

Biotalousinstituutin hankkeet – kohderyhmänä viljelijät

Maria Hoikkanen
Aija Hytönen

etunimi.sukunimi@jamk.fi

jamk | Jyväskylän ammattikorkeakoulu
University of Applied Sciences



**Euroopan unionin
osarahoittama**



KESKI-SUOMEN LIITTO
REGIONAL COUNCIL OF CENTRAL FINLAND

Biotalousinstituutissa (BTI) kehitetään laaja-alaisesti biotaloutta hanketoiminnalla

Alueellista kehittämistä ja kansainvälisiä tuulia viljelijöille

- Monipuoliset mahdollisuudet kasvattaa osaamista
- Pilottitoimintaan osallistuminen
- Älymaatalouden soveltavaan tutkimustoimintaan osallistuminen
- Verkostojen laajentaminen
- Kansainvälisen tutkimustiedon saaminen
- Harjoittelijoiden ja työntekijöiden tavoittaminen
- Opinnäytetyön/kurssitoimeksiannon teettäminen

Lisäksi BTI:llä avataan biotalouden toimintaa kuluttajille, tutkijoille, hallintoon, sidosryhmille...

Kustannustehokkuus läpileikkaavana useissa hankkeissa (tätä ei siksi erikseen listattuna).



**Euroopan unionin
osarahoittama**



KESKI-SUOMEN LIITTO
REGIONAL COUNCIL OF CENTRAL FINLAND

jamk

Uuteen teknologiaan tutustuminen

Konkreettisia esimerkkejä toiminnasta

- **Koulutukset ja tapahtumat**
 - Peltorobotin, tekoälypohjaisen rikkakasvien tunnistuksen ym. Esittely teknologianäytöksessä (Farming 3.0-tapahtuma)
 - Kyberturvallisuuden vahvistaminen, tärkeää esim. robottilypsytiloilla (Farm Guard)
 - Nautojen aktiivisuusanturien esittely koulutuksissa ja pilotointi käytännössä (KeKeMa)
- **Pilottitoiminta**
 - Metaversumin rakentaminen testaustoiminnan pohjaksi (FFF)
 - Drone- ja NIR-laitteiden käyttö pellon kasvukunnon tarkkailussa (FFF) ja säilörehun korjuuajan määrittelyssä (SäRe)
 - Tiedonsiirron kehittäminen ja datan käytön lisääminen viljanviljelytilan kehittämisessä (DEIP)
 - Aidon testausympäristön kehittäminen Tarvaalaan (Älykylä)
- **Yhteistyö ja verkostot**
 - Vahva yhteistyöverkosto älymaatalouteen (mm. FFF, TechCoach, EIT Food Test Farms)
- **Kansainvälisyys**
 - Vahva kansainvälinen yhteistyöverkosto (mm. BioBoosters Interreg, FFF, TechCoach, AgriExcel, EIT Food Test Farms)



Ekologisen kestävyys lisääminen

Konkreettisia esimerkkejä toiminnasta

- **Koulutukset**

- Ekologisempien vaihtoehtojen kehittäminen ja esittely (AgriExcel, KeKeMa, KeMu)
- Maatalouden energiaratkaisujen kehittäminen ja yhteensovittaminen (UKKO)
- Turvemaiden ennallistamisen kehittäminen (EHTO)
- Ilmastoviisaan metsätalouden kehittäminen (Tieme)
- Tehtaiden sivuvirtojen hyödyntäminen metsätaloudessa (Heleä)

- **Pilottitoiminta**

- Maatalousmuovijätteen keräyspilotit (MuKi, KeMu)
- Turvemaiden uudet viljelykasvit ja sivuvirtojen hyödyntäminen (Turbits)
- Viljankuivauksen sivutuotteiden hyödyntäminen (VILSKE)

- **Yhteistyö ja verkostot**

- Vahvat verkostot jätehuoltoon ja sivuvirtoihin liittyen (KeMu, Heleä)
- Suo- ja turvetuotantoalojen ennallistaminen (Teos, Turbits)

- **Kansainvälisyys**

- Vahvat verkostot (AgriExcel, BioBoosters, KeMu)



Sosiaalisen kestävyys lisääminen

Konkreettisia esimerkkejä toiminnasta

- **Koulutukset**

- Läpileikkaavana teemana useissa tilaisuuksissa (KeKeMa, KeMu)
- Vaihtoehtoja turvetuotannosta poistuneiden alojen hyödyntämiseen (Teos, Turbits)

