

Turvemaista tulevaisuutta - Tulevaisuuden vaihtoehtoja energiaturpeen tuotantoalueiden vastuulliseen hyödyntämiseen



Turvemaista tulevaisuutta - Tulevaisuuden vaihtoehtoja energiaturpeen tuotantoalueiden vastuulliseen hyödyntämiseen

Torstai 24.3.2022

- 10.00** Tervetuloa! - **Annimari Lehtomäki**, johtava asiantuntija, JAMK Biotalousinstituutti & Biotalous Yrityskiihdyttämö BioPaavo
- 10.10** Turvemaiden ja alan yrittäjien haasteet ja mahdollisuudet -selvityshankkeen tuloksia - **Eero Suomäki**, Turvetoimialan muutos -hankkeen projektipäällikkö, Kehittämisyhtiö Karstulanseutu Oy:stä
- 10.30** Kehittämistyöhön tarjolla rahoitusta! - **Outi Pakarinen**, Oikeudenmukainen siirtymä -rahaston (JTF:n) asiantuntija, Keski-Suomen liitto
- 10.45** Biotalous uutta kysyntälähtöistä liiketoimintaa – Biotalous Yrityskiihdyttämön BioPaavon Innovaatiohaasteet ja NeovaHackathon - **Annimari Lehtomäki**, JAMK Biotalousinstituutti
- 10.55** Neovan yhteistyömahdollisuudet käytöstä poistuvien energiaturpeen tuotantomaiden hyödyntämisessä - **Päivi Martikainen**, Vastuullisuus- ja ympäristöjohtaja, Neova Group
- 11.10** Kysymyksiä ja keskustelua
- 11.25** Kiitokset osallistujille! – **Annimari Lehtomäki**, JAMK Biotalousinstituutti

Tervetuloa JAMK Biotalousinstituuttiin ja Biotalousen yrityskiihdyttämö BioPaavoon!

Tavoitteenamme on vahvistaa, löytää ja synnyttää uutta liiketoimintaa, joka liittyy biotalouden toimintaympäristöön



JAMK Biotalousinstituutti ja Tarvaalan Biotalouskampus

Osaamiskeskus ja testaus-, demonstraatio- ja pilotointialusta
luonnonvarojen kestävästä käytöstä ja digitalisaation yhdistämiseen

Tarvaalan Älymaatila:

- Peltoa
- Metsää
- Vesistöjä
- Kasvintuotanto
- Eläintuotanto
- Datapohjainen älymaatalous
- Uusimmat teknologiat
- Tutkimus ja käytäntö



Biotalouden Yrityskiihdyttämö BioPaavo: Biotalouden tutka, pölyttäjä ja verkottaja

