



## Bästa e-news läsare



Första kvartalet är över innan man hunnit blinka och nu är påsken i snabbt antågande. Det har varit en intensiv period för SICOMP med starkt fokus på att etablera europeiska forskningsprojekt. Efter drygt ett års uppehåll utlyste EU strax före jul nya ansökningsomgångar inom det sjätte ramprogrammet. Här har vi varit mycket aktiva inom ett antal strategiskt viktiga områden - viktiga också för våra samarbetspartners inom industrin som önskar stärka sin kompetens genom deltagande i gemensamma europeiska forskningsprojekt. Inför den första ansökningsomgången medverkar vi i ett antal Integrated Projects (IP), Network of Excellence (NoE), Specific Targeted Research Projects (STREP) och CRAFT (riktade mot små och medelstora företag). Hur väl ansökningarna faller ut vet vi tidigast till sommaren. Det vi vet är att det kommer att vara ett hårt tryck med en mängd projektförslag inom alla områden efter det långa uppehållet som varit på ansökningsfronten.

Vi ska i detta ansökningsssammanhang inte glömma VINNOVA som nyligen informerat om planerade utlysningar inom Prioriterade tillväxtområden och Kunskapsplattformar. För oss inom kompositområdet finns det ett flertal intressanta programriktningar som kan stötta svensk industritillväxt.

Till sist vill jag passa på att bjuda in er till IFP SICOMPs monter D06:28 på Scanplast den 8-11 april 2003.

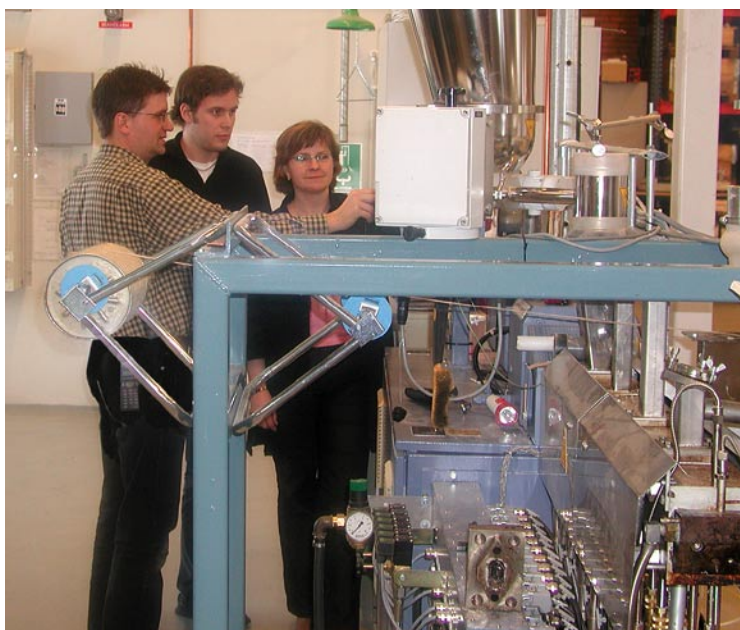
Lars Liljenfeldt | Affärsutveckling

## Nytt examensarbete

Stefan Högdahl, student vid Umeå Universitet, Teknisk Naturvetenskaplig Kemi, har påbörjat en D-uppsats inom området linfiberkompositer. Naturfiber vinner allt större popularitet som ett material för strukturella produkter som kräver bra styrka till låg vikt. Återvinning, goda specifika egenskaper samt ett ekologiskt mervärde är aspekter som har bidragit till deras popularitet. Syftet med detta arbete är att studera 2-3 kemiska modifieringsmetoder för linfiber som medför förbättrade egenskaper,

bl.a. vidhäftning mellan plastmatrisen och fibern.

I detta arbete kommer befintliga modifieringsmetoder att tillämpas på två olika linfibersorter: ängsrötat lin samt enzymatiskt rötat lin. Som plastmatris kommer i första hand biopolymererna polylaktid (PLA) och polyhydroxybutyrat (PHB) att användas. Analys av kompositproverna som erhålls kommer sedan att göras i SEM samt med single-fibre pull-out test. Handledare på SICOMP är Mikael Skrifvars tillsammans med Birgitha Nyström.



Runar Långström, Stefan Högdahl och Birgitha Nyström under arbete med extrudering av lin/PP-material

## SICOMP-konferens 17-18 juni 2003

Under temat **Transport and automotive** har vi nu ett preliminärt program med mycket intressanta föredrag. Programmet finns inom kort att läsa på vår hemsida [www.ifpsicomp.se](http://www.ifpsicomp.se). Kontakta gärna Lena Sandström, [lena.sandstrom@sicomp.se](mailto:lena.sandstrom@sicomp.se), för mer information.

## Nya projekt

### Fibernätverk i norra Sverige

Sedan år 2000, och nu klart med finansiering fram till 2005, bedrivs ett Mål 1-finansierat fibernätverk för forskning och nyföretagande mellan de fyra nordligaste universiteten, Luleå tekniska universitet, Umeå Universitet, Mitthögskolan och Statens Lantbruksuniversitet i Umeå. Genom att utveckla högpresterande produkter från trä och träfibrer har projektet en klar målsättning att skapa industriell tillväxt, inte minst bland regionala småföretag.

Under de kommande tre åren kommer SICOMP att arbeta med miljövänliga träkompositer och träfiberbaserade polymerkompositer. Bland annat kommer tillverkning och utvärdering av olika materialkombinationer som utvecklas inom nätverket att ske. Olika examensarbeten planeras, av vilka ett som nyss påbörjats beskrivs närmare nedan.

För mer information, kontakta gärna Birgitha Nyström på telefon 0911-744 09 eller [birgitha.nystrom@sicomp.se](mailto:birgitha.nystrom@sicomp.se)

### ERIC

ERIC är ett nytt treårigt EU-projekt med titeln Setting up of a European Research Virtual Institute for Composites. Syftet med projektet är att skapa ett virtuellt kompositinstitut för att underlätta företagets tillgång till relevant kompositkunskap vilket skall underlätta etablering av nya företag. Totalt medverkar 31 organisationer från 10 nationer uppdelade i tre kategorier: 1) Forskningsorganisationer och universitet, 2) Småföretag och 3) Inkubatorer

För mer information, kontakta gärna Hans Hansson, 0911-744 01, eller Ioannis Chronakis, 031-706 63 02.