TREeToP – The Recycled Textile-Fibres Paper Materials

Projektets syfte och mål

TREeToP syftar på att testa hypotesen att nya textillika material med kommersiellt intressanta egenskaper kan produceras på en pappersmaskin genom att kombinera återvunna textilfibrer med vedfibrer. Projektets unika approach är att genomföra koncept-test direkt i pilotskala, under förhållanden som är direkt relevanta för en storskalig industriell produktion, d.v.s. TRL 6. Målet med projektet är att främja textilindustrins hållbarhet genom att möjliggöra nya produkter som till stor del bygger på koldioxidneutral och återvinningsbar råvara. Vidare möjliggörs nya användnings-områden för befintlig infrastruktur inom pappersindustrin och nya sätt att återvinna textilfibrer.

Genomförande och aktörskonstellation

TREeToP är ett värdekedjeprojekt med aktörer från pappersindustrin (Innventia och Mondi), textilåtervinning (SOEX) och storskalig användning av textilier (Textilia). Huvudaktiviteten i projektet var en demonstrationskörning där ett nytt ”textillikt pappersmaterial” producerats under industriellt relevanta förhållanden. Projektet genomfördes i pilotskala på Innventias pilotanläggning, FEX. SOEX har bidragit med återvunna textilfibrer och kunskap om textilbearbetning och textilåtervinningens processer. Mondi deltar med ett pappersbruk med flexibla processlösningar för fiberhantering och har bidragit med vedfibrer. Textilia är kravställare avseende egenskaper och funktion av slutmaterialet och har specificerat krav som materialen måste ha samt utvärdering av materialen som producerades inom projektet.

Projektresultat

Ett viktigt resultat av projektet är att aktörer från skogsindustrin (Mondi och Innventia) och aktörer från textilvärlden (SOEX och Textilia) har sett gemensamma nya möjligheter som endast är tillgängliga vid ett samarbete mellan de två branscherna. Projektet har visat ett synergistiskt sätt att använda återvunna textilfibrer, ett möjligt sätt att ersätta en del icke hållbara fibrer, dvs. bomull eller oljebaserad, med vedfibrer för textilier och att hitta nya användningsområden för befintlig papperstillverkningsinfrastruktur.

Vidareföring av projektresultat

Projektparterna undersöker nu formerna för ett fortsatt samarbete och samtal med en möjlig pilotkund har påbörjats. Dessutom, kommer resultaten användas som en teknikplattform till fortsatta aktiviteter inom BioInnovation-projektet, Etablera närodlad textil i Sverige.