



# NYHETER



Partnerbesök på Bastuträskterminalen i januari 2017

## BioHub

BioHub är det femte gränsöverskridande projektet mellan aktörer i Finland och Sverige. Det bygger vidare på resultaten från Forest Refine. Detta första nyhetsbrev ger en översikt av projektets aktiviteter.

### Ett nav för nya affärer

Projektet ska utveckla metoder och affärsmodeller för skogsterminaler. Målet är ett nav, en BioHub, som kan leverera rätt sortiment till rätt plats och rätt pris både för traditionella och nya innovativa skogsindustrier. För att öka skogens värde kan biomassan i framtidens terminaler barkas, kvistas, flisas, kompakteras och sorteras. Råvaran kan också förbehandlas på plats till exempel genom torkning och torrefiering.

### NYA INFOBLAD

Delresultaten presenteras på engelska. [Här hittar du dem!](#)

#### 1. Nordic forest biomass terminals

Här kategoriseras 6 olika typer av terminaler och deras roll i försörjningskedjan från skog till industri beskrivs.

#### 2. Terminal Workshop - 5 key questions

Som ett resultat av höstens workshop kring terminaler sammanfattar vi här 5 viktiga utmaningar som många skogliga terminaler brottas med.

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

Här ges en översiktlig beskrivning över Sveriges terminaler.

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

Här sammanfattas särdragen för de 110 terminaler som vi identifierat inom Botnia Atlantica området.

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

Under våren besöker vi och intervjuar terminalägare i Finland och Sverige.

### FAKTA OM BIOHUB

#### PROJEKTTID

2016-06-01 – 2018-12-31

#### GRÄNSÖVERSKRIDANDE SAMARBETE

Finland, Sweden

#### PROJEKTLEDARE

Natural Resources Institute Finland, LUKE

#### PARTNERS

Finland: Vasa universitet, Seinäjoki yrkeshögskola, Mellersta Österbottens Utbildningssamkommun  
Sverige: Sveriges lantbruksuniversitet, Terminalen i Bastuträsk, BioFuel Region

#### PROJEKTBUDET

2 308 997 EUR

#### EU STÖD

1 385 419 EUR

#### ARBETSGRUPPER

WP 1. Företagsmodeller och lokal utveckling

Anna Claydon (LUKE)

WP 2. Skoglig biomassa; råvara och flöden

Dimitris Athanassiadis (SLU)

WP 3. Terminaldesign, arbetsmetoder och logistik  
Dan Bergström (SLU)

WP 4. Karakterisering och fraktionering av råvaran  
Hanna Brännström (LUKE)

WP 5. Kommunikation och terminalnätverk

Barbro Kalla, Magnus Matisons, BioFuel Region

WP 6. Projektledning

Juha Nurmi, LUKE

## AKTIVITETER

### Utbildning i genus och jämställdhetsintegrering

Alla projektmedlemmar har deltagit i Länsstyrelsens utbildning; *Genus och jämställdhetsintegrering*.

Vi vill

- öka kvinnors deltagande i hela den skogliga försörjningskedjan och
- ändra på stereotypa uppfattningar kring kön, innovation och skogsbruk genom en jämlik och inkluderande kommunikation.

Utbildningen gav oss möjligheter att diskutera hur vi kan inkludera genusperspektivet när vi utvecklar projektet.

### Seminarier i Finland och Sverige

#### Seminarium: "Skogen idag och i framtiden" 15 nov. 2016 i Umeå

Seminarier samarrangerade med Spillkråkan (nätverk för kvinnliga skogsägare), SLU och LRF. För att nå kvinnliga skogsägare över hela landet sändes det till LRFs huvudkontor i Stockholm och via webben.

#### Seminarium; "BioKokkola" 2 nov. 2016 i Kokkola

Som del av Kokkola Material Week medverkade projekten BioHub, BioRaff Botnia samt Bio4metals från Sverige. Vi kommer att finnas på plats i Kokkola också 2017.

#### "Terminal Workshop" 2-4 nov 2016, Umeå

En tredagars workshop samlade viktiga aktörer från näringsliv och forskning från både Finland och Sverige. Syftet var att utbyta kunskap och hitta synergier mellan BioHub, kommersiella terminaler och andra projekt kring skogliga terminaler. Läs mer!



Studiebesök till Dåvaterminalen i Umeå 3 nov. 2016

## SAMARBETE MED INDUSTRIEN

### Terminalnätverk

Ett mål för projektet är att utveckla ett nätverk mellan terminalaktörer i Sverige och Finland. Flera aktiviteter genomförs redan i nära samverkan med industrin som Domsjö Fiber och UPM. Bastuträskterminalen medverkar som partner i projektet



Studiebesök på Pohjolan Voima's Vaskiluoto power plant i Vaasa

### Studiebesök

Vi har genomfört flera studiebesök vid depåer och massabruk i både Finland och Sverige. Syftet har varit att lära oss mer om metoder och affärsmodeller. Studiebesöken är en viktig del i arbetet för att stärka nätverket med industrin och terminalintressenter.



Luke- SLU- SeAMK Ett gränsöverskridande samarbete

### Lagringsexperiment med bark

I februari startade forskare från LUKE i Finland och SLU i Sverige ett lagringsförsök med granbark i industriell skala på UPMs terminal i Jakobstad. Här lagras granbark från massafabriken i två högar och under de kommande sex månaderna kommer koncentrationen av extraktivämen att studeras.

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

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