

igus investering baner vejen for innovativ genbrugsteknologi for plast

HydroPRS pionerer Mura Technology starter opførelsen af verdens første kommercielt drevne anlæg for plastgenbrug ved hydrothermal opgradering i Storbritannien

Anvendelse i stedet for affald: Hydrothermal plastgenindvinding (HydroPRS), plastaffald der ellers ville forurene miljøet, kan genanvendes som værdifuldt råmateriale gennem kemisk genindvinding på 25 minutter. For at fremme denne teknologi globalt, øger motion plastics specialisten igus nu sin investering i Mura Technology til ca. 5 mio euro. En anden vigtig branchepartner, KBR, indgik i et partnerskab med Mura i januar.

Det er en af de vigtigste udfordringer i vore dage: 8 mio ton plast udledes i verdenshavene hvert år, meget plast forbrændes og kun 14 procent bliver genanvendt.¹ Resultatet er et enormt tab på 80 mia dollars årligt. Samtidig produceres ny plast på basis af petroleum, der er associeret med høje CO₂ emissioner. Dette forbrug udgør allerede 6 procent af den globale olieproduktion, og forventes øget til 20 procent i 2050.² Med den hydrothermale plastgenindvindingsløsning (forkortet HydroPRS) venter der en ny banebrydende teknologi der vil muliggøre adgang til en bæredygtig cirkulær økonomi for plast. HydroPRS har potentiale til at genanvende alle typer af plast og forebygge at plast forbrændes eller benyttes til opfyldning og forurener miljøet. Det er anslået at hver ton plast der behandles ved avanceret genanvendelse kan spare 1,5 ton CO₂ sammenlignet med forbrænding. For at konvertere plastaffald til værdifulde kemikalier og olie, benytter HydroPRS katalytisk hydrothermal reaktorteknologi (Cat-HTR™) udviklet af Licella Holdings Limited, ved brug af vand, varme og tryk. Denne metode er specielt interessant hvor mekanisk genanvendelse ikke har været en succes hidtil, eksempelvis ved blandet og kontamineret plast.

¹ Plastic Oceans UK, <https://plasticoceans.uk>

² The Ellen McArthur Foundation – the New Plastics Economy: Catalysing Action, 2017

Værdifulde ressourcer i stedet for skadeligt affald

Dette potentiale har inspireret motion plastics specialisten igus, der sidste år investerede i et selskab der planlægger at opføre det første kommercielle HydroPRS anlæg i 2022. igus har nu øget investeringen i Mura Technology til en total på 5 mio €. "Vi kender de store muligheder i plast. Vores tribopolymerer anvendes millioner af gange i bevægelige applikationer i hele verden, hvor de reducerer vægt, vedligeholdelse og smøring", siger Frank Blase, administrerende direktør for igus. "Vi hjælper til at gøre plast til et materiale der ikke skader vores verden, men hjælper ved næsten 100 % genanvendelse." Mekanisk genanvendelse er et vigtigt skridt i denne retning. igus har eksempelvis granuleret 99 procent af det affald der blev genereret i produktionen i mere end 50 år. I slutningen af 2019, startede igus desuden *change* programmet: igus modtager energikæder efter udstået maskinlevetid, uanset fabrikatet, udsteder et tilgodebevis, granulerer plastindholdet og genanvender det. "I fremtiden vil kemisk genanvendelse vise sine fordele hvor klassisk genanvendelse ikke fungerer. Det er derfor vi støtter Mura i denne opstartsfasen for at hjælpe denne banebrydende teknologi til at opnå et globalt gennembrud."

Global succes gennem investering og samarbejde

Mura Technology er nu også indgået i et samarbejde med KBR som eksklusiv licenspartner for yderligere ekspansion. KBR, med sine 28.000 ansatte, er aktive i mere end 80 lande, blandt andet med planlægning, anlægsopførelse og drift af raffinaderier og kemiske anlæg. "Vi vidste at vi som opstartsselskab havde udviklet en særdeles innovativ og lovende teknologi", påpeger Oliver Borek, europæisk direktør for Mura Technology. "Men det stod også klart for os, at vi aldrig ville være i stand til at introducere den i stor skala på egen hånd. Takket være investeringen fra igus i denne afgørende fase, samt etablering og ekspansion af yderligere partnerskaber, har vi nu denne mulighed." Opførelsen af det første HydroPRS anlæg af Mura på Storbritanniens Wilton International kompleks er nu påbegyndt og forventes at være operativt i andet halvår 2022. Der vil blive opført ialt fire katalytiske hydrothermale reaktorer til behandling af mere end 80.000 ton plastaffald årligt. Herudover planlægges flere anlæg i Tyskland, USA og Asien.

PRESSEMEDDELELSE



Du kan se genindvinding af plast med HydroPRS i denne video:

<https://www.youtube.com/watch?v=eouFBpVVGEQ>

Billedtekst:



Billede PM1321-1

HydroPRS har potentiale til at genanvende alle typer af plast, og gøre dem endnu mere bæredygtige. Verdens første HydroPRS system er aktuelt under opførelse på det britiske Wilton International kompleks. (Kilde: Mura Technology)

PRESSEMEDDELELSE



KONTAKT:

Igus ApS
Resilience House
Lysholtallé 8
DK – 7100 Vejle
Tlf. 86 60 33 73
Fax 86 60 32 73
info@igus.dk
www.igus.dk

OM IGUS:

igus GmbH udvikler og producerer motion plastics. Disse smørefri, højtydende polymerer forbedrer teknologien og reducerer omkostningerne hvor ting er i bevægelse. Indenfor energiforsyninger, højfleksible kabler, glide- og lineære lejer samt føringskrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 35 lande og beskæftiger 4.150 medarbejdere world wide.. I 2020 genererede igus en omsætning på 727 mio euro. Forskning i tribo-polymerer udført på branchens største testlaboratorium, skaber løbende innovationer og mere sikkerhed for brugerne. 234.000 produkter kan leveres fra lager og levetiden kan beregnes online. I de seneste år er selskabet vokset ved skabelse af interne startups, f.eks. af kuglelejer, robotdrev, 3D print, RBTX platformen til Lean Robotics og intelligent "smart plastics" til Industry 4.0. Blandt de vigtigste miljøinvesteringer er "chainge" programmet - genindvinding af brugte energikæder - og deltagelsen i et selskab der producerer olie fra plastaffald. (Plastic2Oil).

PRESSEKONTAKT:

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

Navnene "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", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.