



Bałycki Klaster Ekoenergetyczny

IMP PAN Gdańsk, 17-18 września 2012 r.

AUTONOMICZNY REGION ENERGETYCZNY

- dot. tworzenia obszarów bezemisyjnych/zero-energetycznych/plus-energetycznych oraz budowania samowystarczalności energetycznej, horyzont czasowy – 2050
- w odniesieniu do obszarów wiejskich jest to jednostka skalowalna – gmina wiejska > związek gmin wiejskich > powiat o charakterze rolniczym (przełożenie na miasta może być bezpośrednie)
- ogniwo „reelektryfikacji” polskiej wsi – bazuje na lokalnej infrastrukturze energetycznej zarządzanej technologią „smart-grid-u”
- w założeniu działalność prosumencka, w tym przeorientowanie w kierunku ekonomii konsumentckiej (nie klienckiej)

Rynek pracy - nowe zawody:

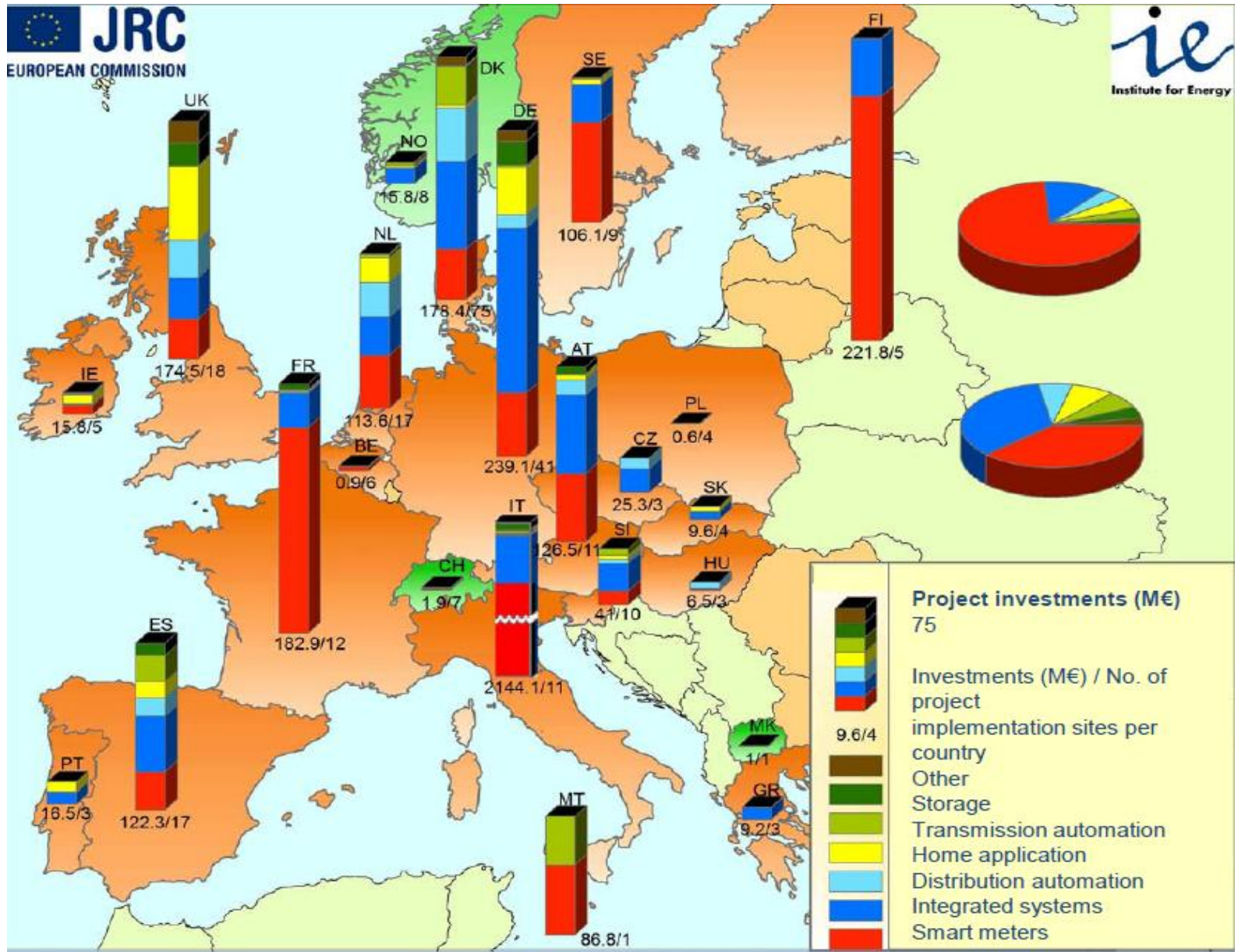
- stanowiska w administracji lokalnej (energetyk gminny)
- audytor energetyczny (budynki, infrastruktura energetyczna)
- technolog w obszarze utylizacji biomasy biodegradowalnej
- biotechnolog projektujący procesy zgazowania fermentacyjnego roślin energetycznych
- projektant infrastruktury Smart Grid
- instalator urządzeń ekoenergetycznych
- certyfikator instalacji ekoenergetycznych (kompetencje eksploatacyjne)
- certyfikator inwestycyjny (papiery emitowane przez fundusze inwestycyjne)
- ...