- **Pilottitoiminta**

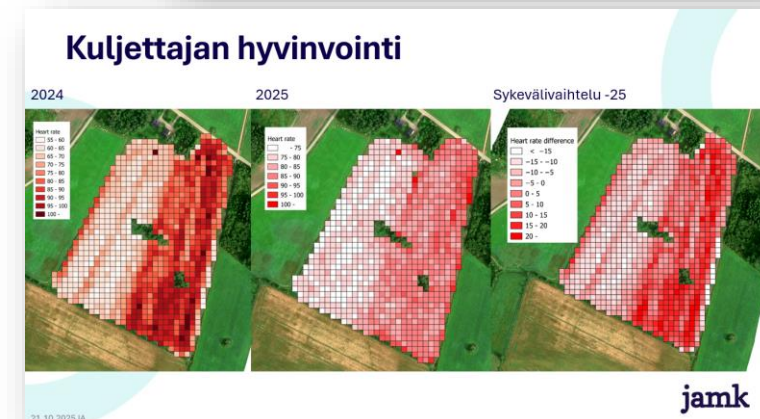
- Kuljettajan kuormituksen testaaminen peltotöissä (FFF)
- Konkreettisia jätekeräilypilotteja jäteongelmien kanssa painiville (MuKi, KeMu)
- Aktiivisuusanturien testaaminen navetassa, joka katvealueella (KeKeMa)

- **Yhteistyö ja verkostot**

- Laajaa yhteistyötä eri tilanteissa: esim. Välitä viljelijästä, MTK, Laukaan seurakunnan diakoniatyö ym. (KeKeMa, KeMu)
- Osaajien ja työnantajien kohtauttaminen (VSS)
- Tiedonvälitys eri suuntiin eri toimijoiden välillä (BioBoosters, FFF, KeMu, KeKeMa...)

- **Kansainvälisyys**

- Jätehaasteiden laajuuden ja sosiaalisten vaikutusten kartoittaminen (KeMu)



Imagotyö

Konkreettisia esimerkkejä toiminnasta

- **Keskustelu ja vaikuttaminen**

- Maatalouden käytäntöjen avaaminen laajalle yleisölle (tapahtumat, KeKeMa)
- Maatalouden käytäntöjen avaaminen tutkijoille ja hallintoon (KeMu, FFF)
- Ruokaketjun tutuksi tekeminen nuorille (Safkan jäljillä)

- **Kansainvälisyys**

- Biotalous laaja kehittäminen (BioBoosters)
- Hyvien toimintatapojen esiin nostaminen (KeMu)

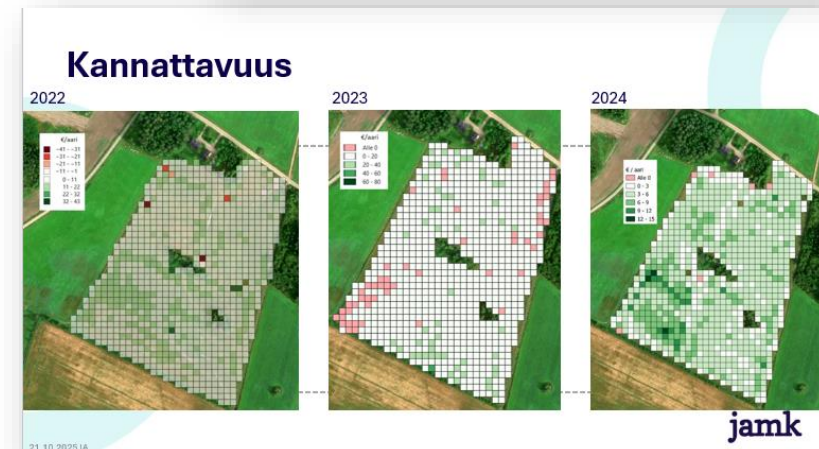


Lisäksi paljon muuta eri kohderyhmille!

- Vetyteknologioiden kehittäminen energiantuotantoon (gH2Addva)
- Alueiden ja kaupunkien välinen Finnish food cities and regions – verkoston rakentaminen (FinFoodNet)
- JAMKIN SISÄINEN YHTEISTYÖ
 - Noin 900 hengen moniammatillinen organisaatio
 - Maatalouteen tärkeää tuoda näkökulmia esim. logistiikan, IT:n, hyvinvointialan ja kaupallisen alan osaajilta
- OPISKELIJAYHTEISTYÖ helpompaa hankkeiden kautta
 - Harjoittelut
 - Kurssitoimeksiannot
 - Opinnäytetyöt



YHTEISTYÖVERKOSTOT TÄRKEITÄ! KAIKESSA! Piste.



Kiitos!
Tervetuloa tutustumaan
Biotalousinstituuttiin ja Biotalouskampukseen!

**Biotalouskampuksen
Joulutapahtuma**

11.12.2025

