

PLASTPRISEN 2024

Nominering af følgende virksomhed til Plastprisen 2024:

Virksomhed:

Projektsamarbejdet RePURpose

Adresse:

Teknologisk Institut, Kongsvang Allé 29, 8000 Aarhus C

Begrundelse:

Projektet RePURpose fortjener at blive tildelt plastprisen, fordi projektet har lykkedes med at udvikle en cirkulær model for fremtidens PUR-produktion som er både innovativ, energieffektiv og bæredygtig og fordi flere af projektets partnere har forpligtet sig til at viderebringe teknologien mod industriel implementering til gavn for den danske såvel som den globale PUR industri

RePURpose består af partnerne Dan-Foam, Logstor, ECCO, H. J. Hansen Genvindingsindustri, Tinby, Plixsent, Aarhus Universitet og Teknologisk Institut.

Projektet har med succes udviklet en banebrydende metode til genanvendelse af den udbredte plasttype polyuretan (PUR). Denne innovative metode gør det muligt at udtrække de oprindelige kemiske byggesten, kaldet polyoler, fra PUR. Projektet har succesfuldt demonstreret, at disse polyoler kan anvendes som en direkte substitution af virgine polyoler i produktion af ny PUR, uden at gå på kompromis med materialeegenskaberne.

Metoden muliggør herved en cirkulær økonomi for PUR-plast, som ikke tidligere har været mulig og øger potentialet for en mere bæredygtig og ressourceeffektiv tilgang til plastgenanvendelse.

Gennem et tværfagligt samarbejde med partnere fra plastindustrien har RePURpose-projektet demonstreret, hvordan fremtidens PUR-industri kan indgå i en cirkulær økonomi, hvor materialerne genanvendes på samme niveau uden down-grading af ressourcerne.

Teknologien skal videreudvikles og opskaleres til at kunne anvendes i den kemiske industri og flere af projektets partnere har gennem projektfortsættelsen PURfection forpligtet sig til videreudvikling, skalering og udrulning af teknologien på større skala, hvor også internationale materialeproducenter har meldt sig på banen.

RePURpose, såvel som projektfortsættelsen PURfection, er begge delvist finansieret af innovationsfonden.



Indsæt uddybende links:

<https://innovationsfonden.dk/da/i/historier/udviklingsprojekt-baner-vej>

<https://www.teknologisk.dk/ydelser/ny-dansk-teknologi-til-genanvendelse-af-plast-kan-reducere-co2-udledning-og-olieforbrug/41265?cms.query=repurpose>

<https://www.repurpose.nu/>