

Bio- ja kiertotaloudesta uutta kysyntälähtöistä liiketoimintaa

Biotalous Yrityskiihdyttämö **BioPaavo**
by jamk



FT Annimari Lehtomäki
Johtava asiantuntija
Jyväskylän Ammattikorkeakoulu
Biotalousinstituutti

BioPaavo
by jamk



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



KESKI-SUOMEN LIITTO

SITRA

jamk

JAMK Biotalousinstituutti & Biotalouskampus

jamk *poke*

Nordic Testbed Network
Supporting digital transformation in
the Nordic bioeconomy



 **Biotalouskampus**

Osaamiskeskus, testaus-, demonstraatio- ja pilotointialusta luonnonvarojen kestäväen käytön ja digitalisaation yhdistämiseen

Tarvaalan Biotalouskampus ja Älymaatalouden huippuosaamiskeskittymä, **Saarijärvi**, Keski-Suomi

- Digitalisaatio & datapohjainen älybiotalous
- Bio- ja kiertotalous, kasvin- ja eläintuotanto, metsätalous, vesivarojen hallinta, energia- ja ympäristöteknologia
- Uusimmat teknologiat, tutkimus & käytäntö
- Peltoa 100 ha, metsää 700 ha, vesistöjä, pilotointi-, testaus- ja kehittämissympäristöjä

Kohtaamispaikka:

- Yritykset, loppukäyttäjät, tutkijat, kehittäjät, opiskelijat, kouluttajat

Osaamiskeskittymä:

- T&K&I ja soveltava tutkimus
- Koulutus
- Yrityskiihdyttämö

Palvelut yrityksille:

- Innovaatiopalvelut, Hackathonit
- Testaus-, demonstraatio- ja kehittämisspalvelut
- Asiantuntijapalvelut
- Osaamisen kehittäminen

Living Lab / Testbed:

- Käyttäjäkeskeisyys
- Multi-Actor Approach
- Testaus ja pilotointi yhdessä loppukäyttäjien kanssa



Biotalouden Yrityskiihdyttämö BioPaavo: Bio- ja kiertotalouden tutka, pölyttäjä ja verkottaja