AUTONOMICZNY REGION ENERGETYCZNY

Mapa drogowa do 2050 – założenia ogólne

- Energia elektryczna – samowystarczalność – w horyzoncie 2050 redukcja zapotrzebowania na energię końcową na poziomie 50%
- Energia ciepła – termomodernizacja + pompy ciepła (pod warunkiem – energia elektryczna z OZE)
- Transport – konwersja silników spalinowych na elektryczne (pod warunkiem – energia elektryczna z OZE)
- Implementacja wskaźników rozwoju na podstawie:
 - efektywność energetyczna
 - produkcja energii odnawialnej
 - redukcja emisji CO₂

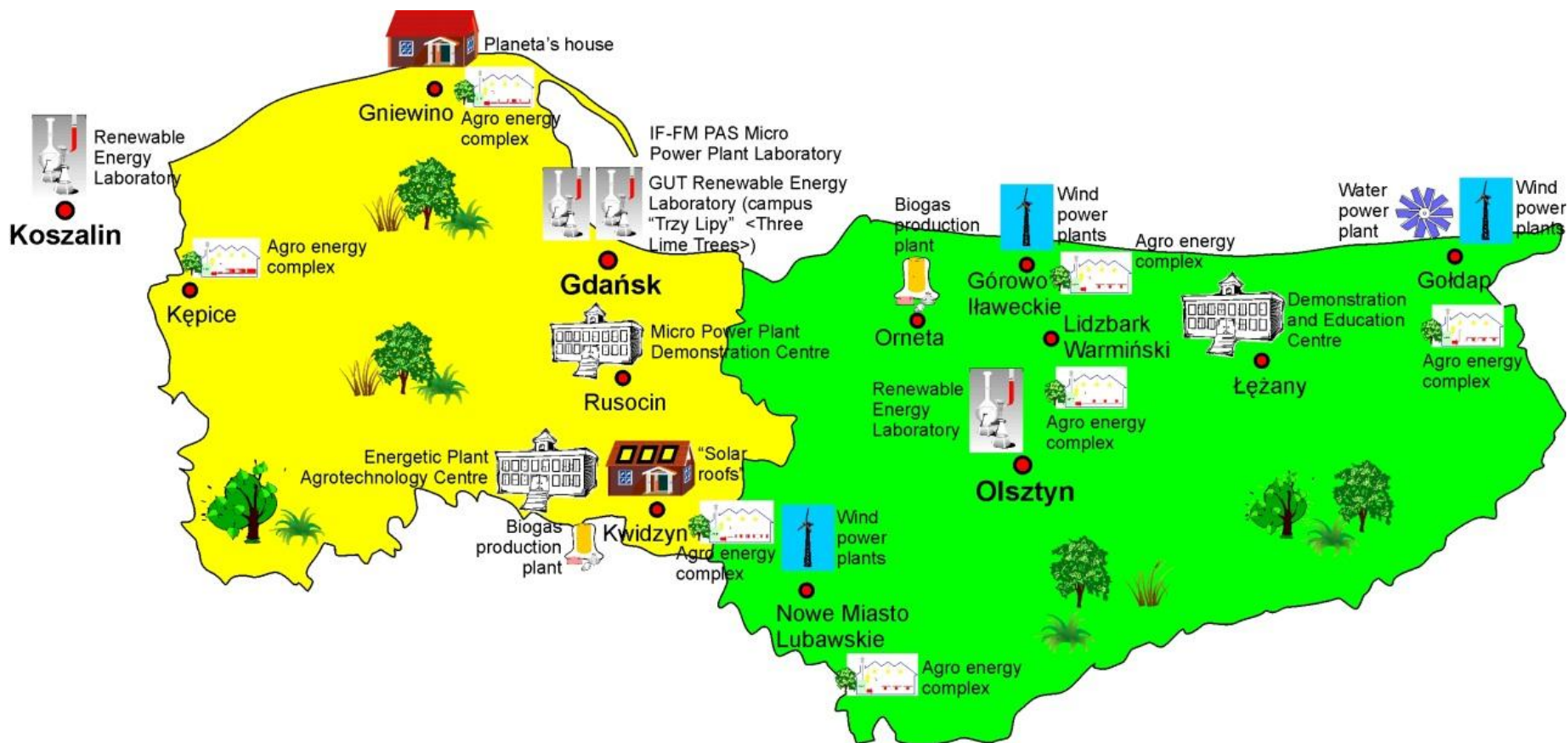
Zaangażowanie finansowe krajów UE w projektach dotyczących technologii Smart Grids





