

Pressmeddelande 2010-02-18

XYLAN - BIORÅVARA GER PAPPER SOM HÅLLER

På fredag den 19 februari på Chalmers försvarar Tobias Köhnke sin avhandling med titeln: "Adsorption of xylans on cellulosic fibres – Influence of xylan composition on adsorption characteristics and kraft pulp properties." Tobias Köhnkes forskningsarbete har i första hand inriktats på att studera hur polysackariden xylan interagerar med cellulosa. En forskning som kan leda fram till bättre och hållbarare pappers- och cellulosa produkter.

Intresset för nya biobaserade råvaror och material ökar allt mer. Xylan är en av de vanligaste biopolymererna i naturen och det finns god tillgång på xylan både inom skogsindustrin och inom jordbruksnäringen. Trots det har ämnet fått liten uppmärksamhet och användningen har inte kommit igång.

– Xylan har en stor potential för modifiering av egenskaper hos fibrer och massa, säger Tobias Köhnke. I mitt projekt kartlägger och optimerar vi xylanmodifierade fibrers egenskaper. Xylan är en utnyttjad råvara, som rätt utnyttjad kommer att ge bättre och starkare material som är både förnybara och biologiskt nedbrytbara.

Tobias Köhnkes doktorsarbete har skett inom ramen för YPK (Forskarskolan ytkemi för plast- & kemiindustrin). Doktoranderna inom YPK är anställda av företag, men de har också en handledare på en högskola. Värduiversitet för YPK är Chalmers, men forskarskolan drar även nytta av branschorganisationen Plast- & Kemiföretagens upparbetade kontaktnät gentemot näringslivet och deras erfarenheter av att administrera liknande stora projekt.

– En av våra huvuduppgifter är att stärka konkurrenskraften för våra medlemsföretag och forskarskolan är en del i det arbetet, säger Magnus Huss, VD för Plast- & Kemiföretagen. Det är viktigt särskilt för mindre och medelstora företag. En del av administrationen av YPK sköts därför från Plast- & Kemiföretagen.

Tobias Köhnke bor i Göteborg, men kommer ursprungligen från Emmaboda. Sin forskning har han bedrivit inom Södra, ett företag som satsar på utveckling av produkter där råvaran hämtas från skogen. Forskningen om xylan är bara ett exempel på en spännande branschforskning där skogsindustrin och kemiindustrin närmar sig varandra.



Box 55915
SE-102 16 Stockholm
(Storgatan 19)

Tel +46 (0)8-783 86 00
Fax +46 (0)8-663 63 23
www.plastkemiforetagen.se



Mycket av det som i dag ses som avfallsprodukter inom skogsindustrin kommer i framtiden att vara råvaran till nya material. Xylan kan dessutom utvinnas ur jordbruksavfall.

För mer information kontakta:

Tobias Köhnke, tfn 031-772 82 12, mobil 070-91 44 531

tobias.kohnke@chalmers.se



Box 55915
SE-102 16 Stockholm
(Storgatan 19)

Tel +46 (0)8-783 86 00
Fax +46 (0)8-663 63 23
www.plastkemiforetagen.se

