

# BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE REGIONU- POTRZEBY, WYZWANIA, PROBLEMY



**Wrocław 18.02.2013**

Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:



# POLTEGOR-INSTYTUT 1950

## Ochrona środowiska

Rekultywacja terenów po wydobywczych węgla brunatnego, badania wody, chronione ujęcia wodne, utylizacja odpadów organicznych, identyfikacja i wykorzystanie OZE

## Technologie wydobywa

Modelowanie procesów technologicznych, koncepcje i projekty dla opracowania systemów technologicznych, projektowanie maszyn i budowa prototypów, geologiczne i hydrogeologiczne analizy złóż

**Obszary badawcze:**

## Zagrożenia seismiczne oraz geotechnika

Monitoring geotechniczny, pomiary wibracji seismicznych, technologie i optymalizacja prac strzelniczych

## Wydajność energetyczna

Opracowanie prognoz rozwoju przemysłu (różne branże) i zarządzania zasobami energetycznymi, obliczenia i raporty



Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:



EUROPEAN UNION  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND

# PROGRAM DLA EUROPY ŚRODKOWEJ

## *Priorytet 3*

### *Obszar interwencji 3.3*

Wsparcie wykorzystania odnawialnych źródeł  
energii i zwiększenie wydajności energetycznej

**X 2011- IX 2014**

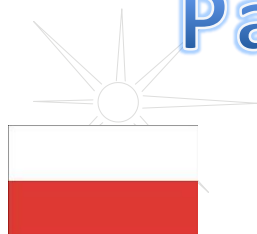
**Dofinansowanie z Europejskiego Funduszu  
Rozwoju Regionalnego: 2 167 360.00 €**



Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:

# Partnerzy Projektu ENERGYREGION



**Poltegor-Institut;    Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego**

**Politechnika Wroclawska; Instytut Automatyki Systemów Energetycznych**



**KEEA Agencja ds. Klimatu i Oszczędności Energetycznej**

**Gmina Niestetal**

**Gmina Coelbe**

**Miasto Baunatal**



**Porsenna o.p.s;    LAG Morawski Kras**



**E-Zavod**



Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:



# Cel Główny Projektu ENERGYREGION

**Strategia zrównoważonego rozwoju energetyki  
oparta o odnawialne źródła energii w wybranych  
regionach z uwzględnieniem aspektów  
społecznych i technicznych oraz poprawa  
efektywności energetycznej**

Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:



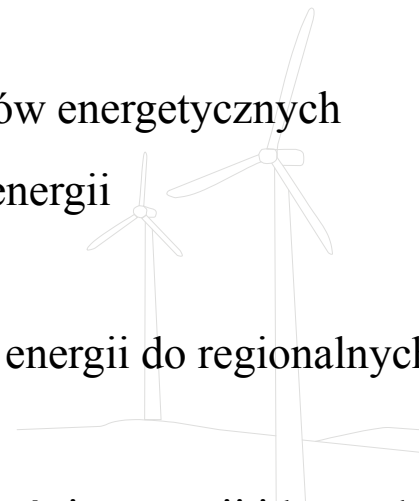
Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:



## Cele szczegółowe projektu

- identyfikacja potencjału odnawialnych źródeł energii
- identyfikacja potrzeb konsumentów energii
- zbadanie możliwości utworzenia autonomicznych regionów energetycznych
- opracowanie scenariuszy rozwoju rozproszonych źródeł energii
- opracowanie scenariuszy oszczędności energii
- zbadanie możliwości przyłączenia rozproszonych źródeł energii do regionalnych sieci energetycznych
- wybór zweryfikowanych w praktyce najlepszych rozwiązań, innowacji i know-how umożliwiających efektywny rozwój energetyki rozproszonej



Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:



## Do kogo projekt jest adresowany?

- mieszkańcy regionów, których projekt dotyczy;
- małe i średnie przedsiębiorstwa (SME) produkcyjne bądź usługowe;
- instytucje wspierające rozwój biznesu (instytucje otoczenia biznesu - BEI);
- producenci energii odnawialnej;
- działacze lokalni i władze samorządowe odpowiedzialne za bezpieczeństwo energetyczne, wydajność energetyczną i zrównoważony rozwój regionów;
- regionalny przemysł energetyczny.

Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:

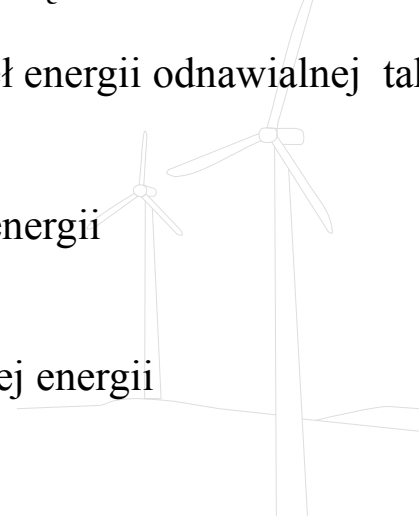


## Baza Odnawialnych Źródeł Energii

Celem bazy OZE jest zebranie jak najpełniejszej i najbardziej aktualnej informacji na temat niekonwencjonalnych źródeł energii w wybranych regionach

Tworzona w ramach projektu baza danych będzie zawierała dane na temat

- obecnego wykorzystania różnych rodzajów źródeł energii odnawialnej takich jak: biomasa, woda, wiatr, słońce, geotermia,
- obecnego wykorzystania konwencjonalnych źródeł energii węgiel kamienny, węgiel brunatny, gaz
- technologii wytwarzania energii i ilości wygenerowanej energii
- dane na temat poszczególnych regionów: struktura administracyjna, obszar, liczba mieszkańców



# Baza Odnawialnych Źródeł Energii



Effective development of dispersed renewable energy in combination with conventional

Search Attributes

Results

- Energy Sources (16)
- Fabryka Pelletu w Ząbkowicach
- Kotłownia na biomasę Mokis B
- Kociol spalany słomą Bielawa
- Biogazownia w Zóraninie
- Biogazownia w Gorzelsławiu
- Kociol na trociny firma KWA w

Map Contents

- Energy\_region
- Energy Sources
- biomass processing
- energy from biomass
- energy from wind
- geothermal energy
- water energy
- solar energy
- Administrative layers
- Roads

Name of site	Kotłownia na biomasę Zespół Zakładów Przemysłowych Karkury
Official site name	Zespół Zakładów Przemysłowych Karkury w Ząbkowicach
Locality	16-240 Ząbkowice w Wroclawskiej 12
Kind of energy	energy from biomass
Name of district	Trzebnicki

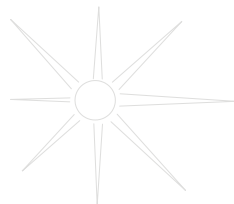
Partner Wiodący



Partnerzy Projektu:

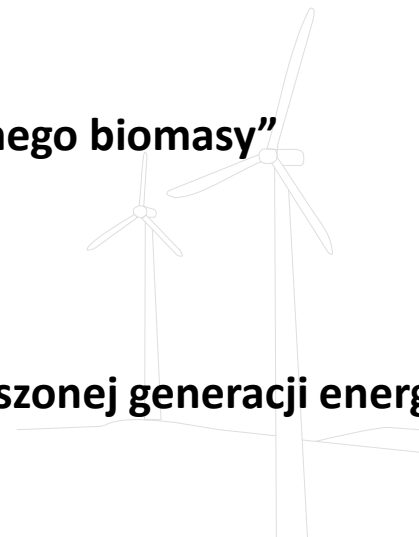
PORSENNA o.p.s. (CZ) LAG Moravian Krast CZ E-zavod (SI) City Council of Baunatal (DE)  
 Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego (PL) Politechnika Wroclawska (PL) Parish Council of Niestetal (DE)  
 KEEA (DE) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych (PL) Parish Council of Coelbe (DE)