Vihreä siirtymä fossiilitaloudesta biopohjaisiin raaka-aineisiin

Digitalisaatio

Resurssien tehokas
hyödyntäminen

Ilmastonmuutos

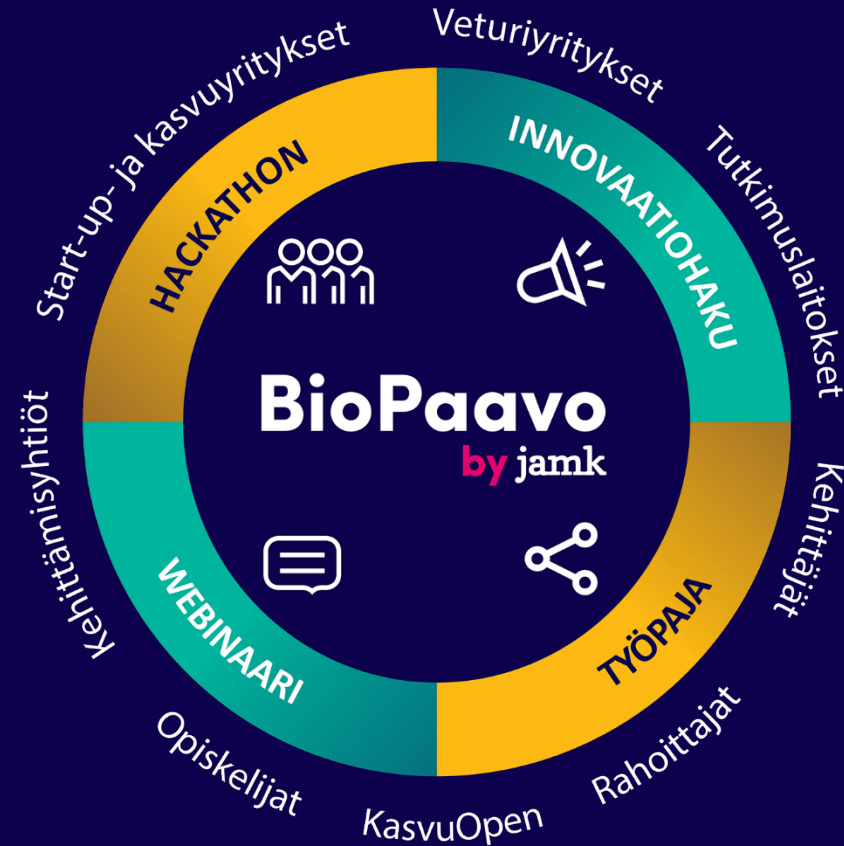
MEGATRENDIT JA HAASTEET

Luonnon monimuotoisuuden
vähentyminen

Väestönkasvu

Kaupungistuminen

Kulutustottumusten muutokset



Älybiotalous

Datan hyödyntäminen

Kiertotalous

Resurssitehokkuus

Biopohjaiset materiaalit

KESTÄVÄ JA KANNATTAVA BIOTALOUS- LIIKETOIMINTA

Kestävä ruoantuotanto

Vähähiilisyys

Hiilensidonta

Uusiutuvat energialähteet

Innovaatiot

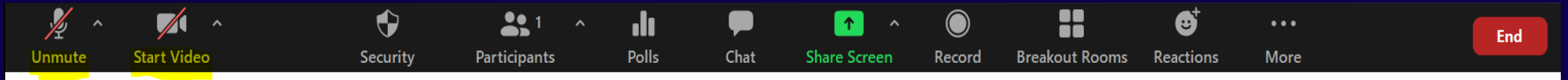
Uudet teknologiat

Uudet toimintatavat

Uudet liiketoimintamallit

Tekninen ohjeistus: zoom (1/2)

- Kamera saa olla päällä, mutta muistathan pitää mikrofonin suljettuna kun ei ole puheenvuorosi
- Voit muuttaa/testata kamera- ja mikrofoniasetuksia toimintopalkin mikrofonin/kamera kuvakkeista (pieni ylöspäin osoittava nuoli kuvakkeen vieressä)



- Muistathan myös nimetä itsesi uudelleen: etunimi + sukunimi + edustamasi organisaatio (tai esim. opiskelija-nimike)
 - "PARTICIPANTS" –lista aukeaa oikeaan reunaan – laita hiiri oman nimesi päälle – "MORE"-valikko ilmestyy – "RENAME"

Tekninen ohjeistus: zoom (2/2)

- Kysymyksiä ja puheenvuoroja voi esittää matkan varrella joko pyytämällä puheenvuoroa viittaamalla tai jättämällä kommentin chatiin
 - Kädennosto-toiminto löytyy toimintopalkista: "REACTIONS" ja "Raise hand" (voi olla "More"-valikon / kolmen pisteen alla)
 - Chat löytyy toimintopalkista. Chat mahdollistaa myös yksityisten viestien lähettämisen. Joskus chat saattaa piiloutua alapalkin "MORE"-valikon alle.



Turvemaista tulevaisuutta - Tulevaisuuden vaihtoehtoja energiaturpeen tuotantoalueiden vastuulliseen hyödyntämiseen

