

## PULP 2018: Sellu- ja kuitutuoteseminaari, 11.04.2018 Innopoli 2 Espoo



Sellutehtaitten tulevaisuuden visioissa on väläytelty 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 11.04.2018. Sellulla on valoisa tulevaisuus edessään. Tervetuloa mukaan!!

**Aika: 11.04.2018**

**Paikka: Innopoli 2, Espoo**

**Ilmoittautuminen 6.04.2018 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:**

kevään 2018 aikana seuraavat koulutustilaisuudet:

1. Board 2018 7.2.2018. Modernit pakkausratkaisut ja mahdollisuudet Innopoli 2 Espoo
2. Energy 2018: Bioenergian tuotanto 28.2. Innopoli 2, Espoo
3. Märkäosan kemia ja sen hallinta: 21.3.2018 Innopoli 2, Espoo
4. Pulp 2018: Sellu ja kuitutuoteseminaari 11.04. Innopoli 2, Espoo
5. Paper & Board 2018: Pigmenttipäällystystilaisuus: 25.4. Innopoli
6. Uusi kurssiaihe 2. Innopoli 2. Kevät 2018

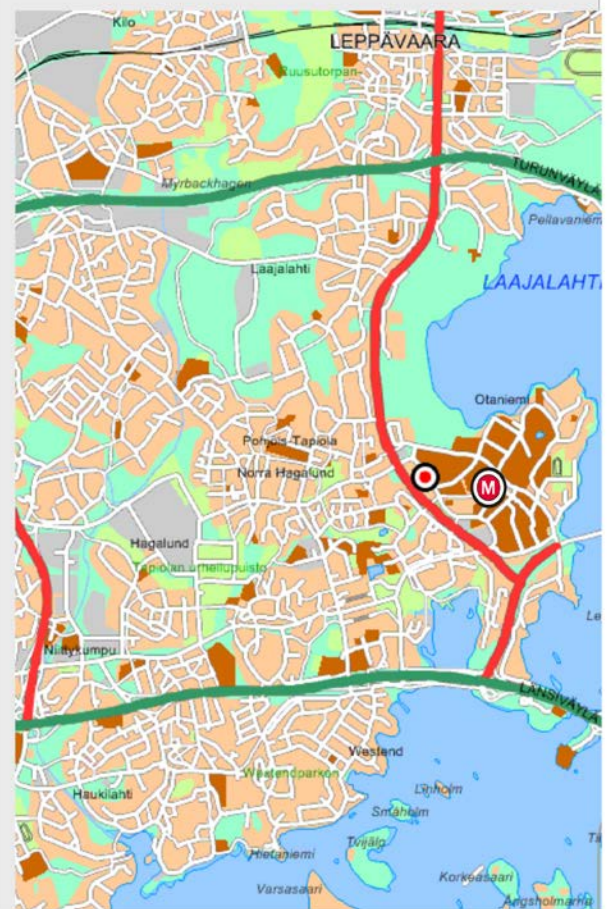
Bioenergy and Fibers are  
our Elements!

**Lisätietoja:**

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

Ajokartta Innopoliin:

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



# Pulp 2018: Sellu- ja kuitutuoteseminaari 11.04.2018. Innopoli 2

**OHJELMA: 1. päivä: keskiviikko 11.04.2018**

**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 /Hannu Råmark, Andritz Oy/**

- Moderni sellunkeitto nykyään
- Liukosellun valmistus jatkuvatoimisessa keittimessä
- A-Yield prosessi
- Polysulfidikeitto
- Case:** Sellutehtaat tulevaisuudessa

**10.30 – ”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

**11.15 – Lounas**

**12.00 – Nanosellut ja sen potentiaaliset käyttökohteet. Mikrofibriilloidut kuidut ja niiden käyttösovellukset pakkausteollisuudessa/Prof Jaakko Laine, Helsinki/**

- Mitä on nanosellu ja miten sitä voi valmistaa?
- Naosellun potentiaaliset käyttökohteet?
- Nanosellulle rajautuvat käyttökohteet taloudellisen tarkas telun pohjalta.
- Mikrofibriilloitujen sellukuitujen nykyisiä teollisia käyttösovelluksia pakkausteollisuudessa jne.,,,
- Uutuuksia sellusektorilla; sellun nopea valkaisu jne.,,,

**12.45 – Biomassan eri sovellukset biojalostamoissa ja selluintegraateissa/ DI T.Haikonen, Aalto Yliopisto Oy/**

- Biojalostamokonseptit: Biodieselin+bioetanolin valmistus
- Metsäperäinen biojalostamo, prosessikytkennät ja mahdolliset lopputuotteet
- Alan uusia investointikohteita Suomessa

**13.45 - Iltapäiväkahvit**

**OHJELMA: 1. päivä: keskiviikko 11.04.2018**

**14.00 – Tulevaisuuden sellun sivutuotteisiin kuuluu ligniini ja sen uudet käyttömahdollisuudet/ D.Sc. A. Kalliola, VTT Espoo /**

- Ligniini puussa ja biomassassa
- Selluprosessin tuottama ligniini eli ns. tekninen ligniini, ominaisuudet
- Ligniinin eristys mustalipeästä
- Ligniinin käyttömahdollisuudet materiaaleissa (esim.hartsit, liimat ja komposiitit) ja kemikaaleina (esim.dispergointiaineet)
- Teknisen ligniinin muokkaus ja fraktiointi
- Esimerkkejä nyt olevista julkisista tutkimushankkeista

**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 11.04.2018. Tervetuloa mukaan!!**

**Ilmoittaudu tästä:**

**Ilmoittaudu tästä:**

<http://www.finn-fiber.fi/ilmoittautuminen.php?ID=54>

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