Misja BKEE

wdrożenie idei szeroko rozumianej **kogeneracji rozproszonej**, tj. jednoczesnego wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej **w małej i średniej skali**, w oparciu o odnawialne źródła energii, **zwłaszcza biomasę**, a także energię wodną, słoneczną i wiatrową.





Działalność projektowa

Projekty	Źródło finansowania Stan realizacji
Modelowe kompleksy agroenergetyczne jako przykład kogeneracji rozproszonej opartej na lokalnych i odnawialnych źródłach energii	POIG Realizowany
Rozwój energetyczny gmin w zgodzie z naturą	EOG i Mechanizm norweski Realizowany
Poszanowanie energii bez granic – współpraca polsko-ukraińska oparta na standardach skandynawskich	EOG i Mechanizm norweski Realizowany
BIOENERGY PROMOTION. Projekt promujący wykorzystanie bioenergii w regionie Morza Bałtyckiego.	Program Regionu Morza Bałtyckiego 2007-2013 Realizowany
PEA – Alternatywna energia dla sektora publicznego zrównoważone strategie energetyczne szansą rozwoju regionalnego	Program Regionów 2007-2013 Realizowany



Działalność projektowa

Projekty	Źródło finansowania Stan realizacji
Science to Business - Inkubator Przedsiębiorczości	PO IG Realizacja
Program strategiczny. Zaawansowane technologie pozyskiwania energii. Zadanie nr 4. Opracowanie zintegrowanych technologii wytwarzania paliw i energii z biomasy, odpadów rolniczych i innych.	NCBiR i sfera gospodarcza Realizacja
COACH BioEnergy Strengthening the energetic use of biomass in Central and Eastern Europe by establishing a standardized transnational consulting net for regions	INTEREG IVC Zakończony 2011
EuroBioRef – Lignocellulosic Biorefinery	7FP Realizacja
„Wsparcie tworzenia i rozwoju powiązań kooperacyjnych w Klastrze Kluczowym Województwa Pomorskiego - Bałtyckim Klastrze Ekoenergetycznym”	RPO – pomorskie Realizacja