## Działania Pilotowe



**“Ocena potencjału energetycznego wiatru”**

**“Ocena potencjału energetycznego biomasy”**



**„Budowa hybrydowego mini systemu rozproszonej generacji energii”**

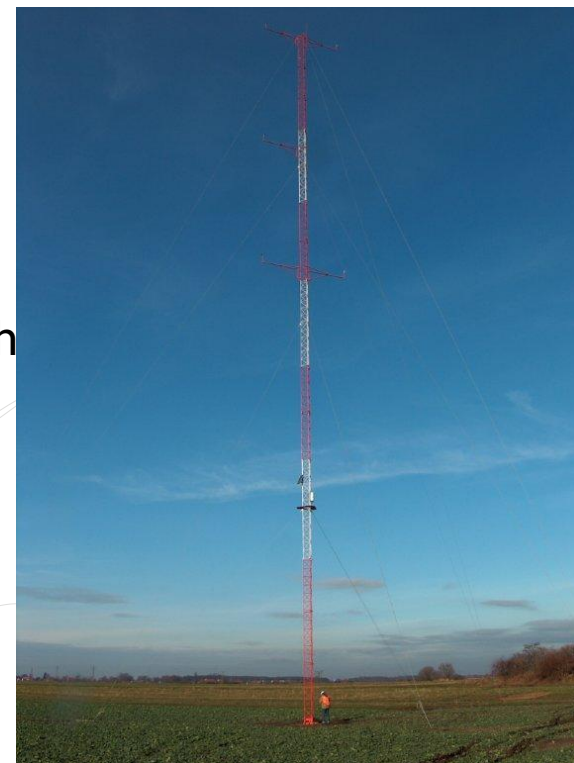
Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:

## Ocena potencjału energetycznego wiatru



- ✓ anemometr
- ✓ czujnik kierunku wiatru
- ✓ czujnik wilgotności i temperatury
- ✓ czujnik ciśnienia atmosferycznego
- ✓ system zbierania i przetwarzania danych
- ✓ autonomiczne zasilanie

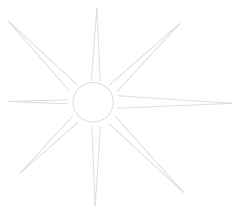


Pomiary wietrzności prowadzone będą na  
wysokości 50 m

Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:

