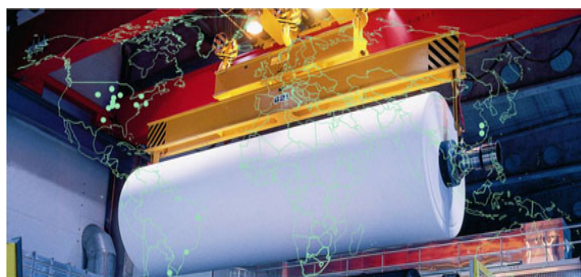


FINN-FIBER[®] OY

MÄRKÄOSAN KEMIA JA SEN HALLINTA – 2018

28.11.2018 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 stabiilisuu den hallitsemiselle. Kurssi antaa alan eri teollisuusalojen tuotanto- ja tutkimustehtävissä työskenteleville henkilöille tiedot prosessihäiriöiden analysointiin, eri kemiallisten vaikutusmekanismien hallintaan sekä luo perusteet prosessin kehityksen ja laatuongelmien ratkaisemiseen. Saatujen tietojen avulla voi parantaa ajettavuutta, optimoida ja hienosäätää prosessia on/off-line mittauksilla ja säädöillä.

Aika: 28.11.2018

Paikka: Innopoli 2 Espoo,

Ilmoittautuminen 23.11.2018 mennessä

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

Osallistumismaksu:

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

Majoitus: Tarvittaessa hotellimajoitusta perehtykää Helsingin ja Espoon seudun lukuisiin erihotellimajoitusvaihtoehtoihin

FINN-FIBER[®] OY järjestää:

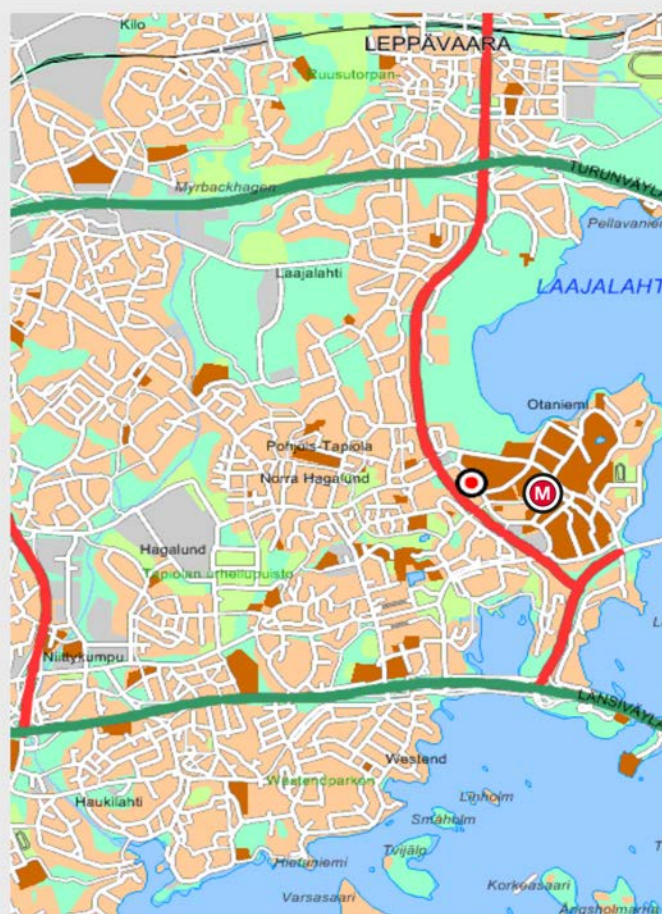
syksyn 2018 aikana seuraavat koulutustilaisuudet:

1. Pulp 2018: Sellu ja kuitutuoteseminaari 15.11.2018 Innopoli 2, Espoo
2. Märkäosan kemia ja sen hallinta: 28.11.2018 Innopoli 2, Espoo
3. Energy 2018: Bioenergian tuotanto 13.12.2018 Innopoli 2, Espoo
4. Paper & Board 2019: Pigmenttipäällystystilaisuus: xx.3. Innopoli
6. Uudet kurssiaiheet 2. Innopoli 2. Kevät 2019

Bioenergy and Fibers are
our Elements!

Ajokartta Innopoliin:

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



MÄRKÄOSAN KEMIA JA SEN HALLINTA: 28.11.2018 Innopoli 2 Espoo

OHJELMA: Keskiviikko: 28.11.2018 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. Timo Rantala, *Valmet Automation Oyj* /

Valmet Wet End Management -konsepti

- On - line sakeus, tuhka ja retentiomittaukset Kajaani Rmi -analysointilaitteilla
- 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/ Myyntipääll. Olli Siiskonen, *Roquette 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 /*

Liimauksen 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 28.11.2018 iltapäivä

14.00 – Kahvit

14.15 - Täyteaineet ja pigmentit paperi- ja kartonkiteollisuudessa & tehokkaan sekoituksen merkitys määrittäessä / DI Olavi Impola/

- Miksi täyteainetta ja päällystyspigmenttejä käytetään?
- Täyteaineet, päällystyspigmentit ja niiden ominaisuudet
- Täyteaineen vaikutukset paperirakenteissa
- Paperin "tuhkapitoisuuden" nostamisen mahdollisuudet
- Tehokkaan sekoituksen merkitys annostelussa – Trump Jet-teknologia**

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

- 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

Märkäosan kemia kattaa sen osan prosessia, jolloin raakan raaka-aineet ovat kaikkein herkimmissä tilassa. Tämän tilan hallinta on kokopaperi- ja kartonkikoneen 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=84>

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



TERVETULOA!