Vihreä siirtymä fossiilitaloudesta biopohjaisiin raaka-aineisiin

Digitalisaatio

Resurssien tehokas hyödyntäminen

Ilmastonmuutos

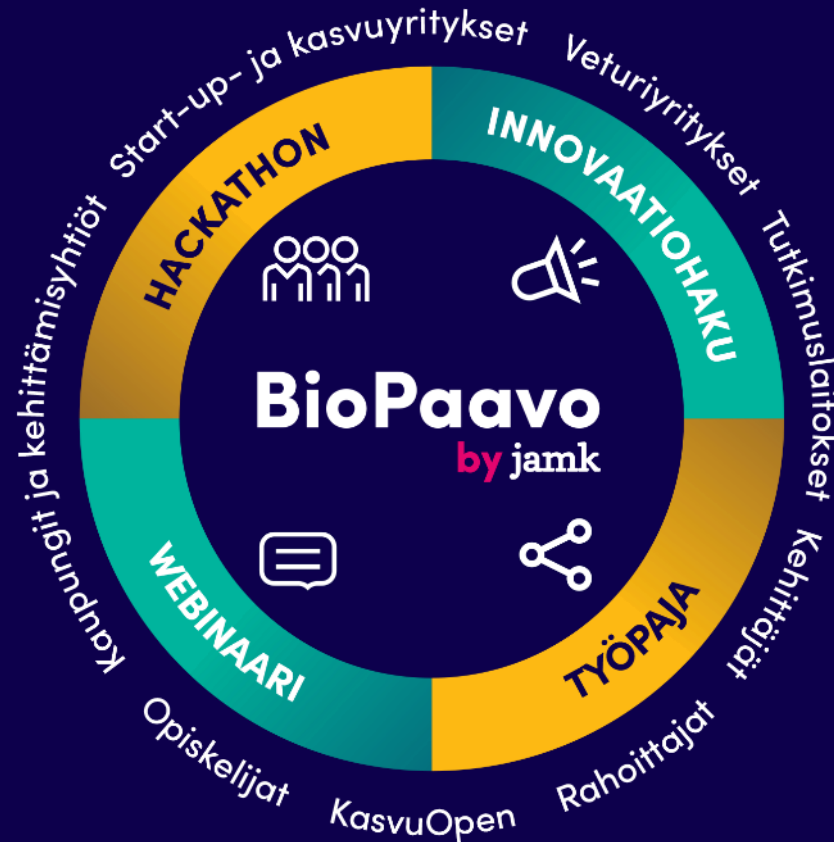
MEGATRENDIT JA HAASTEET

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

BioPaavo
by jamk

Hackathon

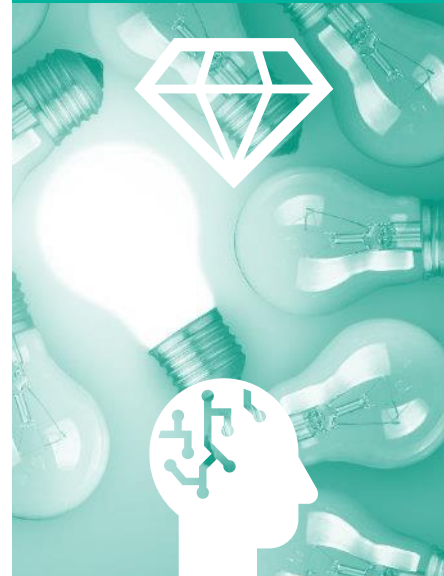
Innovaatiokilpailu, jossa tiimit etsivät lyhyessä ajassa ratkaisuja toimeksiantajayrityksen esittämään innovaatiohaasteeseen



BioPaavo
by jamk

Innovaatiohaku

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



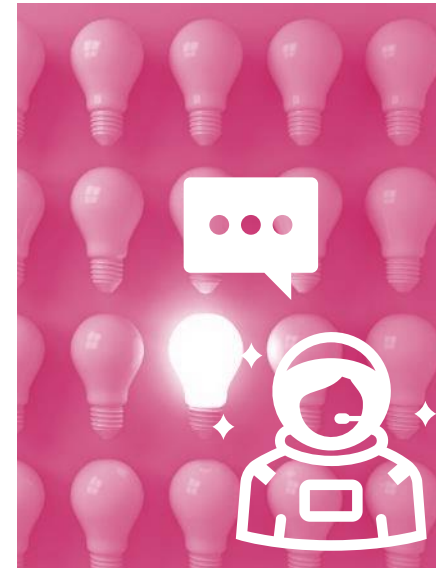
BioPaavo
by jamk



Työpaja

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

BioPaavo
by jamk



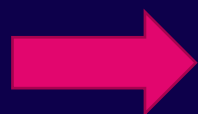
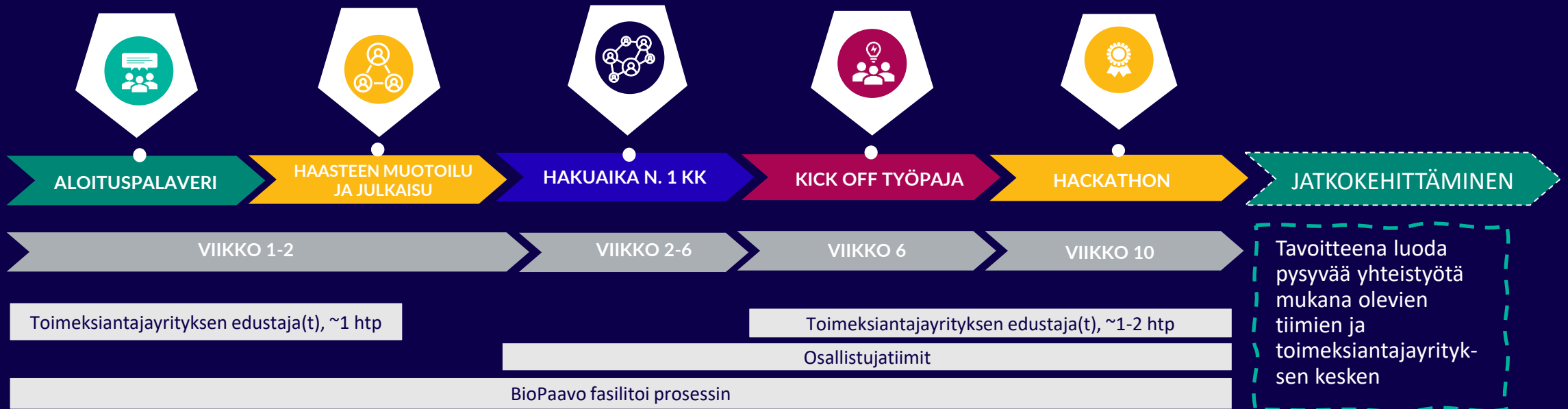
Webinaari