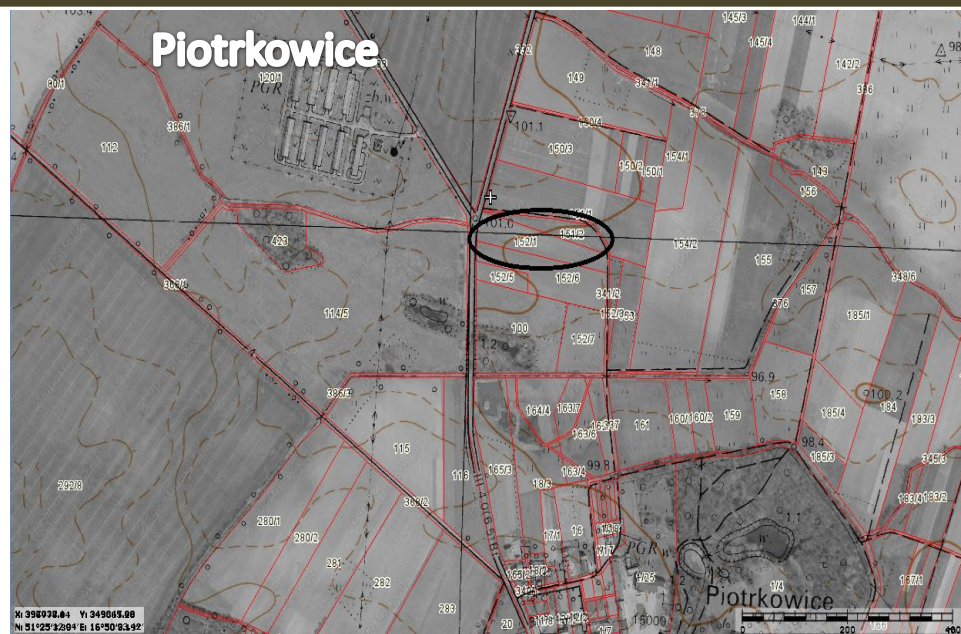
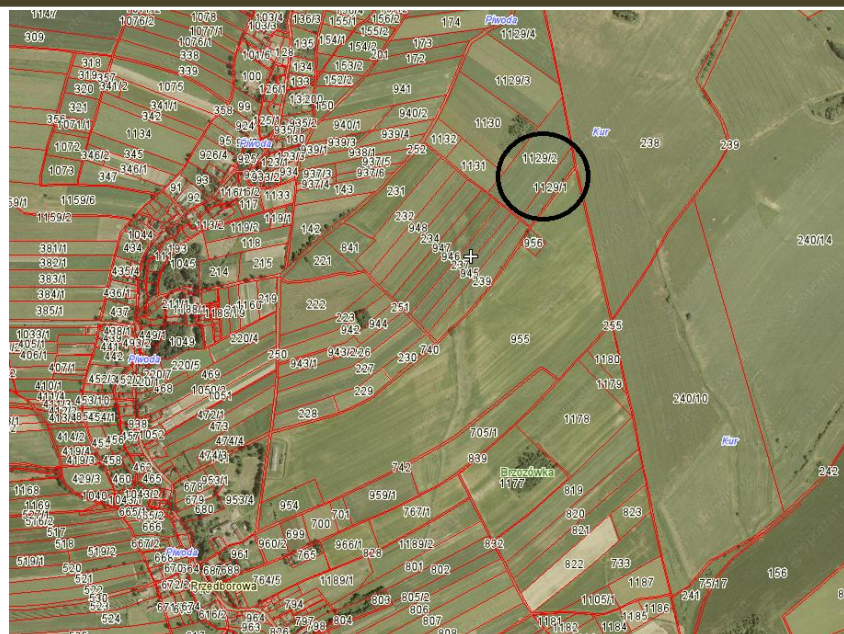
# Ocena potencjału energetycznego wiatru



## Ventus Measurement System

Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:



W ramach projektu przewidziane są cztery roczne pomiary  
 W chwili obecnej wytypowane zostały dwie lokalizacje  
 Przedborowa  
 Piotrkowice

Partner Wiodący



Partnerzy Projektu:

PORSENNA o.p.s. (CZ)    LAG Moravian Krast CZ    E-zavod (SI)    City Council of Baunatal (DE)  
 Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego (PL)    Politechnika Wroclawska (PL)    Parish Council of Niestetal (DE)  
 KEEA (DE)    Instytut Automatyki Systemów Energetycznych (PL)    Parish Council of Coelbe (DE)

# Ocena potencjału energetycznego biomasy

Optimalizacja procesu zgazowania biomasy i porównanie jego wydajności z parametrami procesu spalania.



Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:

## Ocena potencjału energetycznego biomasy

Wchodzący w skład instalacji piec do spalania biomasy i urządzenie do jej zgazowania umożliwiają przeprowadzenie testów porównawczych wybranych rodzajów biomasy. Uzyskane w trakcie badań rezultaty będą szeroko rozpowszechniane wśród różnych grup interesariuszy w celu zwiększenia udziału wykorzystania biomasy jako odnawialnego, taniego i efektywnego źródła energii

