



Pressmeddelande 27 augusti 2008

Nytt europeiskt forskningsprojekt utvecklar innovativa avancerade kompositmaterial från förnyelsebara råvaror med hjälp av nanoteknologi

Europakommissionen satsar 6,5 miljoner Euro på ett nytt europeiskt storprojekt som ska utveckla nya avancerade kompositmaterial av förnyelsebara råvaror för en rad användningsområden. SustainComp är ett samarbetsprojekt som involverar 17 organisationer runt om Europa och koordineras av det svenska forskningsbolaget STFI-Packforsk AB.

I spåren av klimatförändring och stigande oljepriser, växer behovet av material gjorda från förnyelsebara råvaror som kan ersätta oljebaserade material. Samtidigt ökar produktionskapaciteten för plaster från förnyelsebara råvaror. En kombination av bioplaster och nanoteknologi skulle innebära möjligheter att möta kraven på mekaniska egenskaper som ställs på dessa nya material.

SustainComp har som mål att introducera ett flertal grupper av nya avancerade nanostrukturerade vedbaserade biokompositmaterial med användningsområden inom ett antal olika sektorer i samhället, t.ex. inom transport- och förpackningssektorerna. Tillverkningen av dessa nya material kan integrera dagens stora råvaruleverantörer och förpackningstillverkare som små och medelstora företag inom kompositmaterialområdet. Detta kommer att generera nya möjligheter för den existerande skogsindustrin att jobba på andra marknader, men också möjliggöra startandet av nya företag. För skogsindustrin är detta också ett steg mot att bli en modern industri genom att utveckla nya koncept och material i ett brett och innovativt perspektiv.

– Det är mycket spännande att den Europeiska kommissionen har beslutat sig för att stödja den här typen av projekt. De material vi kommer att utveckla öppnar för helt nya affärsmöjligheter för den Europeiska skogsindustrin, säger Mikael Ankerfors, koordinator för SustainComp.

– SCA har hållbar utveckling högt uppe på sin agenda. Vi förväntar oss att SustainComp kommer att resultera i nya hållbara och kostnadseffektiva material som kan implementeras i våra befintliga tillverkningsprocesser, kommenterar Folke Österberg, Director Research Program, SCA R&D Centre, en av projektmedlemmarna.

– SustainComp projektet ger Novamont möjligheten att erhålla compounds där kombinationen av bionedbrytbara matrismaterial och vedbaserade produkter kan resultera i synergier för de slutgiltiga produkterna, som löser problemet med mekaniska egenskaper för bioplaster samtidigt som användningsområdena ökar för både bioplaster och vedbaserade produkter, säger Cecilia Giardi, Strategic Projects - Project Manager, Novamont, en annan projektmedlem.

För mer information, kontakta Mikael Ankerfors (mikael.ankerfors@stfi.se, Tel: 08-676 70 00) eller besök SustainComps webbsida, www.sustaincomp.eu.

SustainComp projektet är ett fyra år långt projekt med en totalbudget på 9,5 miljoner Euro, varav EU bidrar med 6,5 miljoner Euro. SustainComp består av 17 europeiska organisationer och koordineras av det svenska forskningsbolaget STFI-Packforsk. De övriga organisationerna är: Alcan Technology & Management, BASF, Borregaard, CNRS, Elastopoli, Empa, EPFL, TKK, ITENE, K-Tron, Novamont, PFI, Polykemi, KTH, SCA och SINTEF.