

Norsk Energi

Krótką prezentacją firmy



- 65 ekspertów z dziedziny energii i środowiska z tytułami inżyniera, magistra i doktora
- Doradztwo, usługi inżynierskie, analizy i szkolenia
- Niezależność od dostawców sprzętu i producentów

Założona w 1916

Pierwsza Wojna Światowa (1914-1918) przyniosła pierwszy kryzys energetyczny w Norwegii. Brytyjskie embargo na import węgla przyniosło kryzys w przemyśle norweskim.

W przemyśle stosuje się dwie strategie, które mogą pozwolić na sprostanie kryzysowi:

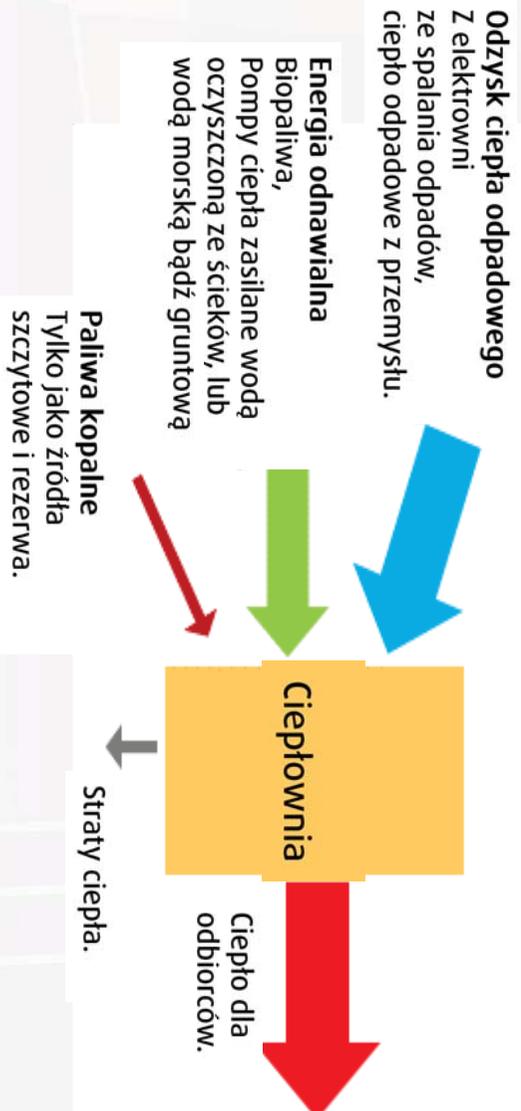
1. Efektywność energetyczna.
2. Przejście z węgla na paliwa z lokalnych źródeł energii (paliwa drzewne i energia wodna). Norsk Energi została założona w 1946 roku, jako centrum specjalizujące się w efektywności energetycznej kotłów parowych i w efektywności energetycznej w przemyśle.



Każdego roku 500 projektów dla 300 klientów

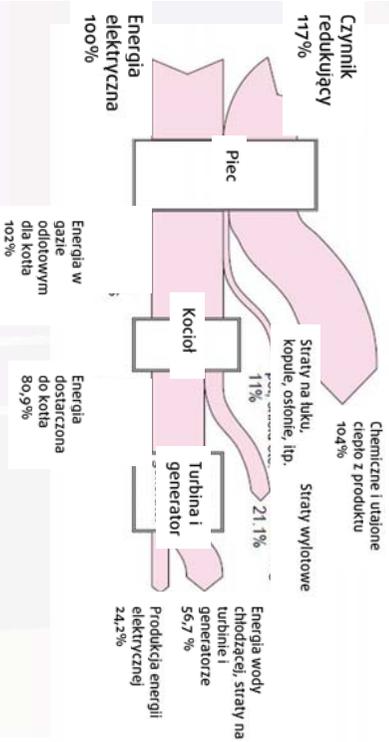
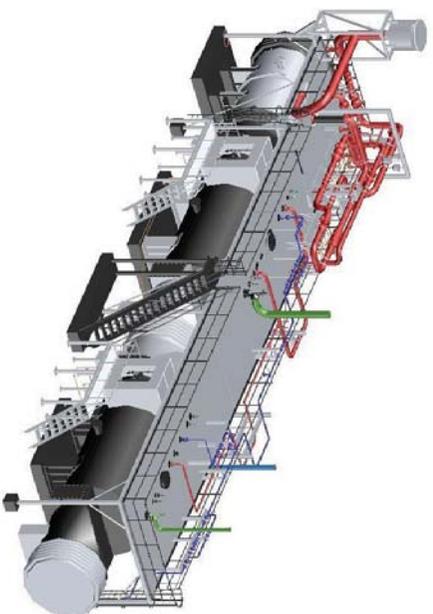
- Studia wykonalności
- Projekt techniczny
- Wdrożenie projektu
- Rozruch techniczny
- Eksploatacja
- Doradztwo techniczne
- Doradztwo środowiskowe
- Szkolenie operatorów
- Międzynarodowy program budowania potencjału

