

Hankkeen tapahtumat / Project events

- FORBIO-hankkeen puoliväliseminaari
- Kohtaamot
- Studia Generalia

FORBIO-hankkeen puoliväliseminaari / Midterm seminar (in Finnish)

keskiviikkona 25.10.2017 klo 9:00-15:30
Sokos Hotel Vantaan auditorio, Hertaksentie 2, Vantaa

Seminaarin ohjelma

Aamupäivän puheenjohtajana professori Jyrki Kangas, iltapäivän puheenjohtajana professori Heli Peltola

9:00-9:15 [Seminaarin avaus](#), professori Jyrki Kangas, Itä-Suomen yliopisto

9:15-12:00 Alustukset ja keskustelut FORBIO:n keskeisistä tutkimustuloksista

- Professori Heli Peltola, Itä-Suomen yliopisto: [Metsien tehostetun hoidon ja muuttuvan ilmaston vaikutukset puuntuotantoon](#)
- Erikoistutkija Ari Venäläinen, Ilmatieteen laitos: [Metsätuhoja aiheuttavat sääilmiöt muuttuvassa ilmastossa](#)
- Professori Antti Asikainen, Luonnonvarakeskus: [Puun lisääntyvän käytön ja muuttuvan ilmaston vaikutukset puunhankintaan](#)

Tauko

- Apulaisjohtaja Lauri Hetemäki, Euroopan Metsäinstituutti: [Suomen metsäbiotaloustuotteiden tulevaisuudennäkymät](#)
- Professori Janne Jänis, Itä-Suomen yliopisto: [Sivuvirroista tuotteiksi](#)
- Professori Jyri Seppälä, Suomen ympäristökeskus: [Puun käytön substituutiovaikutukset](#)

12:00-13:00 Lounastauko (lounas omakustanteinen)

13:00-13:30 Professori Juha Hyypä, Maanmittauslaitos: Digitalisaation mahdollisuuksia metsässä

13:30-14:10 Puheenjohtaja Per Mickwitz, Strategisen tutkimuksen neuvosto: [Tutkimuksen vaikuttavuuden parantaminen](#)

14:10-14:30 Kahvi-/teetarjoilu

14:30-15:10 Tutkimusten hyödyntäjien hissipuheet tutkimusideoista ja -tarpeista

- [Kehityspäällikkö Timo Niemelä, UPM Metsä](#)
- [Resurssipäällikkö Kauko Kärkkäinen, Tornator Oyj](#)
- [Tutkimuspäällikkö Erno Järvinen, MTK](#)
- Ympäristöneuvos Jarmo Muurman, Ympäristöministeriö

15:10-15:30 Loppukeskustelu

Osallistujat

Kohtaamot

[Kohtaamo 7](#): 'Metsätuhoja aiheuttavat voimakkaat sääilmiöt ja niiden huomioon ottaminen metsätaloudessa'

Metsäbiotalouskohtaamo **21.8.2017** Ilmatieteen laitos, Aura-sali, Helsinki

[Kohtaamo 6](#): 'Resurssitehokkuutta puuhuoltoon - puuta liikkeelle tasaisesti'

Metsäbiotalouskohtaamo **11.4.2017** Metla-talo Käpy-kabinetti, Joensuu

[Kohtaamo 5](#): 'Ilmastonmuutoksen riskit metsätaloudelle'

Metsäbiotalouskohtaamo **10.11.2016** Metsäpäivät, Messukeskus, Helsinki.

[Kohtaamo 4](#): 'Nuorten vaikuttajien metsäfoorumi'

Metsäbiotalouskohtaamo **7.10.2016** Metla-talon Käpy-kabinetti, Joensuu.

[Kohtaamo 3](#): 'Puun kemia biojalostuksessa ja metsänkasvatuksessa – mitä tiedetään ja mitä pitäisi tutkia'

Metsäbiotalouskohtaamo **28.4.2016** Metla-talon Käpy-kabinetti, Joensuu.

[Kohtaamo 2](#): 'Tavoitteet korkealla – Yes, we can!'

seminaarin 'Biotalous suunta tulevaisuuteen' yhteydessä. **14.3.2016** Itä-Suomen yliopiston sali AU205, Joensuu.

[Kohtaamo 1](#): 'Biojalostamoiden pullonkaulat'

seminaarin 'Biotalous suunta tulevaisuuteen' yhteydessä. **14.3.2016** Itä-Suomen yliopiston sali AU205, Joensuu.

