



Piotr Górnik, dyrektor ds. energetyki cieplnej Fortum

Czyste powietrze w zrównoważonym mieście



24 września 2018, Wrocław

Strategia Fortum

Megatrendy

Zmiany klimatu
Urbanizacja
Aktywni konsumenci
Digitalizacja, nowe technologie



Wizja

For a cleaner world

Misja

Angażujemy naszych klientów i społeczeństwo w dążeniu do tworzenia czystszej świata. Naszą rolą jest napędzanie tej przemiany poprzez transformację systemu energetycznego, lepsze wykorzystywanie zasobów i dostarczanie inteligentnych rozwiązań. W ten sposób tworzymy wartość dla naszych akcjonariuszy.

Strategia



Zwiększenie wydajności i transformacja branży



Rozwój w obszarach energetyki solarnej i wiatrowej



Tworzenie zrównoważonych rozwiązań dla miast



Nowe przedsięwzięcia w obszarze energetyki

Miasto jako konsument



Magazyny energii

OZE w ofercie dla klientów

Nowe rozwiązania konsumenckie dla optymalizacji zużycia energii

Lokalne paliwa: Biomasa, RDF

Miasto jako konsument...

- Gospodarstwa domowe i konsumenci
- Odbiorcy przemysłowi, firmy
- Władze miejskie

Ciepło odpadowe obiektów przemysłowych i IT

Inteligentne systemy zarządzania przepływem energii

Recykling i optymalne wykorzystanie odpadów jako źródła energii

Systemy do równoważenia popytu i podaży

Zrównoważone rozwiązania dla miast

Oferta obejmująca szereg rozwiązań dla jednego miasta lub stopniowe wprowadzanie konkretnych rozwiązań

Wyzwania dla miast

Wysoki poziom emisji związany z nieefektywną produkcją ciepła, chłodu i energii elektrycznej

Nieefektywne zużycie energii

Rosnący wolumen odpadów, wysypiska śmieci

Zanieczyszczenie i hałas wynikające z ruchu kołowego



Rozwiązania Fortum

Czysta, wydajna i niezawodna energia:

wykorzystanie paliw lokalnych (odpady, biomasa) oraz ciepła odpadowego (np. centra danych, woda ściekowa); elektrociepłownie

Zintegrowane rozwiązania dla klientów: oferowanie energii elektrycznej i ciepła wraz z usługami oraz rozwiązaniami dla klientów (np. inteligentne rozwiązania dla domów, zarządzanie popytem i popytem na energię, zestawy solarne, pompy ciepła)

Produkcja energii i ciepła z odpadów i zarządzanie odpadami – gospodarka w obiegu zamkniętym

E-mobility: inteligentne systemy ładowania pojazdów elektrycznych

Na rynkach, gdzie Fortum działa obecnie, jak również w pozostałych krajach Europy. Analiza możliwości rozwoju w Azji.

Circular economy to nie tylko produkcja energii z odpadów

CIEPŁO SIECIOWE
inteligentne / otwarte sieci
ciepłownicze

OZE
nacisk na wykorzystanie
odnawialnych źródeł energii
(energia ze słońca, wiatru,
biomasy i wody)

KOGENERACJA
produkcja energii i ciepła w
skojarzeniu, z wykorzystaniem
paliw alternatywnych

Klaipeda, Litwa
Elektrociepłownia
opalana odpadami

Zabrze, Polska
Elektrociepłownia
współpalanie RDF

Brista, Szwecja
Elektrociepłownia
opalana odpadami

Założenia programu antysmogowego Fortum we Wrocławiu

Rozwój sieci
ciepłowniczej

Rozwój niskoemisyjnych
źródeł energii

CZYSTA
ENERGIA
DLA
WROCŁAWIA

Pakiet antysmogowy

Edukacja
ekologiczna

Przyłączymy każdego w zaznaczonym obszarze śródmieścia



Pakiet antysmogowy

WIĘKSZA DOSTĘPNOŚĆ DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ

Fortum przyłącza każdą kamienicę/nieruchomość w wyznaczonym obszarze posiadającą wewnętrzną instalację grzewczą lub instalację w trakcie realizacji

SZYBSZE PRZYŁĄCZENIA

Od momentu złożenia wniosku, proces przyłączenia trwa maksymalnie 12 miesięcy

Dedykowani konsultanci pomogą na etapie formalności i inwestycji, doradzą, jak uzyskać dofinansowanie na instalację wewnętrzną

NIŻSZE KOSZTY

Fortum buduje przyłącze na własny koszt

Brak opłaty przyłączeniowej

Koszt budowy węzła rozłożony na dogodne raty

DOFINANSOWANIE BUDOWY INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH

Fortum przeznaczyc 1 mln złotych na wsparcie w budowie wewnętrznych instalacji grzewczych



Chłod z ciepła sieciowego

A woman with long brown hair, wearing a dark jacket and blue jeans, is sitting on the hood of a blue car. She is smiling and looking towards the camera. The car is parked outdoors, and a green charging cable is visible in the foreground on the right. The background shows a tree and a building. The text "Charge & Drive" is overlaid on the left side of the image.

Charge & Drive



Dziękuję za uwagę!