



INNVENTIA

Av Marianne Lockner

marianne.lockner@innventia.com

Effektivare utnyttjande av returmaterial

I hela Europa, ja kanske hela världen, finns ett växande tryck på att utnyttja returmaterial i såväl tidningar som förpackningar av olika slag.

Av den anledningen startades förra året projektet Sorting of Recovered Paper with Innovative Technologies – sortering av returpapper med innovativ teknik – (SORT IT) inom EU:s sjunde ramprogram som på flera sätt ska förbättra förutsättningarna för en ökad användning. Det handlar då framför allt om ny teknik för att effektivisera och automatisera sorteringsprocessen.

Projektet SORT IT involverar 14 partners och koordineras av det tyska forskningsinstitutet PTS. Innventia (tidigare STFI-Packforsk) ansvarar för delprojektet Work Package 1 (WP1) som handlar om livscykelstudier.

– Vid sidan om de tekniska målen finns mål som gäller hållbarhet, dvs ekonomiska, miljömässiga och sociala. Livscykelstudierna är viktiga för att uppnå dessa, menar Tatjana Karpenja som leder arbetet vid Innventia.

BÄTTRE MILJÖ OCH BÄTTRE KVALITET

– Vår uppgift är bland annat att utvärdera vilka effekter de nya teknologierna och processerna kommer att medföra, förklarar hon och tillägger att resultaten även kommer att användas till en europeisk plattform för livscykelanalys (LCA).

Såväl hållbarhetsstudierna som den tekniska utvecklingen kommer förhoppningsvis



Returpappersbehållare finns på många kontor. Vid denna står Tatjana Karpenja som leder arbetet med livscykelstudier inom EU-projektet SORT IT vid Innventia.

att innebära miljömässiga fördelar som exempelvis mindre spill, bättre arbetsmiljö och, inte minst, reducerad energiförbrukning. Men den nya tekniken ska även leda till bättre och mer homogen returpapperskvalitet.

– Tanken är att utveckla sensorer och mätteknologier som ska automatisera hanteringen i högre grad. Med hjälp av sensorteknik blir det också möjligt att förbättra karaktäriseringen av papper och annat och därmed kunna skräddarsy returmaterial för olika produkter, förklarar Kennert Johansson, chef för divisionen Förpackningar, Media och Material vid Innventia.

För att utvärdera de tekniska målen kommer fullskaleförsök att göras i två europeiska pappersbruk, ett för tidningspapper och ett för

förpackningspapper. Samtidigt byggs en helt ny sorteringsanläggning i Österrike.

HÄNSYN TILL HÅLLBARHET

Parallellt med den tekniska utvecklingen pågår kartläggningen av nuläget i LCA-studierna som referens till det kommande utvärderingsarbetet. Att ta hänsyn till hållbarhetsaspekten vid produkt- och processutveckling har blivit allt viktigare och något som Innventia har medverkat i vid ett flertal tillfällen och projekt, bland annat vid utvecklingen av nya kompositmaterial. Tatjana Karpenja ser endast fördelar med det.

– Genom att utveckla och utvärdera tekniken på ett hållbart sätt är det lättare att se hela bilden på effekterna av den nya tekniken.