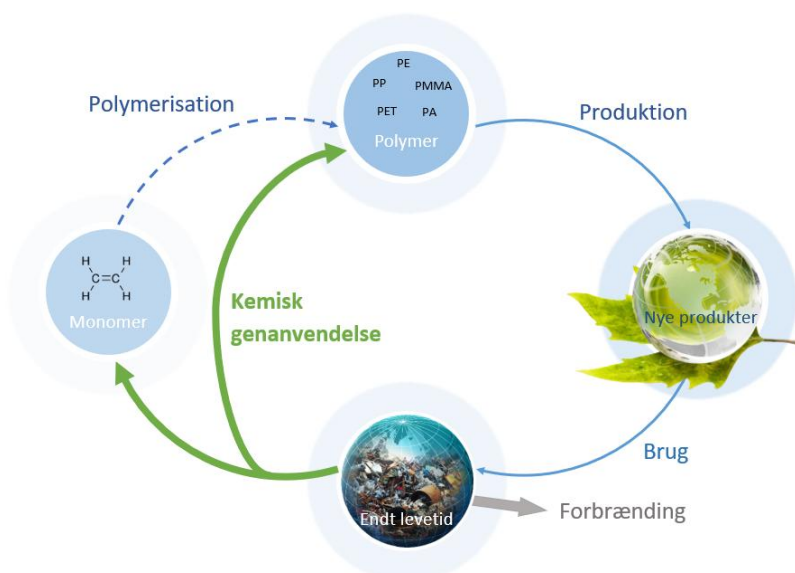




Miniseminar Status på kemisk genanvendelse af vanskelige plastfraktioner

Mandag, den 22. maj 2023

Aalborg Universitet Esbjerg, Niels Bohrs Vej 8, DK-6700 Esbjerg, lokale B202
Efter seminaret fremvises Plast Center Danmarks pilot pyrolyseanlæg for interesserede.



Den 22. maj 2023 afholder Dansk Materiale Netværk i samarbejde med Ocean Plastic Forum et miniseminar, hvor fokus er en statusopdatering om kemisk genanvendelse af vanskelige plastfraktioner.

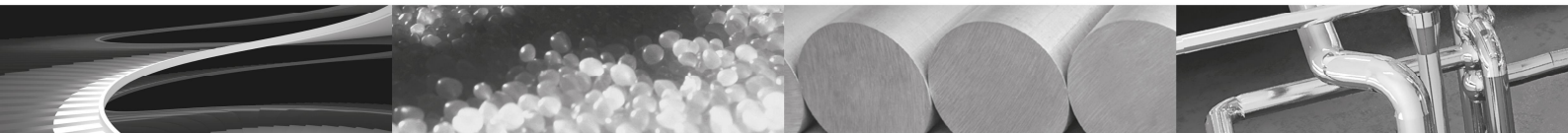
I sommeren 2020 afholdt Plastindustrien i samarbejde med CLEAN en konference om kemisk genanvendelse af plast. På konferencen var mange spændende indlæg fra en bred vifte af virksomheder, forskere, beslutningstagere og rådgivere, hvor fokus var på både potentialer, udfordringer og barrierer for, at disse metoder er en vej til en cirkulær fremtid.

Tre år senere har kemisk genanvendelse endnu ikke nået sit fulde potentiale, men meget er sket, og derfor afholdes nu dette miniseminar, hvor status og de seneste nye resultater præsenteres. Hvor langt er vi nået? Hvilke udfordringer identificeres på nuværende tidspunkt, fx miljø- og ressourcemæssige og kommercielle aspekter, og hvordan kommer vi videre? Er disse metoder den fremtidige løsning på genanvendelse af vores vanskelige plastfraktioner?

Indlægsholdere på dagen vil være forskere fra flere institutioner samt involverede virksomheder fra industrien, som vil præsentere deres seneste resultater.

For interesserede vil der efter seminaret være mulighed for at se Plast Center Danmarks pilot pyrolyseanlæg.

