

IEO posiada szerokie kompetencje w dziedzinie biogazu zdobyte m.in. przy projektach finansowanych przez Komisję Europejską oraz współpracę z POLDANOR S.A. Obecnie Instytut realizuje następujące projekty międzynarodowe związane z sektorem biogazu: EU Agrobiogas - projekt 6 Programu Ramowego Badań i Rozwoju - związany z monitoringiem i optymalizacją produkcji biogazu oraz w ramach programu Inteligentna Energia Europy (IEE) projekt MADEGASCAR dotyczący wykorzystania biogazu jako paliwa dla silników samochodowych oraz projekt EurObserv'ER związany z monitoringiem sektora biogazu w Polsce i UE. Instytut od 2006 roku prowadzi i na bieżąco aktualizuje bazę danych realizowanych projektów (200 rekordów) deweloperów i inwestorów biogazowni rolniczych w Polsce. W zakresie energetycznego wykorzystania biogazu i biomasy/biopaliw wykonuje prace i doradza przedstawicielom biznesu i sektora publicznego w Polsce i za granicą m.in.: POLDANOR S.A., Akuo Energy, EWG Sp. z o.o., VTT Processes, Danish Energy Agency, Politechnika Warszawska, Instytut na Rzecz Ekorozwoju, Fundacja im. Heinricha Bölla, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego i inne.

Ponadto Instytut Energetyki Odnawialnej był organizatorem pierwszego Międzynarodowego Seminarium: Produkcja i wykorzystanie biogazu rolniczego. Przegląd krajowych prac i możliwości wykorzystania doświadczeń europejskich w Polsce, które odbyło się 19 czerwca 2009 roku w Warszawie. W seminarium uczestniczyło prawie 100 osób w tym goście zagraniczni m.in. z Austrii, Niemiec, Danii, Szwecji, Belgii, Francji oraz Irlandii.

Instytut Energetyki Odnawialnej zatrudnia interdyscyplinarny zespół ekspertów o szerokim zakresie wiedzy i doświadczeniu z dziedziny produkcji i wykorzystania biogazu, zdobytemu podczas realizacji projektów badawczych UE, współpracy z polskimi developerami oraz pierwszymi inwestorami i operatorami biogazowni w Polsce.

Zespół posiada także wieloletnie praktyczne doświadczenie w dziedzinach pokrewnych, wyniesione ze współpracy z producentami energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, producentami biopaliw (bioetanol, biodiesel) oraz operatorami flot transportowych na paliwa alternatywne, w tym biogaz.

Oferta Instytutu w zakresie produkcji i wykorzystania biogazu obejmuje m.in.:

- Towarzystwo inwestorowi na każdym etapie przygotowania inwestycji:

{slimbox

dokumenty/obszary_badan/algorytm.png,dokumenty/obszary_badan/algorytm_male.png,Algorytm inwestycyjny realizacji rolniczej instalacji biogazowej}

- Przygotowanie wniosków o dofinansowanie inwestycji;
- Ocena możliwości finansowania inwestycji ze środków zewnętrznych i wybór najkorzystniejszego źródła dla danej zarówno ze środków rządowych jak i unijnych (m.in. NFOŚ/WFOŚ, POIiŚ, POIG, Programu Szwajcarskiego);
- Opracowanie studium wykonalności inwestycji;
- Określanie sytuacji sektora biogazu na rynku odnawialnych źródeł energii oraz systemu wsparcia produkcji zielonej energii.
- Rozbudowana baza danych rynku biogazowego prowadzona przez EC BREC Instytut Energetyki Odnawialnej monitoruje rynek biogazowy i posiada następujące kategorie rekordów:
 - istniejące i rozwijane inwestycje
 - deweloperzy i inwestorzy
 - potencjalne lokalizacje budowy biogazowni
 - zaawansowanie przygotowania projektu w poszczególnych lokalizacjach
 - biura projektowe
 - dostawcy urządzeń ciągu technologicznego
 - eksperci
 - laboratoria biologiczno-chemiczne i dostawcy sprzętu laboratoryjnego
 - rynek upraw energetycznych
 - instytucje i programy finansujące
 - mechanizmy wsparcia i rozwój biogazowni zagranicą.

