

Ekoinnowacje w gospodarce odpadami

Waste-Klaster



Włodzimierz Urbaniak

Salon Ekoinnowacji

Poznań - Poleko

16-17 października 2014 roku



Czy gospodarka odpadami musi być innowacyjna?

- Ciągłe wprowadzane są nowe produkty, z nowych, nieznanych dotąd materiałów, które prędzej czy później staną się odpadami
- Każdy nowy i szybko sprzedający się materiał oznacza wzrost zainteresowania technologią jego recyklingu lub innego sposobu przetwarzania



Czy gospodarka odpadami musi być innowacyjna?

- Technologie zagospodarowania muszą być dostosowane do rodzaju i wielkości strumienia odpadów
- Rosną także wymagania wobec stosowanych już technologii, ukierunkowane na uzyskiwanie jak najwyższej jakości pozyskiwanych z odpadów surowców i podnoszeniu efektywności ekonomicznej



Problemy przedsiębiorców

Wielu przedsiębiorców, szczególnie sektora MSP, zmaga się z problemem „nowych” rodzajów odpadów i poszukuje metod ich zagospodarowania

Inni dysponują gotowymi rozwiązaniami, jednak nie potrafią znaleźć na nie odbiorców

Duża część przedsiębiorców dysponuje pomysłami na nowe technologie, jednak nie ma możliwości ich wdrożenia z powodu braku odpowiedniej infrastruktury, laboratoriów i zaplecza naukowego



Problemy przedsiębiorców

Problemy w sektorze gospodarki odpadami nie są związane wyłącznie z poszukiwaniem nowych technologii

W wielu przypadkach przedsiębiorcy posiadają zbyt małe ilości odpadów, by ich przetwarzanie było opłacalne i poszukują potencjalnych partnerów „dotkniętych” podobnym problemem

Małe i średnie firmy szukają również partnerów i rynków zbytu za granicą, jednak w pojedynkę siła ich oddziaływania bywa zbyt niska



Problemy przedsiębiorców

Trudny dostęp do wyspecjalizowanych usług doradczych

Często nowy odpad powoduje powstanie luki prawnej, ponieważ proces legislacyjny nie jest w stanie nadążyć za rzeczywistością rynkową

Nowy odpad i jego ewentualne przetwarzanie to także kłopoty z interpretacją dużej ilości przepisów, rozproszonych w różnych aktach prawnych



Problemy przedsiębiorców

Brak odpowiedniego zaplecza technicznego

Utrudniony dostęp do specjalistów z zakresu:

prawa patentowego

badań naukowych

projektowania i wdrażania nowych technologii

Niewielkie doświadczenie w zdobywaniu funduszy unijnych



Problemy przedsiębiorców

Samodzielne rozwiązywanie problemów często przekracza możliwości poszczególnych przedsiębiorców, szczególnie małych i średnich

Rozwiązaniem może być połączenie wysiłków i wspólne działania umożliwiające specjalizację i wdrażanie innowacji

Podstawą takich działań jest poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań oraz upowszechnienie i dyfuzja istniejącej już wiedzy



Sposoby rozwiązania problemu

Jednym z filarów wspierających działania zmierzające do osiągnięcia tych celów jest **polityka klastrowa**, tzn. tworzenie sieci wzajemnie powiązanych firm i instytucji, działających w zbliżonych sektorach

Konkretnym przykładem jest utworzenie **klastra** ściśle związanego z gospodarką odpadami, w którym zrzeszone są zarówno instytucje naukowe, firmy usługowe, handlowo-przetwórcze, doradcze i instytucje otoczenia biznesu



Nasza propozycja

„Podnoszenie standardów gospodarowania odpadami przy wykorzystaniu nowych technologii – **projekt Waste-Klaster**”

Dofinansowanie w ramach działania 5.1 *Wspieranie rozwoju powiązań kooperacyjnych o znaczeniu ponadregionalnym* osi priorytetowej 5. *Dyfuzja innowacji* POIG 2007-2013

