

Finn-Fiber Oy toteuttaa yhteistyössä bioenergia-alan johtavien toimijoiden kanssa ” Bioenergian tuotanto teollisuudessa”- tilaisuuden. EU:n ympäristödirektiivit vaikuttavat kustannuksiin ja bioenergian käytön lisäämiseen on vaihtoehtoja. Monet bioenergiälähteet tulevat kannattaviksi. Mikä on bioenergia-alan tilanne tänään? Mitä vaihtoehtoja on teollisuudelle ja millä aikataululla? Mitkä ovat alan tulevaisuuden näkymät?

Seminaari on tarkoitettu metsä- ja muun teollisuuden alojen energiatuotannosta, suunnittelu-, tutkimus- ja kehitystoiminnasta, ympäristöasioista sekä prosessi- ja laitekehityksestä vastaaville henkilöille. **TERVETULOA MUKAAN!**

Aika: 8.3.2012

Paikka: Innopoli 2, Espoo

Ilmoittautuminen 1.3.2012 mennessä

- E-mail: kurssit@finn-fiber.fi
- Internet: <http://www.finn-fiber.fi>
- Puh: 050-594 2062

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

Kevään 2012 ohjelmaa:


1. Paperikemia 2012: MÄRKÄOSA. 15.-16.2. Innopoli 2 Espoo
2. Energy 2012: Bioenergian tuotanto 8.3. Innopoli 2, Espoo
3. Radan pigmenttipäällystys 15.3. Innopoli 2
4. Nanomateriaalit eri käyttökohteissa 29.3. Innopoli 2, Espoo
5. Board 2012: Pakkauskartongit eri käyttökohteissa 17.4. Innopoli 2
6. Modernit vesienkäsittelyjärjestelmät ja kemikaalit 9.5.2012 Innopoli 2 Espoo

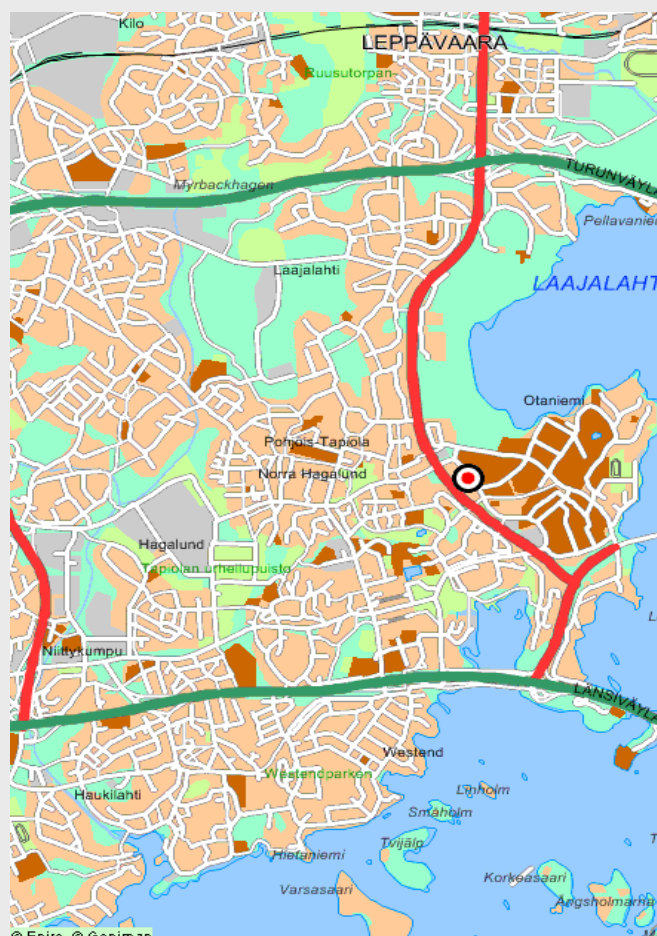
Energy and Fibers are
our Elements!

