



BioLiito 2.0 – Turpeesta metsään

Hankkeen loppuseminaari 5.9.2023

Petri Luukkonen, projektipäällikkö

MILJÖÖ
INNOVATION GRANT



OAMK
OULUN AMMATTIKORKEAKOULU

Tausta ja tarkoitus

Bioliito 2.0 – Turpeesta metsää nimi kuvaa tiiviisti sen, mistä hankkeessa on ollut kyse. Hanke on jatkoa aiemmalle. Lämpöturpeen käytön alasajo oli jo aiemmin tuonut radikaalin rakennemuutoksen toimialalle. Ukrainan sodan myötä haaste puuenergian käytölle kasvoi voimakkaasti. Siten hanke on ollut ajassa tiiviisti mukana. Tavoitteena helpottaa siirtymää puuenergia-liiketoimintaan.

Rahoitus EMR & Miljöö-rahoitus (Oulun energia).



Ohjausryhmä ja resurssit

- Ohjausryhmässä on edustus rahoittajan (ELY, OE), Oamkin ja yrittäjien puolelta.
 - Yrittäjien toimialat: puuenergia, turve, turvelogistiikka ja metsänomistaja
 - Ideoiva ja keskusteleva ohjausryhmä
 - Henkilöstöresurssina puolikas projektipäällikkö ja projektisuunnittelija + opettajaresurssi
 - Budjetti 127 000 € / kesto 1½ vuotta

Jäsen	Varajäsen
Kukka Kukkonen / ELY	Pirjo Onkalo / ELY
Satu Välijärvi / Oamk	Ritva Imppola / Oamk
Timo Vanhala / Turveruukki	Lauri Heilala / Oulun energia
Tuomo Hanhisuanto / Veljekset Kellola Oy	Pentti Kokko / Oulun bioenergia Oy
Heikki Juntunen / Team Juntunen Oy	Kalevi Vilppula / Paavolan turve Ky
Tapio Kylmänen / MHY	Matti Tuukkanen / MHY

Suunnitellut ja toteutuneet koulutukset

Lähtövaiheessa tavoitteena oli toteuttaa 2 sarjaa kolmivaiheista ”Kannolta kattilaan” koulutussarjaa uusille, laajentaville ja kiinnostuneille yrittäjille toiminta-alueella. Tähän ei päästy päästy alhaisen ilmoittautumisten määrän vuoksi.

Toisena koulutusteemana oli liiketoimintaosaaminen ja kannattavuus, josta järjestettiin koulutukset Pudasjärvellä ja Kärsämäellä. Kouluttajana toimi Koneyrittäjien liiton varatoimitusjohtaja Simo Jaakkola. Koulutukset olivat varsin onnistuneita.

Näkyvyys mediassa

Hanke edistää metsäalan yritysten kasvua

Tiina Jokinen
Rantalakeus

BioLiito 2.0 -hanke edistää erilaisin koulutuksin ja tapahtumin metsäbioenergia-alan yritysten kasvua ja kannattavuutta.

Hankkeen päätavoitteena on luoda mahdollisuuksia metsäbioenergia-alan uusille ja alalla toimiville toimijoille järjestämällä koulutusta ja neuvontaa sekä verkostomalla alan uusia ja vanhoja toimijoita. Lisäksi kannustetaan turvetryittäjiä lisäämään metsäbioener-

giaa, jotta turvetuotannon alasektorin myötä yrityksillä on mahdollista jatkaa toimintaa.

-Kyseessä on BioLiito -hankkeen jatkohanke. Ensimmäisessä hankkeessa keskityttiin bioenergian monelle osa-alueelle, tämä keskittyy vain metsäbioenergiaan, kertoo BioLiito 2.0 -hankkeen projektisuunnittelija **Kati Tervo** Oulun Ammattikorkeakoulusta.

Hankkeessa järjestetään Kannonla kattelaa -koulutussarjaa, jonka keskeisinä tavoitteena on syventää puuenergialiiketoiminnan käy-

täntöön. Koulutukset on suunnattu alan yrittäjille, aktiivisille toimijoille ja asiasta kiinnostuneille.

-Koulutuksiin voi osallistua kuka tahansa, jota asia kiinnostaa. Tarjoitus on myös lisätä alan kiinnostavuutta ja saada uusia työntekijöitä sekä lisätä yrittäjyyttä.