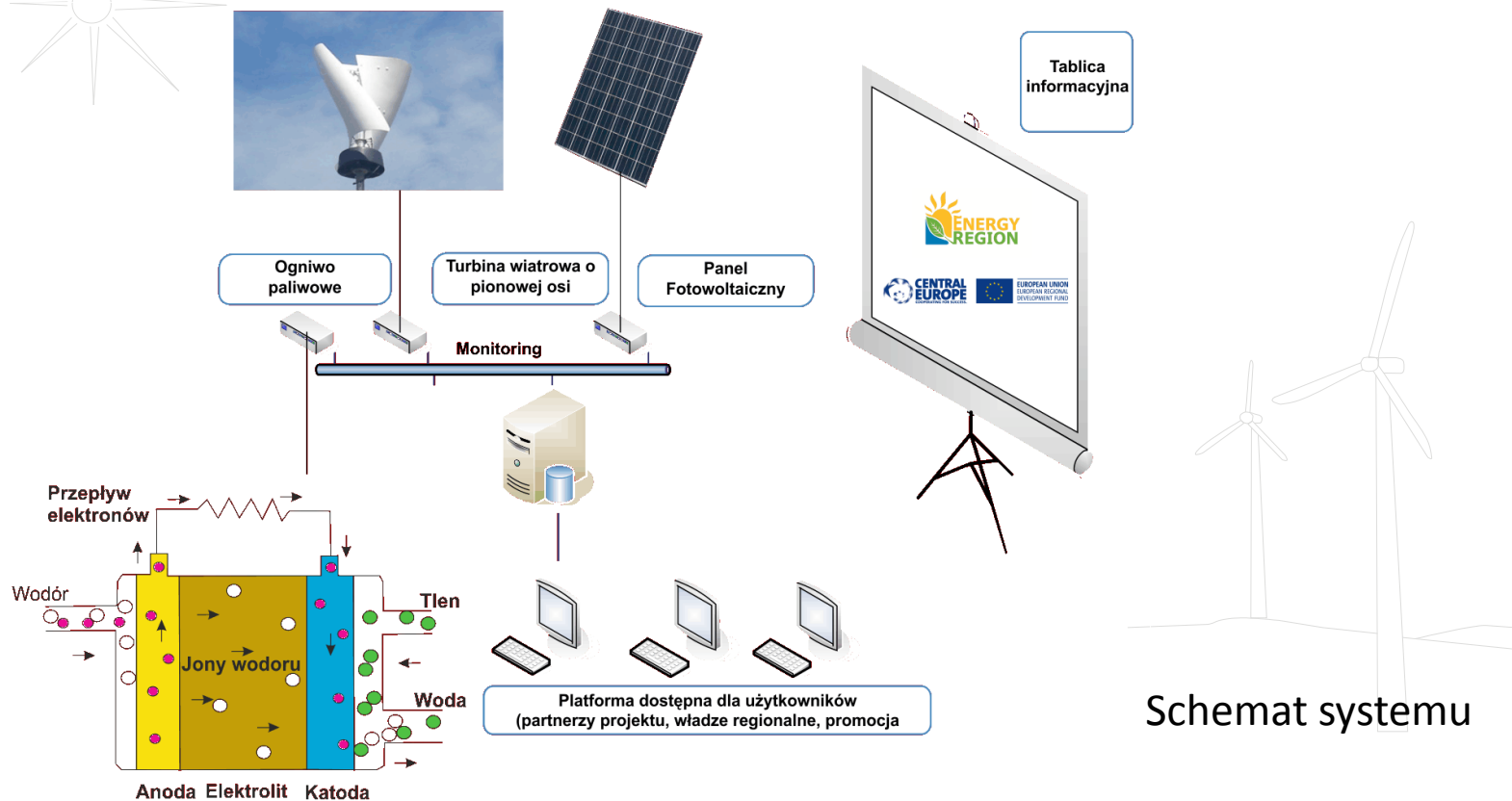


Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:



# Budowa hybrydowego mini systemu rozproszonej energii



Schemat systemu

Partner Wiodący



Partnerzy Projektu:

