efficient waste and biofuel CHP, TES, HPs
- Around 75 % of RES are used for heat production and will soon reach 80%
- Biofuels are abundant and trading on the auction market (Baltpool)
- The number of heat consumers is growing (especially in large cities)
- The energy crisis has been successfully passed
- DH prices are competitive and declining again (7.4 ct/kWh in 2024)



Thermal heat storage of 3000 m³ (Klaipėda DH Company)

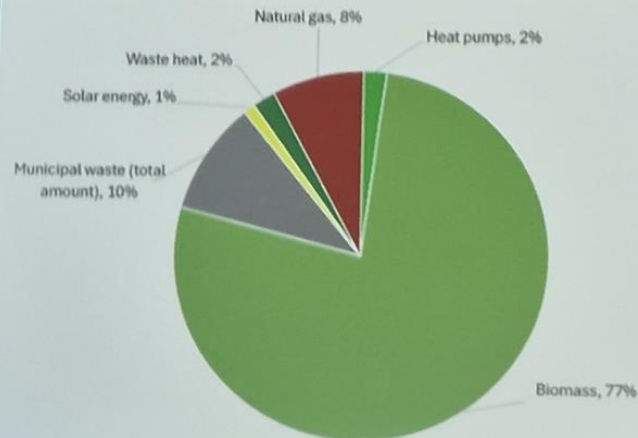


New compression heat pumps 0.6 MW (Jonavos D Company)

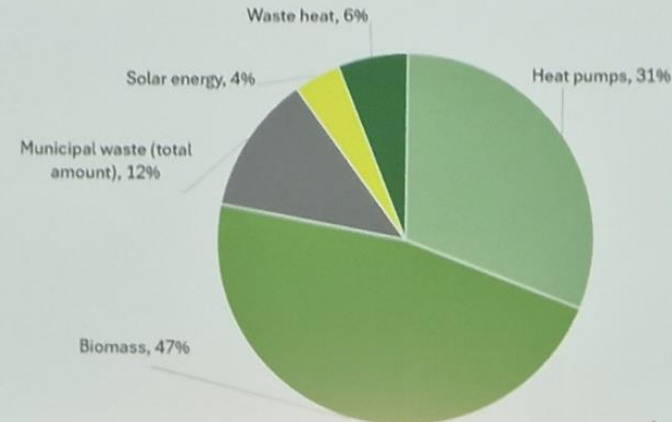


Implementation of huge biofuel CHP 170MW in Vilnius

2030 DH Fuel mix - 9,9 TWh



2050 DH fuel mix - 9,0 TWh



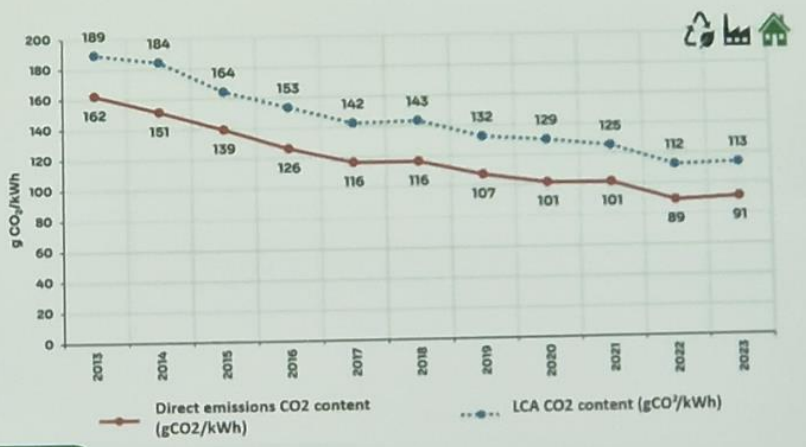
Litewski kierunek transformacji

The French market for DHN: key figures

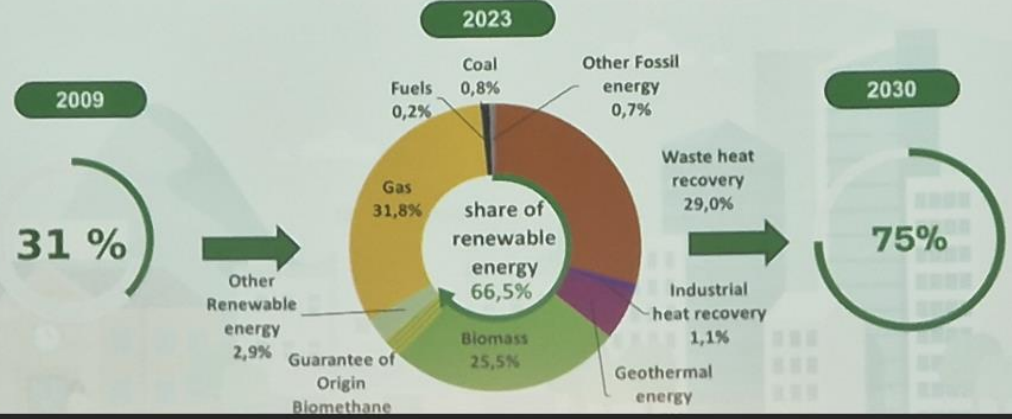
70% increase in 10 years in the number of buildings connected to a network