Kohtaamo 7: 'Metsätuhoja aiheuttavat voimakkaat sääilmiöt ja niiden huomioon ottaminen metsätaloudessa'

Metsäbiotalouskohtaamo 21.8.2017, Ilmatieteen laitos, Aura-sali, Dynamicum, Erik Palmenin aukio 1, Helsinki

Alustukset: Ari Venäläinen (Ilmatieteen laitos), Marja Aarnio-Frisk (Ilmatieteen laitos), Yrjö Niskanen (Metsäkeskus).

Tämän kertaisen kohtaamon teemana on voimakkaiden sääilmiöiden metsätaloudelle aiheuttamat haasteet ja niihin varautuminen. Tilaisuudessa perehdytään merkittävimpien sääilmiöiden esiintymistiheyteen ja voimakkuuteen, tarpeeseen ja mahdollisuuksiin ottaa huomioon metsätuhoja aiheuttavat voimakkaat sääilmiöt metsätaloudessa ja tätä työtä varten tarvittavat tietoaaineistot ja riskien analysointityövälineet. Kohtaamon osallistujat pääsivät myös antamaan näkemyksensä siitä, miten ilmastonmuutoksesta metsäsektorille aiheutuvien riskien arvioita tulisi laatia. Näkemykset toimivat syötteenä SIETO-hankkeelle, jossa laaditaan suunnitelma ilmastonmuutoksen haavoittuvuus- ja riskiarvioinnin järjestämiseksi.

Lue lisää:

- [Kohtaamon ohjelma \(pdf\)](#)
- Kohtaamon yhteenvedot:
 - [Teema 1: Ennuste- ja varoituspalvelut, Marja Aarnio, IL \(pdf\)](#)

- [Teema 2: Avoimet ilmastoaineistot, Ari Venäläinen ja Mikko Laapas, IL \(pdf\)](#)
- [Teema 3: Ohjelmistotyökalut, Tuomo Kauranne, Arbonaut \(pdf\)](#)
- [Teema 4: Metsäsektorin sää- ja ilmatoriskit, Riina Haavisto, IL \(pdf\)](#)
- [Kohtaamon osallistajat \(pdf\)](#)

Kohtaamo 6: 'Resurssitehokkuutta puuhuoltoon - puuta liikkeelle tasaisesti'

Metsäbiotalouskohtaamo 11.4.2017, Käpy-sali, Metla-talo, Yliopistokatu 6, Joensuu

Alustukset: [Kalle Kärhä \(kehitysjohtaja, Stora Enso Oyj\)](#), [Matti Kärkkäinen \(professori, emeritus\)](#) ja [Antti Asikainen \(professori, Luke\)](#).

Tämäkertaisen kohtaamon teemana on puuhuollon resurssitehokkuus. Keskusteluun nostetaan puunkorjuun kausivaihtelu, kasvavan puunhankinnan haasteet, tiedon ja uuden teknologian hyödyntäminen hankintaketjuissa sekä metsänkasvatuksen mahdollisuudet tehostaa puunkorjuuta.

Lue lisää:

- [Kohtaamon ohjelma \(pdf\)](#)
- [Kohtaamon yhteenveto \(pdf\)](#)
- [UEF:n uutisista: 'Ammattitaitoinen metsäkoneenkuljettaja saa puuta liikkeelle tasaisesti ja pitää vauriot pieninä'](#)

Kohtaamo 5: 'Ilmastonmuutoksen riskit metsätaloudelle'

Metsäbiotalouskohtaamo 10.11.2016, Metsäpäivät, Messukeskus, Helsinki.

Alustukset: professori Heli Peltola, dosentti Ari Venäläinen, dosentti Kimmo Ruosteenoja.

Kommenttipuheenvuorot: toimitusjohtaja Sixten Sunabacka, tutkimusjohtaja Mikko Peltonen.

Lue lisää:

- [Kohtaamon ohjelma \(pdf\)](#)

Kohtaamo 4: 'Nuorten vaikuttajien metsäfoorumi'

Metsäbiotalouskohtaamo 7.10.2016, Metla-talon Käpy-kabinetti, Yliopistokatu 6, Joensuu.