Badania i rozwój:

- Rozwój technologii i oprogramowania dla biogazu [<wiecej>](#);
- Studia prognostyczne dla sektora biogazu
- Współpraca z MŚP w zakresie wdrażania inwestycji
- Przygotowanie wniosków o finansowanie i realizacja projektów badawczych i demonstracyjnych [<wiecej>](#);

Rynek i przemysł biogazu

- Monitoring rynku energetyki odnawialnej w Polsce [<wiecej>](#);
 - Analizy, raporty rynkowe, prognozy rozwoju [<wiecej>](#);
 - Studia prognostyczne dla sektora biogazu
 - Ministerstwo Gospodarki
 - [Analiza dotycząca wprowadzenia kryteriów i niezbędnych mechanizmów wsparcia dla rozwoju mikrobiogazowni w Polsce. 2011.](#)
 - [Przewodnik dla inwestorów zainteresowanych budową biogazowni rolniczych. 2011](#)
 - [Analiza możliwości rozwoju produkcji urządzeń dla energetyki odnawialnej 2010](#)
-
- Doradztwo techniczne dla inwestorów i deweloperów [<wiecej>](#);
 - Ocena projektów dla inwestorów zainteresowanych zakupem (due-dilligence) [<wiecej>](#)
 - Przygotowanie studiów wykonalności i wniosków do instytucji finansujących [<wiecej>](#)
 - Towarzystwo inwestorowi na każdym etapie przygotowania inwestycji [<wiecej>](#);
 - Monitoring rynku energetyki odnawialnej w UE [<wiecej>](#);

Współpraca z instytucjami

- Specjalistyczne szkolenia [<wiecej>](#);
- Doradztwo i przygotowanie ekspertyz i ocen strategicznych (m.in. na temat rynku urządzeń OZE dla MG) [<wiecej>](#);
- Przygotowanie poradników dla inwestorów (poradnik MAE, oficjalny przewodnik przez MG 2011) [<wiecej>](#);
- Monitoring atrakcyjności inwestycyjnej regionów [<wiecej>](#);
- Mediacja konfliktów społecznych [<wiecej>](#);

Biogaz Inwest 2012 Program do obliczeń efektywności energetycznej i ekonomicznej biogazowni rolniczej - nowa wersja programu uwzględnia mechanizm wsparcia zgodne

są z projektem ustawy OZE, MG (wersja styczeń 2012).

{slimbox dokumenty/obszary_badan/biogaz_inwest.jpg,dokumenty/obszary_badan/biogaz_inwest_

Program Biogaz Inwest jest narzędziem obliczeniowym, opracowanym w formie arkusza programu MS

Rozbudowana baza substratów programu, obejmująca ponad 100 pozycji, umożliwia zaplanowanie inwestycji pod kątem optymalizacji doboru substratów i maksymalizacji uzysków biogazu oraz produkcji energii. Program jest podzielony na 3 arkusze, odpowiadające jego podstawowym funkcjom [<więcej>](#)

Baza Danych Inwestycje Biogazowe 2012

{slimbox dokumenty/obszary_badan/biogaz_baza.jpg,dokumenty/obszary_badan/biogaz_baza_ma

Biogazownie rolnicze, oparte na substratach pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, stanowią dynamicz

Baza Danych Inwestycje Biogazowe stanowi cykliczną publikację Instytutu Energetyki Odnawialnej, uka

Najnowsze VI wydanie Bazy Danych Inwestycje Biogazowe z marca 2012 zawiera ocenę potencjału biogazu rolniczego w perspektywie 2020 i stopnia jego wykorzystania w 2012 r, podsumowanie aktualnego stanu rozwoju rynku oraz statystyki, dotyczące ilości realizowanych inwestycji w poszczególnych województwach oraz ich mocy zainstalowanych, a także preferencji inwestorów w zakresie stosowanych w biogazowniach substratów oraz zestawienie najbardziej aktywnych podmiotów realizujących projekty biogazowe na polskim rynku.

Zestawienie realizowanych inwestycji w poszczególnych województwach obejmuje:

- lokalizację inwestycji z podziałem na województwo, powiat, gminę i miejscowość,

- moc elektryczną i ciepłą instalacji,
- informację o podmiotach zaangażowanych w realizację (deweloper, inwestor, dostawca technologii, firma budowlana),
- stopień zaawansowania inwestycji z podziałem na działające biogazownie, inwestycje w realizacji, projekty mało zaawansowane

Zastrzegamy, że pełne dane na temat projektów, w szczególności mało zaawansowanych, mogą nie być dostępne.

- [Zobacz więcej](#)

Regionalne bazy danych Inwestycji biogazowych dla poszczególnych województw Inwestycje Biogazowe Lubelskie 2012

{slimbox dokumenty/obszary_badan/inwestycje_lubelskie2012.jpg,dokumenty/obszary_badan/inwe

Biogazownie rolnicze, oparte na substratach pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, stanowią dynamicz

Baza Danych Inwestycje Biogazowe Lubelskie 2012 jest pierwszą z cyklu publikacji prezentujących w s

Publikacja opracowana w oparciu o monitoring rynku prowadzony przez Instytut Energetyki Odnawialnej, pokazuje stan realizacji projektów biogazowni rolniczych w regionie (dane z maja 2012), podstawowe statystyki a także zestaw podstawowych informacji o inwestorach i deweloperach oraz innych podmiotach zaangażowanych w realizację poszczególnych projektów.