Umowa podpisana z PARP – sierpień 2012

Zakończenie części inwestycyjnej - czerwiec 2014

Wartość projektu ok. 9 000 000,00 zł

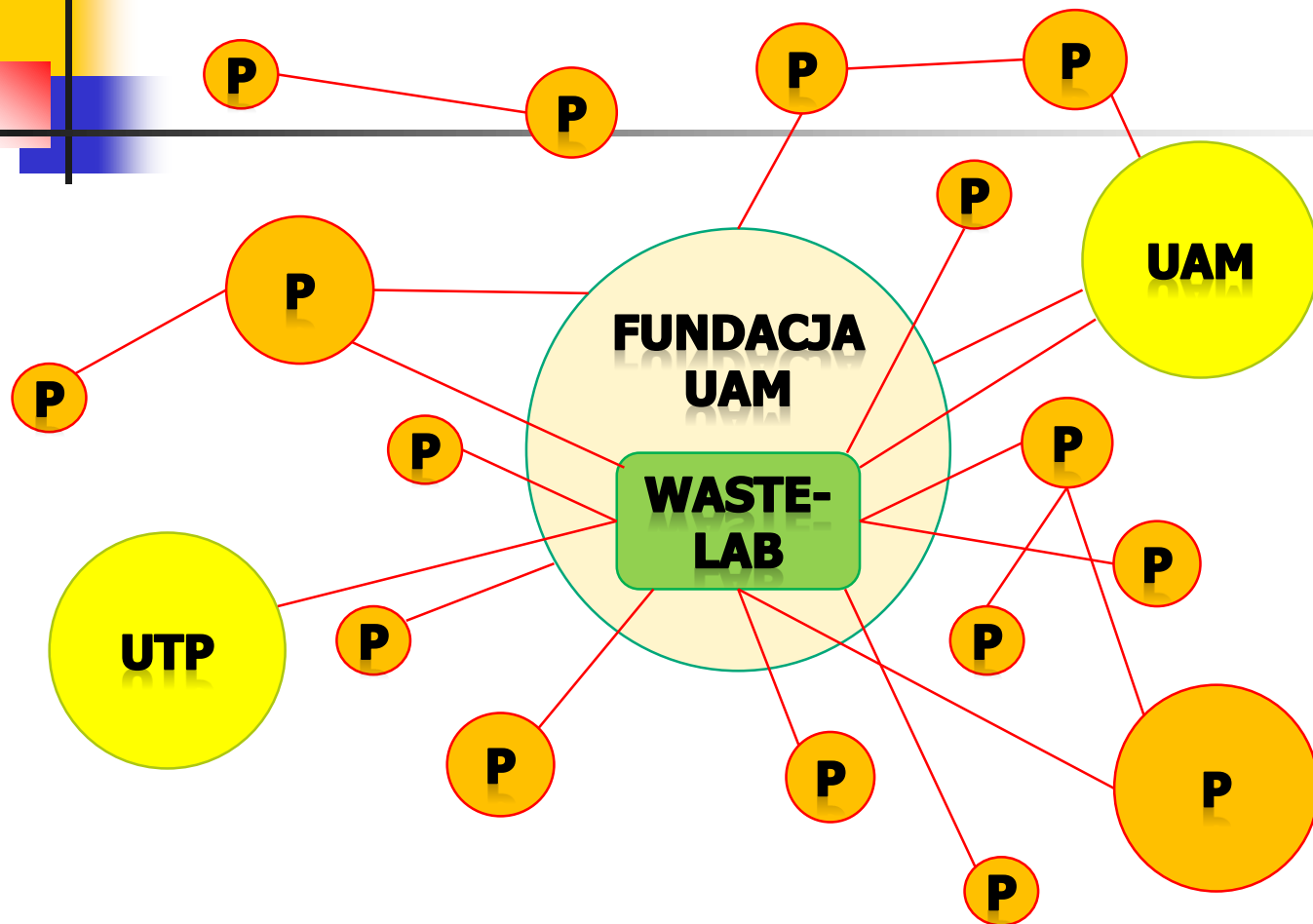
Kwota dofinansowania 7 780 000,00 zł



Geneza

W 2010 roku, z inspiracji grupy przedsiębiorców oraz współpracujących z nimi jednostek naukowych, Poznański Park Naukowo-Technologiczny działający w ramach Fundacji Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza podjął działania na rzecz powołania i prowadzenia przedsięwzięcia pn. **WASTE-KLASTER** w celu stworzenia powiązań kooperacyjnych przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami, chemii, biologii i ochrony środowiska

