

EU-projektet Indisputable key (IK) avslutades med Final Seminar den 22-23 mars i Paris



Foto: Mårt Juurma

Demonstration av UV-plankkodning vid seminariet.

På seminariet presenterades bland annat *IK-solutions*, system utvecklade under projektet, som minskar spillet vid produktionen och ger jämnare kvalitet på träprodukterna. Det finns nu tillgängligt på www.indisputablekey.com där presentationer från seminariet finns att ladda ner.

Exploateringsfasen, under arbetsnamnet *IK-future*, hälsar potentiella användare och tillverkare välkomna till utmaningen att introducera tekniken i stor skala.

Kontaktperson: Richard Uusijärvi, tel 010-516 62 22, richard.uusijarvi@sp.se

Fire safety in timber buildings

Technical guideline

Europeisk handbok om brandsäkert träbyggande

En helt ny handbok om brandsäkert träbyggande *Fire safety in timber buildings* håller på att färdigställas. En förhandsutgåva presenterades vid ett välbesökt seminarium i Berlin i mars 2010. Handboken har utarbetats i det europeiska projektet *FireInTimber* med 14 deltagare från tio länder som koordineras av SP Träteck. Det är den allra första handboken om brandsäkert träbyggande på europeisk nivå och innehåller de senaste rönerna om hur träprodukter och träkonstruktioner uppfyller nya europeiska brandkrav och brandklasser. Den nya information inkluderar nya beräkningsmodeller för bärande och avskiljande konstruktioner som utarbetats i projektet *FireInTimber* och som kommer att utgöra underlag för nästa version av branddelen i Eurokod 5, den europeiska beräkningsnormen för bärande träkonstruktioner. Handboken ska förhoppningsvis stödja ökat träbyggande i Europa och komplettera förtroendet för trä som ett miljövänligt byggnadsmaterial. Handboken presenteras även i korta översikter på engelska och svenska

Kontaktperson: Birgit Östman, tel 010-516 62 24, birgit.ostman@sp.se

Stort spännande fiberprojekt inom EcoBuild

CelluNova ärett internationellt treårigt forskningsprojekt som startade i januari 2010, inom SPs kompetenscentrum, EcoBuild. CelluNovas mål är att förädla cellulosa från svensk skogsråvara till textila fibrer, CelluNovafibrer, genom ny miljövänlig och kostnadseffektiv upplösnings- och spinningsteknik. Vissa varianter är tänkta att ersätta bomullsfibrer och andra att ersätta viskos- och polyesterfibrer. Vi räknar med att CelluNovafibrerna blir betydligt mindre miljöbelastande än alla textilfibrer som finns på marknaden idag.



Projektmedlemmar är bland andra två kemiprofessorer som också sitter i kommittén för Nobelpriset i kemi, Björn Lindman (inst. för Fysikalisk kemi vid Lund Universitet) och Gunnar Karlström (inst. för Teoretisk kemi vid Lund Universitet). Industrimedlemmar och även sponsorer är H&M, Ikea, Kiram, SödraCell och Svenskt Konstsilke och dessa representerar hela värdekedjan från skogsråvara till färdiga textilprodukter. Två av Sveriges största och mest framgångsrika företag under de senaste årtiondena, H&M och Ikea, finns därmed med som aktiva deltagare.

Forskningen utförs huvudsakligen vid två institut, SP och Swerea IVF, och fyra universitet, Universitet i Coimbra i Portugal, Karlstad Universitet, Chalmers och Lunds Universitet och kommer att inkludera 5-6 postdocs och tre doktorander. Forskningen omfattar metoder för aktivering av dissolvingmassa, teoretisk modellering, nya metoder att lösa upp cellulosa, utformning av lämplig spinningsteknologi, efterbehandling av fibrer, vävnings- och nonwoven-teknologi samt uthållighetsbedömning av de nya teknologierna.

Kontaktperson: Stacy Trey, 010 516 62 07, stacy.trey@sp.se

Ny teknisk doktor

Fredagen den 26 mars försvarade Magnus Eriksson sin doktorsavhandling med titeln "Lipase-catalyzed synthesis of telechelic polyesters" på AlbaNova universitetscentrum i Stockholm.



Avhandlingen behandlar hur man kan använda enzym som katalysator för att framställa linjära polyestrar som funktionaliserats i ändarna. Användningsområdena för ändfunktionella polyestrar är bland annat ytbehandling, byggstenar för blockcopolymerer, funktionella filmer samt biomedicinska applikationer. Polyestrar klassificeras som biologiskt nedbrytbara polymerer, och kan bli producerade av material som kan bli extraherade eller fermenterade från förnybara källor, såsom växter.

Kontaktperson: Magnus Eriksson, tel 010-516 62 14, magnus.eriksson@sp.se

Aktuella kurser och temadagar 2010

Eurokod 5

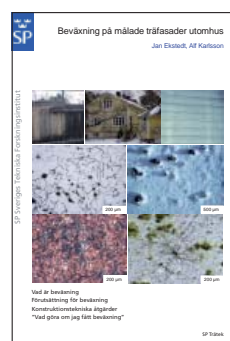
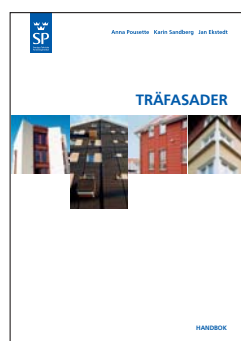
2 dagars utbildning på följande orter och tider
Växjö 27-28 april och Borås 26-27 maj

Certifiering av trähusbyggare

Jönköping 5-7 maj, Malmö 7-9 september, Stockholm 9-11 november

Mer information finns på www.sp.se/utbildningar.

Några exempel på våra handböcker som kan beställas på www.sp.se/publikationer



Fler handböcker är under utarbetande, bl a om trädäck, altaner och räcken.