Publikacja ukazuje w sposób szczegółowy 72 projekty w różnych fazach zawansowania w tym mikrobiogazownię realizowane obecnie w województwie lubelskim wraz z dotyczącymi ich najistotniejszymi statystykami na tle ponad 590 inwestycji aktualnie realizowanych w Polsce.

Baza Danych Inwestycje Biogazowe Lubelskie 2012 zawiera ocenę potencjału biogazu rolniczego w tym województwie na tle kraju w perspektywie 2020 oraz ocenę stopnia jego wykorzystania w 2012 r. Ponadto ukazuje podsumowanie aktualnego stanu rozwoju rynku biogazowego w regionie na tle inwestycji realizowanych w pozostałych województwach oraz statystyki, dotyczące ilości realizowanych inwestycji w poszczególnych gminach oraz ich mocy zainstalowanych, a także zestawienie najbardziej aktywnych podmiotów realizujących projekty biogazowe w regionie.

Zestawienie realizowanych inwestycji w województwie lubelskim obejmuje:

- lokalizację inwestycji z podziałem na województwo, powiat, gminę i miejscowość,
- moc elektryczną i ciepłą instalacji,
- informację o podmiotach zaangażowanych w realizację (grupa kapitałowa, deweloper, inwestor, spółka celowa, dostawca technologii, firma budowlana),
- stopień zaawansowania inwestycji z podziałem na działające biogazownie, inwestycje w realizacji, projekty mało zaawansowane,
- data ostatniej wzmianki o inwestycji.

[Zobacz więcej](#)

Szkolenia:

- [Oferta szkoleń Instytutu Energetyki Odnawialnej w zakresie biogazu rolniczego na rok 2012](#)
- [Szkolenie dla inwestorów biogazowni rolniczych](#)

Seminaria:

- [Warsztaty poświęcone ekonomicie inwestycji biogazowych na Targach Renexpo Polska, Warszawskie Centrum Targowe Expo XXI, Warszawa, 26 października 2011](#)
- ["II Seminarium międzynarodowe BIOGAZ 2010", Warszawa, 4 marca 2010r.](#)
- ["Produkcja i wykorzystanie biogazu rolniczego, Przegląd krajowych prac i możliwości wykorzystania doświadczeń europejskich w Polsce.", Warszawa, 19.06.2009r.](#)

Newsletter:

- [Newslettery biogazowe](#)

Ankieta dla inwestorów biogazowni

- [więcej](#)

Realizowane projekty:

- [EurObserv'er \(Komisja Europejska – 6 Program Ramowy Badań i Rozwoju UE\)](#)
[„EurObserv'er – Renewable energy barometer”](#) – w ramach projektu zbierane są dane o łącznej produkcji energii elektrycznej i ciepła z biogazu oraz o łącznej zainstalowanej mocy generatorów elektryczności i prądu w Polsce. Są to cenne dane statystyczne, pozwalające na śledzenie kierunku rozwoju rynku.
- [EU Agrobiogas \(Komisja Europejska – 6 Program Ramowy Badań i Rozwoju UE\)](#)

[„European biogas initiative to improve the yield of agricultural biogas plants”](#) – projekt mający na celu powiększenie wiedzy na temat biogazowni rolniczych, ich substratów, możliwości optymalizacji procesów produkcji biogazu i jak najlepszej automatyzacji i kontroli. Osiągnięcie tych celów pozwoli na zwiększenie produkcji biogazu i obniżenie kosztów w istniejących biogazowniach oraz na budowę lepiej wyposażonych i efektywniej działających obiektów.

- [Madagascar \(Komisja Europejska – 6 Program Ramowy Badań i Rozwoju UE\) „Market development of gas driven cars including supply and distribution of natural gas and biogas„](#) – projekt promujący wykorzystanie pojazdów napędzanych gazem ziemnym, biogazem i wodorem, wnikający głęboko w zagadnienia marketingowe wykorzystania gazu jako paliwa samochodowego, pozwala również znaleźć nowe źródło zapotrzebowania na biogaz.

- ProBio (Komisja Europejska – 5 Program Ramowy Badań i Rozwoju UE) „Production of biogas and fertilizers out of wood and straw” – dotyczący produkcji biogazu i nawozu naturalnego z drewna i słomy.