Torstai 24.3.2022

- 10.00** Tervetuloa! - **Annimari Lehtomäki**, johtava asiantuntija, JAMK Biotalousinstituutti & Biotalous Yrityskiihdyttämö BioPaavo
- 10.10** Turvemaiden ja alan yrittäjien haasteet ja mahdollisuudet -selvityshankkeen tuloksia - **Eero Suomäki**, Turvetoimialan muutos -hankkeen projektipäällikkö, Kehittämisyhtiö Karstulanseutu Oy:stä
- 10.30** Kehittämistyöhön tarjolla rahoitusta! - **Outi Pakarinen**, Oikeudenmukainen siirtymä -rahaston (JTF:n) asiantuntija, Keski-Suomen liitto
- 10.45** Biotalous uutta kysyntälähtöistä liiketoimintaa – Biotalous Yrityskiihdyttämön BioPaavon Innovaatiohaasteet ja NeovaHackathon - **Annimari Lehtomäki**, JAMK Biotalousinstituutti
- 10.55** Neovan yhteistyömahdollisuudet käytöstä poistuvien energiaturpeen tuotantomaiden hyödyntämisessä - **Päivi Martikainen**, Vastuullisuus- ja ympäristöjohtaja, Neova Group
- 11.10** Kysymyksiä ja keskustelua
- 11.25** Kiitokset osallistujille! – **Annimari Lehtomäki**, JAMK Biotalousinstituutti

BioPaavo by jamk

**Biotaloudesta uutta kysyntälähtöistä liiketoimintaa –
Biotalouden yrityskiihdyttämön BioPaavon Innovaatiohaasteen julkaisu**

Biotalouden Yrityskiihdyttämö BioPaavo: Biotalouden tutka, pölyttäjä ja verkottaja

