

Innowacje ekologiczne

Czy to się opłaca?

Nie każdy eksperyment daje w stu procentach pozytywny rezultat. Wiedzą o tym autorzy jednego z programów edukacyjnych BBC, którzy zaproponowali stworzenie samochodu napędzanego mieloną kawą. Choć udało się zrealizować pomysł, podróż jest nawet 25 - 50 razy droższa (zależnie od rodzaju kawy) w porównaniu z wykorzystaniem benzyny. Zużywa bowiem kilogram paliwa na około 5 kilometrów jazdy. Jednak tu akurat aspekt ekonomiczny nie był najważniejszy. Car-puccino miał udowodnić, że paliwo z ropy naftowej i jej pochodnych można z powodzeniem zastąpić innymi materiałami organicznymi.

Szerzej patrząc, udało się wskazać na sens poszukiwania niebanalnych rozwiązań ekologicznych. Obecnie działalność gospodarcza ignorująca negatywny wpływ na środowisko naturalne jest bowiem postrzegana jako działanie nieetyczne. Natomiast innowacje ekologiczne, choć wymagające początkowo poniesienia kosztów na ich wprowadzenie, stają się podstawą przewagi konkurencyjnej. Ułatwiają wchodzenie na nowe rynki i docelowo prowadzą do niższych kosztów. Mogą stanowić więc źródło innowacji strategicznej. Związane są z nowoczesnymi technologiami przyjaznymi dla środowiska naturalnego, jak również z zarządzaniem energią i zmniejszaniem jej zużycia w przedsiębiorstwie. Innowacje ekologiczne wspierane są odpowiednimi zasadami współpracy z dostawcami oraz kreowaniem nowych „zielonych” produktów. W tym obszarze również region kujawsko-pomorski może poszczycić się do-

brymi praktykami. Dla przykładu można wymienić Młyny Szczepanki, które wykorzystują produkty i odpady pochodzenia rolniczego do produkcji energii elektrycznej, co wpływa bezpośrednio na ograniczenie emisji CO₂ do atmosfery. Fercon stosuje nowoczesną technologię malowania proszkowego, która pozwala na wyeliminowanie emisji szkodliwych rozcieńczalników oraz nowoczesną technologię spawania umożliwiającą zmniejszenie emisji tlenu azotu oraz pyłu spawalniczego. Pojazdy Szynowe PESA Bydgoszcz S.A. Holding to wdrożenie innowacyjnej technologii budowy i eksploatacji telemetrycznych pojazdów szynowych, dzięki której nastąpi zmniejszenie o 30% ilości powstających odpadów w procesie produkcyjnym i o 10% zmniejszy się zużycie wody. SORT Sp. z o.o. stosuje nową koncepcję pieca wykorzystującego technologię Oxy LoNOx, która pozwala na zredukowanie temperatury wytopu szkła. Wpływa to na oszczędność energii rzędu 35% w porównaniu do tradycyjnych pieców tlenowo-paliwowych, a co za tym idzie również ograniczoną emisję gazów cieplarnianych do atmosfery.

Autorzy innowacyjnych pomysłów w obszarze technologii środowiskowych mogą być zainteresowani faktem, że wystartowała właśnie druga edycja konkursu GreenEvo – Akcelerator Zielonych Technologii. Ministerstwo Środowiska przygotowało ten projekt w ramach 14. Konferencji Narodów Zjednoczonych w sprawie Zmian Klimatu, która odbyła się w Polsce w grudniu 2008 roku. Jest



on zbieżny z ideą Poznańskiej Strategii Transferu Technologii, przyjętej na zakończenie szczytu, która zakłada zwiększanie efektywności transferu technologii przez dobre rozpoznanie potrzeb krajów rozwijających się w tym zakresie. W jego efekcie polskie innowacyjne eko-technologie mają szansę stać się hitami eksportowymi. Kolejna inicjatywa to rozpoczęcie Programu Finansowania Rozwoju Energii Zrównoważonej w Polsce (Polish Sustainable Energy Financing Facility - PolSEFF), które 26 stycznia ogłosił Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju (EBOR). Celem programu jest zwiększenie efektywności zużycia energii i konkurencyjności małych i średnich przedsiębiorstw. Łączna wartość finansowa wsparcia na ten cel to 150 milionów euro. Dofinansowania przeznaczone będą na realizację następujących typów projektów: przedsięwzięcia inwestycyjne pozwalające na osiągnięciu co najmniej 20% oszczędności, działania zwiększające efektywność wykorzystania energii w budynkach (inwestycje w odnawialne źródła energii lub urządzenia podnoszące efektywność jej wykorzystania, które umożliwiają zmniejszenie zużycia energii w budynkach komercyjnych i administracyjnych MŚP o 30%), inwestycje w energię odnawialną, a także w wybrane technologie. Poza finansowaniem technologii zmniejszających zużycie energii PolSEFF oferuje przedsiębiorcom również bezpłatne doradztwo w wyborze inwestycji.

Magdalena Jóźwik

Odpowiedzialni – nowe idee dla biznesu

Artykuł powstał w ramach projektu promującego idee społecznej odpowiedzialności biznesu i flexicurity w województwie kujawsko-pomorskim.

Projekt „Odpowiedzialni – nowe idee dla biznesu” to wspólna inicjatywa Kujawsko-Pomorskiego Związku Pracodawców i Przedsiębiorców oraz Toruńskiej Agencji Rozwoju Regionalnego SA.

www.noweidee.eu