

## PULP 2017: Sellu- ja kuitutuote-tilaisuus, 27.09.2017

Innoli 2 Espoo



Sellutehtaitten tulevaisuuden visioissa on väläytelty uusien sellu- ja biopohjaisten tuotteiden välttämättömyyttä. Mitä eri ominaisuuksia kätkeyty tulevaisuuden sellukuituihin lisäarvon tuojana? Tilaisuudessa käsitellään eri mahdollisuuksia valmistaa tulevaisuuden uusia kuitumateriaaleja ja biotuotteita sekä kuullaan eri käyttäjäryhmien kokemuksia. Mitkä saattaisivat olla ne painopistealueet, joille kannattaisi panostaa tutkimus- ja tuotekehitystoiminnassa? Kaikkia näitä kysymyksiä pohditaan sellua Tulevaisuuden tuotteisiin - tilaisuudessa Espoossa 27.09.2017. Sellulla on valoisa tulevaisuus edessään. Tervetuloa mukaan!!

**Aika: 27.09.2017**

**Paikka: Innoli 2, Espoo**

**Ilmoittautuminen 22.9.2017 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 kurssella jaettava aineisto sekä tilaisuuden yhteydessä tarjottavat kahvit ja ateriat.

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

syksyn 2017 aikana mm. seuraavat koulutustilaisuudet:


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

Bioenergy and Fibers are our Elements!

**Lisätietoja:**

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

Ajokartta Innoliin:

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



# Pulp 2017:Sellu- ja kuitutuotetilaisuus 27.09.2017. Innopoli 2

**OHJELMA: 1. päivä: keskiviikko 27.09.2017**

**08.00 – ilmoittautuminen ja tulokahvit**

**08.20 - tilaisuuden avaus ja päivän ohjelman läpikäynti / Tkl K.Mononen, Finn – Fiber Oy /**

**08.30 - Selluteollisuuden tilanne tänään ja tulevaisuuden näkymät . Sellun käyttö paperiteollisuuden ulkopuolella/KTM Timo Teräs, Pöyry Management Consulting Oy**  
**Selluteollisuuden rakenne:** markkinat tänään, lähitulevaisuudessa

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

**09.45 - Jatkuvatoimisen Sa-sellun keittotekniikat ja sen tarjoamat mahdollisuudet tänään ja tulevaisuudessa/ H.Råmark, Andritz Oy/**

- Moderni sellunkeitto nykyään
- Liukosellun valmistus jatkuvatoimisessa keittimessä
- A-Yield prosessi
- Polysulfidikeitto
- Case:** Uudet sellutehdashankkeet Suomessa

**10.45 – Sellupohjaiset uudet tuotteet, tekstiilikuidut ja komposiitti- ja pakkausmateriaalit /Tutkimusprof. Ali Harlin, VTT / Espoo/**

- Markkinoiden vaatimukset ja raaka-aineen jalostusarvo
- Regeneroitujen selluloosakuitujen valmistus ja muut valmistusmenetelmät
- Uudet selluloosaliuotteet tulevaisuudessa
- Vaahtorainatut kuitutuotteet ja biomuovit
- Tulevaisuuden tekstiilit ja komposiittimateriaalit sekä tulevaisuuden pakkausmateriaalit

**11.45 – Lounas**

**12.30 – Tulevaisuuden sellun sivutuotteisiin kuuluu ligniini ja sen uudet käyttömahdollisuudet/ Tutkimusprof. Ali Harlin, VTT / Espoo/**

- Ligniini ja sen tarjoamat mahdollisuudet (pelletti- ,liima- raaka-aineena jne,

**13.30 – Liukosellut ja niiden johdannaiset sekä käyttösovellukset/ Tutkijaprof. P. Nousiainen, Tampereen tekn. yliopisto /**

- Mitä on liukosellu ja miten sitä voi valmistaa?
- Liukosellun potentiaaliset käyttökohteet?
- Liukosellulle rajautuvat käyttökohteet taloudellisen tarkastelun pohjalta.
- Kemiallisesti muokkaamattomien puuselluloosapohjaisten tuotteiden teollisia käyttösovelluksia.

**14.10 - kahvit**

**OHJELMA: 1. päivä: keskiviikko 27.09.2017**

**14.10 - iltapäiväkahvit**

**14.15 – Biomassan eri sovellukset biojalostamoissa ja selluintegraateissa/DI Turo Haikonen, Aalto Yliopisto/**

- Raaka-aineet ja lopputuotteet eri biojalostamotyypeissä
- Biojalostamot Suomessa
- Metsäperäinen biojalostamo, prosessiyhteykset ja mahdolliset lopputuotteet

**15.00 – Sellun uusivalkaisumenetelmä , nanosellun ja muiden mikrokuitujen mahdollisuudet/ Prof Jaakko Laine, Helsinki/**

- Uusi sellun valkaisumahdollisuus** ja sen tarjoamat mahdollisuudet
- Mitä on nanosellu ja miten sitä voi valmistaa?
- Nanosellu ja sen potentiaaliset käyttökohteet
- Muiden kemiallisesti muokkaamattomien puuselluloosa pohjaisten tuotteiden nykyisiä teollisia käyttösovelluksia

**16.00 – Tilaisuuden päättäminen**

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

**PS!** Sellutehtaitten tulevaisuuden visioissa on väläytelty uusien sellu- ja uusien biopohjaisten tuotteiden välttämättömyyttä. Mitä eri ominaisuuksia kätkeytyy tulevaisuuden sellutehtaitten tuotteisiin lisäarvon tuojana? Tilaisuudessa käsitellään eri mahdollisuuksia valmistaa tulevaisuuden uusia kuitu- ja kuitumateriaaleja ja kuullaan eri käyttäjäryhmien kokemuksia. Mitkä saattaisivat olla ne painopistealueet, joille kannattaisi panostaa tutkimus- ja tuotekehitystoiminnassa? **Kaikkia näitä kysymyksiä pohditaan sellua tulevaisuuden tuotteisiin - tilaisuudessa Espoossa 27.09.2017**  
**Tervetuloa mukaan!!**

<http://www.finn-fiber.fi/ilmoittautuminen.php?ID=84>

**TERVETULOA!**

