



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Tytuł projektu: Interdyscyplinarne badania nad poprawą efektywności energetycznej oraz zwiększeniem udziału odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym polskiego rolnictwa.

Akronim projektu: BIOGAS&EE

Skład Konsorcjum:

1. Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki Państwowego Instytutu Badawczego w Grodźcu Śląskim - **Koordynator**
2. Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach
3. Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach
4. Instytut Zootechniki Państwowego Instytutu Badawczego w Krakowie
5. Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu
6. Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu
7. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „POLMATEX-CENARO w Łodzi
8. Wasko S.A. w Gliwicach

Opis:

Zakres merytoryczny projektu dotyczy bezpośrednio zagadnień energooszczędności oraz odnawialnych źródeł energii i ich zastosowania w gospodarstwach rolnych oraz zakładach przetwórstwa żywności. Wiąże się on również ze zmianami klimatycznymi rzutującymi na jakość powstającej produkcji rolnej oraz zwiększającymi wynikające z jej realizacji ryzyka.

Projekt przewiduje osiągnięcie następujących celów:

W ramach WP1, stworzenie projektu łatwo wdrażalnego, energooszczędnego, ekonomicznie uzasadnionego, opartego na odnawialnych źródłach energii budynku inwentarskiego.

W ramach WP2, stworzenie bazy wiedzy, algorytmów oraz programu komputerowego integrującego wiedzę na temat substratów, zagospodarowania masy pofermentacyjnej oraz umożliwiającego kompleksowe zarządzanie i optymalizację procesów zachodzących w gospodarstwie rolnym, ze szczególnym uwzględnieniem procesów energetycznych.

W ramach WP3, stworzenie szeregu (czterech) technologii z zakresu energetyki biogazowej maksymalizujących użyteczność ekologiczną, energetyczną oraz ekonomiczną instalacji.

W ramach WP4, opracowanie metod oraz narzędzia dogłębowej aplikacji odwodnionego pofermentu.

Końcowym celem projektu, określonym w ramach WP5 jest przygotowanie planu wdrożenia wyników prac badawczych do realnej gospodarki i upowszechnianie nowoczesnych, innowacyjnych i opłacalnych rozwiązań energooszczędnych w polskich gospodarstwach rolnych.

Całość projektu badawczego wieńczy działania upowszechnieniowe związane z popularyzowaniem wiedzy poprzez publikacje naukowe (monografie oraz artykuły naukowe) czy organizację konferencji naukowych.

Co istotne dla spełnienia celów programu BIOSTRATEG, duży nacisk położono na zaplanowanie działań mających na celu przygotowanie do wdrożenia osiągniętych rezultatów realizacji Projektu. Działania te obejmą organizację specjalistycznych szkoleń dla firm potencjalnie zainteresowanych wdrożeniem, a także opracowanie instrukcji wdrożeniowych dla powstałych w ramach projektu urządzeń i technologii.