Vihreä siirtymä fossiilitaloudesta biopohjaisiin raaka-aineisiin

Digitalisaatio

Resurssien tehokas hyödyntäminen

Ilmastonmuutos

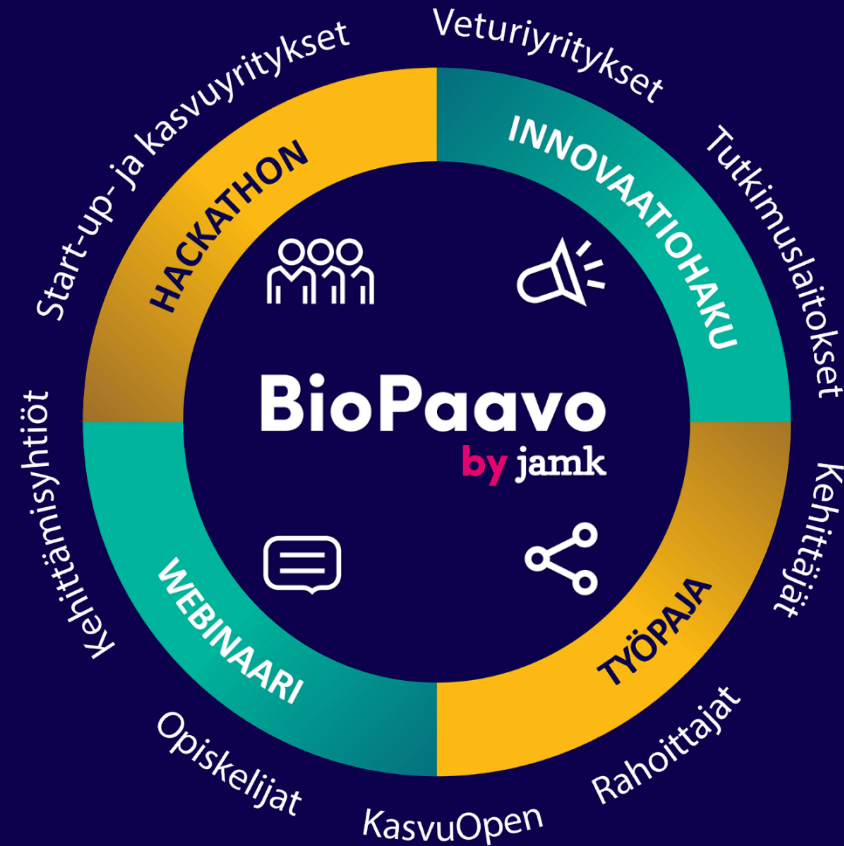
MEGATRENDIT JA HAASTEET

Luonnon monimuotoisuuden vähentyminen

Väestönkasvu

Kaupungistuminen

Kulutustottumusten muutokset



Älybiotalous

Datan hyödyntäminen

Kiertotalous

Resurssitehokkuus

Biopohjaiset materiaalit

KESTÄVÄ JA KANNATTAVA BIOTALOUS-LIIKETOIMINTA

Kestävä ruoantuotanto

Vähähiilisyys

Hiilensidonta

Uusiutuvat energialähteet

Innovaatiot

Uudet teknologiat

Uudet toimintatavat

Uudet liiketoimintamallit

BioPaavon innovaatiotapahtumat: Työkaluja uusien innovaatioiden löytämiseen

1 Hackathon



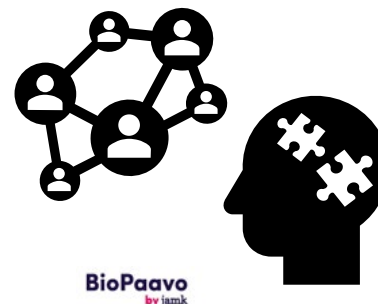
Innovaatiokilpailu, jossa tiimit etsivät lyhyessä ajassa ratkaisuja toimeksiantajayrityksen esittämään innovaatiohaasteeseen

2 Innovaatiohaku



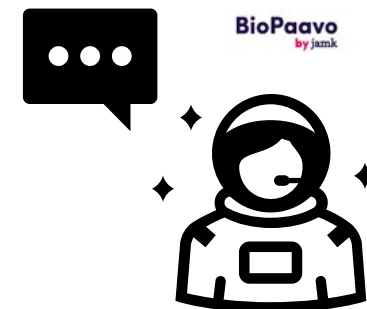
Innovaatiohaku tarjoaa laajan katsauksen yritystäsi kiinnostaviin biotalouden innovaatioihin ja tuo keskeiset toimijat saman pöydän ääreen

3 Työpaja



Työpajat kokoavat yhteen asiantuntijoita ratkaisemaan ongelmia tai suunnittelemaan yhteishankkeita. Työpajat ovat luonteva jatko Innovaatiohauille.

4 Webinaari

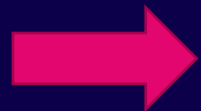
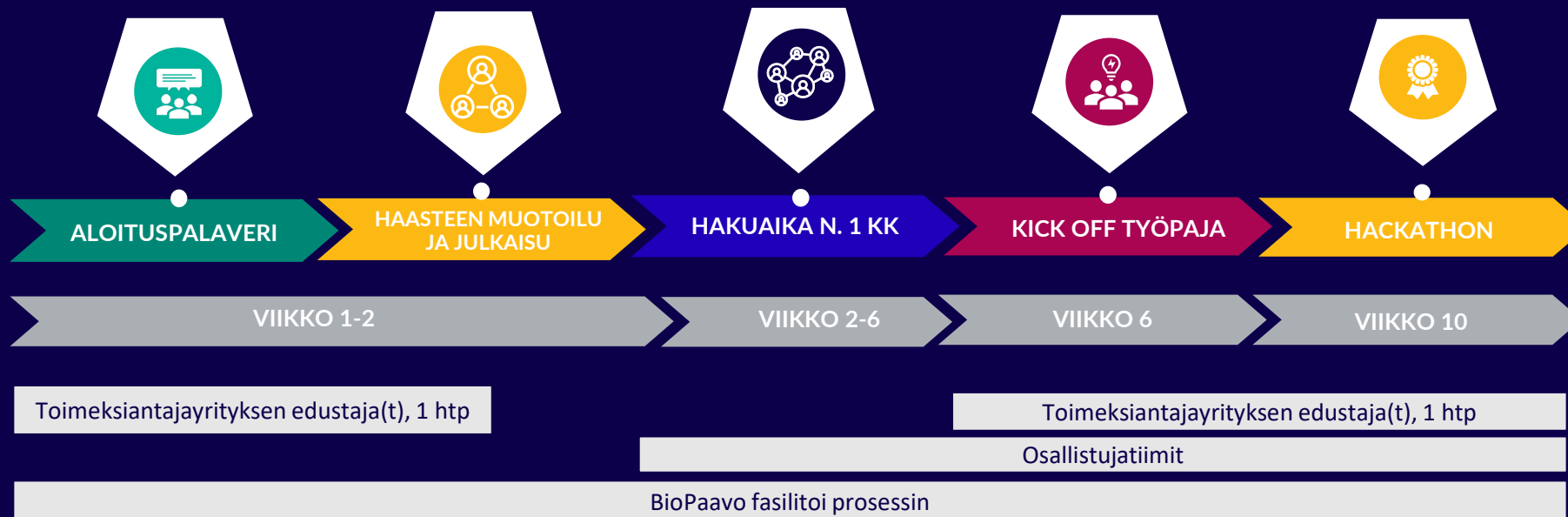


