



## Wspólna informacja prasowa

września 20.09.2023 r.

Współpraca BASF z Nanotech Energy umożliwi produkcję akumulatorów litowo-jonowych w Ameryce Północnej z wykorzystaniem lokalnie pozyskanych surowców wtórnych oraz niskim śladem CO<sub>2</sub>

- **BASF będzie wytwarzać aktywne materiały katodowe z poddanych recyklingowi metali w Battle Creek w stanie Michigan i dostarczać je producentowi ogniw akumulatorów litowo-jonowych Nanotech Energy**
- **BASF będzie pierwszym w Ameryce Północnej dostawcą aktywnych materiałów katodowych otrzymywanych z metali z recyklingu na komercyjną skalę; produkcja przy wsparciu American Battery Technology Company ruszy już w 2024 r.**
- **Nanotech będzie mogła zaoferować ogniwa z metali z recyklingu odbiorcom z Ameryki Północnej, gwarantując w pełni regionalny łańcuch dostaw**

Ludwigshafen (Niemcy) i Chico (Kalifornia) — BASF, globalny i czołowy producent materiałów akumulatorowych, oraz Nanotech Energy, światowy lider w dziedzinie opartych na grafenie produktów do magazynowania energii, nawiązali współpracę, która pozwoli znacznie ograniczyć ślad CO<sub>2</sub> akumulatorów litowo-jonowych Nanotech przeznaczonych na rynek północnoamerykański. Celem umowy jest zamknięcie obiegu akumulatorów litowo-jonowych w Ameryce Północnej. BASF będzie wytwarzać aktywne materiały katodowe z poddanych recyklingowi metali w Battle Creek w stanie Michigan i dostarczać je firmie Nanotech Energy produkującej ogniwa akumulatorów litowo-jonowych. Wykorzystywanie metali z recyklingu do produkcji nowych akumulatorów litowo-jonowych może przyczynić się do zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub> związanej z produkcją akumulatorów o około 25 procent w porównaniu ze stosowaniem metali pozyskiwanych z rudy.

Partnerami obu firm będą American Battery Technology Company (ABTC) z Reno w Nowadzie, zajmująca się recyklingiem akumulatorów, oraz TODA Advanced Materials Inc. (TODA) z Ontario w Kanadzie, która od kilkadziesiąt lat specjalizuje się w prekursorach aktywnych materiałów katodowych (pCAM) oraz materiałach opartych na wodorotlenkach metali. W ten sposób powstanie lokalny łańcuch wartości na rynku akumulatorów,

zaopatrujący branże elektroniki powszechnego użytku oraz motoryzacyjną w Ameryce Północnej. W ramach tego łańcucha odpady akumulatorowe i odrzuty niespełniające wymagań jakościowych z pilotażowego zakładu Nanotech w Chico (Kalifornia) oraz z planowego zakładu komercyjnego będą przetwarzane przez ABTC. Odzyskane przez ABTC metale nadające się do wykorzystania w akumulatorach (w tym nikiel, kobalt, mangan i lit) będą następnie używane przez TODA i BASF do wytwarzania, odpowiednio, nowych prekursorów i gotowych aktywnych materiałów katodowych. Materiały te trafią z powrotem do Nanotech, która wykorzysta je w produkcji ogniw akumulatorowych. Tym samym obieg surowców w Ameryce Północnej zostanie zamknięty.

BASF ogłosiła niedawno zdolność do recyklingu akumulatorów w Europie, a już od lat świadczy usługi recyklingowe i produkuje aktywne materiały katodowe z surowca wtórnego w zamkniętym obiegu w Azji.

Daniel Schönfelder, starszy wiceprezes ds. bazowych metali akumulatorowych i recyklingu w BASF, podsumował: „Nasza współpraca z Nanotech, ABTC i TODA wyznacza ważny etap w rozwoju globalnego biznesu recyklingu akumulatorów BASF. Właśnie budujemy pierwszy system o zamkniętym obiegu w Ameryce Północnej. Umożliwi to BASF i Nanotech produkowanie akumulatorów litowo-jonowych z lokalnie odzyskiwanego surowca”.

Curtis Collar, dyrektor ds. marketingu i sprzedaży w Nanotech Energy, powiedział: „Pracując razem, nasze cztery firmy mogą wspierać się kompetencjami oraz projektować lepsze i bardziej zrównoważone rozwiązania dla całej branży samochodów elektrycznych oraz branży elektroniki powszechnego użytku w Ameryce Północnej. To ważny kamień milowy wśród bieżących postępów oraz w rozwoju rynku akumulatorów litowo-jonowych. Jesteśmy dumni z tak znaczącej roli naszej firmy w ograniczeniu emisji CO<sub>2</sub> w całym akumulatorowym łańcuchu wartości”.

**Kontakt dla mediów — BASF**

Sarah Katharina Müller

Globalny dyrektor ds. kontaktów z mediami

[sarah-katharina.mueller@basf.com](mailto:sarah-katharina.mueller@basf.com)

+49 173 3099 741

**Kontakt dla mediów — Nanotech Energy**

Rachel O'Rourke

Dyrektor ds. marketingu

[Rachel@NanotechEnergy.com](mailto:Rachel@NanotechEnergy.com)

+1 800 995-5491

## **Dział Materiałów Akumulatorowych i Recyklingu Akumulatorów firmy BASF**

BASF jest czołowym globalnym dostawcą zaawansowanych aktywnych materiałów katodowych (CAM) do akumulatorów litowo-jonowych. Firma zaopatruje w wysokowydajne CAM największych na świecie producentów ogniw montowanych później na platformach największych producentów z branży motoryzacyjnej. Ponadto oferujemy zaopatrzenie w metale bazowe oraz zarządzanie ich pozyskiwaniem, a także rozwiązania zamykające obieg w recyklingu akumulatorów. Wykorzystując czołowe w branży platformy badawczo-rozwojowe i innowacyjność, Dział Materiałów Akumulatorowych i Recyklingu Akumulatorów BASF opracowuje unikatowe, autorskie rozwiązania, które przyczyniają się do sukcesu klientów.

Dział Materiałów Akumulatorowych i Recyklingu Akumulatorów BASF jest częścią Działu Katalizatorów BASF. Portfolio tego działu obejmuje także katalizatory środowiskowe, rozwiązania dla przemysłu metalurgicznego i katalizatory procesowe. Z naszych innowacyjnych rozwiązań korzystają klienci z różnych branż, w tym motoryzacyjnej i transportowej, chemicznej, tworzyw sztucznych oraz energetyczno-surowcowej. Więcej informacji na temat Działu Katalizatorów BASF jest dostępnych na stronie internetowej [www.catalysts.basf.com](http://www.catalysts.basf.com).

## **BASF**

W BASF tworzymy chemię dla zrównoważonej przyszłości. Łączymy sukces gospodarczy z ochroną środowiska i odpowiedzialnością społeczną. Ponad 111 000 pracowników Grupy BASF przyczynia się do sukcesu naszych klientów reprezentujących niemal wszystkie branże i kraje świata. Prowadzimy działalność w sześciu segmentach: chemikalia, materiały, rozwiązania dla przemysłu, technologie powierzchniowe, żywienie i pielęgnacja oraz rozwiązania dla rolnictwa. W 2022 r. przychody firmy BASF ze sprzedaży wyniosły 87,3 mld EUR. Akcje BASF są notowane na giełdzie we Frankfurcie (symbol: BAS), zaś w USA emitowane są amerykańskie kwity depozytowe spółki (symbol: BASFY). Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.basf.com](http://www.basf.com).

## **Nanotech Energy**

Misją Nanotech Energy jest wprowadzanie na masowy rynek produktów do magazynowania energii opartych na grafenie i umożliwiających transformację energetyczną. Nasze jednowarstwowe podłoże grafenowe o bardzo dużej powierzchni jest już wykorzystywane w wielu zastosowaniach, takich jak odporne na zapłon akumulatory litowo-jonowe, przezroczyste elektrody przewodzące, tusz przewodzący, drukowane obwody elektroniczne, przewodzące żywice, powłoki antystatyczne oraz osłony chroniące przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI).

Nanotech Energy założyli w 2014 r. dr Jack Kavanaugh oraz uznani naukowcy z UCLA, dr Richard Kaner i dr Maher El-Kady. Firma ma siedzibę w Los Angeles i działa jako podmiot prywatny, finansowany przez Multiverse Investment Fund, Fubon Financial Group i innych inwestorów strategicznych. Więcej informacji: <https://nanotechenergy.com>.