



# UUTISIA



Partnerivierailu Bastuträskin terminaalille tammikuussa 2017.

## BioHub

BioHub on viides Suomen ja Ruotsin välinen rajat ylittävä yhteistyöprojekti ja se perustuu Forest Refine -hankkeessa saavutettuihin tuloksiin. Tämä on ensimmäinen projektin toiminnasta kertova uutiskirje.

### Uusien liiketoimintamallien luominen

Projektissa kehitetään uusia liiketoimintamalleja metsäbiomassaterminalleille. Tavoitteena on toimitusketjun solmukohta, "BioHub", jossa raaka-ainetta voidaan käsitellä mekaanisesti esim. kuorimalla ja hakettamalla tai esikäsitellä esim. torrefioimalla ja hiiltämällä loppukäyttäjien vaatimukset huomioiden. Tavoitteena on metsien arvon nostaminen ja uusien, sekä perinteistä että uutta jalostavaa teollisuutta paremmin palvelevien toimitusketjujen, luominen metsäbiomassoille.

### UUSIA TIEDOTTEITA

Projektin tuloksia esitellään englannin kielisissä tiedotteissa. Osa niistä tullaan kääntämään suomeksi ja ruotsiksi. [Katso julkaistut tiedotteet täältä](#)

#### 1. Nordic Forest Biomass Terminals

Tiedotteessa on määritelty 6 erilaista terminaalityyppiä ja niiden rooli biomassan hankintaketjussa.

#### 2. Terminal Workshop - 5 Key Questions

Uumajassa järjestetyn työpajan tulokset summattuna viiden keskeisen avainkysymyksen avulla.

#### 3. Characteristics of Sweden's Biomass Terminals

Yhteenveto Ruotsin metsäterminalien ominaisuuksista.

#### 4. Characteristics of Terminals in Botnia Atlantica Region

Yhteenveto BA-alueen Ruotsissa sijaitsevista 110 terminaalista.

#### 5. BioHub Terminal Road Trip During Spring 2017

Suomessa ja Ruotsissa haastatellaan terminaalitoimijoita ja tehdään kyselytutkimus liiketoimintamalleihin liittyen.

### FAKTAT

#### TOIMINTA-AIKA

1.6.2016–31.12.2018

#### RAJAT YLITTÄVÄ YHTEISTYÖPROJEKTI

Suomi, Ruotsi

#### KOORDINAATTORI

Luonnonvarakeskus, LUKE

#### KUMPPANIT

**Suomi:** Vaasan yliopisto, Seinäjoen ammattikorkeakoulu, Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä

**Ruotsi:** Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Bastuträsk Terminal, BioFuel Region

#### BUDJETTI

2 308 997 €

#### EU RAHOITUS

1 385 419 €

### TYÖPAKETIT

#### WP 1. Liiketoimintamallit ja aluekehitys

Anna Claydon (LUKE)

#### WP 2. Metsäbiomassavirrat

Dimitris Athanassiadis (SLU)

#### WP 3. Terminaaliratkaisut, sisäiset toiminnot ja logistiikka

Dan Bergström (SLU)

#### WP 4. Raaka-aineen karakterisointi ja fraktiointi

Hanna Brännström (LUKE)

#### WP 5. Tiedottaminen ja terminaaliverkosto

Barbro Kalla, Magnus Matisons, BioFuel Region

#### WP 6. Hallinto

Juha Nurmi, LUKE

## TOIMINTA

### Tasa-arvokoulutus

Kaikki projektikumppanit osallistuivat Västerbottenin lääninhallituksen järjestämään tasa-arvokoulutukseen ”Sukupuolten välinen tasa-arvo ja tasa-arvon valtavirtaistaminen”.

Sukupuolten välisen tasa-arvon näkökulmasta BioHub-projektin tavoitteena on:

- Lisätä naisten osallistumista metsäbiomassan hankintaketjun töihin.
- Vaikuttaa metsäalalla vallitseviin sukupuoleen liittyviin ennakkokäsityksiin panostamalla etenkin yhdenvertaiseen ja saavutettavaan tiedotukseen.