”BioTalks”-webinaareissa ja seminaareissa on tarjolla biotalousalan tuoreinta tietoa ja jaetaan hyviä käytänteitä alan ajankohtaisista aiheista ja innovaatioista.

Hackathon-prosessi



- Avaimet käteen –palvelu yrityksille biotalouteen, kiertotalouteen ja vastuullisuuteen liittyvien haasteiden ratkaisemiseksi toimeksiantoperiaatteella



- Koko prosessin läpivienti: n. 10 viikkoa
- **Toimeksiantajalta BioPaavon hackathon edellyttää vain muutaman päivän työpanosta**

Mitä asiakkaamme sanovat:

Turvehackathon – askelia kohti hiilineutraalia liiketoimintaa

”BioPaavo toteutti Berner Oy:n ja Tikalan Oy:n toimeksiannosta Turvehackathonin, joka onnistui hyvin. Tavoitteena oli löytää uusia turpeen korvaavia ratkaisuja kasvualusta- ja maanparannus-tuotteisiin. Haastetta ratkomaan eteni esikarsinnan jälkeen yhdeksän tiimiä, joista kahden parhaan kanssa kehitystyö jatkuu. BioPaavon hackathon-konseptin myötä voi aidosti syntyä ympäristön kannalta kestäviä ratkaisuja ja uutta liiketoimintaa biotalouskenttään.”

Arja Laivonen, Tuotepäällikkö
Berner Oy



Siparila Hackathon – kestäviä ja ympäristöystävällisiä ratkaisuja teolliseen puun pintakäsittelyyn

”Siparila Oy lähti toimeksiantajaksi BioPaavon Hackathoniin, koska yrityksellä oli halu kehittää täysin uutta luonnonmukaista menetelmää puutuotteiden käsittelyyn. Konsepti toimi hyvin ja löysimme innokkaita kehittäjiä ja yrityksiä. Näistä valitsimme kaksi ryhmää edelleen kehittämään ideaa. Nyt ollaan siinä vaiheessa, että tuloksia odotellaan uusista ideoista.”

Juha Sojakka, Toimitusjohtaja
Siparila Oy



”BioPaavon rooli biotalousinnovaatioiden, -verkostojen ja -liiketoiminnan edistäjänä on huikea ja tärkeä esimerkki siitä, että yhdessä tekemällä saamme aikaan enemmän.”

Milja Hannu-Kuure, toimitusjohtaja
Brightplus Oy



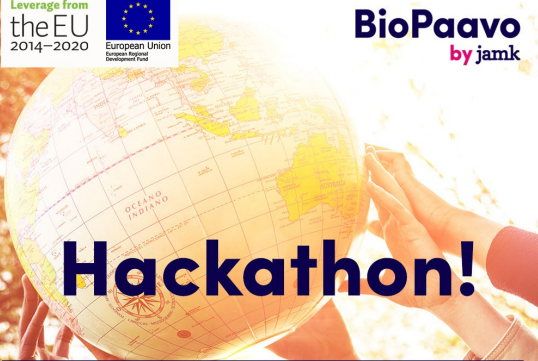
kemira

KemiraHackathon –
Digitalisaatiosta ja
alustataloudesta
ratkaisuja uudistuvaan ja
kestävään
kemianteollisuuteen

Leverage from
the EU
2014–2020

European Union
European Regional
Development Fund

BioPaavo
by jamk



Hackathon!

We are looking for solutions from digitalization and platform economy to a renewed and sustainable chemical industry.

KemiraHackathon

Register your team by February 6th, 2022!

