



Vill du av någon anledning inte ha vårt e-news, skicka ett meddelande till lars.liljenfeldt@sicomp.se så tar vi bort dig från listan.

Bästa e-news läsare



Strax har en fjärdedel av året gått och vi har hamnat i en månad där de flesta har fått viss värkänning. Det gäller även för den norra delen av landet men för min del får vintern gärna kvarstå över påsken.

Året har annars börjat lika intensivt som 2003 slutade. Pågående industriuppdrag och forskningsprojekt ska skötas parallellt som nya projektförslag har lämnats in. Hittills i år har ca 10 ansökningar inlämnats varav de flesta i olika EU-program. Som vanligt ligger det ett starkt industriintresse bakom samtliga ansökningar.

Efter att ha anordnat vår internationella konferens 14 gånger i Piteå har vi detta år beslutat att lägga konferensen utanför Göteborg, på Säröhus konferensanläggning, fint beläget på en halvö i Kattegatt. Med denna förändring hoppas vi att fler kompositintresserade stiftar bekantskap med både oss på SICOMP och vår verksamhet. På köpet får man dessutom tillfälle till nya bekantskaper med "likasinnade".

När detta e-news läses har säkert många av er varit på den årliga kompositmässan JEC i Paris. Hoppas att ni fick tillfälle till ett stopp i montern där komposittrailern visades. Trailern är utvecklad av Box Modul i samarbete med APC Composit och SICOMP. Den är nominerad till JEC-Award som en del i EU-projektet HYCOPROD. Mer om detta i nästa e-news.

Många norrlandshälsningar en solig marsdag,

Lars Liljenfeldt | Affärsutveckling

Dimensioneringsfilosofier diskuterades i Mölndal



Den 5 februari 2004 anordnades ett INSIKT-seminarium om dimensioneringsfilosofier med ett 50-tal deltagare, även från våra nordiska grannländer. Seminariet behandlade olika branschens filosofi och metodik för dimensionering och hur dessa tillämpas på produkter i kompositmaterial. Branscherna som var representerade var bygg (Lennart Elfgrén och Björn Täljsten, Luleå tekniska universitet), fordon (Magnus Oldenbo, Volvo Personvagnar), flyg (Tonny Nyman, Saab Aerostructures), kompositindustrin (Anders Holmberg, SICOMP) och mari-

na sektorn (Johan Edvardsson, Kockums, och Karl-Johan Furustam, VTT). Frågor som behandlades var exempelvis vilka regelverk, normer etc. styr dimensioneringen, vilka hjälpmedel finns och vad betyder god design? Ska man dra någon generell slutsats så kan man väl konstatera att flygindustrin fortfarande har det mest utvecklade förfarings-sättet vid dimensionering men att de andra branscherna inte ligger så långt efter. Ett allmänt problem för alla branscher var den begränsade tillgången till verifierade materialdata.

Leif Asp utnämnd till professor vid LTU



Den 1:a mars 2004 tillträdde Leif Asp en tjänst som adjungerad professor vid Luleå tekniska universitet, Institutionen för tillämpad fysik, maskin- och materialteknik. Ämnesområdet är polymera konstruktionsmaterial med inriktning mot polymera kompositmaterial.

Tjänsten är på deltid (20%) och finansieras av SICOMP. Syftet med professuren är att stärka forskningen vid avdelningen för polymera konstruktionsmaterial. Detta ska ske genom Leifs inblandning i forskarutbildningen samt genom samarbete i externt finansierade forskningsprojekt.

Seminarium om Svensk Kompositforskning

INSIKT@SICOMP och Kompositcentrum i Västervik anordnar den 4 maj en seminariedag om Svensk Kompositforskning på Västerviks Stadshotell.

Talare från Luleå i norr till Kristianstad i söder kommer att ge en inblick i pågående forskningsaktiviteter vid sina respektive företag/högskola/institut.

AMITERM

AMITERM (Development of advanced microwave and light-weight high-speed thermo-response mould technology for woven textile-reinforced thermoplastic components) som avslutades i december 2003 var ett treårigt projekt finansierat via EUs femte ramprogram. Projektets huvudsyfte var att utveckla teknik som minskar energitågningen och kortar cykeltiden vid tillverkning av stora komponenter av termoplastkomposit. I projektet deltog företag från Tyskland, Holland, Schweiz, USA och Kanada samt Katholieke Universiteit Leuven och IFP SICOMP. Bland annat har man studerat mikrovågsteknik för uppvärmning av hybridmaterial innan pressning samt injicering med termoplastmatris (PA6, PA12 och PBT). Inom projektet utvecklade också Regloplas, Schweiz, en ny typ av energieffektiv oljevärmare för värmning/kylning av verktyg som klarar temperaturer upp till 350°C. IFP SICOMPs roll i projektet var att konstruera och dimensionera demonstratorer, att utveckla kostnads-effektiv teknik för textil förformning samt tillverkningsmodellering. Figuren nedan visar en del av en flätad förform (glasvikt 1,6 kg) som vid massproduktion kan tillverkas "net shape" med en cykeltid på 3 minuter.



Figur 1. Förform flätad till "net-shape" av Eurocarbon och IFP SICOMP

SICOMP-konferensen i ny miljö

Årets internationella konferens under temat Manufacturing and Design, den 15:e gången i ordningen, har bytt både miljö och tidpunkt. Detta år kommer den att äga rum på natursköna Säröhus konferenshotell, strax söder om Göteborg, och datumet blir den 27-28 september, 2004. Vi tar gärna emot förslag på föredrag före den 29/4-04. Programmet blir klart i början av juni. Kontakta gärna Lena Sandström, lena.sandstrom@sicomp.se, för mer information.