

Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

Dr inż. Barbara Szymoniuk
Politechnika Lubelska

Ekoklastry Lubelszczyzny jako przykład regionalnej ekoprzedsiębiorczości

Co to są „Ekoklastry”?

„Ekoklastry” to klastry mające w swojej misji działania proekologiczne:

- przyjazne dla natury (zmniejszające niekorzystny wpływ na środowisko),
- ograniczające wszelkie marnotrawstwo (zapewniające optymalne wykorzystanie zasobów).

Ekoklastry współpracują z Politechniką Lubelską, m.in. z Wydziałem Zarządzania, Wydziałem Inżynierii Środowiska oraz Wydziałem Elektrotechniki i Informatyki. Firmy uczestniczące w klastrach zatrudniają absolwentów Politechniki, umożliwiają studentom prowadzenie badań, przyjmują na staże, realizują wspólne projekty, korzystają z wiedzy naukowców, z podręczników akademickich oraz możliwości dostępu do Biblioteki Cyfrowej, uczestniczą w wydarzeniach naukowych (Festiwal Nauki, konferencje). Punkt kontaktowy Doliny Ekologicznej Żywności mieści się na Politechnice. Kadra menedżerska klastrów to także często absolwenci Politechniki.

Klaster „Dolina Ekologicznej Żywności” - cele:

- Zwiększanie podaży żywności ekologicznej: coraz większa ilość, wyższa jakość i coraz szerszy asortyment, coraz więcej punktów sprzedaży.
- Pobudzenie popytu regionalnego, krajowego i zagranicznego.

Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

Dlaczego żywność ekologiczna jest tak ważna?

Żywność ekologiczna jest korzystna dla zdrowia, ponieważ jest wolna od środków chemicznych, będących przyczyną wielu chorób: gastrycznych, nowotworowych oraz alergii. Jest wolna od GMO, których wpływ na zdrowie człowieka nie został jeszcze zbadany. Mimo wyższej ceny produktów, ekożywnie stanowi najtańszy i najskuteczniejszy sposób profilaktyki zdrowotnej. Rolnictwo ekologiczne jest przyjazne środowisku naturalnemu. Warto żywność ekologiczną wprowadzać do własnego menu, przygotowywać z niej poczęstunki dla gości oraz upominki.



Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

Obecni i potencjalni uczestnicy Doliny Ekologicznej Żywności

- Rolnicy i grupy producentów rolnych –dostawcy ekologicznych produktów rolnych
- Dostawcy przetworzonych produktów ekologicznych, wytwarzający je we własnym zakresie lub zlecające produkcję
- Zakłady produkcyjne wytwarzające ofertę wspomagającą produkcję ekologicznej żywności (nawozy, środki ochrony roślin) oraz produkty komplementarne, np. opakowania
- Firmy zajmujące się sprzedażą i marketingiem żywności ekologicznej, np. sklepy ekologiczne
- Gospodarstwa eko-agroturystyczne
- Dostawcy usług certyfikacyjnych i badawczych
- Regionalne i lokalne władze samorządowe
- Organizacje i instytucje działające na rzecz rozwoju wsi
- Organizacje ekologiczne, organizacje popularyzujące prowadzenie zdrowego trybu życia i odżywiania się
- Przedszkola, szkoły wszystkich szczebli i instytuty naukowo-badawcze
- Media, zajmujące się tematyką ekologiczną, zdrowotną, rolniczą, rozwoju regionalnego
- Społeczność współpracujących regionów zainteresowana prowadzeniem zdrowego trybu życia, środowiska lekarskie, nauczyciele

Dolina Ekologicznej Żywności - przykłady ekoinnowacji MŚP

- Rozwój oferty ekoproduktów oferowanych przez certyfikowanych rolników i przetwórców.

Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

- „Retro-innowacje” (Plantacja Żeń-Szenia, Brzost-Eko: żeń-szeń, samopsza, orkisz, topinambur, pasternak, skorzonera itd.).
- Innowacje marketingowe (projekt Rozwój klastra Dolina Ekologicznej Żywności i eksperymentalna sprzedaż grupie zakupowej).
- Popularyzacja proekologicznego stylu życia i edukacja proekologiczna (Lubartowska 77, Wieś Dąbrówka, Zielony Poligon, projekt Go Green Across Europe).
- Współpraca z pilotami i przewodnikami wycieczek ze Stowarzyszenia „Pogranicze”.
- Wdrażanie nowych środków ochrony roślin i nawozów zatwierdzonych przez IUNG.

