



## Bästa e-news läsare



2002 är snart tillända och inom kort går vi in i ett nytt spännande verksamhetsår. Fortsatt uppbyggnad kommer att ske av de tre definierade spetskompetensområdena Processvetenskap, Funktionell modifiering av polymera system samt Livslängd och dimensionering, bl.a. genom två nya doktorandprojekt. Vi kommer även att förstärka organisationen med två seniora forskare inom processområdet och strukturell mekanik samt en laboratorieingenjör i Mölndal. Detta kommer att ge oss ännu bättre förutsättningar att bli en attraktiv samarbetspartner för olika typer av uppdrag. Under 2003 kommer även samarbetet att intensifieras med IVF, Institutet för metallforskning och Gjuteriföreningen. I planerna ligger bl.a. ett gemensamt Produkt-, Process- och Affärsutvecklingslabb (PPA) – men mer om detta nästa år.

Med önskan till Er alla om en riktig God Jul och ett Gott Nytt År.

Lars Liljenfeldt | Affärsutveckling

**SICOMP-konferens**  
**17-18 juni 2003**

Under temat Transport and automotive tar vi t.o.m den 28/2-03 mot Abstracts för dem som önskar hålla föredrag på konferensen. Programmet räknar vi med är klart den 31/4-03. Kontakta gärna Lena Sandström, [lena.sandstrom@sicomp.se](mailto:lena.sandstrom@sicomp.se), för mer information.

## Magnus ny Teknologie doktor

Den 13 december försvarade Magnus Svanberg sin avhandling "Prediction of manufacturing induced shape distortions – high performance thermoset composites". Magnus arbete har gått ut på att modellera den formförändring en komponent får vid tillverkningen under olika processparametrar, exempelvis härdcykel. Detta är speciellt användbart vid framtagning av nya verktyg så att dessa direkt kan kompenseras för formförändringar utan dyra och tidskrävande justeringar. Fakultetsopponent var professor Michael R. Wisom, Department of Aerospace Engineering, University of Bristol. Magnus handledare vid SICOMP har varit Anders Holmberg.



Professor Michael R. Wisom gratulerar Magnus Svanberg till en bra avhandling

## Maciej Wysocki – Teknologie licentiat

Maciejs arbete "Tvåfasmodellering av pressformning av komposit" behandlade problemställningen med att matematiskt beskriva formningsprocessen för termoplastkomposit. Ett centralt problem är sammankopplingen av fenomenen på olika storleksskalor, s.k. mikro-makromodellering. Mikroskopiska fenomen, till

exempel vätning av fibrer, måste på rätt sätt kopplas samman med makroskopiska skeenden, till exempel deformation av materialet. Maciej visade i sitt arbete på möjligheten att med hjälp av matematisk modellering fundamentalt förstå processen, vilket kan användas för att minska cykeltiden, reducera kostnaden och höja kvaliteten.



Maciej Wysocki tillsammans med diskussionsledaren Anders Holmberg.

## Nya projekt

### VAMP 33 – Användning av avancerade lättviktsmaterial i fordonstak

VINNOVA har gett IFP SICOMP klartecken till att rigga ett VAMP-projekt (Verkstadsindustrins Användning av Material i sina Produkter) på "Användning av avancerade lättviktsmaterial i fordonstak". Ett industriellt stormöte kommer att hållas på IFP SICOMP i Mölndal den 21 januari 2003 för att bestämma mål och riktlinjer för projektet.

### Energiupptagning i kompositmaterial

Programrådet för fordonsforskning (PFF) har tillstyrkt en projektansökan på "Energiupptagning i kompositmaterial". Projektet kommer att drivas inom FoU-programmet "Lastbärande Komposit".

För båda projekten, kontakta gärna Anders Sjögren på telefon 031-706 63 76 eller [anders.sjogren@sicomp.se](mailto:anders.sjogren@sicomp.se) för mer information

## SICOMP förstärker



Patrik Fernberg, teknisk doktor inom Polymera kompositmaterial, har anställts på SICOMP som forskare. Hans huvudsakliga kompetens ligger inom området tillverkning och karaktärisering av härdplastkomposit. Patrik kommer närmast ifrån Luleå tekniska universitet.

Telefon. 0911-744 18.

E-post: [patrik.fernberg@sicomp.se](mailto:patrik.fernberg@sicomp.se)

**God jul & Gott nytt år**

ÖNSKAR VI PÅ  
**SICOMP**

I stället för julkort har vi även detta år gett ett bidrag till Barncancerfonden