Klienci:

- Alior Bank
- [PGE Energia Odnawialna S.A.](#)
- [Poldanor S.A.](#)
- [Politechnika Warszawska](#)
- Elektrociepłownie Warszawskie S.A.
- Mazowiecka Agencja Energetyczna Sp. z o.o.
- Międzynarodowe Centrum Ekologii PAN
- Ministerstwo Gospodarki
- Południowy Koncern Energetyczny
- Energy for Sustainable Development Ltd.
- Danish Energy Agency
- VTT Processes

Publikacje i prezentacje zespołu:

- [Curkowski A., Michalik M., Oniszk-Popławska A., Wiśniewski G., Zowsik M. 2011. Mała biogazownia rolnicza z lokalnym zagospodarowaniem ciepła odpadowego i masy pofermentacyjnej. Instytut na Rzecz Ekorozwoju: Warszawa. 37 str. ISBN: 978-83-89495-06-8](#)

- [Analiza dotycząca wprowadzenia kryteriów i niezbędnych mechanizmów wsparcia dla rozwoju mikrobiogazowni w Polsce. 2011. Praca wykonana na zlecenie Ministra Gospodarki.](#)

- [Oniszk-Popławska A, 2011, "Economic aspects of small biogas plants and financial support mechanisms in Poland"](#)
- ["Biogazownie przyszłością Lubelskiego" - wypowiedzi z panelu branżowego w Lublinie](#)
- [Udział w edukacyjnym filmie o biogazie 2011 dla Tele-Eko](#)
- Energetyka biogazowa. Szkolenie dla Alior Bank w dn. 25 maja 2011
- [Wiśniewski G. \(red.\), Curkowski A., Mroczkowski P., Oniszk-Popławska A., Zowsik M. 2010. „Przewodnik dla inwestorów zainteresowanych budową biogazowni rolniczych”. Warszawa, 2011.](#)
- [Wiśniewski G., Oniszk-Popławska A. 2011. "Aspekty gospodarcze i ekonomiczne dotyczące inwestycji w biogazownie. Systemy kogeneracyjne i biogazownie w Polsce. Nowoczesne rozwiązania i nadchodzące zmiany.", Warszawa, 13-14 kwietnia](#)
- [Curkowski A. Oniszk-Popławska A. 2011. Analiza porównawcza opłacalności ekonomicznej biogazowni rolniczej i utylizacyjnej. Forum Eksploratora 3/2011 \(pp. 96-98\). ISSN 1640-8624.](#)
- [Oniszk-Popławska A, 2011, "Biogaz podstawowe informacje o technologii"](#)
- [Oniszk-Popławska A., Curkowski A., 2011, "Etapy realizacji inwestycji biogazowej oraz wymagane dokumenty w procesie inwestycyjnym"](#)
- [Oniszk-Popławska A., 2011, "Przykład obliczeniowy dla biogazowni rolniczej"](#)
- [Oniszk-Popławska A., 2011, "Energetyczne wykorzystanie biomasy - stan i perspektywy"](#)

- [Oniszk-Popławska A., Mroczkowski P. 2010. „Rynek biogazu w Polsce” w: Czysta Energia Numer 101. Abrys: Warszawa. ISSN 1643-126X, str. 25-27.](#)
- [Oniszk-Popławska A., "Biogazownie jako źródło ciepła i energii elektrycznej". Prezentacja wygłoszona na Targach INSTALACJE 2010 Seminarium „Branża Instalacyjno-Grzewcza w Polsce – 2009 rok i co dalej?” w maju 2010 r.](#)
- {slimbox dokumenty/obszary_badan/biogaz_rolniczy_MAE.jpg, dokumenty/obszary_badan/biogaz_rolniczy_MAE_male.jpg, Curkowski A. Mroczkowski P. Oniszk-Popławska A. Wiśniewski G. 2009. Biogaz rolniczy - produkcja i wykorzystanie. Mazowiecka Agencja Energetyczna} [Curkowski A., Mroczkowski P., Oniszk-Popławska A., Wiśniewski G. 2009. "Biogaz rolniczy - produkcja i wykorzystanie." Mazowiecka Agencja Energetyczna, Warszawa.](#)
- [Mroczkowski P. 2010. Międzynarodowe Targi Techniki Rolniczej POLAGRA - PREMIERY, Poznań 11 luty 2010](#)
- [Oniszk-Popławska A. 2010. "Uwarunkowania prawne i ekonomiczne produkcji biogazu rolniczego w Polsce: Odnawialne źródła energii nowym wyzwaniem dla obszarów wiejskich w Polsce.", FAPA: Warszawa. ISBN 978-83-62-82-00-5, str: 34-39.](#)

