

### [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](#)



[Strona główna](#) > [Biznes laboratoryjny](#)

## Innowacje i rozwój nauki stanowią integralną część naszej strategii biznesowej

O nowatorskich rozwiązaniach w branży tworzyw sztucznych rozmawiamy z Andrzejem Kłosińskim, Senior Country Representative na obszar Centralnej i Wschodniej Europy w firmie Bayer MaterialScience.

W Leverkusen firma otworzyła pilotażową instalację do wytwarzania tworzyw sztucznych z wykorzystaniem dwutlenku węgla „produkowanego” przez sektor energetyczny. Jakie korzyści dla branży może przynieść to rozwiązanie?

Dzięki nowemu procesowi, opracowanemu przez firmę Bayer i Uniwersytet RWTH w Aachen, po raz pierwszy udało się przekształcić dwutlenek węgla w użyteczny surowiec do produkcji polimerów. Proces ten polega na wykorzystaniu katalizatora opartego na cynku, który aktywuje dwutlenek węgla. W wyniku „reakcji marzeń” możliwe jest włączenie cząsteczek węgla pochodzących z dwutlenku węgla do łańcucha polimerowego. Ten przełom technologiczny otwiera perspektywy przed zupełnie nowym podejściem do oszczędzania surowców w produkcji wyrobów poliuretanowych. Pierwsze testy potwierdzają, że nowy materiał polimerowy posiada obiecujące właściwości fizyczne.

Jeśli rezultaty będą pomyślne, a wszystko na to wskazuje, wprowadzilibyśmy zmiany w bazie surowcowej, a tym samym przyczynilibyśmy się do zrównoważonego rozwoju. Zużywalibyśmy mniej kosztownej oraz nadmiernie eksploatowanej ropy naftowej jako materiału wyjściowego dla naszych produktów oraz pozyskiwalibyśmy potrzebny węgiel z dwutlenku węgla, który występuje w nadmiarze. Poza tym nowy proces jest bardziej energooszczędny, nie powstaje w nim również tyle CO<sub>2</sub>, ile w tradycyjnym procesie produkcyjnym. Bayer jest firmą, dla której innowacje i rozwój nauki stanowią integralną część strategii biznesowej. Wyraża to motto firmy: Bayer. Science For A Better Life.

Biorąc pod uwagę najbardziej optymistyczny scenariusz, kiedy powstaną pierwsze instalacje wykorzystujące tę technologię?

Zamierzamy w roku 2015 wejść na rynek z pierwszymi produktami wyjściowymi dla tworzyw sztucznych bazującymi na CO<sub>2</sub>. Na początek myślimy o piance PUR stosowanej na materace. Tak, jak ma to miejsce obecnie, będziemy bardzo dokładnie testować nowe substancje.

Źródło: <http://www.pi.gov.pl>

<http://laboratoria.net/biznes-i-przetargi/13071.html>

**Informacje dnia:** [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

## **Partnerzy**