Lisätietoja:

Finn - Fiber Oy, Puh: 050-594 2062

Ajokartta Innopoliin:

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



OHJELMA: Torstai 8.3.2012 aamupäivä

- 08.00 – Ilmoittautuminen ja kahvit**
08.30 – Tilaisuuden avaus ja päivän ohjelma
08.40 – Puu tuotteeksi ja energiaksi/Bioenergiapääll.
Tagge Fredriksson. Puuenergia Oy
- Energiapuun käyttö
 - Raaka-aineen valinnan vaikutus energiapuun käyttöön
 - Päästökaupan vaikutus
- Case: Energiapaketin ohjausjärjestelmät**

- 09.15 – Uusiutuva energia vahvassa nousussa maailmal-**
la /Energ. tekn, prof Peter Lund - Aalto – TKK /
- energiatilanne ja globaalit ajurit
 - öljy ja CO2 kysymys
 - Euroopan Unionin suunnitelmat
 - globaalit signaalit ja alan liiketoiminta
 - paikalliset hyödyntämis- ja businessmahdollisuudet
 - miten Suomi pärjää, mitä pitäisi tehdä ?/

BIOMASSAN KAASUTUS JA SOVELLUKSET:
10,00 - Biomassan eri sovellukset biojalostamoissa/
DI Turo Haikonen, Energiatekniikan laitos, Aalto

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

- 10.45- Synteesikaasun tuottaminen biomassasta /Jani**
Hannen, R&D-insinööri, Andritz Carbona Oy/
- happikaasutusprosessi
 - kaasun puhdistus ja prosessointi
 - meneillään oleva kehitystyö
 - kaasun käyttö kemiallisissa prosesseissa

- 11.30 – Lounas Innopolin ruokalassa**
12.15 – Biomassasta polttonesteitä termisillä ja bioke-
miallisilla reiteillä /Senior Development Manager Aki
Suokko, Wärtsilä Oy /
- Kaasutuksen perusteet ja tuotekaasun puhdistus
 - Tuotekaasun käyttö lämpö-, sähkö- ja synteesisovelluksissa
 - Pyrolyysiöljyn valmistus ja käyttö
 - Etanolin tuotanto selluloosakuituja ja kaasutuskaasua fermentoimalla

- BIOPOLTTOAINEIDEN TUOTANTOHANKKEET:**
13.30 – Biopolttoaineiden tuotantohankkeet teolli-
suudessa / DI O.Impppola, Wet End Technologies Oy
- Puuvahan ja biodieselin valmistus Eurooppa
 - Bioetanoli: Amerikat ja Eurooppa
 - Ligniipelletit energian lähteenä ja kemian teollisuuden raaka-aineina?
 - Hiilidioksidipäästöt /Life Cycle Assessment (LCA)

OHJELMA: Torstai 8.3.2012 iltapäivä

- 14.15 – Kahvit**
UUSIA ALAN SOVELLUKSIA JA KOKEMUKSIA:
14.30 – Metsäbiomassan käytettävyys ja teknillistä-
loudelliset näkymät 2. sukupolven biopolttonestei-
den valmistuksessa /EMEA Biofuels Business Leader
(Dr. For.) Kari Liukko, Honeywell Oy/
- Honeywell, maailman johtava öljynjalostusteknologi an lisensoija
 - Case: Pyrolyysi-/bioöljy (Rapid Thermal Processing)
 - Bio-öljyn tarjoamat mahdollisuudet Suomessa

- 15.15 – ”Metsäenergian uusia sovellutuksia 2020**
energiatavoitteisiin” Prof. Kai Sipilä, tutkimusjohta-
ja, Strateginen tutkimus, VTT/
- hankintaketjuista tehokkuutta integroiden puunjalostuksen platformeihin
 - CHP ja polttoainelasteet, jätteiden hyötykäyttö, mitä uusia teknisiä ratkaisuja ja millä aikataululla markkinoitiin
 - markkinat meillä ja Euroopassa vuoteen 2020
 - eräitä esimerkkejä VTT:n tutkimussalkusta.

Päivä päättyy noin klo 16.15

Finn-Fiber Oy

(ohjelmamuutokset mahdollisia)

PS: Metsäteollisuudessa haetaan tulevaisuutta biojalostamoista, uusista yhdistelmätuotteista ja informaatioteknologian yhdistämisestä kuitupohjaisiin tuotteisiin. Tarvitaan uudet teknologiat lisäarvon tuojana kuitutehtaille. Monet bioenergiatutkimusprojektit ovat edenneet jo varsin pitkälle. - Tule mukaan kuulemaan ja näkemään Innopoliin, mitä energia-alalla tapahtuu! Alan tutkijat esittelevät tämän päivän tuloksia ja huomispäivän laitosratkaisuja!

Ilmoittaudu tästä:

<http://www.finn-fiber.fi/ilmoittautuminen.php?ID=48>

TERVETULOA!

