

## PULP 2017: Sellu- ja kuitutuote- seminaari, 12.12.2017 Innopoli 2 Espoo



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 12.12.2017. Sellulla on valoisa tulevaisuus edessään. Tervetuloa mukaan!!

**Aika: 12.12.2017**

**Paikka: Innopoli 2, Espoo**

**Ilmoittautuminen 8.12.2017 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 seuraavat koulutustilaisuudet:


1. Board 2017: Pigmenttipäällystystilaisuus: 14.9. Innopoli 2, Espoo
2. Paper & Board 2017: Paperi- ja kartonkikoneen ajettavuus 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. Pulp 2017: Sellu- ja kuitutuoteseminaari 12.12. Innopoli 2, Espoo
6. Uusi kurssiaihe 2. Innopoli 2. Syksy 2017

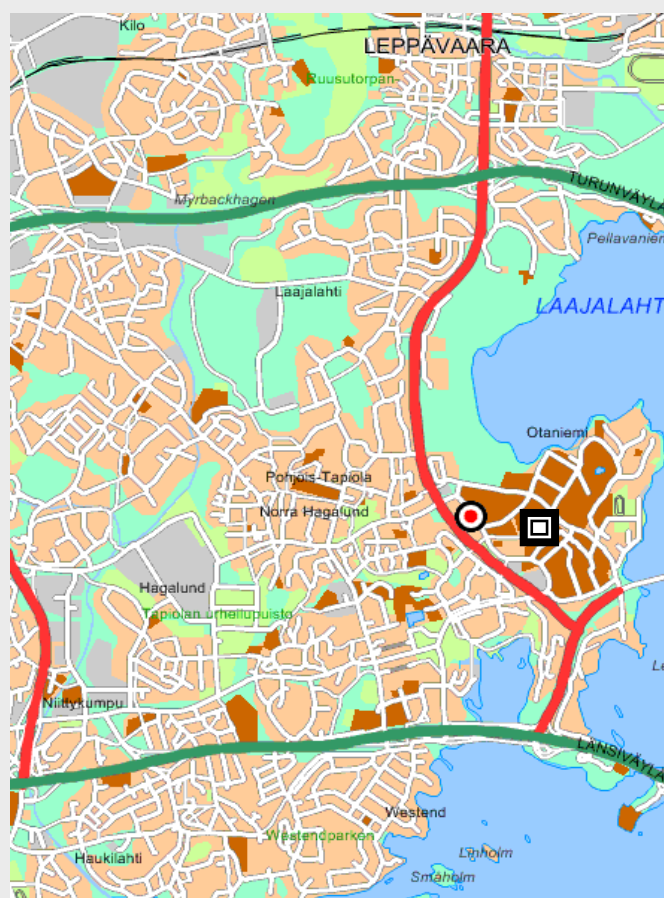
Bioenergy and Fibers are our Elements!

Lisätietoja:

Finn - Fiber Oy, Puh: 050-594 2062

Ajokartta Innopoliin:

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



# Pulp 2017: Sellu- ja kuitutuoteseminaari 12.12.2017. Innopoli 2

**OHJELMA: 1. päivä: tiistai 12.12.2017**

**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/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

**09.30 – Jatkuvatoimisen Sa-sellun keittotekniikat ja sen tarjoamat mahdollisuudet tänään ja tulevaisuudessa /Jussi Piira, Andritz Oy/**

- Moderni sellunkeitto nykyään
- Liukosellun valmistus jatkuvatoimisessa keittimessä
- A-Yield prosessi
- Polysulfidikeitto

**10.30 – Lignoselluloosa ja siitä valmistetut biotuotteet. Tutkimusjohtaja A.Suokko, Helsinki/**

- Lignoselluloosan rakenne
- Uudet lignoselluloosatuotteet
- Lignoselluloosaperäisten polttonesteiden tuotantonaikymät

**11.15 – Lounas**

**12.00 – ”Liukosellun käyttösovellukset ja niiden tuomat mahdollisuudet” /Liukosellun tekninen asiakaspalvelupäällikkö, DI FM Sirpa Välimaa Stora Enso Biomaterials/**

- Liukosellu ja sen käyttösovellukset
- Liukosellun valmistus ja käyttösovellusten vaatimukset
- Liukosellun markkinat
- Liukosellu osana tekstiiliarvoketjua

**13.00 – Biomassan eri sovellukset biojalostamoissa ja selluintegraateissa/ DI Turo Haikonen, Citec Oy/**

- Eri biojalostamokonseptit
- Metsäperäinen biojalostamo, prosessikytkennät ja mahdolliset lopputuotteet
- 

**14.00 - kahvit**

**OHJELMA: 1. päivä: tiistai 12.12.2017**

**14.15 – Sellun valkaisu. Nanosellut ja sen potentiaaliset käyttökohteet. Ligniini ja sen käyttösovellukset/ Prof Jaakko Laine, Helsinki/**

- Mitä on nanosellu ja miten sitä voi valmistaa?
- Nanosellun potentiaaliset käyttökohteet?
- Nanosellulle rajautuvat käyttökohteet taloudellisen tarkastelun pohjalta.
- Muiden kemiallisesti muokkaamattomien puuselluloosa pohjaisten tuotteiden kuin nanoselluloosan nykyisiä teollisia käyttösovelluksia
- Uutuuksia sellusektorilla; sellun nopea valkaisu jne.,,

**15.00 – Sellupohjaiset tekstiilikuidut ja niiden johdannaiset / Tutkimusprof. A.Harlin, VTT Espoo/**

- Markkinoiden vaatimukset
- Regeneroitujen selluloosakuitujen valmistus; IonCel ja muut valmistusmenetelmät
- Uudet selluloosaliuotteet
- Tulevaisuuden tekstiilit

**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 12.12.2017. Tervetuloa mukaan!!**

**Ilmoittaudu tästä:**

<http://www.finn-fiber.fi/ilmoittautuminen.php?ID=61>

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



**TERVETULO!**