Alustukset:

- Tero Heinonen: Suomen metsien vaihtoehtoiset kehityskulut
- Jaakko Karvonen: Metsien käytön kestävyys ja hyväksyttävyyden kriteerit

Keskusteltiin kestävyys ja hyväksyttävyyden kriteereistä – mitkä ovat merkityksellisiä kestävyys ja hyväksyttävyyden kannalta ja kuinka merkityksellisiä ja onko Suomen eri hakkuutasovaihtoehdoilla eroja niiden suhteen.

Lue lisää:

- [Kohtaamon ohjelma \(pdf\)](#)
- [Kohtaamon osallistujat \(pdf\)](#)

Kohtaamo 3: 'Puun kemia biojalostuksessa ja metsänkasvatuksessa – mitä tiedetään ja mitä pitäisi tutkia'

Metsäbiotalouskohtaamo 28.4.2016, Metla-talon Käpy-kabinetti, Yliopistokatu 6, Joensuu.

Kohtaamon yhteenveto: Marko Mäkinen, Ilja Miettinen, Timo Kekäläinen, Jyrki Kangas

Kohtaamossa tutkimus ja käytäntö kohtaavat - tavoitteena tutkimuksen hyödyllisyyden ja vaikuttavuuden lisääminen, tutkimustiedon käytäntöön siirron tehostaminen sekä jatkotutkimustarpeiden tunnistaminen.

Kohtaamossa tarkasteltiin puun kemiallisia ominaisuuksia erityisesti uusien ja edelleen kehitettävien biojalosteiden tuotannon näkökulmasta. Mitä vaatimuksia kasvava ja monipuolistuva metsäbiotalous asettaa puuraaka-aineelle laadun, pitoisuuksien yms. suhteen? Miten uusia vaatimuksia voitaisiin huomioida metsänkasvatuksessa ja puunhankinnan logistiikassa?

Lue lisää:

- [Kohtaamon ohjelma \(pdf\)](#)
- [Kohtaamon yhteenveto \(pdf\)](#)
- [Kohtaamon osallistujat \(pdf\)](#)

Kohtaamo 2. 'Tavoitteet korkealla – Yes, we can!'

Seminaarin 'Biotalous ja suunta tulevaisuuteen' yhteydessä. 14.3.2016 Itä-Suomen yliopiston sali AU205, Joensuu.

Kohtaamon yhteenveto: Projektipäällikkö Anniina Kontiokorpi, tutkija Anna-Maria Rauhala

Heipat fossiiliselle öljylle!

Aiheesta Heipat fossiiliselle öljylle keskusteltiin yrittäjä Keijo Mutasen johdolla. Keskusteluissa keskityttiin karkeasti kolmeen keskeiseen teemaan: yleiseen ilmapiiriin, teknisiin ratkaisuihin ja rahoitukseen.

Biotalous Pariisiin viitoittamalla tiellä – ympäristö <3 talous

Keskustelua biotalouden näkymistä Pariisin ilmastositoumuksen jälkeen johdattelivat Suomen ympäristökeskuksen professori Jyri Seppälä ja tutkimusprofessori Pekka Leskinen.

Biotalous ja liikenne – Match made in heaven?

Keskustelua uusiutuvista energialähteistä liikenteessä sekä tulevaisuuden liikumistavoista johdatteli Pohjois-Karjalan maakuntaliiton projektipäällikkö Anniina Kontiokorpi.

Lue lisää:

- [Seminaarin ohjelma ja kohtaamot \(pdf\)](#)
- [Kohtaamon yhteenveto \(pdf\)](#)
- [Kohtaamon osallistujat \(pdf\)](#)

Kohtaamo 1. 'Biojalostamoiden pullonkaulat'

Seminaarin 'Biotalous ja suunta tulevaisuuteen' yhteydessä. 14.3.2016 Itä-Suomen yliopiston sali AU205, Joensuu.

Kohtaamon yhteenveto: Jyrki Kangas, Eeva Punta, Antti Asikainen, Heli Peltola

Kohtaamossa ruodittiin suurten ja pienempien biojalostamoinvestointien ja niiden toiminnan mahdollisia pullonkauloja sekä miten niitä voitaisiin taklata.

Lue lisää:

- [Seminaarin ohjelma ja kohtaamot \(pdf\)](#)
- [Kohtaamon yhteenveto \(pdf\)](#)
- [Kohtaamon osallistujat \(pdf\)](#)

Studia Generalia -sarjan luennot: Metsäbiotalous

Studia Generalia -luentosarjassa asiantuntijat puhuvat maailmasta ja sen ilmiöistä. Metsätieteiden osaston Studia Generalia 2019-20 käsittelee metsäbiotaloutta muun muassa tieteen, yritysmaailman, kansantalouden ja luonnonsuojelun näkökulmista. Puhujina on maamme tunnettuja metsävaikuttajia.