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

jamk

Hackathon-prosessi

Avaimet käteen –palvelu yrityksille liiketoiminnan haasteiden ratkaisemiseksi ja innovatiivisten kumppanien löytämiseksi toimeksiantoperiaatteella



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

Hackathonin jälkeiset palvelut yrityksille



Idean Happotestaus-työpaja

Hackathonissa mukana olleiden sparraajien asiantuntijaraati antaa tiimille palautetta ideasta ja jatkokehittämisestä



Yhteiskehittämisen fasilitointi: Co-Creation Workshop(it)

Yhteisen tahtotilan ja ymmärryksen rakentaminen, fasilitoitu työpajakeskustelu -> Yhteisen kehittämisroadmapin ja toimintasuunnitelman laatiminen



Asiantuntijapalvelut, lisäselvitykset ja riippumattoman osapuolen testauspalvelut

Esim. Innovaatioiden validointi ja kaupallistaminen, teknistaloudelliset selvitykset, palvelumuotoilu, testauspalvelut



Hankevalmistelu, rahoituksen haku: Alueelliset/kansalliset/kv. rahoitusinstrumentit

Esim. Yhteiskehittämishankkeet



Testaus- ja kehittämisympäristöjen hyödyntäminen, demonstraatiot ja protot

Esim. Biotalouskampuksen Living Lab-ympäristö: Monipuolinen laboratorio- ja testausympäristö ja käyttäjäkeskeinen Living Lab innovaatioiden testaamiseen, pilotointiin ja demonstrointiin



Opiskelijaprojektit, opinnäytetyöt ja/tai harjoittelujaksot

Esim. Markkinakartoitukset, asiakashaastattelut, tekniset selvitykset, markkinointisuunnitelmat



2022

~2 000

Osallistujaa erilaisissa
innovaatiotapahtumissa



55

Erilaista
innovaatiotapahtumaa

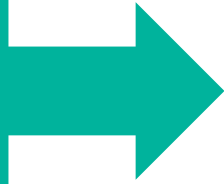


11

Hackathonia

Asiakkaitamme

Biopohjaiset
materiaalit



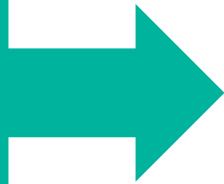
BERNER

SIPARILA

TIKALAN

YIT

Materiaalien
kiertotalous



SAVOTTA

dINEX



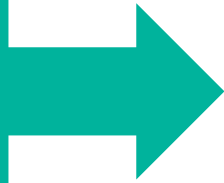
MAASEUTUVERKOSTO

Betset



Humuspehtoori
maasi parhaaksi

Biotalouden
uudet
liiketoimintamallit
ja digitalisaatio



kemira

NEOVA

VALTRA



Data
Space
Europe

Kestävät ja
resurssi-
viisaat
ratkaisut



Gasum

ALVA

KESKIMAA



Asiakaspalautteen perusteella:

Toimeksiantajalle:

Erittäin tehokas ja vaivaton tapa kartoittaa nopeasti potentiaalisia ratkaisuja ja yhteistyökumppaneita kotimaassa tai kansainvälisesti

Mukana oleville tiimeille:

Tiimit pääsevät hahmottelemaan ja kehittämään ideaansa yhdessä potentiaalisen asiakkaan kanssa ja saavat välittömän asiakaspalautteen

