



2022-02-07 08:00 CET

Hållbart lim med grafen

Potentialen för hållbara limmer med grafen är stor.

– Det finns över 500 000 lim tillgängliga på marknaden men de flesta är inte alls hållbara. Grafen kan möjliggöra effektivare lim med nya, bättre och hållbara funktioner, säger Britta Andres på 2D fab.

I ett förberedelseprojekt inom det strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen har 2D fab och Pro&Pro analyserat marknadspotentialen för aktörerna i värdekedjan.

– Slutsatsen är att det finns en stor marknadsmässig potential med att använda grafen i limmer för att minska kostnaderna genom effektivare produktion och förbättrade produkter genom vässade egenskaper, säger projektledare Britta Andres från Sundsvallsbolaget 2D fab.

Analysen visar en stark drivkraft hos företagen att använda grafen för att öka hållbarhetsprofilen genom att kunna ersätta giftiga fossilbaserade limmer med förnyelsebara stärkelse och cellulosabaserade limmer, exempelvis för limning av träpaneler.

– Den viktigaste insikten i projektet var förståelsen av hur viktigt hållbarhet är för företagen och de möjligheter som grafen har för att bidra till ökad hållbarhet och resurseffektivitet inom värdekedjan, säger Britta Andres.

Med fördjupade kunskaper och ett etablerat företagskonsortium jobbar nu 2D fab vidare kring hållbara limmer med grafen.

– Framtiden för grafen inom detta tillämpningsområde ser väldigt ljus ut. Med resultat vi har från att använda grafen i stärkelsebaserade limmer och de tester som är gjorda på andra cellulosabaserade limmer finns goda förutsättningar för företagen att kunna lansera flera nya produkter baserade på grafen inom två år, säger Britta Andres.

■ Fakta: [Läs mer om projektet här.](#)

■ Fakta: [Det här är grafen.](#)

■ Fakta: [Det här är 2D fab.](#)

[SIO Grafen](#) är ett av sjutton strategiska innovationsprogram och drivs med stöd från Vinnova, Energimyndigheten och Formas.

Vi arbetar för att svenska företag ska bli världsledande på att använda grafen och 2D-material.

Kontaktpersoner

Jonas Löfvendahl

Presskontakt

Kommunikatör SIO Grafen

jonas.lofvendahl@chalmersindustri teknik.se

0701410123

Eleonor Hendar

Presskontakt

Kommunikatör SIO Grafen

eleonor.hendar@chalmersindustri teknik.se

0767-759419

031-7724326