VALTRA

ValtraHackathon –
Työkoneiden
telemetriadatasta
lisäarvoa
loppuasiakkaalle

Leverage from
the EU
2014–2020

European Union
European Regional
Development Fund

BioPaavo
by jamk



ValtraHackathon

We are looking for solutions for harnessing working machinery telemetry data for added value for the end customers.

ValtraHackathon

Register your team by February 6th, 2022!

ALVA

AlvaHackathon –
Uudet
teknologiaratkaisut
huoneistokohtaiseen
veden- ja
lämmönkulutuksen
etäluentaan ja
tiedonsiirtoon

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

European Union
European Regional
Development Fund

BioPaavo
by jamk



AlvaHackathon

Ideoi uusi teknologiaratkaisu huoneistokohtaiseen veden- ja lämmönkulutuksen etäluentaan ja tiedonsiirtoon!

Ilmoittaudu mukaan 6.3. mennessä.

Betset
YHTIÖT

BetsetHackathon –
Betonielementti-
tuotannon
sivuvirtojen
käsittely ja
hyödyntäminen

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

European Union
European Regional
Development Fund

BioPaavo
by jamk



BetsetHackathon

Ideoi ketterä käsittelymenetelmä betonielementtituotannon sivuvirtojen hyödyntämiseen!

Ilmoittaudu mukaan 6.3. mennessä.

jamk

NeovaHackathon

- Uudet liiketoimintamallit ja arvoketjut käytöstä poistuvien energiaturpeen tuotantoalueiden hyödyntämisessä
- Neova hakee uusia liiketoimintamalleja, ansaintalogiikkaa, arvoketjuja ja/tai strategisia yhteistyökumppaneita, jotka pystyvät tuottamaan käytöstä poistuvilla turvemailla kustannustehokkaasti uusiutuvia ja biopohjaisia raaka-aineita ja/tai hiilensidontaa.
- Tervetuloa ratkaisemaan haastetta – Ilmoita tiimisi mukaan 10.4.2022 mennessä!
- Kick off: to 21.4.2022 klo 12-16
- Hackathon päivä: to 19.5.2022 klo 9-17

NEOVA

BioPaavo
by jamk

KASVU OPEN.



BioPaavo
by jamk

Uusia liiketoimintamalleja käytöstä poistuvien energiaturpeen tuotantoalueiden vastuulliseen hyödyntämiseen.

NeovaHackathon

Ideoi ja hae mukaan 10.4. mennessä!

NeovaHackathon

- Suomessa tuhansia hehtaareja energiantuotannossa ollut ja energianturpeen tuotantoon varattua turvemaata on poistumassa käytöstä lähivuosina.
- Miten käytöstä poistuvia energiaturpeen tuotantoalueita voitaisiin jatkossa hyödyntää uusiutuvien ja biopohjaisten raaka-aineiden tuotannossa niin, että alueiden hiilidioksidipäästöt pysähtyisivät ja alueet alkaisivat sitoa hiiltä?
- Neova on kiinnostunut hyödyntämään alueilla mahdollisesti tuotettavia uusiutuvia biomassajakeita ja raaka-aineita muissa liiketoiminnoissaan, esimerkiksi kasvualustojen, aktiivihiilen, biostimulanttien ja/tai eläinkuivikkeiden tuotannossa.
- Vaihtoehtoisesti maa-alueita voitaisiin hyödyntää esimerkiksi kosteikkoviljelyssä, hiilen varastointiin, ja hiiltä sitovien biomassojen kasvatukseen.



NeovaHackathon



Lisätiedot: www.biopaavo.fi

Let's talk!



Kerro meille haasteesi, niin suunnitellaan yhdessä tarpeidesi mukainen innovaatiotapahtuma. Kiihdyttämön ja Kasvu Openin laajasta, innovatiivisten kasvuyritysten ja toimijoiden verkostosta löydämme osaajia ratkomaan näitä haasteita. Lisäksi apunamme on useita tutkimus- ja koulutusorganisaatioita.

Lähdetään yhdessä ratkomaan kestävään liiketoimintaan liittyviä haasteita BioPaavon hackathonien avulla!

Ota yhteyttä:

Annimari Lehtomäki

annimari.lehtomaki@jamk.fi

Puh. 050 464 2563