

When plastic becomes oil again: igus invests in chemical recycling pioneer

เมื่อพลาสติกกลายเป็นน้ำมันอีกครั้ง: igus

ลงทุนในผู้บุกเบิกการรีไซเคิลเคมีโดยใช้เทคโนโลยี Cat-HTR

พัฒนาโดยนักวิทยาศาสตร์เยอรมันที่นำทรัพยากรจากขยะพลาสติกที่เหลือใช้มาดัดแปลงเป็นน้ำมันโดยใช้เวลา 20 นาที การหมุนเวียน ความยั่งยืนและการลดลงของเสีย:

เหล่านี้มีจุดมุ่งหมายที่จะตีแผ่ เทคโนโลยี Cat-HTR (Catalytic Hydro thermal Reactor)

มันสามารถใช้ในการรีไซเคิลขยะพลาสติกภายใน 20 นาที

น้ำมันที่ได้รับสามารถใช้อีกครั้งในการทำผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ใหม่

เพื่อที่จะสนับสนุนเศรษฐกิจวงกลมของพลาสติก ขณะนี้ igus ได้ลงทุนในบริษัทเป็นจำนวนเงิน €4.7 ล้าน

ที่วางแผนที่จะเริ่มต้นขึ้น โรงงาน Cat-HTR ในเชิงการค้าเป็นครั้งแรก ในทุกๆปี

ขยะพลาสติก 8 ล้านตันจะถูกทับถมในมหาสมุทรของโลก

เหล่านี้สูญเสียดังกล่าวมีมูลค่าประมาณ 80 ล้านดอลลาร์สหรัฐ.

ปัญหา: ในปัจจุบัน พลาสติกส่วนใหญ่ได้รับการเผาและการรีไซเคิลเพียง 14 เปอร์เซ็นต์

การรีไซเคิลพลาสติกยังเป็นปัญหาที่สำคัญสำหรับ igus

ในกรณีของการรีไซเคิลที่แบบดั้งเดิม-หั่นย่อยและการนำมาใช้พลาสติก-

ตั้งแต่เดือนตุลาคมที่ผ่านมา igus จะใช้ขั้นตอนที่กล้าหาญโดยการเปิดตัว โปรแกรม chainge ใหม่

บริษัทจะกลับมาใช้พลังงานเมื่ออายุการให้บริการของเครื่องมีมากกว่าโดยไม่คำนึงถึงผู้ผลิตแล้ว re granulates พลาสติกและกระบวนการอีกครั้ง ด้วยโปรแกรม igus chainge

เราได้เริ่มต้นที่จะรีไซเคิลพลาสติกของผลิตภัณฑ์เก่า กล่าวโดย Frank Blase, CEO ของ igus

GmbH. กลับไปยังน้ำมันที่มีน้ำ อุดหนุนสูงและมีความดัน

อย่างไรก็ตามขยะที่ไม่ได้แยกประเภทก็ยังมีอยู่ทั่วโลก

ในกรณีของพลาสติกที่ไม่ใช่เทคนิคในปริมาณ 100 ถึง 1000 ครั้งหรือมากกว่านั้น

"เป็นเรื่องการรีไซเคิลทางเคมีที่มีโซลูชันใหม่" อธิบายโดย Blase

"ในช่วงกลางปีที่ผ่านมา ฉันได้อ่านบทความเกี่ยวกับเทคโนโลยี Catalytic Hydrothermal

Reactor ที่อยู่ในหนังสือพิมพ์ FAZ และในวันต่อมามันได้ติดต่อนักลงทุนคนเยอรมัน
มีนามว่า Professor Thomas Maschmeyer ในประเทศ Sydney”

เจ็ดเดือนต่อมาหลังจากที่ทำการศึกษาอย่างเร่งรัด ตอนนี้ igus ได้ลงทุนไปมูลค่า 4 ล้าน
British pounds (=€4,7 million) in Mura Technology Limited และ
ดังนั้นในการก่อสร้างโรงงาน Cat-HTR ที่แรกสารเคมีที่จัดสิทธิบัตรตัวเร่งปฏิกิริยา Hydro
thermal เครื่องต้นไฟฟ้า (ตัวย่อ: Cat-HTR) เทคโนโลยีได้รับการพัฒนาในปี 2007
และผ่านการทดสอบในโรงงานนำร่องในออสเตรเลียเป็นเวลา 10 ปี ด้วยเทคโนโลยีของ
Cat-HTR

