

PLASTPRISEN 2023

Nominering af følgende virksomhed til Plastprisen 2023:

Virksomhed: CETEC project (Circular Economy for Thermosets Epoxy Composites)

Adresse: Teknologisk Institut, Kongsvang Allé 29, 8000 Aarhus C

Begrundelse:

CETEC-projektet, bestående af partnerne Aarhus Universitet, Vestas, Olin og Teknologisk Institut, har udviklet og demonstreret en banebrydende metode, der kan adskille eksisterende vindmøllevinger og udvinde epoxy-resinen fra kompositmaterialet. Efterfølgende kan resinen dekonstrueres, og de kemiske "byggeklodser" kan genudvindes og anvendes til produktion af ny epoxy i produktionen af nye vindmøllevinger. CETEC-projektet har på den måde skabt fuld cirkularitet for epoxyen i eksisterende vindmøllevinger og dermed løst den sidste udfordring for vindmølleindustrien på vejen mod fuldt cirkulære produkter.

Projektsamarbejdet er et godt eksempel på, hvordan store udfordringer kan løses, når industri og vidensinstitutioner går sammen.

De fire projektpartnere har sammen skabt et resultat med særdeles stort globalt potentiale. Når den nye løsning bliver opskaleret og industrialiseret, vil det være muligt at gøre op med deponeringen af gamle, udtjente vindmøllevinger og i stedet transformere dem til nye ressourcer til den kemiske industri. På sigt kan teknologien blive en del af en endnu større grøn omstilling, der rækker ud over vindmøllebranchen. Talrige brancher anvender epoxy-kompositter i deres produkter, og forventningen er, at teknologien kan bruges til at skabe øget cirkularitet for en række industri- og forbrugerprodukter, herunder fly, biler, telefoner, computere, legetøj, emballage og meget andet.

CETEC fortjener Plastprisen, fordi den udviklede teknologi er både nyskabende og rummer globalt forretnings- og bæredygtighedspotentiale.



Evt. uddybende links:

<https://www.vestas.com/en/media/company-news/2023/vestas-unveils-circularity-solution-to-end-landfill-for-c3710818>

<https://www.teknologisk.dk/ydelser/vestas-praesenterer-cirkulaer-loesning-for-at-goere-en-ende-paa-deponering-af-vindmoellevinger/44740?cms.query=cetec>