

S2Biom-projektin and BEST-ohjelman seminaari Biomassan käyttö tulevaisuudessa biotuotteisiin ja energiaksi

Torstaina 17. marraskuuta 2016 klo 9.00 – 16.00
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Koivurannantie 1, Jyväskylä

OHJELMA

Puheenjohtaja Eija Alakangas, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

- 9.00 Avaus
Eija Alakangas, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
- 9.10 Optimal use of woody biomass for bio-energy in Europe
Sylvain Leduc, IIASA - International Institute for Applied Systems Analysis, Austria
- 9.40 Sustainability of raw material supply for bioproduct mill
Perttu Anttila, Luke - Luonnonvarakeskus (European Forest institute, EFIN puolesta)
- 10.10 Kahvitauko
- 10.40 Kustannustehokkaita toimintamalleja puutavaran autokuljetukseen
Kari Väätäinen, Luke - Luonnonvarakeskus
- 11.00 Bioraaka-ainekäyttöön vaikuttavat ohjauskeinot – kestävyyskriteerit, LULUCF, kaskadikäyttö
Mikko Hongisto, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
- 11.40 Lounas (VTT:n ruokala)
- 12.30 Biojalostusketjujen vertailu ja esimerkkitapaukset
Kristian Melin, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
- 12.50 Poliittisten ohjauskeinojen vaikutus – biotuotteet ja bioenergia tulevaisuudessa
Antti Arasto, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
- 13.20 Miten kiertotalous muuttaa biotaloutta
Jussi Manninen, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
- 13.40 Keski-Suomen puuvarat biotuotteisiin ja energiantuotantoon
Helena Reiman, Metsäkeskus
- 14.00 Ryhmätyöt ja kahvit ryhmätöiden yhteydessä
- Ryhmätyö 1. Bioenergian rooli biotaloudessa – löytyykö kaikelle käytölle riittävästi raaka-ainetta? Puheenjohtaja Hanne Siikavirta, TEM & sihteeri Perttu Anttila, Luke*
- Ryhmätyö 2. Mikä menee energiantuotantoon ja miten ohjauskeinot ja rajoitukset vaikuttavat (hyöty/haitta). Puheenjohtaja Asko Ojaniemi, Benet Oy & sihteeri Kristian Melin, VTT*
- Ryhmätyö 3. Millä raaka-aineilla on tulevaisuutta (politiikka, caset) ja mitä tuotteita niistä kannattaa tehdä? Puheenjohtaja Jussi Manninen & sihteeri Janne Keränen, VTT*
- 15.30 Ryhmätöiden tulosten esittely
- 16.00 Seminaarin päätös

S2Biom - projekti

S2Biom-projekti "Delivery of sustainable supply of non-food biomass to support a "resource-efficient" bio-economy in Europe" tukee kestäväää, ei-ruokaperäisten bioraaka-aineiden hankintaa ja käyttöä paikallisesti, alueellisesti sekä Euroopan laajuisesti laatimalla strategioita, tiekarttoja sekä Internet-pohjaisia karttakäyttöliittymiä biomassapotentiaalien tarkasteluun, kuljetuksiin ja teknologioiden valintaan. EU28:n lisäksi projektissa on tarkastelut myös Länsi-Balkanin, Moldovan, Turkin ja Ukrainan alueelta. Tietosisältö on harmonisoitu. Projekti toteutetaan kolmella teemalla:

- **Teema 1** keskittyy menetelmien kehittämiseen, tiedonkeruuseen mm. lainsäädännöstä, raaka-ainekustannuksista ja kestävään biomassapotentiaalin arvioinnista, resurssitehokkuudesta ja optimaalisista logistiikkaketjuista sekä tietokoneavusteiden työkalujen kehittämiseen.
- **Teema 2** hyödyntää teeman 1 tuloksia kehittämällä visioita, strategioita sekä tiekarttoja.
- **Teema 3** todentaa teemojen 1 ja 2 tulosten käytettävyyttä erilaisten case-tarkastelujen avulla. Suomesta case-tarkastelu tehdään Keski-Suomen ja erityisesti Äänekosken alueelle.

Lisätietoja projektista ja kehitetyistä työkaluista www.s2biom.eu.

S2Biom-projektia rahoitetaan Euroopan Unionin seitsemännestä puiteohjelmasta (sopimus°608622). Tämän tilaisuuden vastuu on järjestäjillä ja EU ei ole tilaisuuden tietojen käytöstä missään vastuussa. VTT, Luke ja EFI on Suomesta mukana projektissa.

BEST-ohjelma

Tulevaisuuden kestäväät bioenergiaratkaisut–tutkimusohjelma (lyhyesti BEST) kokoaa yhteen suomalaisen bioenergiakentän toimijoiden vahvuudet, jotta sektori pystyy yhdessä vastaamaan paremmin tulevaisuuden kriittisiin tutkimus- ja kehityshaasteisiin. Liiketoimintaympäristö muuttuu aina vain nopeammin, ja tässä entistä monimutkaisemmassa maailmassa pärjäämiseksi tarvitaan uutta osaamista, toimintamalleja ja verkostoja. Haasteita ja mahdollisuuksia asettavat myös monet globaalit kehityskulut (esimerkiksi kaupungistuminen, nousevien talouksien kasvava energiantarve sekä peltobiomassan ja uusien biomassalähteiden lisääntyvä käyttö), joihin vastaaminen vaatii kotimaisen tietotaidon laajentamista.

Näiden maailmanlaajuisten muutosten ajamana BEST-ohjelman tavoitteina on muun muassa:

- parantaa radikaalisti erilaisten biomassojen hankintaketjujen arvo/kustannus -suhdetta, toimitusvarmuutta sekä joustavuutta
- mahdollistaa bioraaka-aineiden lisääntyvä saatavuus kestäväällä tavalla
- tehostaa kykyä räätälöidä bioenergiaratkaisut vastaamaan kunkin markkinan erityisiä vaatimuksia sekä kehittää erilaisia paikallisia energiakonsepteja
- luoda tapoja arvioida systemaattisesti bioenergian liiketoimintaympäristön kehitystä sekä kehittää kykyä luoda niin proaktiivisia kuin reaktiivisia strategioita
- nostaa Suomen asemaa houkuttelevana bioenergiakumppanina ja alan kansainvälisenä mielipidejohtajana.

Keskeistä ohjelmassa on metsä- ja energiasektorin rajat ylittävä yhteistyö. Seminaari käsittelee WP2 työtä (Bioenergy in bioeconomy). BEST-ohjelmaa koordinoi Clic Innovation ja rahoittaa Tekes.

Lisätietoja: <http://clcinnovation.fi/activity/best/>