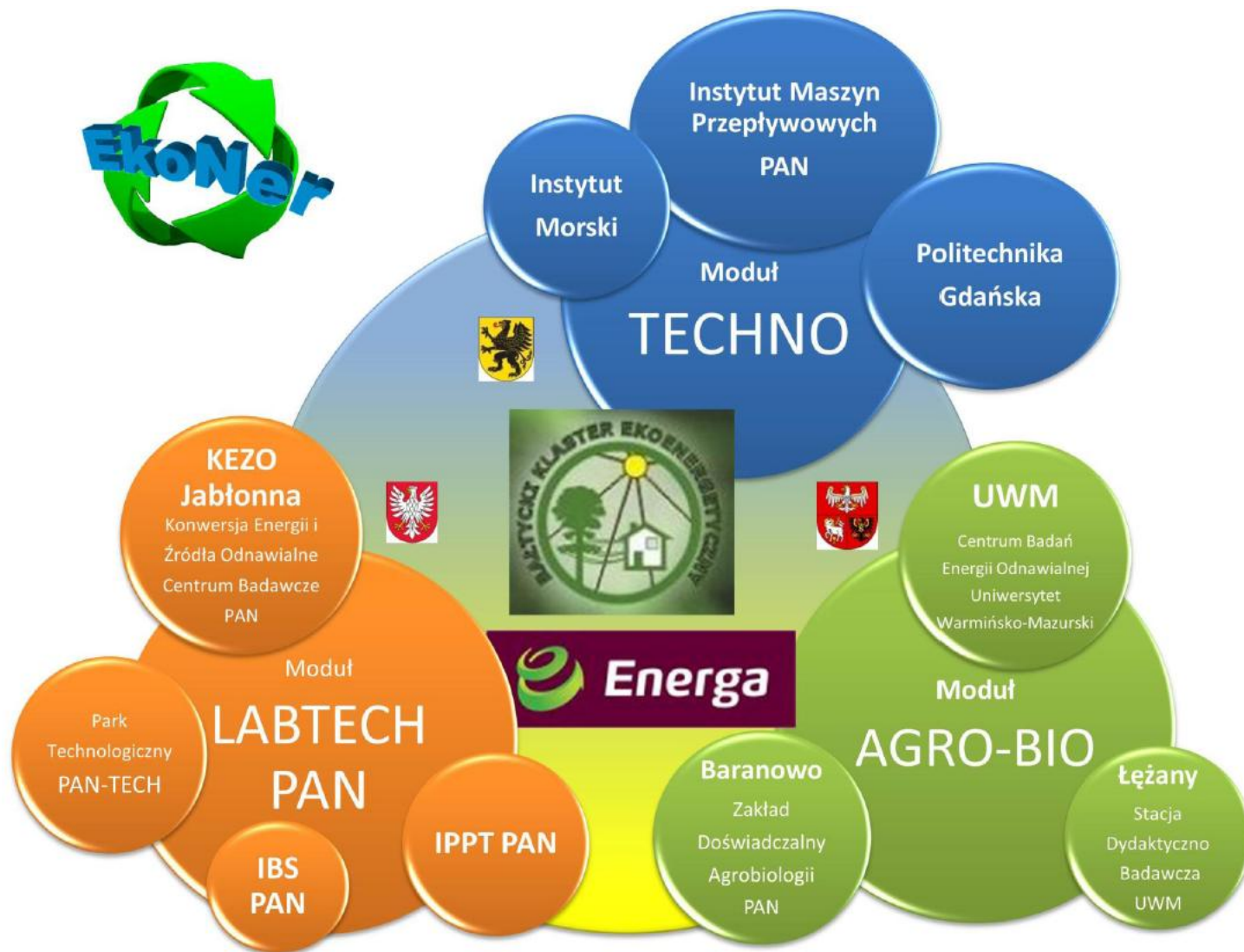


Działalność projektowa

Projekty	Źródło finansowania Okres realizacji
AGREE – Energy Efficiency in Agriculture	7PR (rozpoczęcie, grudzień 2012)
SE.BIOMETHANE – Small but Efficient – Cost and Energy Efficient Biomethane Production	ERANET (opracowano wnioski)

Narodowe Centrum Energii Odnawialnych i Ekosystemów

– koncepcja wyjściowa modułów i podmiotów – koordynacja BKEE





Podsumowanie

Sfera gospodarcza – implementujemy dostępne

Sfera B+R – sięgajmy po trudniej dostępne

Sfera administracyjna – twórzmy dobre warunki rozwoju

