

[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 CO₂, 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 CO₂. 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>

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

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy