



Bästa e-news läsare



Ett år har snart gått till ända och ett nytt står för dörren. Tittar man tillbaka på 2004 så har det varit ett händelserikt år. Ett block av det som ägt rum: Två INSIKT-seminarier, ett om dimensioneringsfilosofier i Mölndal och ett om svensk kompositforskning i Västervik, den 15:e internationella SICOMP-konferensen på Säröhus, nya projekt i form av Nanofun-Poly (nanokomposit) och VITAL (miljövänliga flygmotorer) samt de projekt som beskrivs i detta e-news. På personalsidan blev Leif Asp utsedd till professor vid Luleå tekniska universitet, Peter Mannberg tog tekn.lic.-examen, Maciej Wysocki och Nazanin Emami nyanställdes och Magnus Edin kom tillbaka efter sin tjänstledighet. SICOMP tilldelades JEC Award tillsammans med Box Modul och APC Composit för trailerutveckling inom EU-projektet Hycoprod. Utöver forskningsprojekten har vi också haft förmånen att få arbeta med både gamla och nya kunder i olika industriuppdag.

2005 innebär förstås nya utmaningar. Ett antal nya projekt skall precis startas upp och ett par ligger för beslut. På industriuppdagssidan står vi redo med kompetens och möjligheter till er hjälp. Ni kommer också att få inbjudningar till kommande INSIKT-seminarier och vår internationella konferens som nästa år förläggas till Säröhus utanför Göteborg i slutet av maj.

Får avslutningsvis tacka alla våra samarbetspartners och kunder för året som gått och även under 2005 hoppas vi få tillfälle att stå till Er tjänst i olika sammanhang.

Med önskan om en riktigt God Jul och Ett Gott Nytt år,

Lars Liljenfeldt | Affärsutveckling



Lättviktskonstruktioner till sjöss

Lättviktskonstruktioner får en allt större betydelse inom sjöfarten för att minska vikt/toppvikt och för att bygga snabbgående båtar. Fartygs- och båtindustrin har stor betydelse för Sverige men behöver ett tekniklyft för att klara den framtida konkurrensen. Projektet "Lättviktskonstruktioner till Sjöss" (LÄSS) har målet att utveckla och demonstrera nya metoder för användning av lätta material och lätta konstruktioner på båtar och fartyg. Fyra stycken demonstratorer studeras för att visa möjligheter för kostnadseffektiv och miljövänlig tillverkning av båtar och fartyg. Målet är att kunna producera 30% lättare fartyg med bibehållen prestanda till en 25% lägre total kostnad än idag. Projektgruppen består av 20 svenska representanter från fartygsindustri, fritidsbåtsindustri, materialtillverkande industri, universitet



Några olika typer av fartyg där lätta konstruktionslösningar är önskvärda.

och forskningsinstitut samt myndigheter och klassningssällskap. Projektet finansieras av VINNOVA och pågår t.o.m. december 2007. Projektkoordinator är SP, Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.

■ Kontakta gärna Kurt Olofsson på kurt.olofsson@sicomp.se eller 0911-744 05 för mer information. Information finns även på hemsidan www.lass.nu.

Två nya projekt inom Vinnovas program Lätta material

Lätta, självbärande karossmoduler



Exempel på tillämpningar inom offshore och industribyggnader (Pharmadule Emtunga) samt husbyggnader (Combox)

Projektet bedrivs i form av ett Tema som innehåller två parallella delar. Dels offensiv och praktiskt användbar teknikutveckling för ett antal produktnära demonstratorer, dels uppbyggnad av en Teknikplattform för generisk kunskap som går att tillämpa på andra produkter. Projektet syftar till att göra sandwichtekniken till ett kommersiellt hållbart alternativ för lättviktskonstruktion även i kostnads känsliga applikationer. För att möjliggöra detta utvecklas nya kostnadseffektiva design-, material- och produktionskoncept, baserade på sandwichteknik som ger en optimal kompromiss mellan vikt, prestanda och kostnad. Deltagare i projektet är APC Composit, Box Modul, Combex, Pharmadule Emtunga, PTC Plastic Technology, Umeläp, Volvo Bussar, KTH Inst. för Farkost och Flyg, samt SICOMP. Projektet finansieras av VINNOVA och pågår t.o.m. december 2007.

■ Kontakta antingen Hans Hansson, hans.hansson@sicomp.se, eller Anders Holmberg, anders.holmberg@sicomp.se, för mer information om projektet.



In-Situ, ett nytt projekt inom Gröna material

Projektets mål är att ta fram nya material- och processkoncept för in-situ polymerisation av bioharts av hårdplasttyp för naturfiberkomposit. Syftet är att demonstrera den tekniska användningen av nya, gröna hårdplastbiopolymerer i kompositapplikationer.

Polymerisationsförhållanden för bioharts-impregnerade fibrer kommer att kartläggas för att förnäta materialet till en hårdplastkomposit. Optimala processförhållanden för hårdplastkompositen kommer att studeras och demonstratorer inom möbelindustrin kommer att tas fram.

Projektarbetet är uppdelat i nio olika arbetspaket. Under första året ligger fokus på att utveckla en livskraftig komposit efter valda

demonstratorers kravprofiler. Efter första året görs en bedömning av projektresultaten för att utvärdera kompositens möjligheter och potential att bemöta kravprofilerna. Under andra året fokuseras projektarbetet på processmöjligheter och begränsningar för komposittillverkning, under tredje året på tillverkning. Projektet finansieras av VINNOVA och pågår t.o.m. december 2007.

Projektkonsortiet består av IFP Research, SICOMP, Högskolan i Borås, fiber- och polymentillverkare samt möbeltillverkande företag.

■ Kontakta gärna Birgitha Nyström på birgitha.nystrom@sicomp.se eller 0911-744 09 för mer information.



Roger Lundström (t.h.) gratuleras av Lars Liljenfeldt till de nyinvigda produktionslokalerna.

PTC inviger nya lokaler

Den 9/12-04 invigde PTC Plastic Technology Composites sina nya produktionslokaler i Kåge. Investeringen omfattar 1100 m² ny produktionsanläggning för sluten tillverkningsteknik, där även en 5-axlig CNC-fräs tagits i drift. En av deras större kunder är Land Systems Hägglunds där PTC gör inredningsdetaljer till bandvagn Bv206S. SICOMP har haft ett långt och nära samarbete med PTC under en tioårsperiod så det är bara att gratulera Roger Lundström med personal till en toppenmodern och ändamålsenlig anläggning.



Magnus Edin är åter på SICOMP fr.o.m 1/11-04 efter ett års tjänstledighet för arbete på Composite Scandinavia som produktionstekniker och projektledare. På SICOMP arbetar Magnus som tekniker med huvudinriktning mot slutna processer. Magnus är i grunden maskiningenjör med påbyggnad inom polymera material.

Tel: 0911-744 35, e-mail: magnus.edin@sicomp.se

Nya medarbetare



Nazanin Emami, teknisk doktor inom Polymera kompositmaterial, är sedan den 1/11-04 anställd på halvtid hos SICOMP i Piteå. Nazanins forskning är inom området biomaterial, speciellt med inriktning mot biomedicin. Nazanin har en kombinerad medicinsk och teknologisk utbildning genom att hon även har tandläkarexamen, vilket ger henne en unik tvärvetenskaplig bakgrund för att forska inom biomaterialområdet (bio-compatible materials). Nazanins doktorandarbete behandlade ljushärdande komposit som används i tandfyllningar.

Nazanin är även anställd på halvtid på Luleå tekniska universitet som ansvarig koordinator för att på LTU skapa nätverk inom biomaterial på nationell och internationell nivå. SICOMP kommer att vara en aktiv partner inom detta nätverk.

Tel: 0911-744 06, e-mail: nazanin.emami@sicomp.se

SICOMP-konferens 30-31 maj 2005

Under temat Manufacturing and Design anordnar SICOMP för 16:e gången en internationell kompositkonferens, denna gång den 30-31 maj 2005 på Säröhus utanför Göteborg. Ni som önskar hålla föredrag på konferensen, var vänlig skicka in ett Abstract före den 25/2-05. Programmet räknar vi med är klart den 21/3-05. Kontakta gärna Lena Sandström, lena.sandstrom@sicomp.se, för mer information.

Vi på Sicomp önskar Er alla en riktigt God Jul