Kontakt



Foreløbigt Program

Kl. 9.30 Registrering og kaffe/rundstykker

Kl. 10.00 Velkomst
v/Projektleder Bente Nedergaard Christensen, Dansk Materiale Netværk
v/Programleder Thomas Alstrup, Ocean Plastic Forum

Kl. 10.10 Gennembrud indenfor kemisk genanvendelse af hærdeplastiske kompositter
v/Konsulent ph.d. Miljøteknologi, Andreas Sommerfeldt, DTI
v/Specialist, Innovation and Concepts, Mie Elholm Birckbak, Vestas

CETEC-initiativet (Circular Economy for Thermosets Epoxy Composites) blev etableret i maj 2021 af Aarhus Universitet, Teknologisk Institut, Olin og Vestas og er delvist finansieret af Innovationsfonden Danmark.

CETEC-partnerne har i samarbejde udviklet en ny teknologi, der gør, at epoxy-baserede Vestas-møllevinger kan nedbrydes og genbruges. Ved at kombinere den nyopdagede kemiske teknologi og partnerskaber med Olin og Stena Recycling, kan løsningen anvendes på vindmøllevinger, der allerede er i brug eller deponeret på lossepladser. Dermed er det ikke længere nødvendigt at modificere vingerne eller deponere epoxy-baserede vinger på lossepladser, når de tages ud af drift.

Kl. 10.40 Resultater fra projektet Replastic
v/Lektor Anders Egede Daugaard, DTU

Re-Plastic er et forskningsprojekt, som i 2020 blev initieret som et samarbejde mellem DTU, RUC samt fem industrielle partnere WPU, Polyloop, NKT, HCS og Amager Ressource Center. Det er delvist finansieret af Innovationsfonden Danmark og er pt. i sin afsluttende fase.

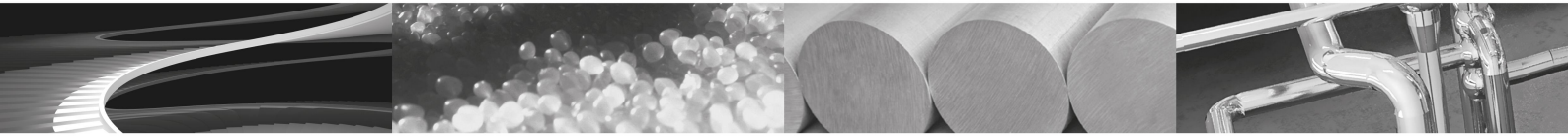
I Re-plastic projektet har man arbejdet med at afdække mulighederne for at anvende pyrolyse til at opsamle værdifulde byggeblokke og produkter fra ikke-genanvendeligt plastaffald, som både gør processen attraktiv økonomisk og åbner muligheder for at lave nye materialer. Målet med projektet har været at skabe en teknologisk løsning, som inden for få år er kommercielt levedygtig.

Kl. 11.00 Netværkspause med forfriskning

Kl. 11.30 Cirkulær genanvendelse af tekstiler
v/CTO Simon Rossen, Textile Change

Textile Change er en dansk virksomhed, som blev grundlagt i 2020 af tre ingeniører med det mål, at tekstiler skal produceres og genanvendes mere cirkulært.

De har udviklet en teknologi, hvor fibre fra kasserede tekstilblandinger og rene tekstiler behandles på molekylært niveau uden at fibrene nedbrydes, så de kasserede tekstiler kan omdannes til nyt tøj. Deres målsætning for de næste par år er at opskalere til et mindre kommercielt anlæg i 2024/2025 og et fuldskaalanlæg på mange tusind tons i 2029.



kl. 12.00 Frokost- og netværkspause

kl. 13.00 Quantafuel genanvender blandet plastaffald
v/Fabrikschef Rasmus Hvid Kærsgaard, Quantafuel

Quantafuel er en global leder inden for kemisk genanvendelse af plastaffald med storskala-drift flere steder rundt om i verden. Quantafuel genanvender blandet plastaffald fra husholdninger og omdanner det til en olie, der kan anvendes i produktionen af ny plast eller kemi. På den måde spares der fossile råvarer, og der spares op til 70% CO₂ i forhold til forbrænding.