Tammikuussa on tarjolla liiketoimintakoulutusta metsäbioenergia-alan toimijoille Pudasjärvellä, Kärsämäellä ja Utajärvellä.

-Teemakoulutus on nimeltään Osaavimmat hinnoittelijat, taitavammat neuvottelijat. Muita kou-

lutuspäiviä emme ole vielä lukinneet, mutta ne tulee löytymään hankkeen nettisivuilta.

Keväällä järjestetään opintomatka Eurooppaan. BioLiito 2.0 -hanke vastaa matkan järjestelyistä ja osasta kuluista.

-Selvittelemme parhaillaan Bioenergy E

heillä sopitalla, missä vielä toistailukita ematka stuu

SIIKAJOKILAAKSO

tehdessä!

Metsäalalle kasvua koulutuksin

Tiina Jokinen

BioLiito 2.0 -hanke edistää erilaisin koulutuksin ja tapahtumin metsäbioenergia-alan yritysten kasvua ja kannattavuutta.

Hankkeen päätavoitteena on luoda mahdollisuuksia metsäbioenergia-alan uusille ja alalla toimiville toimijoille järjestämällä koulutusta ja neuvontaa sekä verkostoimalla alan uusia ja vanhoja toimijoita.

Lisäksi kannustetaan turvetryittäjiä lisäämään metsäbioenergiaa, jotta turvetuotannon alasektorin myötä yrityksillä on mahdollista jatkaa toimintaa.



Biolliito-hanke sai jatkoa. Nyt keskitytään metsäbioenergiaan.

-Kyseessä on nyt tuhannen taalan kattelaa Kemera-tukea, joka kannattaa hyödyntää nyt nykymuotoisen Kemera-lain ollessa vielä voimassa.

HANKKEESTA kattilaa keskeisinä tytä puuervytäntöön. K alan yrittä le ja asia: tahansa

Kotimaisen energiapuun arvostus on noussut. Metsäbioenergia-alan kasvua tuetaan ja kehitetään.

Siikajokilaakso

Meneillään oleva energiakriisi on nostanut katset kotimaiseen energiapuuhun. Pohjois-Pohjanmaalla on paljon energiapuukohteita nuorissa kasvatusmetsissä, joiden hoitamiseen on nyt tuhannen taalan paikka. Hoitoon on myös hyvin saatavilla Kemera-tukea, joka kannattaa hyödyntää nyt nykymuotoisen Kemera-lain ollessa vielä voimassa.

Oulun ammattikorkeakoulun hallinnoina BioLiito 2.0 -hanke keskittyy toiminnassa tukemaan metsäbioenergia-alan kasvua ja kehittämistä. Hanke tarjoaa punkorjuuritajille erilaisia koulutuksia ja teemapäiviä. Mukana hankkeessa ovat Oulun ammattikorkeakoulun

Energiapuulla on hyvät näkymät

lisäksi myös Oulun Energia Oy sekä ely-keskus.

Oulun Energia -konserniin kuuluva Turveruukki Oy on lisännyt merkittävästi energiapuun hankintaa Oulun Energian tarpeisiin. Turveruukilla on laaja terminaaliverkosto ympäri maakuntaa.

-Yksittäisen terminaalin kautta vuosittain kulkeva energiapuumäärä vastaa ison taajaman lämmittämiseen tarvittavaa puumäärää, vaikka se onkin vain osa koko Oulun lämmittämiseen tarvittavasta lähilämmityksestä, aprkoi Turveruukin operaatiopäällikkö **Timo Vanhala**.

Yhteistyötä Turveruukki tekee paikallisten yrittäjien kanssa, jotka hankkivat hakkuukohteensa suoraan metsänomistajilta. Yksi tällainen yrittäjä on **Ilkka Kesälä**, jonka Met-Rem Oyn toiminta-alue kattaa Siikajokilaakson, sekä Kempeleen, Tyrvännän ja Limingän alueet. Metsänomistajat ovat ottaneet uudelleen yrittäjävetoisen toi-



Energiapuulla on nyt hyvät näkymät. Alalle toivotaan tukua ja koulutusta.

mintamalla hyvin vastaan. Kauppa tehdään nyt suoraan korjuutyöstä vastaan yrittäjän kanssa, joten viesti kulkee metsänomistajalta suoraan kohteen hakkaajalle. Myös puun tarkka talteenotto on hyvä asia, jolla saadaan kaikki puut



Biolliito 2 -hankkeen päätavoitteena on luoda mahdollisuuksia metsäbioenergia-alan uusille ja jo alalla toimiville toimijoille, järjestämällä koulutusta ja neuvontaa, sekä verkostoitamalla alan uusia ja vanhoja toimijoita.

