

Szeroka współpraca na rzecz recyklingu: Dow Chemical dołącza do igus oraz Mura Technology

Globalny projekt na rzecz innowacyjnego recyklingu tworzyw sztucznych nabiera tempa

Hydrotermalne rozwiązanie z zakresu recyklingu tworzyw sztucznych, opracowane przez startup Mura Technology, oferuje przekształcenie plastiku w olej w ciągu zaledwie 25 minut. Aby wejście w zrównoważoną gospodarkę obiegową zakończyło się sukcesem, działające globalnie firmy przemysłowe, takie jak igus, wspierają rozwój tej technologii. Dow Chemical, druga co do wielkości firma chemiczna na świecie, jest teraz kolejnym partnerem na pokładzie.

Hydrotermalne rozwiązanie z zakresu recyklingu tworzyw sztucznych (HydroPRS) to nowatorska technologia opracowana przez firmę Mura Technology. Celem jest stworzenie zrównoważonej gospodarki obiegowej tworzyw sztucznych i zapobieganie przedostawaniu się odpadów do środowiska. Metoda ta wykorzystuje wodę, ciepło i ciśnienie do przekształcenia odpadów plastikowych ponownie w olej, w ciągu zaledwie 25 minut. Startup Mura Technology nawiązał już współpracę z firmą KBR, świadczącą usługi inżynierskie, oraz firmą igus, specjalizującą się w tworzywach sztucznych. Pod koniec 2019 igus stał się pierwszym inwestorem z sektora przemysłowego, a w marcu zwiększył inwestycję do 5 milionów euro. Teraz Dow Chemical, globalny deweloper i producent tworzyw sztucznych, dołączył jako kolejny znaczący partner. Współpraca ta przyczyni się do dalszego rozwoju zaawansowanego procesu recyklingu firmy Mura.

Plastikowe odpady przekształcają się w nowe opakowania

Pierwszy na świecie obiekt wykorzystujący HydroPRS na dużą skalę jest obecnie budowany w Teesside, w Wielkiej Brytanii. Pierwsza linia, o wydajności 20 000 ton rocznie, ma rozpocząć pracę w 2022. Po ukończeniu wszystkich czterech linii, Mura będzie w stanie przetwarzać do 80 000 ton odpadów z tworzyw sztucznych rocznie i dostarczać firmie Dow surowce uzyskane w tym procesie. Dow wykorzysta je w celu opracowania nowych tworzyw sztucznych do pakowania żywności i innych produktów opakowaniowych, które ostatecznie

wrócą do globalnych łańcuchów dostaw. Zaangażowanie firmy Dow ma również pokazać, że rozwiązanie firmy Mura może spełnić zarówno wymagania przemysłu w zakresie zrównoważonego rozwoju, jak i wydajności, a produkty wytworzone przy użyciu HydroPRS mogą być wykorzystywane na dużą skalę do produkcji nowych tworzyw sztucznych. Frank Blase, prezes firmy igus, jest zadowolony ze współpracy: "Silne partnerstwa są potrzebne, aby pomóc tej technologii osiągnąć przełom, a tym samym stworzyć zauważalny efekt dla środowiska. Wraz z Mura Technology cieszymy się, że Dow dołączył do nas".

Podpis pod ilustracją:



Obraz PM2021-1

Dow Chemical inwestuje w technologię HydroPRS firmy Mura. Posiada ona potencjał do recyklingu wszystkich rodzajów plastiku. (Źródło: igus)

KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska

Paulina Szczepańska
Marketing Specialist

igus Sp. z o.o
ul. Działkowa 121C
02-234 Warszawa
Mobile: 532 744 264
Fax: 22 863 61 69
E-mail: pszczepanska@igus.net
www.igus.pl

O FIRMIE IGUS:

igus GmbH opracowuje i produkuje polimerowe komponenty maszyn do pracy w ruchu. Te bezsmarowe, wysokowydajne tworzywa sztuczne ulepszają technologię i obniżają koszty, gdziekolwiek są zastosowane. Firma igus jest światowym liderem w dziedzinie zasilania, wysoce elastycznych przewodów, łożysk ślizgowych i liniowych, a także techniki śrub pociągowych wykonanych z trybopolimerów. Jest przedsiębiorstwem rodzinnym z siedzibą w Niemczech, w Kolonii, posiada przedstawicielstwa w 35 krajach i zatrudnia 4150 pracowników na całym świecie. W 2020 roku, firma igus osiągnęła obroty w wysokości 727 milionów euro. Badania przeprowadzone w największych laboratoriach badawczych w branży, przynoszą innowacyjne rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo użytkowników. 234 000 artykułów jest dostępnych prosto z magazynu, a ich żywotność można obliczyć online. W ostatnich latach, firma rozwijała się, tworząc również wewnętrzne start-upy, m.in. dla łożysk kulkowych, napędów robotów, druku 3D, platformy RBTX dla Lean Robotics i inteligentnych tworzyw sztucznych dla Przemysłu 4.0. Do najważniejszych inwestycji środowiskowych należy program "eko-przewodnik", czyli recykling zużytych przewodników, oraz udział w przedsiębiorstwie produkującym olej z plastikowych odpadów. (Plastic2Oil).

PRESS CONTACT in igus GmbH:

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher
Manager PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459
ocyrus@igus.net
www.igus.de/presse

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7153
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

Znaki handlowe "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", „drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", „xirodur" i "xiros" są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Niemczech oraz innych krajach.