4,6/5

Asiakastyytyväisyys





Tuloksena:



Konkreettista yhteistyötä
~60 yrityksen välillä

Yritysten yhteisiä kehittämissuunnitelmia on käynnistynyt **18 kpl**

4 uutta tuotetta tai palvelua on tuotu markkinoille

~70 uutta kotimaassa ja kansainvälisesti toimivaa yritystä JAMK:in yhteistyöverkoston

Uutta T&K&I rahoitusta generoitu ~**3,6 M€**





YaraHackathon

Etsimme uusia käyttökohteita kaivostuotannon sivuvirtana syntyvälle sivukivelle, rikastushiekalle sekä kipsille.

Innostu ja jätä ideasi 30.10. mennessä!

Syksy 2022





HumuspehtooriHackathon

Keksi uusi kustannustehokas teknologinen ratkaisu typen talteenottoon ja sen palauttamiseksi takaisin kierrätyslannoitteiden valmistukseen!

Jätä ideasi 30.10. mennessä.

Hackathonit





DinexHackathon

Do you have solutions and technologies for recovering and recycling high value metals and elements from catalyst manufacturing wastewaters?

Register your team by September 15th, 2022!





YITHackathon

Etsimme biopohjaisia, ympäristöystävällisiä ja ekologisia vaihtoehtoja sorateiden pölynsidontaan.

Ilmoittaudu mukaan 9.10. mennessä.

SavottaHackathon – Uutta liiketoimintaa tekstiiliteollisuuden sivuvirroista

”Ratkaisuehdotus vastasi annettuun haasteeseen mainiosti, ja heidän kanssaan päästään nopeasti eteenpäin. Hyvää ideassa oli myös se, että Greenful Finland aikoo toteuttaa keruuverkoston, jonka myötä myös muiden tekstiilituottajien sivuvirrat on mahdollista hyödyntää”

Harri Rautiainen, Laatujohtaja
Finn-Savotta Oy

”Yhteistyössä saatiin erittäin hyvin näkyvyyttä ja hakijoita.”

