

Fra affald til ressource – cirkulære fibre i krydsfeltet mellem plast- og tekstilindustrien

Dato: 31. oktober 2023

Sted: Roskilde Universitet, auditorium 25 – se kort på sidste side

Den 31. oktober 2023 stiller **Ocean Plastic Forum, Dansk Mode & Textil og Roskilde Universitet** skarpt på behovet for erfaringsudveksling og partnerskaber på tværs af plast- og tekstilindustrien - begge brancher, der står over for en fælles udfordring, når det kommer til at splitte, sortere og genanvende fibre og skabe forudsætningen for cirkulær produktion.

EU kommissionens plast – og tekstilstrategi har sat en ambitiøs dagsorden for plast- og tekstilbranchens omstilling fra lineær til cirkulær produktion. EU har allerede fastsat mål for indhold af genanvendt plast i nye produkter fra plastindustrien frem mod 2030, og det er forventningen, at tekstilindustrien vil blive mødt med lignende målsætninger, især i lyset af at hovedparten af de fibre, der anvendes i bl.a. beklædning, er plastbaserede – og svære at genanvende. Plastbranchen har i årtier arbejdet med fiber-til-fiber genanvendelse og tekstil- og plastbranchen befinder sig i et krydsfelt, hvor brancherne vil konkurrere om de samme sekundære råvarer, men hvor der også åbner sig muligheder for teknologiske løsninger, der gavner begge sektorer, så restprodukter fra plastindustrien med fordel kan indgå i closed-loop løsninger i tekstilindustrien, og omvendt.

Med afsæt i en række cases ønsker **Ocean Plastic Forum, Dansk Mode & Textil og Roskilde Universitet** på konferencen "**Fra affald til ressource – cirkulære fibre i krydsfeltet mellem plast- og tekstilindustrien**" at sætte fokus på nogle af de udfordringer, som plast- og tekstilbranchen deler, når det kommer til at genanvende fibre. Det er også målet at pege på metoder og tilgange, hvor plast- og tekstilbranchen kan hente gensidig inspiration til innovative teknologier og materialer, der muliggør øget genanvendelse tekstil- og plastfibre.

Program

Kl. 9.30 **Registrering og kaffe/rundstykker – Auditorium 25 – se vedlagte plan.**

Kl. 10.00 **Velkomst**

v/Marie Busck, CSR- og Bæredygtighedschef, Dansk Mode og Textil

v/Thomas Alstrup, sekretariatschef, Ocean Plastic Forum

Kl. 10.10 **Cirkulær økonomi på plast- og tekstilområdet i Europa – hvordan?**

v/Lars Fogh Mortensen, ekspert i cirkulær økonomi, plast og tekstiler, Det Europæiske Miljøagentur

EU-kommissionen fremlagde i foråret 2022 sin strategi for bæredygtige og cirkulære tekstiler, hvor et af indsatsområderne er at øge fiber-til-fibergen anvendelsen i EU's industri og udbredelsen af genanvendt fiberindhold. Hvor langt er vi, hvilke er de største hurdle og hvordan spiller EU-indsatsen sammen med nationale danske tiltag?

- Kl. 10.40 **Hvilke fælles teknologiske udfordringer står plast- og tekstilbranchen overfor?**
v/Kristian Syberg, Partnerskab for Cirkulær Økonomi for Plast og Tekstil
- Kl. 11.00 **Cirkulær genanvendelse af plastfibre**
v/ Peter Buhl, Input Northern Europe & Purchasing, Plastix A/S
Plastix A/S er et unikt eksempel på en virksomhed, der har opbygget et bæredygtigt kredsløb, hvor kasserede trawl, fiskenet og reb indsamles, fibre splittes, sorteres og cuttes og bliver til nye net og tovværk. Plastix står dagligt overfor store mængder fiberbaserede net og reb, hvor der kræves nye løsninger. Hvor er der behov for nytænkning og hvad gør Plastix?
- Kl. 11.30 **Case 4 Storskala mekanisk genanvendelse af tekstilfibre**
v/ Laura Jetten, Assistant Research and Development, Frankenhuis, Boer Group
Boer Gruppen i Holland sorterer, genbruger og genanvender hver dag 400.000 kg tekstiler, som indsamles i en blandt andet Danmark, Tyskland og Holland. Genanvendelsen foretages af gruppens datterselskab Frankenhuis – i årtier den førende og eneste virksomhed i Holland med speciale i mekanisk genanvendelse af post-consumer tekstiler. Hvilke udfordringer er der forbundet med at drive storskala værdikæder på tekstilområdet? Og hvilke er de mest lovende udviklingsprojekter inden for mekanisk genanvendelse af tekstiler?
- kl. 12.45 **Frokost- og netværkspause**
- Kl. 13.15 **Storskalaseparation af polyester fra indsamlede tekstiler**
v/ Åsa Degerman, Senior Business Development Manager, OnceMore®, Södra-koncernen
Koncernen Södra betegner sin OnceMore® forretning som verdens første storskala proces til genanvendelse af post-consumer tekstilaffald: Polyester adskilles fra bomuld, hvorefter der tilføres cellulose, så det bliver til en masse tekstilindustrien, kan bruge til fremstilling af viskose og lyocell. OnceMore® kan håndtere fraktioner med op til 50% polyester, men vil gerne videre. Hvordan går det og påtænker OnceMore® at introducere teknologier til separation af andre plastfibre fra tekstiler?
- Kl. 13.35 **Udfordringer forbundet med sortering af tekstiler**
v/ Mads Tage Nielsen, Regionschef, Ragn-Sells
Ragn-Sells er den danske virksomhed, som behandler de største mængder tekstiler til genanvendelse i deres nye sorteringshal på Prøvestenen i København. Uddannede medarbejdere inden for tekstilsortering foretager den første separation i to strømme; Én fraktion til genbrug og én med henblik på genanvendelse, primært på anlæg i Tyskland og Holland. Hvilke udfordringer er der forbundet med etablering af storskala-anlæg i sortering af tekstiler og hvordan ser økonomien ud, når man indgår i en international værdikæde til genanvendelse af tekstiler?
- Kl. 13.55 **Case 5 DreamWind - Vestas/DTI/AU: Kemisk Separation af hærdeplastiske kompositter**
v/ Andreas Sommerfeldt, Konsulent ph.d. Miljøteknologi, DTI
Projektet CETEC, (Teknologisk Institut, Aarhus Universitet, Vestas, Olin, støttet af Innovationsfonden) er for første gang lykkedes at neddele og separere kompositmaterialer i vindmøllevinger til fibre, epoxy og mange andre delkomponenter. Ved hjælp af kemisk recycling oparbejdes den isolerede epoxy til ny epoxy, der kan bruges i nye vinger. Vestas og epoxyfabrikanten Olin arbejder på en storskallaløsning til separation af fibre fra brugte vindmøllevinger. Hvor langt er de kommet?

kl. 14.15

Fremtidige samarbejdsmuligheder

v/*Kristian Syberg, Partnerskab for Cirkulær Økonomi for plast og tekstil, Morten Birkved, Institut for Grøn Teknologi, SDU og Poul Eirik Jørgensen, Programleder, Product Design & Materials Technologies, VIA University College*
Opsamling, perspektiver og udfordringer

kl. 14.40

Afslutning og tak for i dag

v/*Thomas Alstrup, sekretariatschef, Ocean Plastic Forum*
v/*Marie Busck, CSR- og Bæredygtighedschef, Dansk Mode og Textil*

Find vej til auditoriet:

