

[Akceptuje](#)

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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Przemysł](#)

Partnerstwo BASF i EnerG2 na rzecz rozwoju materiałów węglowych



EnerG2, czyli pionier w dziedzinie innowacyjnych materiałów magazynujących energię oraz BASF, światowy lider w branży chemicznej rozpoczynają współpracę nad badaniami i rozwojem, zwiększeniem wydajności oraz wprowadzeniem na rynek zaawansowanych materiałów węglowych do magazynowania energii.

BASF to największa chemiczna firma świata, EnerG2 to spółka ze Stanów Zjednoczonych, która opracowała unikatową metodą przetwarzania struktury molekularnej prekursora polimerowego. Osiągnięcie to umożliwia indywidualizację nanostruktury i wzrost wydajności powstałego w tym procesie produktu węglowego. Zastrzeżona przez EnerG2 Platforma Technologii Węglowej składa się z dwóch kluczowych elementów: prekursora wytwarzanego w oparciu o chemię polimeru oraz parametrów obróbki, które pozwalają przekształcać ten prekursor w zindywidualizowany materiał węglowy. Połączenie obydwu elementów przynosi technologię umożliwiającą produkcję materiałów węglowych do różnych zastosowań związanych z magazynowaniem energii. EnerG2 posiada nowoczesny zakład produkcyjny w USA.

Obydwa podmioty zawiązały właśnie partnerstwo, które ma na celu poprawę i zwiększenie produkcji materiałów węglowych stosowanych w elektrodach superkondensatorów oraz jako dodatek zwiększający wydajność w akumulatorach kwasowo-ołowiowych do urządzeń z funkcją start-stop. Obie technologie odgrywają istotną rolę w krótkoterminowym magazynowaniu energii w motoryzacji i w przemyśle.

Węglowe materiały techniczne poprawiają wydajność magazynowania poprzez zapewnienie wyższego napięcia i większej ilości energii w superkondensatorach, a także poprzez znaczne zwiększenie prędkości ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych w stanie częściowego naładowania. Opatentowana przez EnerG2 platforma technologii węglowej umożliwia produkcję materiałów węglowych na dużą skalę, co pozwala pokonać ograniczenia występujące w przypadku materiałów węglowych tradycyjnie wykorzystywanych w magazynowaniu energii. Zdolność do kontrolowania struktury molekularnej i procesu syntezy zaawansowanych materiałów już na wczesnych etapach ich produkcji sprawia, że właściwości węgla mogą być dostosowywane do

indywidualnych zastosowań. Unikatowa technologia produkcji pozwala stworzyć materiał o wysokim stopniu czystości i porowatości, którą można dopasować do specyficznych potrzeb.

W ramach projektu koncern BASF zapewni finansowanie, wiedzę techniczną, a także praktyczne umiejętności marketingowe.

Źródło: www.chemiaibiznes.ocm.pl

<https://laboratoria.net/przemysl/22597.html>

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy