



# IDEA

INTERDISCIPLINARY DIVISION  
FOR ENERGY ANALYSES

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

Projekt KlastER, IDEA/NCBJ





**IDEA**  
INTERDISCIPLINARY DIVISION  
FOR ENERGY ANALYSES

# Czym jest IDEA / NCAE

- **IDEA** wchodzi w skład Centrum Naukowo-Przemysłowego: **NCBJ + PSE Innowacje** = Narodowe Centrum Analiz Energetycznych (NCAE)
- 100% finansowania na bazie projektowej
- W 2019: 11 projektów dla PSE, H2020, NCBiR/Gospostrateg, DFG, 50 Hertz
- Współpraca krajowa oraz zagraniczna:

- Operatorzy:



- Instytuty zagraniczne:



Fraunhofer



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN



- Polskie jednostki naukowo-badawcze:



Politechnika  
Wroclawska



KlastER

- Projekt KlastER = wykorzystanie kompetencji z energetyki **wielkoskalowej w lokalnej**

# Współpraca w projekcie KlastER

Zadanie 1:  
Opracowanie „Strategii rozwoju Klastrow Energii w Polsce”

Zadanie 2:  
Opracowanie narzędzi optymalizacyjnych do planowania rozwoju miksu oraz do zarządzania istniejącą infrastrukturą klastra

Realizowane przy współpracy z:



Klastrem Wałbrzyskim



Klastrem Oławskim



Miastem Żywiec

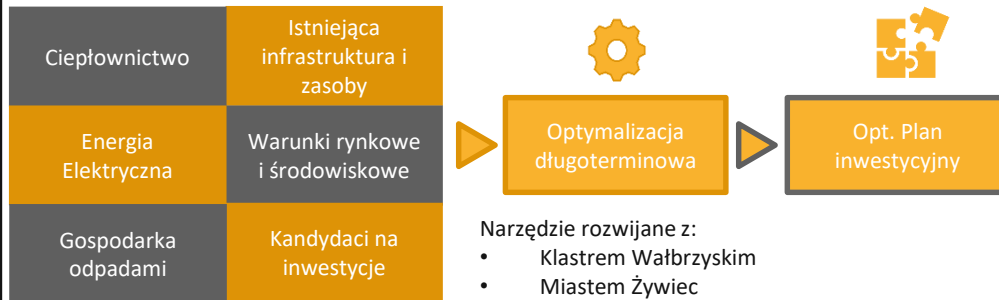


Elektrociepłownią w Cieszynie

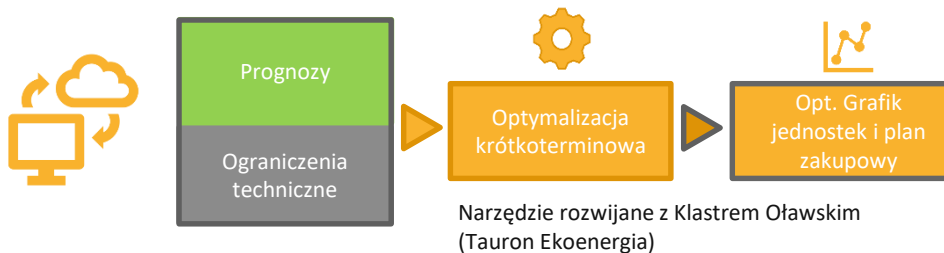


## OptiK: Funkcjonalność

### Holistyczna optymalizacja Mixture



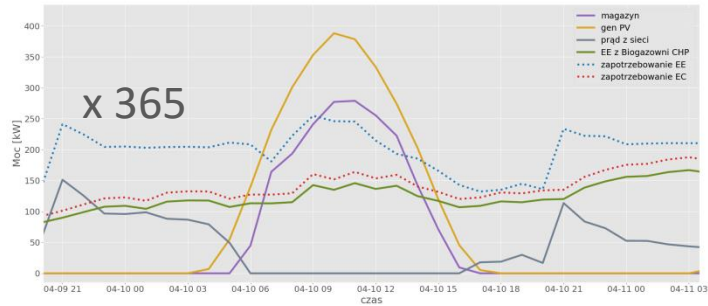
### Wirtualna Elektrownia



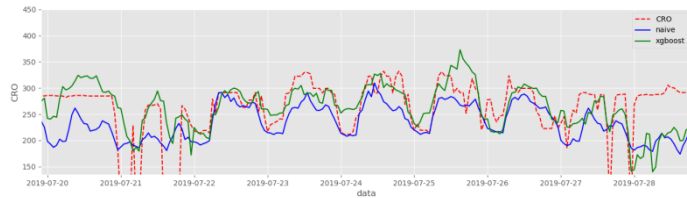


# OptiK: Przykład użycia

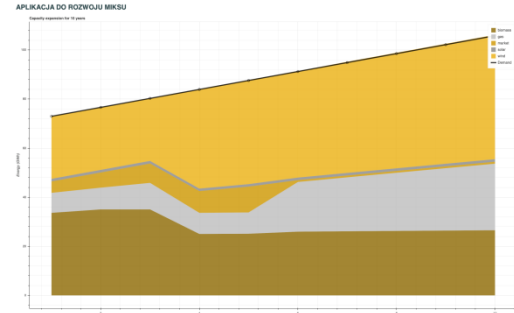
## Dane historyczne – zapotrzebowanie na ciepło i prąd



## Prognoza CRO, OZE i zapotrzebowania



## Optymalizacja Miksu



## Wirtualna Elektrownia

