

IPOS, Delprojekt 1 – DeProtion

Total budget: 4,166 MSEK varav 2 MSEK sökts från Vinnova

Mål och syfte med delprojektet:

Dagens biobaserade produkter utsätts för hög internationell konkurrens och det är svårt att behålla sin konkurrenskraft. DeProtion vill utveckla ett arbetssätt där man genom materialdriven produktutveckling kan skapa produkter med ett högre värde som har en design som tilltalar marknaden och därmed kan man öka sin konkurrenskraft. Genom att utveckla branschens sätt att ta fram produkter ser vi att vårt arbete kan utveckla branschen som helhet i hur vi kan skapa en ökad efterfrågan på svensk skogsråvara. Målet är att företagen i projektet ska nå marknaden med nya produkter och utveckla ett produktutvecklingsarbete som kan nyttja potentialen i digitala verktyg.

Planerade aktiviteter:

Projektet kommer att arbeta inom 4 olika arbetspaket för att bygga upp en struktur för en generell produktutvecklingsmodell baserad på materialdriven produktutveckling i kombination med hur man kan använda digitala verktyg såsom design automation. Vidare kommer företagen att ingå som case-företag i de olika momenten och olika arbetsmöten på plats hos företagen kommer att genomföras för att både samla data och verifiera koncept kring olika arbetssätt baserat på materialdriven produktutveckling.

Förväntade resultat och effekter av resultat:

Det förväntade resultatet är en produktutvecklingsmodell som kan användas av träbranschen för att skapa produkter med mer kundvärde som nyttjar biobaserade material. Här förväntas företagen erhålla en möjlighet att nå nya kunder och marknader. Vidare kommer det digitala verktyget design automation att analyseras och anpassas till träbranschen, och här förväntas en halvering av ingenjörstiden vid utveckling och produktionsanpassning uppnås.

TRL-nivå före och förväntat efter projekt:

TRL baserat på MaterialDriven Produktutveckling bedöms vara på TRL3, TRL baserat på DesignAutomation bedöms vara lägre än TRL3.

Efter projektet bedöms resultatet ha en generell produktutvecklingsmodell med en TRL-nivå motsvarande TRL7.

Partners:

LiU, RISE, ITAB, Moelven, Drömtrappor, Skellefteå Snickericentral, Stolab, Stora Enso, TMF