

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Przekształcanie odpadów rolnych i akwakulturowych w energię odnawialną



W ramach nowego, innowacyjnego projektu badawczego, zaplanowanego na trzy lata, sektory akwakultury, rolnictwa i biogazu połączą swe siły na rzecz energii odnawialnej. Inicjatywa pokazuje, jak można równolegle poprawiać zrównoważenie, ograniczać ilość odpadów i podnosić wydajność operacyjną.

Dofinansowany ze środków unijnych projekt BIFFIO odegra istotną rolę na drodze do osiągnięcia unijnego celu pokrywania 20% zapotrzebowania Europy na energię przez systemy energii odnawialnej do roku 2020.

Sektory rolnictwa i akwakultury znajdują się pod ogromną presją, aby poprawiać zrównoważenie i zmniejszać swoje oddziaływanie na środowisko. Obydwa sektory wytwarzają potężne ilości odpadów, które często nie podlegają utylizacji i pozostają niewykorzystane. Projekt BIFFIO ma zaradzić temu problemowi poprzez opracowanie systemu, sprawnego pod względem ekonomicznym i zasobowym, do obsługi zmieszanych odpadów rolnych i przekształcania ich na użyteczną energię.

Koncepcja projektu zasada się na mieszaniu w reaktorze do produkcji biogazu odpadów łatwo dostępnych na farmach rybnych oraz obornika z przemysłu rolnego, aby w ten sposób zaspokoić zapotrzebowanie na energię odnawialną w przemyśle akwakulturowym oraz na nawozy w branży rolnej.

W toku projektu, którego realizacja rozpoczęła się w listopadzie 2013 r., przeprowadzona zostanie przede wszystkim analiza, jak najlepiej można wykorzystać odpady do produkcji energii odnawialnej i jakie składniki odżywcze można odzyskać do innych zastosowań. Kolejnym celem będzie skurczenie najnowszych technologii wykorzystywanych do wielkoskalowego przetwarzania odpadów do skali gospodarstwa, aby wydajną i ekonomiczną energię biogazu można było produkować lokalnie lub w pobliżu gospodarstwa.

W ciągu kolejnych trzech lat zespół projektowy zajmie się także wyzwaniami, jakie stają obecnie przed sektorem i poszukiwać będzie nowych sposobów na spełnianie wymagań regulacyjnych. Opracowany zostanie przewodnik po najlepszych praktykach w zagospodarowywaniu zmieszanych odpadów rolno-akwakulturowych do produkcji energii i dalszego wykorzystania przefermentowanych odpadów.

Wreszcie projekt ma wywrzeć pozytywny wpływ na lokalne warunki społeczno-gospodarcze. Zostanie to osiągnięte poprzez podniesienie standardów higieniczno-środowiskowych w hodowli ryb w cyklu zamkniętym oraz obniżenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń z sektora rolnego.

W projekt zaangażowała się międzynarodowa grupa MŚP i partnerów reprezentujących użytkowników końcowych z sektorów rolnictwa, akwakultury i bioenergetyki oraz trzech partnerów BRT. Są nimi Teknologisk Institutt (NO), Uniwersytet w Liverpoolu (UK) i konsultant ds. wody Ingenieur (DE). Prace nad projektem, który otrzyma 1,7 mln EUR dofinansowania ze środków unijnych, zakończą się w październiku 2016 r.

Więcej informacji:

Teknologisk Institutt, <http://www.ti-norway.com/>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/technologie/20183.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy