

## PULP 2018: Sellu- ja kuitutuote- seminaari, 17.04.2019 Innopoli 2 Espoo, Rubic-sali



Sellutehtaitten tulevaisuuden visioissa on välytely uusien sellupohjaisten tuotteiden välttämättömyyttä. Mitä eri ominaisuuksia kätkeyty tulevaisuuden muuntokuituihin lisäarvon tuojana? Tilaisuudessa käsitellään eri mahdollisuuksia valmistaa tulevaisuuden uusia kuitumateriaaleja ja kuullaan kenties eri käyttäjäryhmien kokemuksia. Mitkä saattaisivat olla ne painopistealueet, joille kannattaisi panostaa tutkimus- ja tuotekehitystoiminnassa? Kaikkia näitä kysymyksiä pohditaan sellua tulevaisuuden tuotteisiin - tilaisuudessa Espoossa 17.04.2019. Sellulla on valoisa tulevaisuus edessään. Tervetuloa mukaan!!

**Aika: 17.04.2019**

**Paikka: Innopoli 2, Espoo**

**Ilmoittautuminen 12.04.2019 mennessä**

- E-mail: [kurssit@finn-fiber.fi](mailto:kurssit@finn-fiber.fi)
- Internet: <http://www.finn-fiber.fi>
- Puh: 050-59 42 062

**Osallistumismaksu:**

595 euroa + ALV. Hintaan sisältyy kurssilla jaettava aineisto sekä tilaisuuden yhteydessä tarjottavat kahvit ja ateriat.

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

kevään 2019 aikana mm. seuraavat koulutustilaisuudet:


1. Board 2019: Modernit pakkausratkaisut eri käyttökohteissa 30.1.2019 Innopoli 2 Espoo
2. Radan päällystys 27.2.2019. Innopoli 2
3. Märkäosan kemia ja sen hallinta: 20.3. Innopoli 2, Espoo
4. PULP 2019: Sellu ja kuitutuoteseminaari 17.04. Innopoli 2, Espoo
6. Erilaiset energiaratkaisut xx.5.2019 Innopoli 2

Bioenergy and Fibers are  
our Elements!

**Lisätietoja:**

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

Ajokartta Innopoliin:

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



# Pulp 2019: Sellu- ja kuitutuoteseminaari 17.04.2019. Innopoli 2

## OHJELMA: 1. päivä: keskiviikko 17.4.2019

### 08.00 – ilmoittautuminen ja tulokahvit

**08.20 - tilaisuuden avaus ja päivän ohjelman läpikäynti sekä lyhyt katsaus metsien kasvuun, alan investointeihin ja satamalaajennuksiin/ Tkl K.Mononen, Finn – Fiber Oy /**

**08.45 - Selluteollisuuden tilanne tänään ja tulevaisuuden näkymät/KTM Timo Teräs, Pöyry Management Consulting Oy**  
**Selluteollisuuden rakenne:** markkinat tänään, lähitulevaisuudessa

- Paperi- ja erikoismassat kysyntä ja tarjonta; hinnat
- Selluteollisuuden kehitysnäkymät:**
- Paperimassat; pitkä- ja lyhytkuitusellut, mekaaniset massat, ei-puumassat, kierrätyskuitu
- Erikoismassat;** fluff-massat, liukosellut, muut erikoismassat
- Sivutuotteet,** Olennaisimmat mahdollisuudet ja haasteet

**10.00 – Kuitulinjan viimeaikainen kehitys ja sen tarjoamat mahdollisuudet tulevaisuudessa /Hannu Råmark,ANDRITZ Oy/**

- Nykyaikainen kuitulinja
- Paperimassan ja liukosellumassan valmistus samalla kuitulinjalla
- A-Yield – prosessien tarjoamat mahdollisuudet
- ANDRITZin uudet biotuotteet (AaltoCell™ ja A-Recovery+)
- Case:** Sellutehtaat tulevaisuudessa

**11.00 – Sellun valkaisu-tekniikat ja valkaisu-kemikaalit sekä niiden käyttö sellun valmistuslinjoilla / Senior Principal Scientist Leif Robertsén, Fiber&Bioeconomy. Kemira Oy/**

- Nykyaikainen valkaisu sekvenssi
- Valkaisukemia ja valkaisu-kemikaalit
- Uudet valkaisu-kemiat ja niiden mahdollisuudet

### 11.45 – Lounas

**12.30 - Biomassan eri sovellukset biojalostamoissa ja bioselluintegraateissa/ DI T.Haikonen, Citec Energy Oy/**

- Biojalostamokonseptit: Biodieselin+bioetanolin valmistus
- Metsäperäinen biojalostamo, prosessikytkennät ja mahdolliset lopputuotteet
- Alan uusia investointikohteita Suomessa
- Uusia bio- ja sellutehdashankkeita ja niiden tarvitsemat logistiikat**

**13.15 – Biojalostamoiden uudet tuotteet metsäbiomassan sivuvirroista ja niiden kaupallistaminen /Joht. tutkija Tom Granström, St1 /**

- Kajaanin biojalostamon uudet tuotteet metsäbiomassan sivuvirroista
- Kajaanin biojalostamon sivutuotteiden kaupallistamishankkeet
- Biojalostamoiden tulevaisuudennäkymät ja R&D

### 14.00 - kahvit

## OHJELMA: 1. päivä: keskiviikko 17.04.2019

**14.15 - Nano- ja liukosellut ja niiden potentiaaliset käyttökohteet. Mikrofibriiloidut kuidut ja niiden käyttösovellukset pakkausteollisuudessa/ Prof Jaakko Laine, Helsinki/**

- Mitä nanosellu on ja kuinka sitä voi valmistaa?
- Nanosellun potentiaaliset käyttökohteet?
- Nanosellun käyttökohteet mm; pakkausteollisuudessa
- Case1:Liukosellu** ja sen käyttömahdollisuudet maailmalla
  - Liukosellu, sen valmistus ja käyttösovellukset tekstiiliteollisuudessa jne.,,

**15.00 – Tulevaisuuden kuitu- ja pakkausmateriaalit/ Tutkimusprof Ali Harlin, VTT Espoo/**

- uusiutuvat pakkausmateriaalit
- kuitumateriaalien kilpailutekijät
- biomuovit ja tarkkelyspohjaiset tuotteet
- vaahtorainaus ja sen mahdollisuudet
- bio-barrier materiaalit ja komposiittimateriaalit

### 16.15 – Tilaisuuden päättäminen

**Copyright: Finn-Fiber Oy**  
(ohjelmamuutokset mahdollisia)

**PS!** Sellutehtaitten tulevaisuuden visioissa on väläytelty uusien sellupohjaisten tuotteiden välttämättömyyttä. Mitä eri ominaisuuksia kätkeytyy tulevaisuuden muuntokuituihin lisäarvon tuojana? Tilaisuudessa käsitellään eri mahdollisuuksia valmistaa tulevaisuuden uusia kuitumateriaaleja ja kuullaan kenties eri käyttäjäryhmien kokemuksia. Mitkä saattaisivat olla ne painopistealueet, joille kannattaisi panostaa tutkimus- ja tuotekehitystoiminnassa? **Kaikkia näitä kysymyksiä pohditaan sellua tulevaisuuden tuotteisiin - tilaisuudessa Espoossa 17.4.2019. Tervetuloa mukaan!!**

**Ilmoittaudu tästä:**

**Ilmoittaudu tästä:**

<http://www.finn-fiber.fi/ilmoittautuminen.php?ID=73>

**HUOM:** Innopoli 2 lähin M-asema on Aalto Yliopiston metroasema. Sijainti näkyy Technopolis 2:n ajokartalla. (Tietotie 4)