- PORSENNA o.p.s. (CZ)
- LAG Moravian Krast CZ
- E-zavod (SI)
- City Council of Baunatal (DE)
- Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego (PL)
- Politechnika Wrocławska (PL)
- Parish Council of Niestetal (DE)
- KEEA (DE)
- Instytut Automatyki Systemów Energetycznych (PL)
- Parish Council of Coelbe (DE)

# Konferencje i spotkania



3 transnarodowe konferencje w:

- Niemczech
- Czechach
- Polsce

6 regionalnych spotkań

- 2 w Polsce
- 2 w Czechach
- 2 w Słowenii



Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:

## Konferencje i spotkania



Transnarodowa konferencja  
 „Gminy i społeczności lokalne inicjatorem zmian rynku energetycznego w Europie Środkowej”  
 zorganizowana w Niestetal 26-27 IX 2012

Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:

## Najbliższa konferencja



Opawa, Czechy 23-24 Maja 2013 roku



**Transnarodowa konferencja pt: „Samowystarczalność energetyczna regionów-  
szanse, rozwiązania , możliwości “**

Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:

# Promocja Projektu

Poszukujemy rozwiązań, które zwiększą bezpieczeństwo energetyczne naszego regionu i pozwolą nam żyć w zdrowym środowisku.

## ENERGYREGION

Składowy rozwój energetyki odnawialnej w połączeniu z konwencjonalną w regionach

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu dla Europa Środkowej.

**Pomurje**  
Członek: 29 marca 2012 17

**Imamo ziemno dereguliran gradbeni trg**

**Marska Sobota Načrtno delo z mladimi ribiči**

**nemških občin**

**Využili obnovitelné zdroje**

**litaci kvality**

**Materiály budou také na webu**

**ENERGYREGION**

Do 30 września 2014 roku Poltegor-Institut wraz z Urzędem Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego i przedstawicielami wrocławskiego środowiska naukowego będzie realizował projekt pod nazwą:

**„EFEKTYWNY ROZWÓJ ROZPROSZONEJ ENERGETYKI ODNAWIALNEJ W POŁĄCZENIU Z KONWENCJONALNĄ W REGIONACH”**

**ENERGYREGION**

W ramach projektu ENERGYREGION:

- Podjęte zostaną inicjatywy służące promocji odnawialnych źródeł energii w naszym regionie (OZE)
- Przeprowadzone zostaną działania, które pomogą mieszkańcom Dolnego Śląska w większym stopniu wykorzystywać energię słońca, wody, wiatru i biomasy
- Opracowane zostaną narzędzia dla władz regionalnych i samorządów służące wzrostowi OZE na swoim terenie
- Opracowane zostaną warsztaty dla mieszkańców i władz przegranych przysięgłych służące wyjaśnieniu zagadnień praktycznych dotyczących OZE

W projekcie uczestniczą także partnerzy z Czech, Słowenii oraz Niemiec, co daje możliwość wymiany wiedzy i doświadczeń w zakresie efektywnego rozwoju OZE. Uczestnictwo partnerów z Niemiec, którzy są liderami w wykorzystaniu OZE, zapewni dostęp do najnowszych osiągnięć na tym polu.

Mieszkańcy Dolnego Śląska będą mogli skorzystać z wyników projektu ENERGYREGION w ramach dostępnej od kwietnia 2012 r. strony internetowej [www.energyregion.eu](http://www.energyregion.eu).

