

## **igus partner Mura Technology planlægger sit første anlæg til kemisk genindvinding i Tyskland**

**I Böhlen i Sachsen skal olien fra op til 120.000 tons plastaffald genindvindes hvert år**

Den britiske virksomhed Mura Technology starter et nyt kapitel i Sachsen med moderne genindvinding af plast. Det første anlæg i Tyskland til kemisk genindvinding med en kapacitet på op til 120.000 tons om året skal bygges i Böhlen. Hvad er der specielt ved det? Det omdanner blandet plast, som tidligere blev anset for umuligt at adskille og derfor endte i forbrændingsanlægget, til olie, der kan bruges til fremstilling af nye produkter. Dette er et vigtigt skridt i retning af at bevare værdifuld plast i den cirkulære økonomi og beskytte miljøet.

Mens tyskerne er verdensmestre i genindvinding, siger WWF, en naturbeskyttelsesorganisation, at 1,6 millioner tons plastaffald til en værdi af 3,8 milliarder euro stadig forbrændes hvert år. Årsagen er, at ublandet genindvinding hidtil har været stort set umulig, fordi mange produkter, som film fra fødevareremballage, består af flere plastmaterialer, der ikke kan adskilles mekanisk. Det skal en ny type genindvindingsanlæg lave om på. Mura Technology, en britisk genindvindingsvirksomhed, vil opføre det i samarbejde med den amerikanske kemivirksomhed og plastproducent Dow på Dows lokation i Böhlen i Leipzig området. Det bliver det første anlæg af sin art i Tyskland.

### **HydroPRS forvandler plast til olie igen**

Böhlen anlæggets særlige kendetegn er en ny type kemisk genindvinding kaldet Hydrothermal Plastic Recycling Solution (HydroPRS). HydroPRS forvandler plast til olie med kun vand, varme og tryk, og det tager kun 30 minutter. Olien kan derefter bruges til at producere plastgranulat af høj kvalitet til helt nye plastprodukter. Det gør det endda muligt at genbruge det samme materiale gentagne gange. "Mura Technologys opfindelse går ud over grænserne for velkendt kemisk genindvinding," siger Frank Blase, igus CEO. "HydroPRS teknologi åbner nye muligheder for at gøre plast til en højtydende olie kilde uden et højt forbrug af energi." Tilbage i 2020 blev igus det første firma i branchen,

der investerede omkring fem millioner euro i Mura Technology, en opstartsvirksomhed, for at hjælpe teknologien med at opnå et gennembrud. Omkring halvandet år senere blev KBR, en førende international leverandør af videnskabelige, teknologiske og tekniske løsninger, også partner. Nu er der også andre partnere, herunder Dow, Chevron Phillips Chemical og LG Chemical. Mura modtog også for nylig en yderligere strategisk investering fra Dow for at videreudvikle yderligere HydroPRS anlæg i USA og Europa. Partnerskabet sigter mod at skabe 600.000 flere tons genindvindingskapacitet inden 2030.

### **Plastgenindvindingsanlæg med en kapacitet på 120.000 tons om året**

Byggeriet af plastgenindvindingsanlægget i Böhlen skal begynde i 2023, og anlægget forventes at gå i drift i 2025. Dens genindvindingskapacitet er omkring 120.000 tons plast om året. Flere fabrikker vil blive bygget rundt om i verden - i Asien, USA og England. Mura Technology er i øjeblikket ved at etablere det første kommercielle HydroPRS anlæg i Teeside i det nordøstlige England. Det vil gå i drift i første halvdel af 2023 og genindvinde mere end 24.000 tons plast hvert år. Alle anlæg verden over forventes at nå en årlig kapacitet på 100.000.000 tons i 2030.

### **igus driver plastens cirkulære økonomi fremad**

igus har støttet Mura Technologys genindvindingsinnovation siden den indledende fase, fordi motion plastics specialistens erklærede mål er, at fremme plastens cirkulære økonomi. Mekanisk genanvendelse har eksisteret i mere end 50 år. Virksomheden bruger 99% af det plastaffald, der genereres i produktionen, som nyt granulat til sprøjttestøbemaskiner. I 2019 lancerede igus også change, et genbrugsprogram for nedslidte energikæder. I 2022 blev verdens første energikæde skabt udelukkende af genanvendt materiale, ligesom et glidelejesortiment fremstillet af re-granuleret produktionsaffald. Sammen med sin partner mtrl udvikler igus også en solid plastcykel til mobilitet i byerne, hvis stel og hjul kan fremstilles af plastaffald. Plastaffald på lossepladser rundt om i verden kan derfor omdannes til en værdifuld ressource.

**Overskrift:**



**Billede PM5922-1**

I det planlagte genbrugsanlæg i Böhlen i Sachsen skal olien fra 120.000 tons plastaffald genindvindes hvert år. (Kilde: igus GmbH)

### KONTAKT:

Igus ApS  
Resilience House  
Lysholtallé 8  
DK – 7100 Vejle  
Tlf. 86 60 33 73  
Fax 86 60 32 73  
[info@igus.dk](mailto:info@igus.dk)  
[www.igus.dk](http://www.igus.dk)

### PRESSEKONTAKT:

Alexa Heinzelmann  
Head of International Marketing  
igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49 -7273  
[aheinzelmann@igus.net](mailto:aheinzelmann@igus.net)  
[www.igus.eu/press](http://www.igus.eu/press)

### 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 31 lande og beskæftiger 4.900 medarbejdere world wide.. I 2021 genererede igus en omsætning på 961 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.

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", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.