Przykład: Co robimy w sektorze ciepłowniczym



Przykład: Co robimy w przemyśle energochłonnym

Projektowanie urządzeń do odzyskiwania ciepła odpadowego



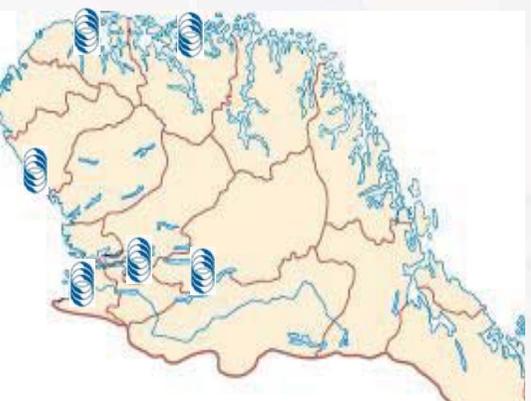
Organizacja jako społeczność przemysłowa

- 65 członków z branży przemysłu
- 300 Klientów
- 500 projektów rocznie



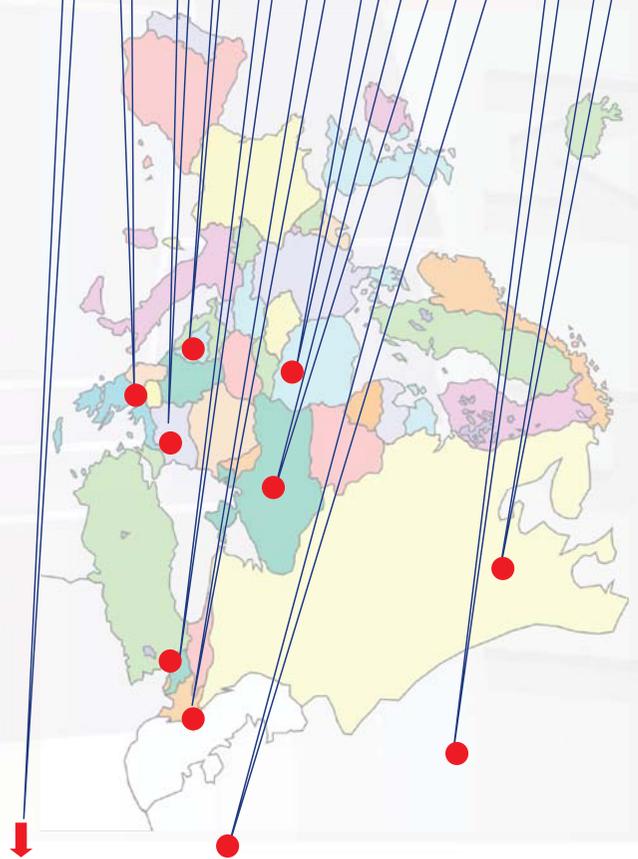
Zatoga Norsk Energi 2016-2017

- Główna siedziba w Oslo
- Lokalne biura i przedstawiciele w 5 innych miastach norweskich



Międzynarodowe projekty Norsk Energi

- Bioenergia w północno-zachodniej Rosji, ciepłownia, słonce
- Elektrownia Strezhevoi
- Mata hydroelektrownia w Tadżykistanie
- Efektywność energetyczna w budynkach komunalnych na Ukrainie
- Zarządzenie energią, Polska
- Efektywność energetyczna w sektorze budowlanym, Azerbejdżan
- Mechanizm Czystego Rozwoju w Armenii, mata hydroelektrownia
- Mechanizm czystego rozwoju w sektorze ciepłowniczym w Bośni
- Efektywność energetyczna w przemyśle, Bułgaria
- Dyrektywa dotycząca emisji z przemysłu, Macedonia
- Nowoczesne technologie WHR w przemyśle żelazostopów, Chiny
- Doradztwo w zakresie polityki energetycznej, Afryka



Dlaczego norweskie firmy wprowadzają systemy zarządzania energią?



Wiele norweskich firm wdraża systemy zarządzania energią, ponieważ:

1) Wprowadzenie systemów zarządzania energią zgodnie z ISO-50001 jest wymagane od dużych firm, które chcą uzyskać pozwolenia na emisję.

2) Przemysł może uzyskać pomoc publiczną na cele wprowadzenia systemu zarządzania energią:

- Uproszczone zarządzanie energią 1-10 GWh/rok < 200.000 NOK*
- Rozwinięte zarządzanie energią > 10 GWh/rok < 1 milion NOK*
- Granty z Enova < 50 % kosztów kwalifikowanych
- Dążenie do oszczędności większych niż 10 %
- Kilka innych wymogów

* 1 NOK = 0,464 zł (stan na dzień 21 września 2016)



9

Wykonanie 100 projektów systemów zarządzania energią od 2013 roku



Przemysł

Elkem
Yara
Orkla
Ewos
Hunton
Hydro
Findus
Jotun
Diplom IS
+++

Ciepłownie

Statkraft
Hafslund
BKK
Eidsiva Bioenergi
Lyse Neo
+++

Oleje i gaz

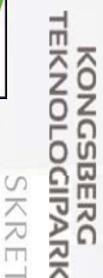
Oseberg B

Inne firmy

Kongsberg
Haukeland Hospital
BIR spalanie odpadów
EGE spalanie odpadów



Oslo Kommune
Energi- og miljøvesenheten



10