- [Curkowski A., Oniszk-Popławska A. Uproszczona metoda obliczenia wydajności biogazowni rolniczej. Surowce do produkcji biogazu w: Czysta Energia Numer 101. Abrys: Warszawa. ISSN 1643-126X, str. 25-27.](#)
- [Grzegorz Wiśniewski, "Wykorzystanie zasobów własnych i OZE", II Konferencja Paliwowo – Energetyczna Polskiej Izby Paliw Płynnych Warszawa, 28 Października 2009 r.](#)

- Grzegorz Wiśniewski, Anna Oniszk-Popławska - "Stan i perspektyw rozwoju rynku biogazu w Polsce", Seminarium międzynarodowe "Produkcja i wykorzystanie biogazu rolniczego. Przegląd krajowych prac i możliwości wykorzystania doświadczeń europejskich w Polsce", Warszawa 19 czerwca 2009.
- [Grzegorz Wiśniewski, Anna Oniszk-Popławska, Paweł Sulima - "Kierunki rozwoju technologii biogazu rolniczego w UE i Polsce", prezentacja wygłoszona w Poznaniu 29 października 2009r. podczas Międzynarodowych Targów Poznańskich, Salon Czystej Energii.](#)

- Grzegorz Wiśniewski, Anna Oniszk-Popławska, Paweł Sulima - "State of the art of anaerobic digestion Poland", prezentacja w ramach seminarium "Workshop internazionale "Biogas dal comparto agro-zootecnico. L'esperienza european. Turyn, Włochy, październik 2008."
- Źródła finansowania dla sektora biogazu. "Określanie sytuacji sektora biogazu na rynku odnawialnych źródeł energii oraz systemu wsparcia produkcji zielonej energii"
- ["Wstępna analiza i systematyzacja barier w rozwoju biogazu rolniczego w Polsce.", IEO 2008](#)
- [Marcin Grabias, Karol Granoszewski – Rozdział: „Sytuacja na referencyjnym rynku urządzeń energetyki odnawialnej w Niemczech” oraz „Przemysł w sektorze biogazu” w ekspertyzie wykonanej na zamówienie Ministerstwa Środowiska „Ocena stanu i perspektyw produkcji krajowej urządzeń dla energetyki odnawialnej” EC BREC IEO 2007](#)
- Marcin Grabias - „Rynek Biogazowy w Polsce” – raport wewnętrzny Instytutu, EC BREC IEO 2007
- [Karol Granoszewski, Marcin Grabias „Potencjał rozwoju instalacji biogazowych w Polsce” – Prezentacja na konferencji „From Biomass to Energy – Sustainability for regional economic cycles” w Lipsku, w ramach programu Interreg III C, 2007](#)
- Specification of end user requirements of the Probio biogas technology (production of biogas and fertilizers out of wood and). 2004 under the PROBIO Craft project.
- Oniszk-Popławska A., Zowski, M. 2004. State of the art and perspectives for development of different biogas technologies in Poland w Biomass for Energy Industry and Climate Protection Proceedings of the World Conference Rzym 10-14 Maja 2004 Second World Biomass Conference,. 409-412. ISBN 88-89407-04-2 ISBN 3-936338-16-7. Florence: ETA-Florence and WIP-Munich.
- Oniszk-Popławska A., Zowski, Opracowanie modelu analitycznego do obliczeń i doboru instalacji do produkcji biogazu rolniczego . Praca statutowa IBMER. Model był wielokrotnie wykorzystywany do oceny wykonalności inwestycji biogazowych w Polsce pod kątem technologii jak i ekonomiki. 2002-2006.
- Oniszk-Popławska A., Zowski M., Schmack U. Potencjały biogazu w Niemczech i w Polsce- przykładowe systemy, wykorzystywane materiały, ekonomika, biologia procesowa.

Zeszyty Naukowe: Ciepne Maszyny Przepływowe 125/2004, ss. 201-207. ISDN 0137-2661
Instytut Maszyn Przepływowych Politechniki Łódzkiej 2004.

- Oniszk-Popławska A. Zowski M. 2003. Założenia do Strategii Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w zakresie wspierania rozwoju biogazowni
Rolniczych w Polsce w latach 2004-2010, 59 str .

- [Anna Oniszk-Popławska, Magdalena Zowski, Grzegorz Wiśniewski - „Produkcja i
Wykorzystanie Biogazu Rolniczego” – poradnik biogazowy; 88 str, EC BREC 2003](#)

Konsultacje biznesowe z pracownikami IEO

- [Wypełnij formularz w celu umówienia konsultacji](#)