ขยะพลาสติกที่เคยเป็นไปไม่ได้ที่จะรีไซเคิลสามารถแปลงกลับเป็นน้ำมันได้ภายใน 20 นาที
นี่เป็นทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพมากกว่าการสกัดของเชื้อเพลิงฟอสซิลจากพื้นดิน
เฉพาะน้ำ อุณหภูมิสูงและความดันที่ใช้ในการแยกเซลล์และเข้าร่วมกับพวกเขาอีกครั้ง
หนึ่งโรงงานเพียงอย่างเดียวสามารถผลิตพลาสติกได้ 20,000 ตันต่อปีและลดการส่งออก
CO2 ถึง 28,180 เมตริกตัน นี่สอดคล้องกับการบริโภครายปีของรถยนต์ 5,958 คัน
หรือความต้องการใช้พลังงานในครัวเรือนทุกๆปีถึง 4,914 ครัวเรือน การรีไซเคิลพลาสติก
โรงงาน Cat-HTR

โฆษณาตัวแรกของ โรงงาน Cat-HTR ได้เริ่มต้นวางแผนที่ Wilton, Great Britain
และการก่อสร้างจะเริ่มต้นในปีนี้

ของเสียของบริษัทจัดหาพลาสติกที่ทิ้งแล้วเพื่อตอบสนองเป้าหมายการรีไซเคิลของพวกเขา
หลังจากที่เราได้น้ำมันมาเราสามารถขายที่เป็นการทดแทนที่สำหรับน้ำมันฟอสซิลที่บริสุทธิ์
ทั้งหมดมี 4 เครื่องต้นไฟฟ้า Catalytic Hydrothermal จะถูกสร้างขึ้นใน Wilton
และจะสามารถประมวลผลมากกว่า 80,000 ตันของพลาสติกที่ไร้ประโยชน์ในทุกๆปี

ในขั้นตอนต่อไป Mura วางแผนจะออกใบอนุญาตทั่วโลกและสร้างโรงงานใหม่
เรามุ่งมั่นที่จะบรรลุความสำเร็จของประเทศและสร้างความสมดุลในโลกของพลาสติกให้ที่
การแก้ปัญหาแบบเฉพาะทาง ", กล่าวโดย Frank Blasé

คุณสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Cat-HTR technology ได้ในวิดีโอนี้

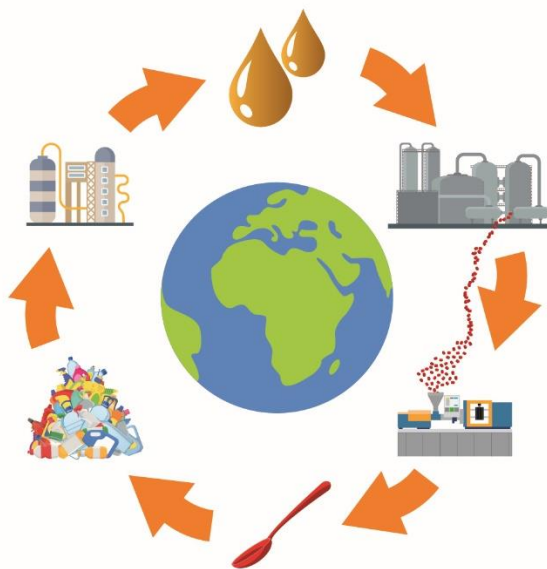
[:https://www.youtube.com/watch?v=dGx4m0KiFac](https://www.youtube.com/watch?v=dGx4m0KiFac)

Captions:



Picture PM0220-1

Together, Steve Mahon, CEO of Mura Technology Limited (left), Oliver Borek, CEO of Mura Europa GmbH (right) and Frank Blase, CEO of igus GmbH (middle) want to recycle plastics and give them a new life. (Source: igus GmbH)



Picture PM0220-2

The new plastic life cycle: With the Catalytic Hydrothermal Reactor technology, plastic waste can be converted into oil, thus enabling new polymer products to be created again. (Source: igus GmbH)

PRESS CONTACT:

Lena Tan
Operations Director
Asean Region

igus® Singapore Pte Ltd.
84 Genting Lane
#06-03 Axxel Innovation Centre
Singapore 349584
Phone: +65-64 87 14 11
Fax: +65-64 87 15 11
letan@igus.com.sg
www.igus.com.sg

ABOUT IGUS:

igus GmbH is a global leading manufacturer of energy chain systems and polymer plain bearings. The Cologne-based family business has offices in 35 countries and employs 4,150 people around the world. In 2018, igus generated a turnover of 748 million euros from motion plastics, plastic components for moving applications. igus operates the largest test laboratories and factories in its sector to offer customers quick turnaround times on innovative products and solutions tailored to their needs.

The terms "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "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", "triflex", "roboLink", "xirodur", and "xiros" are protected by trademark laws in the Federal Republic of Germany and internationally, where applicable.