Studia Generalia on kaikille avoin luentosarja ja esityksiin on vapaa pääsy.

Aika: klo 17-19, paitsi ministeri 23.10. klo 18-20

Paikka: Itä-Suomen yliopisto, Joensuun kampus, Carelia-rakennus, auditorio C2, Yliopistokatu 2

Vapaa pääsy. Kahvitarjoilu. Tervetuloa!

Mahdollista seurata myös netissä, livestriimaus osoitteessa <http://www.uef.fi/live1>

2020

29.1. klo 17-19 Tutkimusylivohtaja Antti Asikainen, Luonnonvarakeskus, 'Metsäteknologia kestävän ja resurssitehokkaan metsätalouden mahdollistajana'

5.2. klo 17-19 Metsäjohtaja Juha Hakkarainen, MTK, 'Suomen metsäbiotalouden kokonaiskestävyys metsänomistajan näkökulmasta'

11.3. klo 17-19 Professori Jyrki Kangas, Itä-Suomen yliopisto, 'Suomen monipuolistuva metsäbiotalous'

Muutokset mahdollisia, tarkista uusimmat tiedot: <http://www.uef.fi/fi/web/forest/studia-generalia-metsabiotalous>

Lisätietoja: Metsäbiotalouden professori Jyrki Kangas: jyrki.kangas@uef.fi, p. 050-3449888

2019

16.10. klo 17-19 Professori Heli Peltola, Itä-Suomen yliopisto, 'Metsätuho-riskien hallinta ilmaston lämmetessä'

23.10. klo 18-20 Ministeri Jari Leppä, MMM, 'Metsäbiotalous Suomen hallituksen agendalla'

30.10. klo 17-19 Apulaisjohtaja Lauri Hetemäki, Euroopan Metsäinstituutti, 'Metsäbiotalouden tulevaisuus Euroopassa'

6.11. klo 17-19 Puheenjohtaja Harri Hölttä, Suomen luonnonsuojeluliitto, 'Suomen metsäbiotalous ekologisen kestävyuden näkökulmasta'

13.11. klo 17-19 Metsäjohtaja Karoliina Niemi, Metsäteollisuus ry, 'Suomen metsäteollisuus tulevaisuuden bio- ja kiertotaloudessa'

27.11. klo 17-19 Toiminnanjohtaja Eki Karlsson, Suomen Latu ry, 'Suomen metsät luonnon virkistyskäytön ja ulkoilun näkökulmasta katsottuna'

2017

- 24.1.2017 Itä-Suomen yliopiston professori **Heli Peltola**: [Metsäbiotalous muuttuvassa ilmastossa](#)

- 31.1.2017 Isku-Yhtymä Oy:n toimitusjohtaja **Arto Tiitinen**: Innovaatioista ja markkinoinnista vauhtia metsäbiotalouteen
- 7.2.2017 Tornator Oyj:n toimitusjohtaja **Sixten Sunabacka**: Lisää liikevaihtoa monipuolistuvasta metsien käytöstä
- 21.2.2017 Euroopan Metsäinstituutin varajohtaja **Lauri Hetemäki**: [Euroopan metsäbiotalouden näkymät ja vaikutukset Suomessa](#)
- 14.3.2017 Suomen Metsäkeskuksen johtaja **Ari Eini**: Metsäpolitiikallako vauhtia Suomen biotalouteen?
- 21.3.2017 Itä-Suomen yliopiston professori **Jyrki Kangas**: [Suomen kasvava metsäbiotalous ja metsien käytön kestävyys](#)

2016

- 11.10.2016 Metsähallituksen pääjohtaja **Pentti Hyttinen**: [Valtion maat ja vedet Suomen biotaloudessa](#)
 - 1.11.2016 MTK:n metsäjohtaja **Juha Hakkarainen**: [Yksityismetsät - Suomen metsäbiotalouden kasvun kivijalka](#)
 - 8.11.2016 Metsäteollisuus ry:n metsäjohtaja **Tomi Salo**: [Menestystä biotaloudesta - Case Metsäteollisuus](#)
 - 22.11.2016 WWF:n metsäasiantuntija **Panu Kunttu**: [Metsäluonto biotalouden puristuksessa](#)
- [UEF//yleisöluennot](#).