A continuous reduction in emission levels in DHN



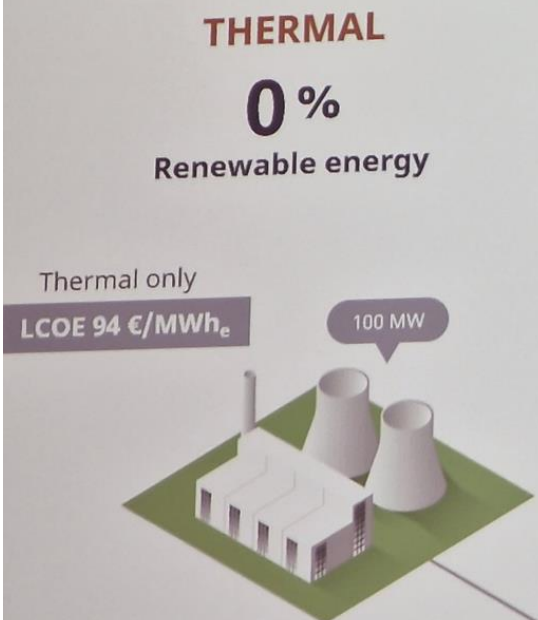
In France, the share of renewable in district heating went from 31% in 2009, to around 66,5% today:



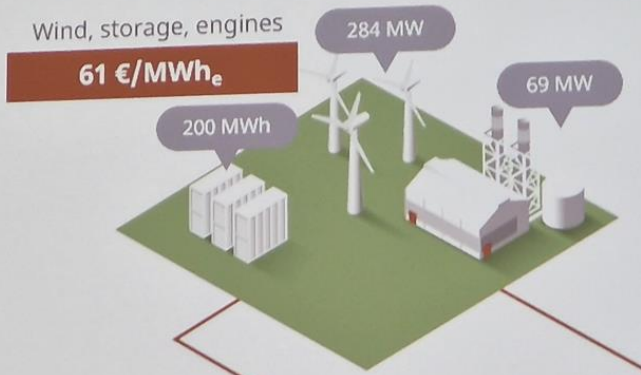
Francuski kierunek transformacji

Preferowane podejście do transformacji

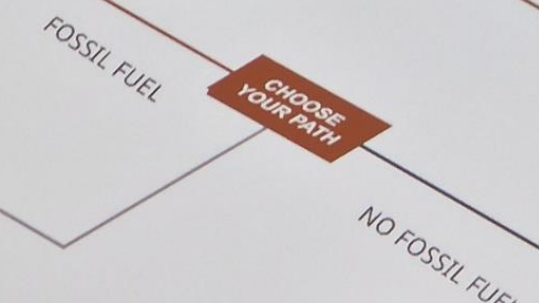
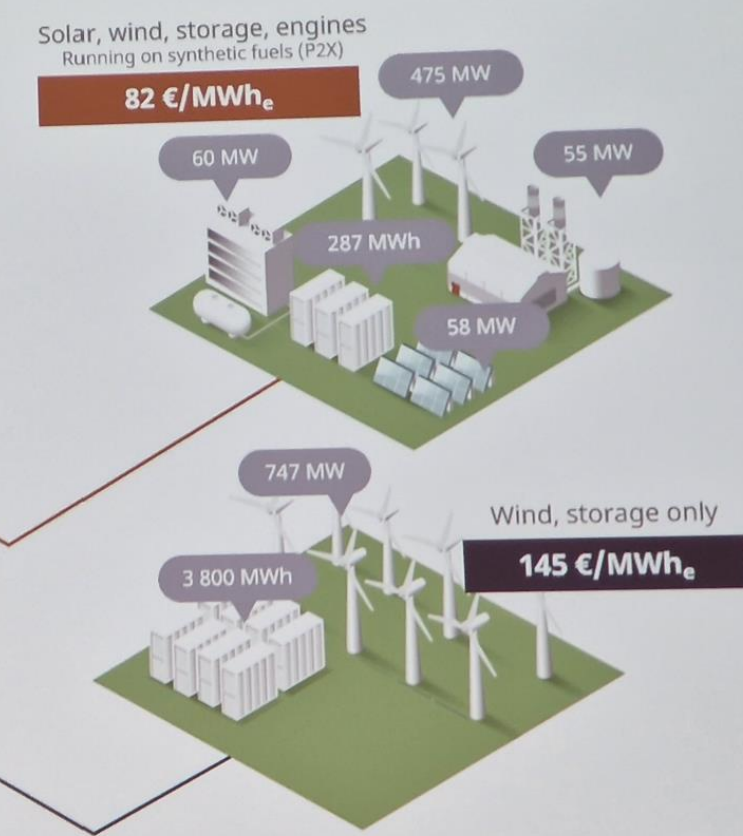
Plexos® power system modelling
Cost optimal decarbonisation scenarios



COST OPTIMAL
76 %
Renewable energy



DECARBONISED
100 %
Renewable energy



- Transformacja DHC to optymalizacja technologii i kosztów jej stosowania
- Większa elastyczność technologiczna to większa korzyść w szeroko rozumianej transformacji

