

**PULP 2018: Sellu- ja kuitutuote-
seminaari, 15.11.2018**

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 15.11.2018. Sellulla on valoisa tulevaisuus edessään. Tervetuloa mukaan!!

Aika: 15.11.2018

Paikka: Innopoli 2, Espoo

Ilmoittautuminen 13.11.2018 mennessä

- E-mail: 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[®] OY järjestää:

syksyn 2018 aikana seuraavat koulutustilaisuudet:


1. Pulp 2018: Sellu ja kuitutuoteseminaari 15.11. Innopoli 2, Espoo
2. Märkäosan kemia ja sen hallinta: 28.11.2018 Innopoli 2, Espoo
3. Biopolttoaineet ja jätteet voimalaitoksissa, Innopoli 2, 13.12.2018

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 biokuitutuoteseminaari 15.11.2018. Innopoli 2

OHJELMA: 1. päivä: torstai 15.11.2018

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 /

08.40 - 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

09.45 – 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

11.15 – Lounas

12.15 – Biomassan eri sovellukset biojalostamoissa ja bioselluintegraateissa/ DI T.Haikonen, Citec Energy Oy Ab /

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

13.00 – Nano- ja liukosellut ja niiden potentiaaliset käyttökohteet. Mikrofibrilloidut kuidut ja niiden käyttösovellukset pakkausteollisuudessa/ Prof Jaakko Laine, Helsinki/

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

14.00 - kahvit

OHJELMA: 1. päivä: torstai 15.11.2018

14.15 – 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 15.11.2018. Tervetuloa mukaan!!**

Ilmoittaudu tästä:

Ilmoittaudu tästä:

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

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