Uljas Valkeinen, Hallituksen puheenjohtaja
Finn-Savotta Oy

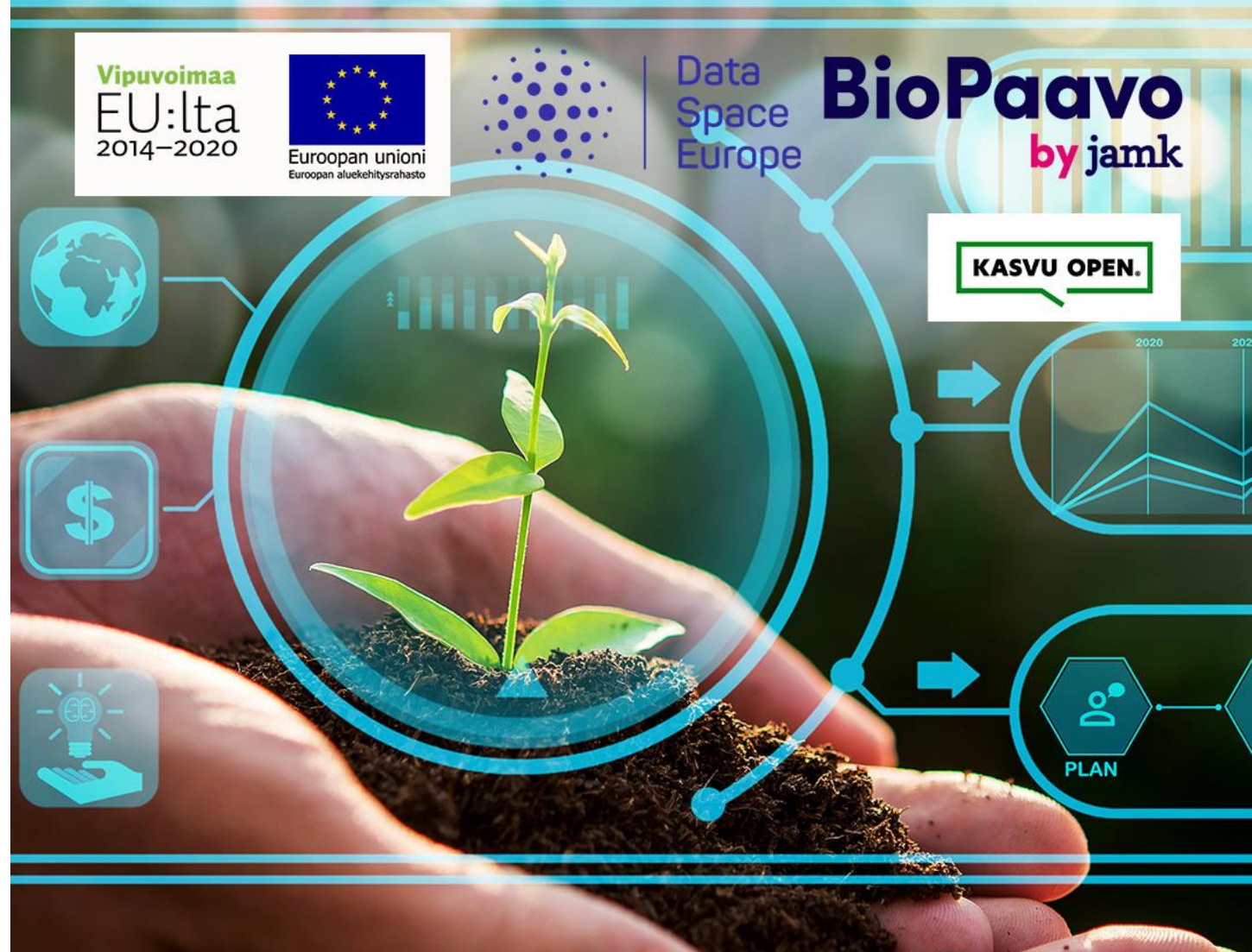


“SAVOTTA

jamk

DataSpaceHackathon

- Tavoitteena löytää ja aktivoida potentiaalisia yhteistyökumppaneita kehittämään **uusia liiketoimintamalleja ja sovelluksia ruokalan toimijat yhdistävän yhteisöllisen datan hyödyntämiseksi**
- DataSpace Europe Oy tarjoaa parhaat ideat esittäneille tiimeille yhteistyötä ideoiden ja uusien palvelujen edelleen kehittämiseen, markkinointiin omille asiakkailleen ja verkostoilleen, sekä vuoden maksuttoman käyttöoikeuden Tritom-datanvälityspalveluun
- Kick-off: **To 16.2.2023** klo 13-16
- Hackathon: **Ti 28.3.2023**



DataSpaceHackathon

Uutta liiketoimintaa ruokaketjun yhteisöllisestä datasta ja reilusta datataloudesta

Ilmoittaudu mukaan 8.2.2023 mennessä!

GasumHackathon

- Gasum Group, the biggest biogas producer in the Nordics, is looking for **solutions and partners to utilize the biogenic CO₂ generated as a side stream from biogas upgrading** in the Gasum biogas plants in Finland and in Sweden
- Searching for partner(s) with near commercial solutions and interest to take the lead to create value from biogenic CO₂ produced by Gasum
- Submit your proposal by **March 5th, 2023**
- Kick-off: **March 29th, 2023**
- Hackathon: **April 19th, 2023**

Leverage from
the EU
2014–2020



Gasum

BioPaavo
by jamk

KASVU OPEN.



GasumHackathon

How to harness the green CO₂ from biogas upgrading to value adding applications?

Submit your application by March 5th!

AgriVenture Finland 2023

Agritech & Sustainable Food Chain VentureDays

7-8th of June 2023

Bioeconomy Campus, Saarijärvi, Central Finland

jamk.fi/agrventure2023

BioPaavo
by jamk

KRINOVA
INCUBATOR & SCIENCE PARK

**FINEST
FUTURE**

 **KESKI-SUOMEN LIITTO**
REGIONAL COUNCIL OF CENTRAL FINLAND

poke
VOCATIONAL COLLEGE

 Saarijärvi

KASVU OPEN.


**Bioeconomy
Campus**



Call for Innovation!

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