**TWOJA GMINA MOŻE BYĆ NIEZALEŻNĄ OD DUŻYCH DOSTAWCÓW ENERGII**

KONTAKT:  
Poltegor-Institut  
ul. Parkowa 23  
51-616 Wrocław  
poltegor@igs-wroc.pl  
www.igs-wroc.pl

Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:



# Effective development of dispersed renewable energy in combination with conventional energy in Regions

- Home
- Partners
- Work Packages
- Target Groups
- Current activities
- Contact



Last Updated on Wednesday, 11 July 2012 07:11 | Hits: 350

## Renewable energy

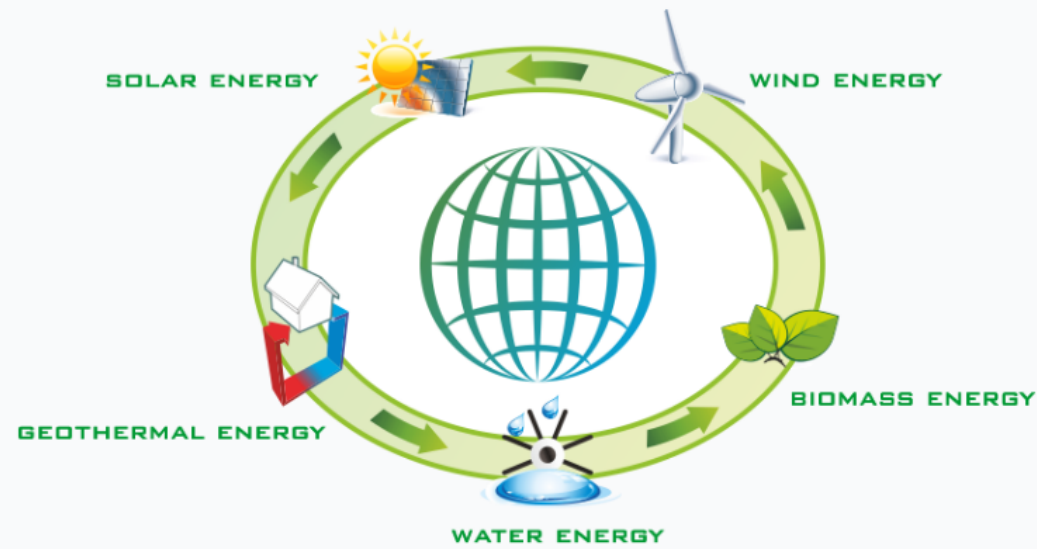
- Renewable energy sources
- Biomass
- Wind energy
- Solar energy
- Hydropower
- Geothermal energy

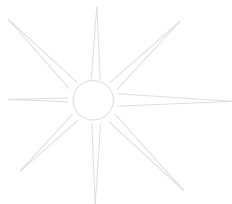
## Database

## Conference

- Conference 2012
  - Profile
  - Agenda
    - Excursion
  - Accommodation
  - Venue

Due to continuously growing energy demand and environment protection renewable energy sources would be an alternative to conventional energy sources like fossil fuels (coal, petroleum oil, natural and shale gas). The simplest definition of a renewable energy source (RES) is: a source that delivers energy from naturally replenished (renewable) energy. There are several main kinds of RES, including: biomass, wind energy, solar energy, hydropower, geothermal energy.



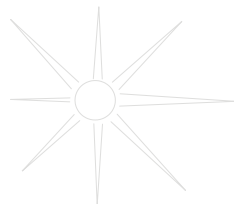


[www.energy-region.eu](http://www.energy-region.eu)

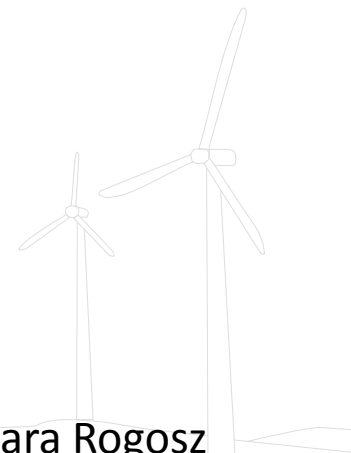


Partner Wiodący

Partnerzy Projektu:



# DZIĘKUJĘ BARDZO ZA UWAGĘ



Barbara Rogosz  
Poltegor-Institut  
barbara.rogosz@igo.wroc.pl

Partner Wiodący

Partnerzy Projektu: