

EcoBuild – ett kompetenscentrum för eko-effektiva och innovativa träbaserade material

Centrumledningens spalt

Huvudnyheten är denna gång den internationella konferensen ECWM4, dvs den fjärde Europeiska konferensen om trämodifiering som hölls i april här i Stockholm, arrangerad av EcoBuild, SP och KTH. Som summering: Det blev en braksuccé! Ett enormt arbete gjordes av organisationskommitténs stöttepelare Finn Englund, SP Träteck och Kristoffer Segerholm KTH/SP Träteck. En strålande insats gjordes även av Mats Westin, som inte bara spelade en aktiv roll i utformningen av konferensens vetenskapliga program utan även koordinerade FoU-presentationerna relaterade till EcoBuild. Inte mindre än 16 presentationer, av totalt 97, hölls av aktörer inom EcoBuild, alla utvalda i hård konkurrens av den vetenskapliga kommittén. Proceedings kan beställas från SP Träteck via konferenssidan www.ecwm4.com.

Läs också om EcoBuilds nyformulerade idé, vision, mission och strategier! Styrelsen, centrumledningen och en grupp projektledare inom EcoBuild har jobbat med denna revision under våren. Avsikten är främst att ge en bredare förankring kring centrets idéer, och vi bör reflektera mer kring detta än vad vi kanske hittills gjort, nu när vi samverkat ett par år. Läs och begrund, och kom med respons!

Viktiga frågor som vi bör fundera över inom centret är bland annat: Vad betyder EcoBuild för just dig? Har det byggts upp en genuin centrumkänsla och -kultur, och vad representerar detta? Eller är kanske din relation till EcoBuild bara ett avgränsat projektarbete? Jag hör ibland uttrycket "projektet EcoBuild". Det vill vi slippa. EcoBuild skall vara ett kompetenscentrum, det vill säga en stark forskningsmiljö och mötesplats, för FoU-samverkan mellan universitet, institut och industrin. Arbetsformen är samverkansprojekt.

EcoBuild utvärderas nu, och en särskild hearing kommer att hållas med en grupp internationella utvärderare den 25 augusti. Vi representeras av styrelseordförande, centrumledningen, en industrirepresentant och ett par aktiva forskare i centret. Förberedelser inför Fas 2 pågår för fullt, i dialog med industrin. En ansökan om EcoBuilds Fas 2 lämnades in till de offentliga huvudfinansiärerna den 30 maj. Den finns, tillsammans med t ex centrets årsrapporter m m, att ladda ned för centrumdeltagarna på vår webbplats.

Trevlig sommar också!

Magnus Wålinder

Centrumledning



Magnus Wålinder
Centrumledare



Mats Westin
Bitr. centrumledare

ECWM4: En mycket lyckad konferens!

Som vi tidigare annonserat hölls den 27-29 april konferensen ECWM4, eller The 4th European Conference on Wood Modification. SP/EcoBuild och KTH arrangerade den i de utmärkta och vackra lokalerna på Norra Latin City Conference Centre i Stockholm. Det rutinerade och professionella stöd som de lokala arrangörerna fick av konferensbyrån Congrex och av personalen på Norra Latin bidrog självklart till att genomförandet löpte så smidigt som det



gjorde. Sammanfattningsvis blev det hela en stor framgång, där det så gott som utslutande delades ut positiva omdömen från deltagarna, delvis till och med översvallande.

Det vetenskapliga programmet var väl balanserat mellan olika specialiteter inom området och täckte in allt från djupborrande grundvetenskap till aspekter på marknadsföring. Programmet innehöll inte mindre än tre "keynote" presentationer, som gav översikter över breda områden som allmän utveckling av trämodifieringsområdet, beständighet hos värmebehandlat och acetylerat trä, och UV-beständighet och fotostabilisering av trä. En speciell behandling av posterpresentatörerna har blivit en återkommande procedur i den här konferensserien, där de flesta fick tillfälle att ge ett miniföredrag om sin poster. Den särskilda uppmärksamheten blev mycket uppskattad. Organisationskommittén hade några nervösa stunder innan alla presentatörer hade levererat och laddat upp sina filer på hörsalens dator, men med liten marginal kom allt på plats och sedan hölls tidschemat perfekt under de tre dagarna!

Trots det bekymmersamma ekonomiska läget runt om i världen, som inträdde mycket olämpligt just när registreringen var på väg att öppna, drog konferensen till sig ca 190 deltagare från 30 länder. Det måste ses som ett tecken på konferensstemats aktualitet och på det stora och ökande intresset.

Totalt presenterades 97 bidrag (43 som muntliga föredrag och 54 som postrar). Av dessa var 13 muntliga och 3 postrar skrivna av forskare inom EcoBuild. Den summan, tillsammans med den sammanlagda framgångsrika organisationen av konferensen, skvallrar om att EcoBuild lyckades med att på ett strålande sätt placera sin flagga på den vetenskapliga kartan inom området.

Som alla vet är de sociala kontakterna ofta precis lika viktiga som

de vetenskapliga presentationerna under en konferens. Möjligheterna att diskutera med mera erfarna kollegor, att låta nätverket växa och att kunna associera ett tidigare välkänt namn med ett välkänt ansikte och en välkänd röst är särskilt värdefulla för yngre forskare. Det sociala programmet är därför inte en perifer del av en konferens utan en integrerad del av hela arrangemanget. Under ECWM4 fick delegaterna möjlighet att bekanta sig med lokalerna redan under en välkomstmottagning på söndagskvällen. En utsökt lätt buffé serverades medan gamla och nya vänner möttes och pratade, avbrutna bara av ett kort framträdande av Örjanskören från balkongen på tre sidor av Ljusgården.

Genom inbjudan från Stockholms stad samlades alla i Stadshuset till ännu en delikat buffé på tisdagens kväll. Programmet innehöll också en guidad visning av byggnaden, inklusive Blå Hallen och Gyllene Salen, där Nobelceremonierna och -festligheterna hålls varje år. Kvällen avrundades med en båttur på Mälaren på en av de traditionella vita skärgårdsbåtarna. Jazzbandet inspirerade till och med till dans ombord. Konferensens avslutande aktivitet på onsdag eftermiddag var besöket på Vasamuseet, där guiderna var imponerade av besökarnas ovanliga kunskaper om trämaterial!



Dags att reflektera

Centerledningen har nu i slutet av maj lämnat in sin formella ansökan till centrets offentliga huvudfinansierare om fortsatt stöd för ytterligare tre år, den period som betecknas som EcoBuild Fas 2. Uppbyggnaden av ett komplext kompetenscentrum medför självklart svårigheter, men även om det finns detaljer som hade kunnat lösas snabbare eller mera idealt från början är vi ju ändå oerhört nöjda och stolta över den livskraft och dynamik som har utvecklats och de framsteg som har uppnåtts under de första dryga två åren. Vi har därför en stark övertygelse om att EcoBuild kommer att ta ett ytterligare utvecklings-språng vid ingången av Fas 2 och att dagens stabila grund ska hålla för att bygga ett varaktigt centrum.

Inför ansökan har centrets ledning och styrelse lagt ner lite extra tankemöda på de långsiktiga strategiska planerna. Det är en styrka för centret om alla som deltar i centrets arbete förstår och delar de mål och strategier som formulerats. Alla läsare som berörs av detta ombeds därför att noggrant läsa denna text och ägna lite tid åt reflektion. Den bygger på ett strategidokument som följde med ansökan men ska slipas vidare inför nästa fas. Om ni har synpunkter på annorlunda formuleringar är ni otroligt välkomna att diskutera dem med centerledningen! Gör er röst hörd! Den räknas!

Vi vill understryka att *inga strategier och delmål är låsta*. Många faktorer i omvärlden inverkar på vad som är mest väsentligt för ett centrum som EcoBuild, och vi måste vara lyhörda och ha ett snabbt fotarbete för att anpassa oss till nya möjligheter som ständigt öppnar sig.

I korthet: Planeringen bygger på flera nivåer, där den första är den centrala bakomliggande idén. Den har formulerats som en *användning av biobaserade råvaror för framställning av innovativa, eko-effektiva och beständiga träbaserade produkter*. Av särskild vikt är här tillämpningar som byggprodukter och möbler, men även textilier.

Forskningens målområden

De fem områdena som symboliseras av pusselbitarna här intill borde vara välbekanta för de flesta. De beskrivs med fler ord på hemsidan, och då forskningens innehåll har en viss flexibilitet och ständigt förändras försöker vi uppdatera beskrivningarna då det behövs. Det kan bli aktuellt med justeringar efter sommaren, när planeringen går in i nästa skede.

Vision

Visionen beskriver ett tillstånd som vi strävar efter att uppnå efter en viss given tid.

År 2013 är EcoBuild:

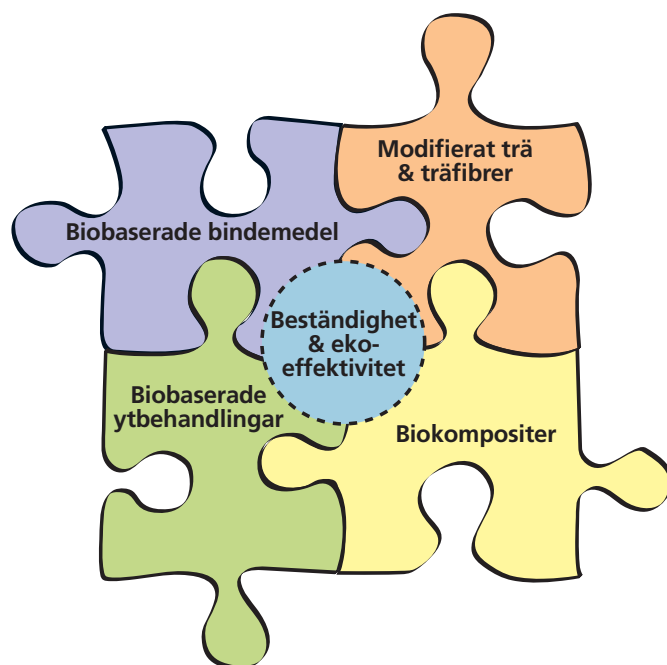
- ett internationellt konkurrenskraftigt kompetenscentrum inom området trävetenskap och träteknologi, med en tonvikt på tillämpad "grön kemi", eko-effektivitet och beständighet
- en aktiv och progressiv arena för samarbete mellan industri, institut och universitet/högskolor för innovationer kring trä och biobaserade material och produkter

Mission

Missionen kan ses som en övergripande beskrivning av vårt dagliga arbete och för vem vi gör det.

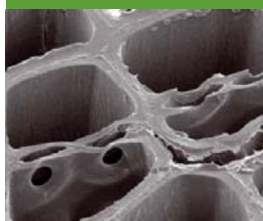
Centret arbetar ständigt med:

- att utveckla kompetens kring nya biobaserade material och produkter för industriell tillämpning och kommersiell användning
- att finna de rätta kompetenserna och resurserna inom nätverket industri-institut-universitet för projekt driven utveckling av nya biobaserade material och produkter



Förnybar råvara

Biomassa från trä



Från agro-biomassa

Ingenjörsmässig förädling, kemisk modifiering

Biobaserade komponenter

- Massivt trä, spån och fibrer
- Modifieringskemikalier
- Biobindemedel
- Biocoatings

Eko-effektiva produkter



En mycket enkel illustration av samverkan inom nätverket är de tre kugghjulen. Dessa kan gripa in i varandra på flera olika sätt, och än det ena, än det andra kan vara drivande i olika fall. Problemformulering och behovsmotivering ska framför allt ske från industrin, och det är där implementeringen sker. Produkt- och processutveckling samt koordinering sker både från institut och industri. Expertis och specialutrustning kan finnas på alla tre slagen av kugghjul. Universitetens viktigaste roll ligger i utbildningen på grund- och forskarnivå och vad gäller långsiktig strategisk grundforskning.

Industri



Universitet
och
högskolor
Institut

Strategier

Sammanfattningsvis ska ökat FoU-värde och synergieffekter mellan centrets parter leda till tekniska genombrott och innovationer, särskilt beträffande "grön kemi" och utveckling av biobaserade material och produkter. De mer specificerade strategierna nedan är redskap för att uppfylla vår mission och nå vår vision:

- Betoning på att *expandera centrets idéer till en europeisk och internationell nivå*
- Strävan att *attrahera medfinansiering från EU:s forskningsprogram*
- Ett *stärkt internationellt forskningsnätverk kring centret*, vilket i sin tur kräver utbyte av forskare och deltagande och samarbete i internationella projekt

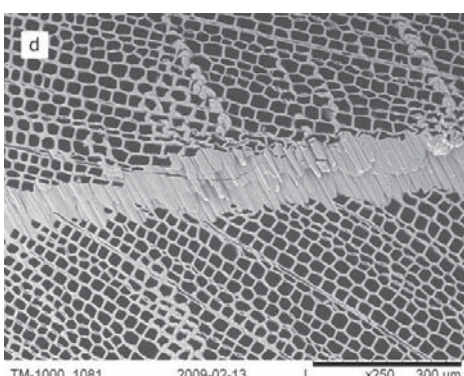
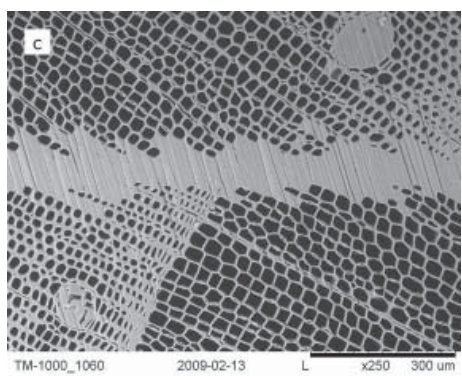
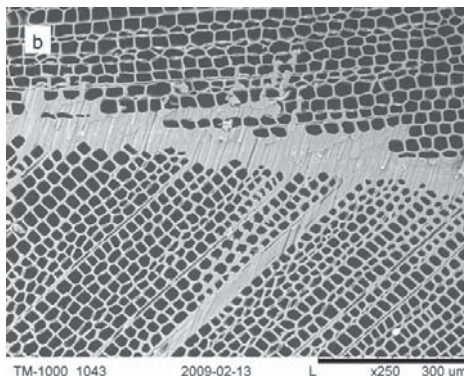
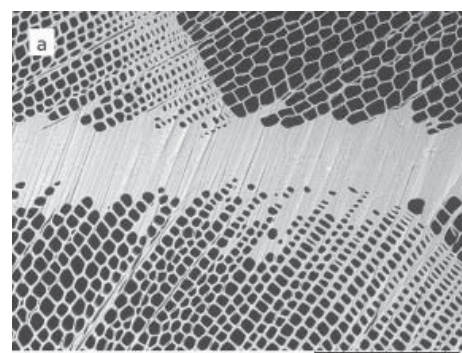
- En *kontinuerlig kompetensutveckling*, genom att knyta erfarna forskare till centret och genom att tillgodose allas behov av personlig utveckling
- Stöd för *effektiv kunskapsöverföring* mellan centrets deltagande parter och skapande/upprätthållande av delade tjänster och utbyte av personal mellan dessa
- Stimulans för samarbete inom centret genom *ständig förbättrad kommunikation*: täta och välstrukturerade projektmöten, webbaserade arbetsytur, nyhetsbrev, seminarier och kurser
- Skapandet av *flexibla och effektiva procedurer för att starta och driva projekt*, huvudsakligen initierade och vägleda från industrin, utan att förlora de långsiktiga målen och den vetenskapliga förankringen för centret

Elektronmikroskopi



En förutsättning för modern materialforskning är att man kan studera materialens beteende på mikroskopisk nivå. Många anatomiska och morfologiska detaljer är avgörande för t.ex. de slutliga mekaniska egenskaperna som mäts upp på större provkroppar. För att förstå hur ett komplext material eller en färdig produkt fungerar måste man först ha förståelse för enskilda komponenter och fenomen i mikroskala.

Många av EcoBuilds delprojekt utnyttjar det nya och lätthanterade SEM-instrumentet (Scanning Electron Microscope), TM-1000 från Hitachi, som är placerat på SP Träteck i Stockholm. Det finansierades av ett särskilt anslag från Formas och kom hit för ett år sedan. Förr var elektronmikroskop alltid apparater som fyllde ett halvt rum, men det finns nu också små och behändiga alternativ.



Som ett exempel på en undersökning där det kommit till nytta visas här bilder som hämtats från ett av de publicerade bidragen till ECWM4. Marielle Henriksson, Magdalena Sterley och Jonas Danvind studerade limträstolpar som producerats av värmemodifierad gran och färdiga limträstolpar som värmemodifierats efter limning. De intressanta resultaten kan i korthet sammanfattas så att båda metoderna visade jämförbara resultat, men de värmemodifierade stolparna uppvisade vid skjuvbelastning en större andel brott i limfogen, vilket tyder på att limmet försvagats något av värmebehandlingen. Å andra sidan minskade antalet interna småsprickor jämfört med vad man brukar observera vid värmemodifiering av olimmat virke i större dimensioner.

SEM-bilder av limfogar i värmemodifierade stolpar som limmats med MF-lim (a, c) och PRF-lim (b, d). Skalan är 300 µm.

Område 5: Beständighet och ekoeffektivitet

Presentationen av de aktiva forskarna inom EcoBuild fortsätter här med det femte och sista området, Beständighet och ekoeffektivitet. För varje person ges ett fåtal nyckelord som ger en liten glimt av deras respektive profiler.

Delprojekt:

Dp 19 Livslängdsbedömning (SLP)

Dp 20 Metallfria träskyddsmedel

Dp 21 Beständighet/LCA

Dp 22 Ekotox

Dp 23 Förståelse träskyddsmekanismer

Områdesansvarig: Mats Westin, Tekn. Dr., SP Träteknik
Beständighet, Trämodifiering, Kemisk analys, Limkemi,
Trävetenskap



Pia Larsson Brelid
Tekn. Dr., SP Träteknik
Trämodifiering, Träskydd,
Mekaniska/kemiska/
biologiska egenskaper,
Processutveckling



Jöran Jermer
SP Träteknik
Beständighet, Träskydd,
Standardisering



Annica Pilgård
Doktorand, SP Träteknik
Molekylärbiologi,
Ekotoxikologi, Beständighet



Gry Alfredsen
Dr., Skog och landskap
Trämateriälvetenskap, Röta och
mögel, Molekylära metoder



Finn Englund
Tekn. Dr., SP Träteknik
Organisk syntes,
ytbehandling,
trävetenskap, miljöfrågor



Charlotte Gjelstrup Björdal
Dr., SP Träteknik
Trämateriälvetenskap,
Träanatomi, Mikroskopi,
Rötsvampar, Mögel



Lena Bengtsson
Högskoleingenjör, SP
UV-åldring, Väderbeständig-
hetsprovning, Ljushärdighet



Susanne Ekendahl
Fil. Dr., SP
Mikrobiologi, Bionedbrytbarhet,
Biologiska tester



Linda Eriksson
Ingenjör, SP
Mikrobiologi,
Biologisk nedbrytning



Pernilla Johansson
Doktorand, SP
Mikrobiell växt på trä



Gunilla Bok
Doktorand, SP
Mögel och röta på trä och färg,
Mikrobiell analys,
Byggnadsmaterial



Annika Ekstrand-Tobin
Tekn. Dr., SP
Byggnadsfysik och inommiljö,
Kvalitetssäkring, Mikroskopi,
Mögel på byggnadsmaterial



Sigrunn Kolstad
Overingenjör, Skog og landskap
Träskydd, Impregnering,
Beständighetsprovning,
Molekylära metoder



Andreas Treu
Dr., Skog og landskap
Träbiologi, Träteknologi,
Kemisk trämodifiering,
Mikrovågsmodifiering av trä



Morgan Fröling
Tekn. Dr., Chalmers
Kemisk miljövetenskap,
Livscykelanalys,
Hållbarhetsbedömning



Sven Thelandersson
Professor, LTH
Konstruktionsteknik,
Säkerhetsfrågor,
Träkonstruktioner, Byggsystem,
Dimensioneringsmetodik



Eva Frühwald
Dr., LTH
Trätorkning,
Formstabilitet



Marie Grimstrup
Osmose
Produktutveckling,
Utvärdering, Auktorisering



Jörg Habicht
Dr., BASF
Träskydd, Trämodifiering,
Beständighet, Träkompositer

Dessutom har följande personer varit aktiva inom Område 5: Greg Morrison (Chalmers), Simon Forster och Andrew Hughes (Arch Chemicals), Stephan Breyne (BASF), Tord Isaksson (LTH)

EcoBuilds tredje årsmöte



Sedan förra utgåvan av nyhetsbrevet har årsmöte hunnit hållas. Seminariedelen visade upp många spännande resultat, och på det hela taget fick EcoBuilds deltagare en utmärkt möjlighet att lyfta blicken från sina egna projektaktiviteter och förnya sin överblick över hela centret. Under den här dagen gavs också samma möjlighet för det vetenskapliga rådet (bilden), som för första gången hade samlats till ett sådant seminarium.

Nya medarbetare



I ett stort centrum som EcoBuild sker ständiga förändringar. Under den senaste tiden har Jonas Danvind (SP), Lars Nordstierna (SP) och Katarina Johansson (SP/KTH) slutat och övergått i annan verksamhet. Å andra sidan har nyrekrytering gjorts av Sara Olsson och Stacy Trey, båda polymerkemister med anknytning till KTH. Sara är nybliven doktorand, men heltidsanställd vid SP/EcoBuild. Hon arbetar inom ytbehandlingsområdet. Stacy kommer från New York, har arbetat här en tid som post-doc efter sin amerikanska doktorexamen och börjar nu arbeta med bl a biokompositer.

Publicerat

Vi har inte på långa vägar annonserat alla publikationer som har gjorts inom EcoBuilds ram. Här kommer en uppdatering, som ändå inte är komplett. Därutöver har 12 artiklar skickats in som inväntar publicering, och 7 artiklar har publicerats för IRG 2008 och 3 för IRG 2009.

In: *Proceedings of the Fourth European Conference on Wood Modification*, 27–29 April 2009, Stockholm, Sweden, eds. F. Englund, C.A.S. Hill, H. Militz & B.K. Segerholm. SP Technical Research Institute of Sweden, Wood Technology (ISBN 978-91-86319-36-6):

- Alfredsen, G. and Westin, M. (2009). Durability of modified wood – Laboratory vs field performance. pp. 515–522.
- Brynildsen, P. and Bendiksen, R. (2009). State-of-the-art Kebony factory and its main products. pp. 37–42.
- Englund, F., Bryne, L.E., Ernstsson, M., Lausmaa, J. and Wålinder, M. (2009). Some Aspects on the Determination of Surface Chemical Composition and Wettability of Modified Wood. pp. 553–560.
- Evans, P.D. (2009). Keynote: Weathering and photostability of modified wood. pp. 541–550.
- Henriksson, M., Sterley, M. and Danvind, J. (2009). Glulam posts with thermally modified spruce for outdoor applications. pp. 577–584.
- Johansson, K., Kärrfelt, Y. and Johansson, M. (2009). Novel coil coating concept for modified wood. pp. 213–216.
- Jones, D., Lawther, M., Torgilson, R. and Simonson, R. (2009). Acetylated wood fibres – Next step: Commercialisation. pp. 505–513.
- Militz, H. and Lande, S. (2009). Keynote: Challenges in wood modification technology on the way to practical applications. pp. 3–12.
- Puttmann, S., Krause, A., Pilgård, A., Treu, A. and Militz, H. (2009). Furfurylated wood for window constructions. pp. 569–576.
- Rowell, R.M., Ibach, R.E., McSweeney, J. and Nilsson, T. (2009). Keynote: Understanding decay resistance, dimensional stability and strength changes in heat treated and acetylated wood. pp. 489–502.
- Segerholm, K., Omidvar, A. and Wålinder, M.E.P. (2009). Acetylation to minimize water uptake and deformation of high wood content WPC. pp. 239–242.
- Westin, M., Sterley, M., Rossi, F. and Hervé, J.-J. (2009). Compreg-type of products by furfurylation during hot-pressing. pp. 561–568.
- Wålinder, M., Omidvar, A., Seltman, J. and Segerholm, K. (2009). Micromorphology Studies of Modified Wood Using a Surface Preparation Technique Based on UV-Laser Ablation. pp. 103–110.
- Ziethén, R., Brynildsen, P., Lande, S., Kristoffersen, J. and Westin, M. (2009). Kebony – an alternative to teak for boat decking. pp. 523–530.
- Östmark, E., Lawther, M., Ziethén, R., Nordqvist, P., Khabbaz, F., Malmström, E. and Westin, M. (2009). Kebony – an alternative to teak for boat decking. pp. 531–538.

In: *Proceedings of the 4th meeting of the Nordic Baltic Network in Wood Material Science & Engineering*, Riga, Latvia, November 13–14, 2008, (ISBN 978-9984-39-675-0):

- Alfredsen, G., Jacobsen, B., Evans, F. and Edlund, M.-L. (2008). Decking – Surface and system treatments. pp. 90–95.

- Bryne, L.E., J. Lausmaa, M. Ernstsson, F. Englund, M.E.P., Wålinder and Söderström, O. (2008). UV-laser irradiated wood - Some aspects on micromorphology, wettability, surface composition and liquid permeability. pp. 75–82.
- Pilgård, A. (2008). An overview of available DNA-based applications and results relevant for wood protection. pp. 24–29.

Gobakken, L.R., Westin, M. (2008). Surface mould growth on five modified wood substrates coated with three different coating systems when exposed outdoors. *International Journal of Biodegradation and Biodeterioration* 62: 397–402.

Hochmanska, P., Mazela, B., Westin, M. (2007). Biological durability of wood treated with silanes and siloxanes. *Ann. Warsaw Agricult. Univ.-SGGW, For and Wood Technol.* 61.

Isaksson T. (2008). Methods for predicting durability and service life for wood. Report TVBK-3058, Div. of Structural Engineering, Lund University, Sweden.

Johansson, K., Bergman, T. and Johansson, M. (2009). Hyperbranched Aliphatic Polyesters and Reactive Diluents in Thermally Cured Coil Coatings. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 1 (1), 211–217.

Johansson, K., Johansson, M. (2008). Fatty acid methyl ester as reactive diluent in thermally cured solvent-borne coil-coatings – The effect of fatty acid pattern on the curing performance and final properties. *Progress in Organic Coatings*, 63, 155–159.

Lande, S., Eikenes, M., Westin, M., Schneider, M. (2008). Furfurylation of Wood: Chemistry, Properties, and Commercialization. In: *Development of Commercial Wood Preservatives – Efficacy, Environmental, and Health Issues*, pp 337-355. Ed: Schultz, T.P., Militz, M., Freeman, M.H., Goodell, B, and Nicholas, D.D. ASC symposium series 982, ISBN 978-0-8412-3951-7.

Lande, S., Westin, M., Schneider, M. (2008). Development of modified wood products based on furan chemistry. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 484:367–378.

Larsson Brelid P., Wålinder, M., Westin, M. and Rowell, R.M (2008). EcoBuild – a center for development of fully biobased material systems and furniture applications. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 484, pp. 257/[623]–264/[630].

Mazela, B., Hochmanska, P., Domagalski, P., Westin, M. (2007). Biological durability of OHT wood. *Ann. Warsaw Agricult. Univ.-SGGW, For and Wood Technol.* 61.

Nordstierna, L., Lande, S., Westin, M., Karlsson, O., and Furó, I. (2008). Towards novel wood-based materials: Chemical bonds between lignin-like model molecules and poly(furfuryl alcohol) studied by NMR. *Holzforschung*, 62, 709-713.

Schneider, M., Westin, M., Lande, S. (2009). Furfurylated Wood. In: *McGraw-Hill Yearbook of Science & Technology*, pp 133-135. McGraw-Hill Companies Inc. ISBN 978-007-160562-5.

Segerholm, B.K., Walkenström, P., Nyström, B., Wålinder, M.E.P., Larsson Brelid, P. (2007). Micromorphology, moisture sorption and mechanical properties of a biocomposite based on acetylated wood particles and cellulose ester. *Wood Material Science and Engineering*, 2(3-4), 106–117.

Segerholm, B.K., Westin, M., Larsson Brelid, P. and Wålinder, M.E.P. (2009). Wood plastic composites made from modified wood and CAP. In: *Proceedings of the 4th Wood Fibre Polymer Composites International Symposium*, March 30–31 2009, Bordeaux, France.

Kommande konferenser 2009

- 14-17 juni: 12th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment, Stockholm Sweden (www.chemsoc.se/sidor/KK/icce2009.htm).
- 14-18 juni: International Dendrimer Symposium 6, KTH, Stockholm (www.webforum.com/ids2006/web/page.aspx?pageid=28440)
- 21-23 juni: Forest Products Society 63rd International Convention, Doubletree Hotel Boise-Riverside, Boise, Idaho, USA (www.forestprod.org/confic09.html)
- 31 augusti-4 september: 4th International Bioenergy Conference – Sustainable Bioenergy Business, Jyväskylä, Finland (www.bioenergy2009.finbioenergy.fi)
- 16-18 september: International Panel Products Symposium, IPPS 2009, Nantes, France (www.bc.bangor.ac.uk/ipps)
- 22-23 september: Third International Coating Wood and Wood Composites Conference: "Durable and Sustainable – Today and Beyond", Charlotte, NC (www.coatingstech.org/Programs/index.cfm?event=ACSeriesDetail2)
- 28-30 september: International Conference on Wood Adhesives 2009, Harveys Resort Hotel & Casino, South Lake Tahoe, Nevada, USA (www.forestprod.org/confadhesives09.html)
- 28 september-2 oktober: 10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, Santiago, Chile (www.10icfpam.cl)

Nyckelfakta om EcoBuild

EcoBuild är ett kompetenscentrum för samverkan mellan högskola, institut och industri. En tyngdpunkt ligger vid KTH och SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut i Stockholm, där centret fysiskt är placerat. De 35 företag som ingår spänner över hela skalan från små över medelstora till riktigt stora internationella företag, och flera av dem har också sin bas i utlandet.

Centret beräknas omsätta ca 100 Mkr under perioden 2007- 2012. VINNOVA, KK-stiftelsen och Strategiska Stiftelsen bidrar med ca 40 Mkr och industrin plus andra externa aktörer motfinansierar med ca 60 Mkr. Ca hälften av denna motfinansiering är kontanta medel, resten är i form av eget arbete.

För närvarande är ca 107 personer knutna till EcoBuilds verksamhet. Direkt delaktiga i projekt är ett 80-tal forskare. 42 av dessa är seniora forskare, varav 34 med doktorsgrad. Ca 56 bedriver sin forskning huvudsakligen på institut och högskola och ca 25 på de deltagande industriföretagen. Samverkan stärks av ett flertal tjänster som delas däremellan. 5 forskarstuderande arbetar direkt som EcoBuild-doktorander, och ytterligare 3 externa doktorander arbetar inom anknutna projekt.

Industripartners och motfinansiärer

AB Bitus, A-Cell Acetyl Cellulosics AB, Akzo Nobel Industrial Coatings AB, Akzo Nobel Nippon Paint AB, Arch Timber Protection, BioVelop A/S, Byggelit AB, Casco Adhesives AB, DanAcell Danmark A/S, Dr. Wolman GmbH - BASF Group, Guteform AB, IKEA of Sweden AB, Karlson Husindustrier AB, Kebony ASA (tidigare WPT), KIRAM AB, Lammhults Möbel AB, Norrskogs Forskningsstiftelse/NWP, Ofk Plast AB, Osmose Denmark A/S, Perstorp Specialty Chemicals AB, Primo Sverige AB, Rögle Tröskeln AB, Scandinavian FineWood AB, SF Marina Wallhamn AB, Slottsbro AB, SSAB Tunnbrått AB, Sveaskog, Swedish Cable Channel System AB (SCCS), Svenska Lantmännen, Corporate R&D, Södra Skogsägarna, TanumsFönster AB, Vest-Wood Sverige AB (Swedoor), Viance (tidigare CSI), VIDA Packaging AB.

Centrumstyrelse

Ralph Nussbaum, FoU-ansv ytbehandling IKEA
Lars Stigsson, VD KIRAM
Eva Hörwing, VD Byggelit Holding
Ulf Odda, General Manager Casco Board Systems (Akzo Nobel)
Hans Thulin, (ordf.) VD TanumsFönster
Per-Erik Petersson, Teknisk direktör/Prof SP
Istvan Furó, Prof KTH
Per Brynildsen, Forskningschef Kebony

Centrets huvudfinansiärer



Nyhetsbrev från EcoBuild
Redaktör: Finn Englund
Tel 010-516 50 00 • E-post: finn.englund@sp.se

Avsändare: SP Träteknik
Box 5609
Besök: Drottning Kristinas väg 67
114 86 STOCKHOLM



Kompetenscentrum för eko-effektiva och beständiga träbaserade material och produkter