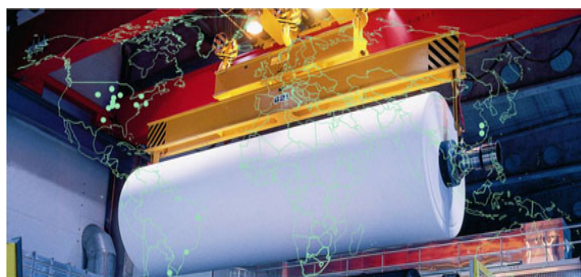


FINN-FIBER[®] OY

MÄRKÄOSAN KEMIA JA SEN HALLINTA – 2019

20.03.2019 Innopoli 2, Espoo



Märkäosan kemian merkitys paperin valmistusprosessissa on ratkaiseva. Paperin valmistuksessa syntyvät ja ilmenevät kemialliset ilmiöt, niiden syntymekanismit, mittaaminen ja säätö luovat pohjan prosessin stabiilisuden hallitsemiselle. Kurssi antaa alan eri teollisuusalojen tuotanto- ja tutkimustehtävissä työskenteleville henkilöille tiedot prosessihäiriöiden analysointiin, eri kemiallisten vaikutusmekanismien hallintaan sekä luopusteet prosessin kehityksen ja laatuongelmien ratkaisemiseen. Saatujen tietojen avulla voi parantaa ajettavuutta, optimoida ja hienosäätää prosessia on/off-line mittauksilla ja säädöillä.

Aika: 20.03.2019

Paikka: Innopoli 2 Espoo,

Ilmoittautuminen 19.03.2019 mennessä

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

Osallistumismaksu:

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

Majoitus: Tarvittaessa hotellimajoitusta perehtykää Helsingin ja Espoon seudun lukuisiin erihotellimajoitusvaihtoehtoihin

FINN-FIBER[®] OY järjestää:

kevään 2019 aikana mm. seuraavat koulutustilaisuudet:

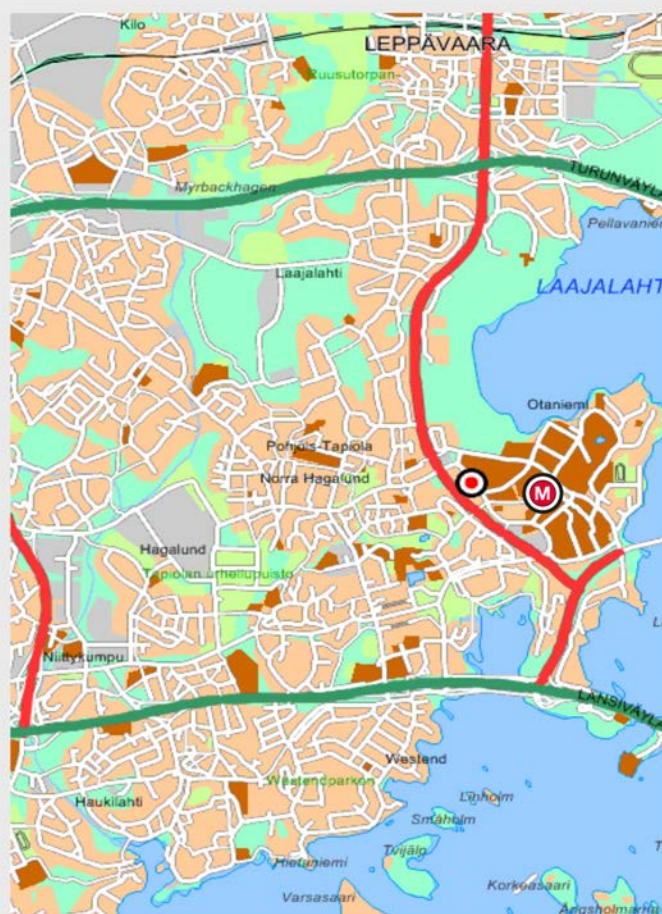
1. **Board 2019: Modernit pakkausratkaisut eri käyttökohteissa 30.1.2019 Innopoli 2 Espoo**
2. **Radan päällystys 27.2.2019. Innopoli 2**
3. **Märkäosan kemia ja sen hallinta: 20.3. Innopoli 2, Espoo**
4. **PULP 2019: Sellu ja kuitutuoteseminaari 17.04. Innopoli 2, Espoo**
6. **Erilaiset energiaratkaisut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

**Energy and Fibers are
our Elements!**

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

Ajokartta Innopoliin:

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



MÄRKÄOSAN KEMIA JA SEN HALLINTA: 20.03.2019 Innopoli 2 Espoo

OHJELMA: Keskiviikko: 20.03.2019 aamupäivä

08.00 - Ilmoittautuminen ja kahvi

08.30 - Tilaisuuden avaus ja osallistujien esittely/ TKL
K. Mononen, Finn – Fiber OY

08.40 - Lyhyt kierto ja sen laitteistot sekä tehtävät/ TKL
K. Mononen, Finn – Fiber Oy/

- Lyhyen kierroksen kokoonpano ja laitteisto sekä niiden tehtävät
- Lyhyen kierron merkitys: pH, retentio, formaatio, ajettavuus ominaisuudet koneen stabiilisuuden kannalta

09.00 – Märkäosan mittaukset ja säätösovellukset sekä prosessin optimointi /Tuotepääl. Lasse Kauppinen, Valmet Automation Oyj /

Valmet Wet End Management -konsepti

- On - line sakeus, tuhka ja retentiomittaukset Valmet RM3 -analysointilailla
- Sakeus ja tuhkasäädöt- Jatkokehityskohteet
- Kemian tilan hallinta; varaustilan säätö

10.00 - Retentioaineet ja niiden toimintamekanismit /Senior Scientist J.Ahlgren, Kemira Oy/

- Retentiokäsitteet ja merkitys
- retentioaineet, annostelulaitteet ja annostelukohteet
- monikomponenttisysteemit

Case: Retentiota häiritsevät aineet ja yhdistelmät sekä koneiden retentio-ongelmat

11.00 - Tärkkelyksen rooli märkäosan hallinnassa/ Asiakaspääll. Mikko Nieminen, Chemigate Oy/

- tärkkelysraaka-aineet, niiden ominaisuudet ja kemia
- tärkkelyksen sovelluskohteet paperin valmistuksessa
- tärkkelyksen vaikutus märkäosan toimintaan

12.00 – Lounas Innopoli 2 ruokalassa

13.00 - Paperin ja kartongin harts- ja neutraaliliimausta ja käytetyt kemikaalit /Senior Application Specialist Timo Valkealaakso, Kemira Oy /

Liimausten osatekijät: liiman retentio, leviäminen ja kypsyminen.

- HARTSI- liimausta ja sen käyttö eri kohteissa
- AKD- liimausta ja sen ongelmat,
- ASA- liimausta sekä pintaliimausta.

14.00 – Kahvi

OHJELMA: Keskiviikko 20.03.2019 iltapäivä

14.00 – Kahvit

14.15 – TrumpJet- laitteisto kemikaalien ja lisäaineiden annostelussa. Tehokkaan sekoituksen merkitys annostelussa - Trump Jet-teknologiassa / DI Olavi Impola /
• Veden säästö, • Energian säästö
• Paperin/kartongin laatuun vaikuttavien kemikaalien annostelu:

- Retentioaineet, - Massaliimat, - Vaahdonestoaineet
- Biosidit, - Täyteaineet, - Tärkkelykset, - PCC-pigmentit

15.00 - Paperi- ja kartonkikoneiden konekudokset valinta ja pesut yms huoltotoimenpiteet / Global Sales Manager Tuomas Rintamäki, Valmet Technologies Oyj /

- Viiraa- ja puristinosan yleisrakenteet
- Konekudosten valintaperusteita jne.,,
- Seisokkipesut
- Ajon aikaiset pesut
- Likaantumisen esto
- Pesuaineet ja -laitteistot sekä tulevaisuuden näkymiä

16.30 – Tilaisuuden yhteenveto ja loppukeskustelu

Copyright: Finn-Fiber Oy

16.15

Copyright: Finn-Fiber Oy

Märkäosan kemia kattaa sen osan prosessia, jolloin radan raaka-aineet ovat kaikkein herkimmässä tilassa. Tämän tilan hallinta on kokopaperi- ja kartonkikoneenydin aluetta. Lyhyen kierron stabiilius on märkäosan kemian keskeisintä aluetta, jota seurataan kaiken aikaa On/ Off-mittauksilla. Ajettavuus ja laatu vaativat lyhyenkierron kemian perusteellista tuntemista.

Kuinka tilanne hallitaan - selviää kurssilla. Alan asiantuntijat ja laitevalmistajat luennoivat. Tervetuloa mukaan!

Ilmoittaudu tästä:

<http://www.finn-fiber.fi/ilmoittautuminen.php?ID=85>

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



TERVETULO!