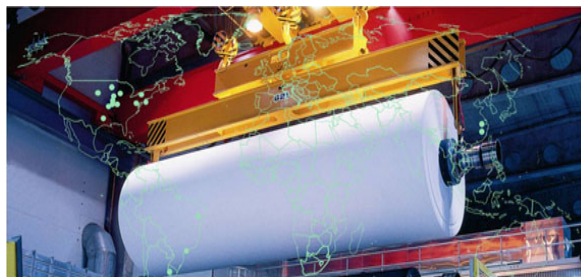


## Board 2017: PAPERIN JA KARTONGIN PIGMENTTI -PÄÄLLYSTYS - tilaisuus

14.09.2017 INNOPOLI 2 ESPOO



**Pigmenttien ja lisäaineiden merkitys** useiden paperi- ja kartonkilajien valmistuksessa on ratkaiseva. Paperin ja kartongin valmistuksessa käytettävät pigmentit mahdollistavat radan ominaisuuksien laaja-alaisen säätelyn käyttötarkoituksen mukaisesti. Kurssi antaa paperi- ja kartonkitehtaitten tuotanto- ja tutkimustehtävissä työskenteleville henkilöille tiedot pigmenttien ja sideaineiden vaikutuksista radan erikoisominaisuuksiin. Uusin pasta-, päällystyslaite- ja kalanterointiteknologia luo perusteet päällystettyjen ratojen laadun optimointiin suurissa ajonopeuksissa. Tehtaan raaka-paperin valmistustietoutteen kurssi lisää toimittajien erikoisosaamisalueen. Saatujen tietojen avulla voi parantaa tuotteen laatua, optimoida ja hienosäätää paperin ja kartongin ominaisuuksia. **TERVETULOA MUKAAN !**

**Aika: 14.09.2017**

**Paikka: Innopoli 2, Espoo**

**Ilmoittautuminen 10.09.2017 mennessä**

- E-mail: [kurssit@finn-fiber.fi](mailto:kurssit@finn-fiber.fi)
- Internet: <http://www.finn-fiber.fi>
- Puh: 050-594 2062

**Osallistumismaksu:**

**595 € + ALV** Hintaan sisältyy kursseilla jaettava aineisto sekä tilaisuuden yhteydessä tarjottavat kahvit ja ateriat.

**FINN-FIBER<sup>®</sup> OY** järjestää:

syksyn 2017 aikana mm. seuraavat koulutustilaisuudet:


1. **Board 2017: Pigmenttipäällystystilaisuus: 14.9.** Innopoli 2, Espoo
2. **Pulp 2017: Sellu ja kuitutuoteseminaari 27.09.** Innopoli 2, Espoo
3. **Energy 2017: Bioenergian tuotanto 25.10.** Innopoli 2, Espoo
4. **Paper & Board: Märkäosan kemia ja sen hallinta 15.11.2017.** Innopoli 2 Espoo
5. **Uusi kurssiaihe 1.** Innopoli 2. Syksy 2017
6. **Uusi kurssiaihe 2.** Innopoli 2. Syksy 2017

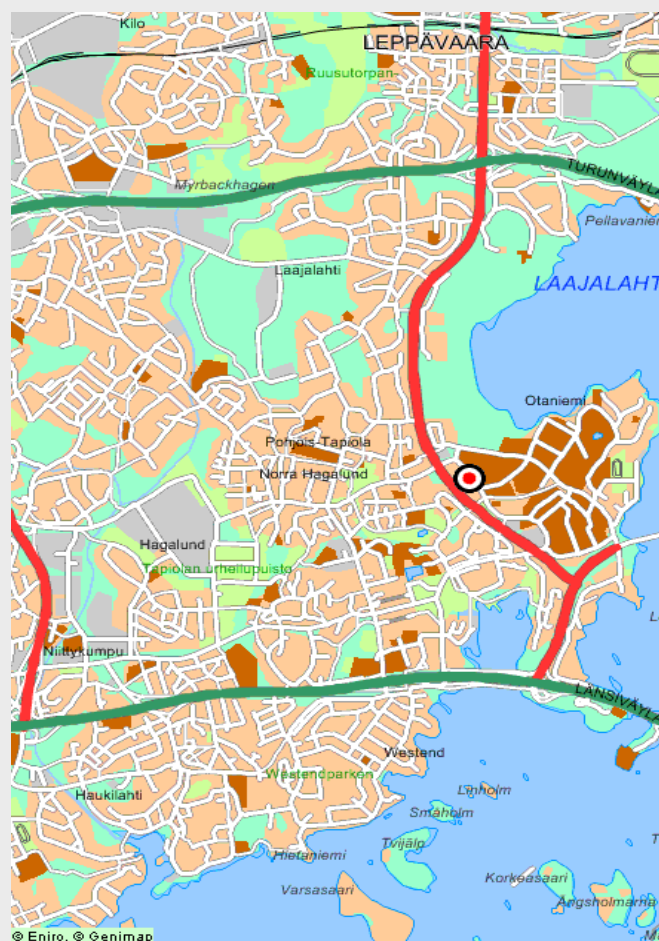
**Water, Energy and Fibers are  
our Elements!**

**Lisätietoja:**

**Finn - Fiber Oy Puh: 050 - 594 2062**

### Ajokartta Innopoliin:

 **Technopolis Oyj Innopoli**  
Tekniikantie 12, 02151 ESPOO



**OHJELMA: Torstai 14.09.2017 aamupäivä**

**08.15 - Ilmoittautuminen ja kahvi sekä kurssilaisten esittäytyminen**

**08.30 - Tilaisuuden avaus**

**PIGMENTTIEN VALINNAN PERUSTEET:**

**08.30 – Paperimineraalit, niiden markkinat ja kehitysnäkymät/ Tutkimuspäällikkö Olavi Impola /**

- eri paperimineraalit, niiden valmistus ja saatavuus
- paperimineraalien vaikutus radan ominaisuuksiin
- mineraalien vaikutus paperivalmistuksen kokonaiskustannuksiin/tulokseen
- kehitysnäkymät kuten nanorakenteet, komposiitit ja barrier- päällystys

**09.15 – Pigmentti- ja barrieripäällysteet kartongin ominaisuuksien muokkaajina /Prof Jouni Paltakari, Aalto Yliop / OK!**

- yleisimmät pigmenttipäällystysten trendit (kaoliinin, talkin ja CaCO<sub>3</sub> (GCC ja PCC) käyttö jne.,,
- uusimmat barrieripäällystämisen käyttöratkaisut ja tulevaisuuden näkymät jne

**SIDEAINEET, PASTAN VALMISTUS JA LAITTEISTOTEKNOLOGIA:**

**10.00 – Biolateksit kartongin päällystämässä / Tekn. asiakaspalvelupääll. Teppo Halonen, Basf Chemicals/**

- Mitä on biolateksi
- Biolateksityypit
- Biolateksin ominaisuudet ja niiden käyttö kartongin päällystyksessä klassisten latexien korjaajana

**10.45 - Modifioitu tärkkelys paperin ja kartongin päällystyksessä / Aluemyyntipäällikkö Olli Siiskonen, Roquette Nordica Oy /**

- Miksi päällystytärkkelystä?
- Päällystytärkin valmistus, ominaisuudet ja käyttö tuotelaaduittain
- Tärkkelyksen käyttöönotto pastassa

**11.30 – Lounas**

**12.15 – Päällystysten sideaineet/ Tekn.asiakaspalvelupääll. Teppo Halonen, Basf Chemicals Oyj /**

- lateksit paperin ja kartongin päällystyksessä
- lateksien koostumus, valmistus ja ominaisuudet
- eri lateksityypit ja niiden käyttö
- pastojen lisäaineet ja barrieripäällystys

**13.15 - Pastareseptit ja pastasta mitattavat ominaisuudet/Tekn.asiakaspalvelupääll. Teppo Halonen, Basf Chemicals Oyj/**

- pastareseptit syvä- ja offsetpainatuksessa
- pastasta mitattavat ominaisuudet
- pastan komponenttien lisäysjärjestys
- pastojen sihtaus keittiöllä ja koneilla

**OHJELMA: Torstai 14.09.2017 iltapäivä**

**14.00 – iltapäiväkahvit**

**14.30 – Painopapereiden ja kartonkien päällystystekniikat sekä radan kalanterointi/ Concept Manager Mari Ojanen, Valmet Paper Oy Järvenpää Sizers /**

- Perinteiset päällystysmenetelmät
- Verhopäällystys ja Monikerrosverhopäällystysten tarjoamat mahdollisuudet
- Päällystettyjen ratojen eri kalanterointitekniikat

**15.30 – Konetekniset ratkaisut raaka-ainekustannusten vähentämiseksi paperin ja kartongin päällystyksessä ja kalanteroinnissa/ Concept Manager Mari Ojanen, Valmet Paper Oy Järvenpää Sizers /**

1.päivän ohjelma päättyy noin klo 16.45

**Finn-Fiber Oy**

(ohjelmamuutokset mahdollisia)

PS! Teollisuudessa haetaan tulevaisuutta mm uusista päällystysmateriaaleista, uusista yhdistelmätuotteista ja informaatioteknologian yhdistämisestä kuitupohjaisiin tuotteisiin. Tarvitaan uudet teknologiat lisäarvon tuojana kuitutehtaille. Monet uudet päällystysteknologian tutkimus- ja tuotekehitysprojektit ovat edenneet jo varsin pitkälle. - Tule mukaan kuulemaan ja näkemään Innopoliin, mitä uutta päällystysteknologian-alalla tapahtuu! Alan tutkijat esittelevät tämän päivän tuloksia ja huomispäivän tuoteratkaisuja!

**Ilmoittaudu tästä:**

<http://www.finn-fiber.fi/ilmoittautuminen.php?ID=47>

TERVETULOA !

