

### 03 Bessere Rohstoffeffizienz durch Nutzung von Teilströmen in altpapier-verarbeitenden Papier- und Kartonfabriken?

U. Forsström, G. Meini, S. Schabel



Dr. Ulla Forsström

**VTT Technical Research Centre of Finland Ltd**  
Biologinkuja 7  
02044 VTT  
Finland

[ulla.forsstrom@vtt.fi](mailto:ulla.forsstrom@vtt.fi)

*U. Forsström, VTT*  
*G. Meini, PTS*  
*S. Schabel, TU Darmstadt*

#### Informationen zur Vortragenden

Dr. Ulla Forsström schloss 1981 ihr Master-Studium in Papier- und Steuerungstechnik sowie chemischer Aufschlusstechnik am TKK im finnischen Espoo ab. Danach arbeitete sie 14 Jahre bei UPM als Produktionsingenieur sowie an der Entwicklung neuer Papier- und Faserstofftechnologien. 1995 kam sie zu KCL, dem finnischen Institut für Papier- und Faserstoff-Forschung, wo sie verschiedene Positionen im Bereich Forschung innehatte. Während dieser Zeit (2003) promovierte sie in Papiertechnik am TKK in Espoo. Ihre Forschungsschwerpunkte am KCL waren Wechselwirkungen zwischen Rohpapier und Streichfarbe bei verschiedenen Pigmentstreichverfahren, weitere Verfahren der Oberflächenbehandlung, Papier/Druckfarbe-Beziehungen bei verschiedenen Druckverfahren sowie neue Anwendungen biobasierter Materialien.

2009 kam sie als wissenschaftliche Leiterin zu VTT, wo sie hauptsächlich EU-Projekte leitet und koordiniert: SUNPAP von 2009-2012, gegenwärtig REFFIBRE (2013-2016), speziell bei VTT leitet sie das GreeNanoFilms-Projekt (2014-2017). All diese Projekte laufen unter dem NMP-Programm im 7. EU-Forschungsrahmenprogramm. Ziel von SUNPAP war es, das Herstellungsverfahren für nanofibrilläre Zellulose und den Einsatz von NFC in der Papierherstellung und Oberflächenbehandlung in den Industriemaßstab zu überführen. Im REFFIBRE-Projekt werden Bewertungsverfahren für die Ressourceneffizienz der Papier- und Kartonherstellung aus Recyclingfasern entwickelt. Ziel von GreeNanoFilms ist die Entwicklung einer neuen Opto- und Bioelektronikgeneration auf Basis von NFC-Filmen. Dank ihrer umfangreichen Berufserfahrung in der Forstindustrie und in Forschungseinrichtungen sowie ihrer Mitgliedschaft in der Finnischen PI und TAPPI verfügt Ulla Forsström über sehr gute internationale Kontakte.