Struktura powiązania kooperacyjnego Waste-Klaster





WASTE-KLUSTER to inicjatywa, która poprzez pomoc w nawiązywaniu współpracy pomiędzy przedsiębiorcami i ośrodkami naukowymi oraz transfer wiedzy, ma na celu wzrost efektywności gospodarowania odpadami



Jednym z podstawowych celów klastra jest umożliwienie dostępu do wyspecjalizowanego laboratorium badawczo-analitycznego, najnowszych technologii oraz rozwiązań organizacyjnych w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności dla małych i średnich przedsiębiorstw, które samodzielnie nie są w stanie wygenerować środków na prowadzenie badań czy zakup nowych technologii



Podstawowa oferta

- Niestandardowe analizy środowiskowe
- Rutynowe analizy fizykochemiczne
- Monitoring środowiska
- Badania naukowe
- Doradztwo i ekspertyzy
- Raporty oddziaływania na środowisko
- Pomiar zawartości azbestu
- Projektowanie technologii bezodpadowych
- Szkolenia
- Pomoc w zakresie ochrony patentowej
- Pomoc w zdobywaniu funduszy unijnych



Zaplecze klastra

- Kompleksowo wyposażone laboratorium analityczne
- Silne powiązania z uniwersytecką kadrą naukową
- Zaplecze w postaci Fundacji UAM – organizacji otoczenia biznesu
- Firmy działające w zakresie:
 - odzysku i recyklingu odpadów
 - rekultywacji i rewitalizacji
 - transportu, unieszkodliwiania i składowania odpadów
 - projektowania nowych technologii
 - doradztwa i szkoleń
 - rozwoju oprogramowania do obsługi gospodarki odpadami

A decorative graphic on the left side of the slide, featuring overlapping yellow, red, and blue squares with a black crosshair.

Laboratorium Analiz Instrumentalnych



- Dysponuje nowoczesnym sprzętem pomiarowo-analitycznym, nastawionym na analizy środowiskowe, monitoring i badanie różnego typu opadów
- Badania wykonywane są z zachowaniem zasad dobrej praktyki laboratoryjnej oraz wytycznych normy PN-EN 17025:2005.



Podstawowa oferta

Oferta laboratorium WASTE-KLASTRA obejmuje przede wszystkim analitykę fizykochemiczną odpadów przemysłowych oraz produktów wytworzonych z odpadów, z naciskiem na niestandardowe badania pod kątem nowych technologii przetwarzania i recyklingu



Podstawowa oferta

Posiadana aparatura umożliwia między innymi:

- analizę mikroskopową próbek z wykorzystaniem mikroskopów optycznych i skaningowych
- nieniszczącą analizę pierwiastkową (XRF)
- analizę składu jakościowego i ilościowego różnorodnych materiałów, nie tylko odpadowych
- ponadto dzięki aparaturze przenośnej, część pomiarów może zostać wykonana bezpośrednio u klienta



WASTE-KLASTER dysponuje własną, unikalną infrastrukturą w postaci laboratorium badawczo-analitycznego, co wyróżnia go na arenie krajowej i europejskiej

Część z przedstawionych usług, np. badania laboratoryjne może być oferowana dla członków Klastra w bardzo konkurencyjnych cenach w ramach pomocy *de minimis*

Przewidywane efekty działania Klastra

- Ułatwienie dostępu przedsiębiorstw do:
 - specjalistycznej aparatury badawczej
 - nowych technologii
 - zaplecza naukowego i szkoleniowego
 - funduszy unijnych
- Przyspieszenie transferu wiedzy z nauki do przemysłu,
- Konsolidacja sektora „odpadowego”
- Uwidocznienie nowych nisz rynkowych
- Stworzenie certyfikatu „najwyższa jakość w gospodarce odpadami”
- Wzrost innowacyjności polskich przedsiębiorstw, a przez to poprawa ich konkurencyjności na świecie



Dziękuję za uwagę

Włodzimierz Urbaniak

Centrum Gospodarki Odpadami Waste-Park

Poznański Park Naukowo-Technologiczny Fundacji UAM

www.waste-klaster.pl

www.wastepark.pl