Energiapuulla hyvät näkymät

Martta Oinas-Panama

Punokorjuuyrittäjä herättää mielenkiinnon Biolliito 2.0 -hankkeesta. Myös Pudasjärven alueella vaikuttava, Oulun ammattikorkeakoulun hallinnoina hanke keskittyy toiminnassa tukemaan metsäbioenergia-alan kasvua ja kehittämistä.

Hanke tarjoaa punkorjuuyrittäjille erilaisia koulutuksia, neuvon-

vuoden aikana kotimaisen Kannonla kattelaa -koulutussarjan, jonka keskeisinä tavoitteena on syventää puuenergialiiketoiminnan käy-

lämmittämiseen tarvittavaa puumäärää, vaikka se onkin vain osa kesken Oulun lämmittämiseen tarvittavasta lähilämmityksestä, miettii Turveruukin operaatiopäällikkö **Timo Vanhala**.



Jalostamisessa opittavaa

• Puuteollisuuden opintomatkatlla lusiä tuotteitoita Kuitamoon.

Maanainäkökuvia oli ohjelmaa ja koulutusta. Maanainäkökuvia oli ohjelmaa ja koulutusta. Maanainäkökuvia oli ohjelmaa ja koulutusta.

Maanainäkökuvia oli ohjelmaa ja koulutusta. Maanainäkökuvia oli ohjelmaa ja koulutusta.

Maanainäkökuvia oli ohjelmaa ja koulutusta. Maanainäkökuvia oli ohjelmaa ja koulutusta.

Maanainäkökuvia oli ohjelmaa ja koulutusta. Maanainäkökuvia oli ohjelmaa ja koulutusta.

Maanainäkökuvia oli ohjelmaa ja koulutusta. Maanainäkökuvia oli ohjelmaa ja koulutusta.

Opintomatka Saksaan ja Itävaltaan

- <https://www.albach-maschinenbau.de/>
- <https://www.pfeifergroup.com/en/>
- <https://www.binderholz.com/fi/>
- <https://en.syncraft.at/>
- <https://biowaerme.tirol/>



Bioliito 2.0 -hankkeen Opintomatkan aikataulu

Maanantai 24.4.

Lento Oulu - Helsinki - München
10.15 Majoittuminen hotelliin ja omakustanteinen lounas
13.00-15.00 Vierailu energiayhteisössä Glonnissa
19.00 Yhteinen illallinen
Yöpyminen Münchenissa

Tiistai 25.4.

10.00 Lähtö hotellilta
11.30-14.00 Vierailu Albach -yritykseen
Omakustanteinen vierailu Deutsches museum Münchenissa
Yöpyminen Münchenissa

Keskiviikko 26.4.

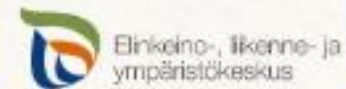
9.00 Lähtö hotellilta
12.00 Vierailu Pfeiferin pääkonttorille Itävaltaan
13.00-14.00 Lounas hotelli Neunerissa
14.00-16.00 Pfeifer-vierailu jatkuu
Yöpyminen Innsbrukissa

Torstai 27.4.

8.00 Lähtö hotellilta
9.00-11.30 Biowärme Tirol -vierailu
11.30-12.30 Lounas
14.00-16.00 Binderholz -vierailu
Yöpyminen Münchenissa

Perjantai 28.4.

Lento München - Helsinki - Oulu



Tulokset ja jatkotoimenpiteet

- Tuloksina voidaan pitää yrittäjien mahdollisuutta verkostoitua, jakaa kokemuksia ja suunnitella tulevaa. Pidetyt koulutukset onnistuneita. Medianäkyvyys ollut aika hyvää.
- Oulun energian mukanaolo hankkeissa ollut erityistä
- Määrälliset tavoitteet jääneet piippuun? Ehkä laadullisia on paremminkin saavutettu
- Ylimenokauden hanke ennen JTF:ää
- Ilmeisesti toimialalla menee tällä hetkellä kohtuullisen hyvin, vaikka epävarmuustekijöitä riittää
- Minkälaisille toimenpiteille on tarvetta ja tilausta puuenergia-toimialalla ja metsäsektorilla laajemminkin?
- KIITOS!