Den genanvendte olie er af virgin grade kvalitet og anvendes allerede i højkvalitets produkter som transportkasser til laks i Norge, fødevareremballage til pålæg i Tyskland og termokasser til temperaturfølsomme lægemidler såsom vacciner til bekæmpelse af Covid. Quantafuels genanvendelses anlæg i Skive er certificeret efter de strenge bæredygtighedscertificeringer ISCC Plus og REDcert2.

Kl. 13.20 Requirements on BASF for pyrolysis products - as feedstock for the chemical industry
(This speech will be given in English)
v/Business Specialist Renewables Dr. Rene Backes, BASF Sweden

BASF is the world's leading company in the chemical industry, they create chemistry.

The product portfolio covers everything from chemicals, plastic materials, processing products and plant protection agents to oil and gas. BASF combine financial success with environmental protection and social responsibility.

Kl. 13.40 Pyrolyse af blandet plast - indflydelse af plastsammensætningen på pyrolyseoliens fysiske-kemiske egenskaber
v/Lektor Morten E. Simonsen, AAU

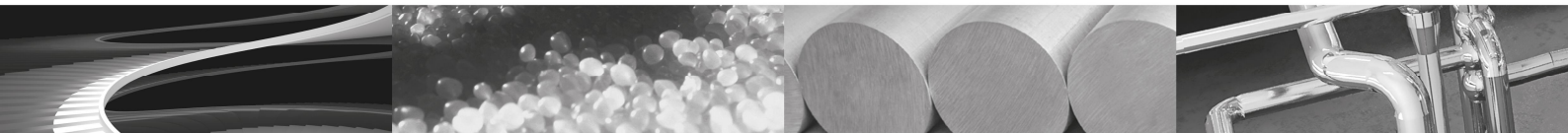
Introduktion til Pyrogreen - nyt forskningsprojekt med fokus på produktion af grønne brændstoffer og platformkemikalier. Projektet udføres i samarbejde mellem Plast Center Danmark, Aalborg Universitet, Waste2value, Permeco samt APChemi og er delvis finansieret af Innovationsfonden Danmark.

kl. 14.00 Fremtidige samarbejds muligheder med DMN
v/Centerleder Dorte Walzl Bælum

Præsentation af projektet POLREC.

kl. 14.10 Afslutning og tak for i dag
v/Programleder Thomas Alstrup, Ocean Plastic Forum
v/Projektleder Bente Nedergaard Christensen, Dansk Materiale Netværk

Efterfulgt af fremvisning af Plast Center Danmarks pilot pyrolyse anlæg.



Praktiske oplysninger:

Mødested: Aalborg Universitet, Niels Bohrs Vej 8, DK-6700 Esbjerg
Lokale B202

Kørsel i egen bil til pilot pyrolyseanlægget, som er beliggende ca. 7 km fra Aalborg Universitet Esbjerg. Hvis I har brug for samkørsel, kontakt os venligst.

Kontakt os ligeledes, hvis I har specielle behov i forbindelse med forplejningen.

Arrangør: Dansk Materiale Netværk, DMN, samt Ocean Plastic Forum, OFP.

Sprog: Dansk og Engelsk

Tilmelding: Seneste tilmelding er torsdag, den 11. maj 2023
Begrænset deltagerantal - første til mølle princippet.

Pris: Gratis, men tilmelding kræves.

Der beregnes et gebyr for udeblivelse på DKK 500,00 ekskl. moms

Tilmelding via tilmeldingsmodul på hjemmesiden under "Arrangementer" eller hos:

Har du spørgsmål vedrørende arrangementet kontakt:

Tanja Bødker Pedersen
Økonomiansvarlig

Plast Center Danmark
Sekretariat & Facilitator af DMN
Niels Bohrs Vej 6
DK-6700 Esbjerg

Tlf.: +45 21 89 91 70 (direkte)
E-mail: tbp@dmn-net.com

Bente Nedergaard Christensen
Polymerspecialist og Projektleder

Plast Center Danmark
Sekretariat & Facilitator af DMN
Niels Bohrs Vej 6
DK-6700 Esbjerg

Tlf.: +45 60 35 19 93 (direkte)
E-mail: bnc@dmn-net.com

Angiv venligst ved tilmelding om I ønsker at se pilot pyrolyseanlægget efter seminarets afslutning, og om I har brug for samkørsel dertil.