Koulutuksen aikana oli mahdollista keskustella yhdessä miten tasa-arvokäsitykset voidaan ottaa huomioon projektin toiminnassa.

### Seminaarit Suomessa ja Ruotsissa

#### ”BioKokkola” 2.11.2016, Kokkola

Seminaari oli osa Kokkola Material Week -tapahtumaa, jonka alueelliset toimijat järjestävät vuosittain. BA-projektit BioHub ja BioRaff Botnia olivat myös mukana. BioKokkola-seminaarin luennoitsijat tulivat Suomesta ja Ruotsista ja BioHubin tutkijat pitivät 5 esitelmää. Tapahtuma järjestetään uudelleen 2017. [Lue lisää!](#)

#### ”Terminal Workshop” 2.-4.11.2016, Uumaja

Hankkeen tärkeimmät kohderyhmät Suomesta ja Ruotsista kokoontuivat 3-päiväiseen SLU:n järjestämään työpajaan. Tarkoituksena oli vaihtaa tietoa ja löytää yhteistyömahdollisuuksia BioHubin, muiden terminaaliprojektien ja elinkeinon elämän edustajien kesken. [Lue lisää!](#)

#### ”Skogen idag och i framtiden” 15.11.2016, Uumaja

Kohderymänä olivat naismetsänomistajat ja tilaisuus oli suunniteltu yhdessä naismetsänomistajien yhdistyksen ”Spillkråkanin”, SLU:n ja maataloustuottajien yhdistyksen LRF:n kanssa. SLU:n järjestämää nettilähetystä seurattiin mm. LRF Tukholman tiloissa.



Vierailu Uumajan Energian Dävan CHP-laitokselle 3.11.2016.

## YHTEISTYÖ TEOLLISUUDEN KANSSA

### Terminaaliverkosto

Ruotsalaisten ja suomalaisten terminaalitoimijoiden verkoston kokoaminen on yksi hankkeen tärkeimmistä tavoitteista. Tutkimusta toteutetaan yhdessä teollisuuden toimijoiden, kuten UPM:n ja Domsjö Fiberin, kanssa. Lisäksi Bastuträskin terminaali on projektissa kumppanina.



Vierailu Pohjolan Voiman Vaasassa sijaitsevalle Vaskiluodon CHP-voimalaitokselle elokuussa 2016.

### Vierailut alueen teminaaleissa

Suomessa ja Ruotsissa on vierailtu terminaaleilla ja teollisuuslaitoksissa. Tavoitteena on ollut saada lisätietoa mm. puun käsittelystä, toimintatavoista ja liiketoimintamalleista. Vierailut ovat tärkeitä terminaalien ja teollisuuden välisen yhteistyön lisäämisessä.



Luke - SLU - SeAMK rajat ylittävä projekti tiimi töissä UPM Pietarsaaren tehtaalla.

### Kuoren varastointikoe

Helmikuussa tutkijat Suomesta ja Ruotsista aloittivat teollisen mittakaavan varastointikokeen UPM Pietarsaaren tehtaalla. Ensimmäinen koe tehdään Luken ja SLU:n yhteistyönä. Kokeessa tutkitaan sellutehtaalta tullutta kuusen kuorta, joka on kasattu 2 pinoon ulos. Kasoista mitataan seuraavan 6 kuukauden aikana uuteaineiden pitoisuuksien muutoksia.

Kotisivu  
[biofuelregion.se/biohub](http://biofuelregion.se/biohub)

#### Ota yhteyttä:

Katri Kulkki, Finland, [katri.kulkki@kpedu.fi](mailto:katri.kulkki@kpedu.fi)  
Barbro Kalla, Sweden, [barbro.kalla@biofuelregion.se](mailto:barbro.kalla@biofuelregion.se)