Lubelski Klaster Ekoenergetyczny

Partnerzy klastra

- 46 podmiotów, w tym: 40 przedsiębiorców, jednostki naukowo-badawcze, wyższe uczelnie i instytucje otoczenia biznesu z województw: lubelskiego, mazowieckiego, pomorskiego, śląskiego i świętokrzyskiego.
- Podmioty zajmujące się energetyką: solarną, wiatrową, wodną i geotermalną, produkcją i wykorzystaniem biomasy na cele energetyczne, gospodarką odpadami przemysłowymi, edukacją wyższą i badaniami oraz efektywnością energetyczną i budownictwem pasywnym.
- Inkubator Przedsiębiorczości Fundacji Rozwoju Lubelszczyzny
Przy wsparciu inkubatora do roku 2020 powstanie co najmniej 30 nowych przedsiębiorstw w branży OZE, efektywności energetycznej, ekobudownictwa i ICT. W ramach projektu przedsiębiorstwa działające w

Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

branżach: energetyka odnawialna, poprawa efektywności energetycznej i ekobudownictwo stworzą kompleksową, wzajemnie uzupełniającą się ofertę produktów i usług. Udział w realizacji projektu CONNECT – wsparcie dla 9 start-upów, w tym 2 wywodzących się z Klastra – Plantalux (system zarządzania produkcją i oświetleniem do szklarni) i MKM Energia (oszczędna kotłownia i system zarządzania ogrzewaniem).

Współpraca Lubelskiego Klastra Ekoenergetycznego z samorządami

- Wspieranie procesu budowy bezpieczeństwa energetycznego gmin z województwa lubelskiego.
- Wspieranie i budowanie współpracy samorządu lokalnego, ośrodków naukowo-badawczych, uczelni wyższych oraz regionalnego biznesu w realizacji programu przejścia na gospodarkę niskoemisyjną w województwie lubelskim.
- Promowanie najlepszych, sprawdzonych technologii i rozwiązań ograniczających zużycie energii oraz zwiększających produkcję energii ze źródeł odnawialnych.
- Rozwój projektu SMART GMINA na bazie założeń dotyczących rozwoju klastrów energii.

Założenia rozwoju klastrów energii

- Zmiana struktury wytwarzania energii–produkcja energii w małych rozproszonych instalacjach; instalacje OZE na budynkach samorządowych i prywatnych; inwestorzy budujący instalacje OZE.

Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

- Lokalna społeczność (osoby prywatne, rolnicy, lokalne spółdzielnie, podmioty gospodarcze, jednostki samorządu terytorialnego) właścicielem instalacji OZE.
- Sieci ciepłownicze i elektroenergetyczne zasilane z położonych w pobliżu instalacji OZE – dystrybucja energii.

Innowacja małej firmy z Lubelskiego Klastra Ekoenergetycznego

Firma JATECH Sp. z o.o. opatentowała system chłodzenia do źródeł światła (diod) LED COB produkcji japońskiej firmy CITIZEN.

Dzięki temu wytwarza systemy oświetlenia o bardzo długiej żywotności: 125-175 tys. godzin oraz dużych wydajnościach: 217 lm/W (konkurencja zapewnia wydajności 110-130 lm/W).

„EkoLubelszczyzna”, stowarzyszenie prowadzące punkt kontaktowy Doliny Ekologicznej Żywności, testuje w swoim biurze nowoczesną oprawę oświetleniową firmy Jatech, wykonaną w technologii LED, ze sterowanym natężeniem oświetlenia. Pozwala to na oszczędności energii rzędu 50-70% w porównaniu do popularnych opraw świetlówkowych. Inne zalety opraw LED, istotne w budynkach szkolnych i uczelnianych to: brak rtęci, brak niebezpiecznych elementów szklanych, długa żywotność.

Mimo starań ludzi nadal mistrzami produkcji światła są świetliki...
Ich wydajność to nawet 400 lm/W.