



**CIRCULAR FOAM ma usprawnić recykling wysokowydajnych materiałów izolacyjnych. Park Naukowo-Technologiczny Euro-Centrum w gronie partnerów projektu.**

Wykorzystanie sztywnych pianek poliuretanowych w obiegu zamkniętym - oto ambitny cel nowej ogólnoeuropejskiej inicjatywy pod nazwą: „CIRCULAR FOAM”. W finansowanym przez Unię Europejską projekcie bierze udział 22 partnerów z 9 krajów, reprezentujących: przemysł, środowiska akademickie i interesariuszy społecznych. W ciągu czterech lat chcą wspólnie znaleźć sposób powtórnego wykorzystania sztywnych pianek poliuretanowych, stosowanych powszechnie jako materiał izolacyjny w lodówkach i budownictwie. Wdrożenie tego rozwiązania w Europie począwszy od 2040 roku, może przynieść duże korzyści w postaci ograniczenia 1 miliona ton odpadów, 2,9 miliona ton emisji CO<sub>2</sub> i 150 milionów euro kosztów spalania rocznie.

„Dzięki inicjatywom na rzecz ochrony klimatu stale rośnie zapotrzebowanie na sztywne pianki poliuretanowe do izolacji lodówek i domów. Jednocześnie, pomimo prowadzenia zbiórek zużytego sprzętu AGD, praktycznie nie ma zamkniętego łańcucha wartości tych materiałów. Chcemy to zmienić i, za pomocą projektu CIRCULAR FOAM, stworzyć model gospodarki o obiegu zamkniętym dla tego obszaru, który następnie będzie można łatwo wdrożyć w całej Europie” - powiedziała Dorota Pawluczka, Covestro Deutschland AG, koordynatorka CIRCULAR FOAM.

Pianki poliuretanowe (PU) stosowane jako materiał izolacyjny w lodówkach i elementach konstrukcyjnych przyczyniają się do osiągnięcia większej efektywności energetycznej. Jednak ich usuwanie i recykling pozostają wyzwaniem. Projekt CIRCULAR FOAM ma trwać cztery lata. Jego celem jest wprowadzenie wielu ulepszeń do istniejącego cyklu materiałowego: projekt skupi się nie tylko na opracowaniu dwóch nowatorskich metod recyklingu chemicznego sztywnej pianki poliuretanowej. Pomoże również w stworzeniu i zademonstrowaniu odpowiednich systemów logistycznych i zbiórki odpadów, opracowaniu rozwiązań w zakresie demontażu i sortowania oraz zaprojektowaniu przyszłych produktów i materiałów w celu zwiększenia możliwości recyklingu. Ogólnie rzecz biorąc, CIRCULAR FOAM został zaprojektowany, aby zbudować nowy zrównoważony ekosystem o obiegu zamkniętym.

Projekt koncentruje się na recyklingu materiałów pochodzących ze zużytych lodówek i odpadów budowlanych w kilku wybranych regionach modelowych. Będą to regiony przemysłowe i górnicze: „Rheinisches Revier” w Nadrenii Północnej-Westfalii w Niemczech, w Polsce - Śląsk oraz obszar Wielkiego Amsterdamu w Holandii. Przeprowadzone tam studia przypadków pozwolą określić potencjał rozwiązania systemowego oraz wskazać możliwości jego wykorzystania w innych regionach.

W ramach projektu Parku Naukowo-Technologiczny Euro-Centrum będzie zaangażowany w zarządzanie systemem dla regionów m.in. ocenę interesariuszy, preferencji i zrównoważonego zachowania, analizy ekonomiczne, relacje systemowe oraz komunikację, mówi Patryk Biały, koordynator merytoryczny projektu.

Projekt CIRCULAR FOAM jest finansowany w ramach programu Komisji Europejskiej Green Deal na rzecz budowania rozwiązań systemowych dla niskoemisyjnej, odpornej na zmiany klimatu przyszłości. Numer umowy o udzielenie dotacji: 101036854

Zaangażowani partnerzy: Covestro Deutschland AG jako koordynator projektu, Interseroh Dienstleistungs-GmbH, REDWAVE (BT-Wolfgang Binder GmbH), Unilin Insulation, Electrolux Italia SPA, Circularise BV, BioBTX BV, Rijksuniversiteit Groningen, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Hochschule, St. van Amsterdam, Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Insittuten,

Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der Angew. Forschung, Ruhr-Universität Bochum, Forschungszentrum Jülich GmbH, Metropolia Górnośląsko-Zagłębiowska (METR), Park Naukowo Technologiczny Euro-Centrum sp. z o.o., IZNAB Spółka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia oraz DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V..

Strona internetowa Projektu: [www.circular-foam.eu](http://www.circular-foam.eu)

Dodatkowych informacji udziela:

Patryk Białas, [p.bialas@euro-centrum.com.pl](mailto:p.bialas@euro-centrum.com.pl)



Projekt dofinansowany przez Unię Europejską z programu badań i innowacji Horyzont 2020 w ramach umowy o grant nr 101036854