

# BioPaavo by jamk

Bio- ja kiertotaloudesta uutta kysyntälähtöistä liiketoimintaa –  
Biotalous Yrityskiihdyttämö BioPaavo by JAMK

**BioPaavo**  
by jamk



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



KESKI-SUOMEN LIITTO

SITRA

**jamk**

# Tervetuloa JAMK Biotalousinstituuttiin ja Biotalouskampukselle!

- Bio- ja kiertotalousalan osaamisen ja liiketoiminnan kehittämisen kohtaustapa
- Tavoitteenamme on vahvistaa, löytää ja synnyttää uutta liiketoimintaa, joka liittyy bio- ja kiertotalouden toimintaympäristöön



# Biotalouskampuksen tarjoamaa yrityksille

Biotalouskampuksen ja sitä tukevien innovaatioiden tuntemus - oikeiden toimijoiden verkottaminen

Ketterä kokeilualusta: Monipuolinen laboratorio- ja testausympäristö ja käyttäjäkeskeinen Living Lab innovaatioiden testaamiseen, pilotointiin ja demonstrointiin

Osaavaa työvoimaa Biotalouskampuksen koulutusohjelmista

Harjoittelujaksot keinona tutustua tulevaisuuden osaajiin  
Esim. Valtra, MetsäGroup

Kumppanien löytäminen: Webinaarit ja työpajat ajankohtaisista teemoista

Kumppanien löytäminen: Kysyntälähtöiset innovaatiohaasteet eli Hackathonit

Opiskelijaprojektit ja opinnäytetyöt liiketoiminnan kehityksen tukena

Kehittämishankkeet: Verkoston kokoaminen, hankkeiden valmistelu, rahoituksen haku, hankkeiden koordinointi

Yrityksen tarpeisiin vastaavan opintokokonaisuuden räätälöinti

Koulutuspalvelut ja -tilat esim. oman henkilökunnan, asiakkaiden ja yhteistyökumppanien kouluttamisessa

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

Vihreä siirtymä fossiilitaloudesta biopohjaisiin raaka-aineisiin

Digitalisaatio

Resurssien tehokas hyödyntäminen

Ilmastonmuutos

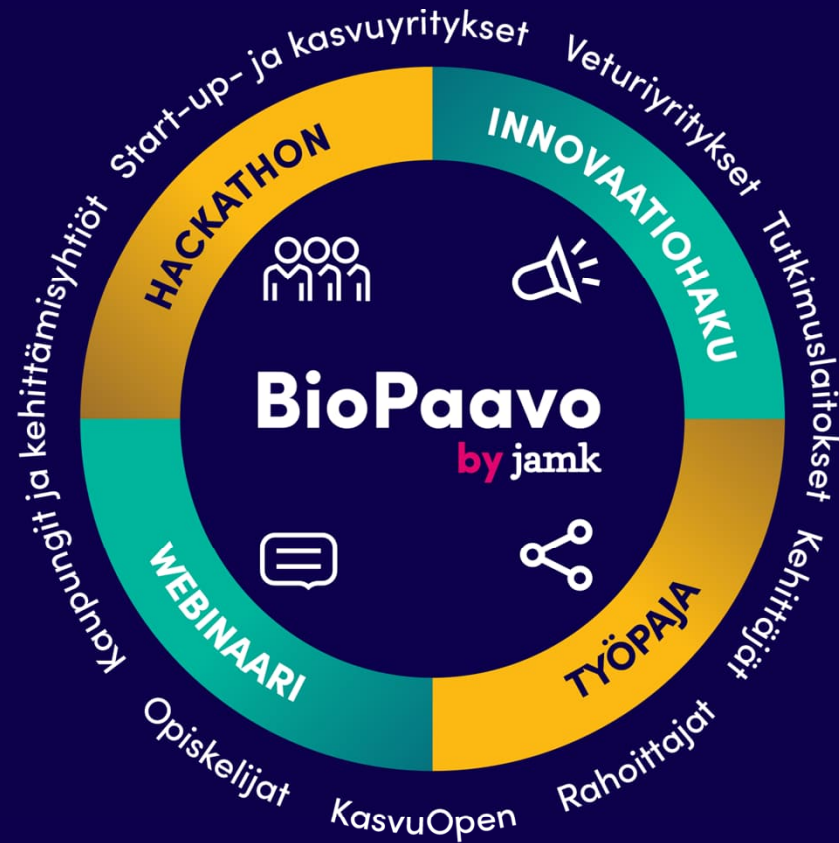
## MEGATRENDIT JA HAASTEET

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

## 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.

# Asiakkaitamme

Älymaatalous ja uudet liiketoimintamallit

**VALTRA** **Kemira**

**NEOVA**

Materiaalien kiertotalous

**Betset**

**dINEX**



MAASEUTUVERKOSTO

**SAVOTTA** *Humuspehtoori*  
maasi parhaaksi

Biopohjaiset materiaalit

**BERNER**

TIKALAN  
The logo for TIKALAN, featuring a stylized yellow and red flower-like icon above the word "TIKALAN" in bold black capital letters.

**SIPARILA**

**YIT**

Kestävät ja resurssiviisaat ratkaisut

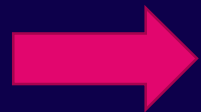
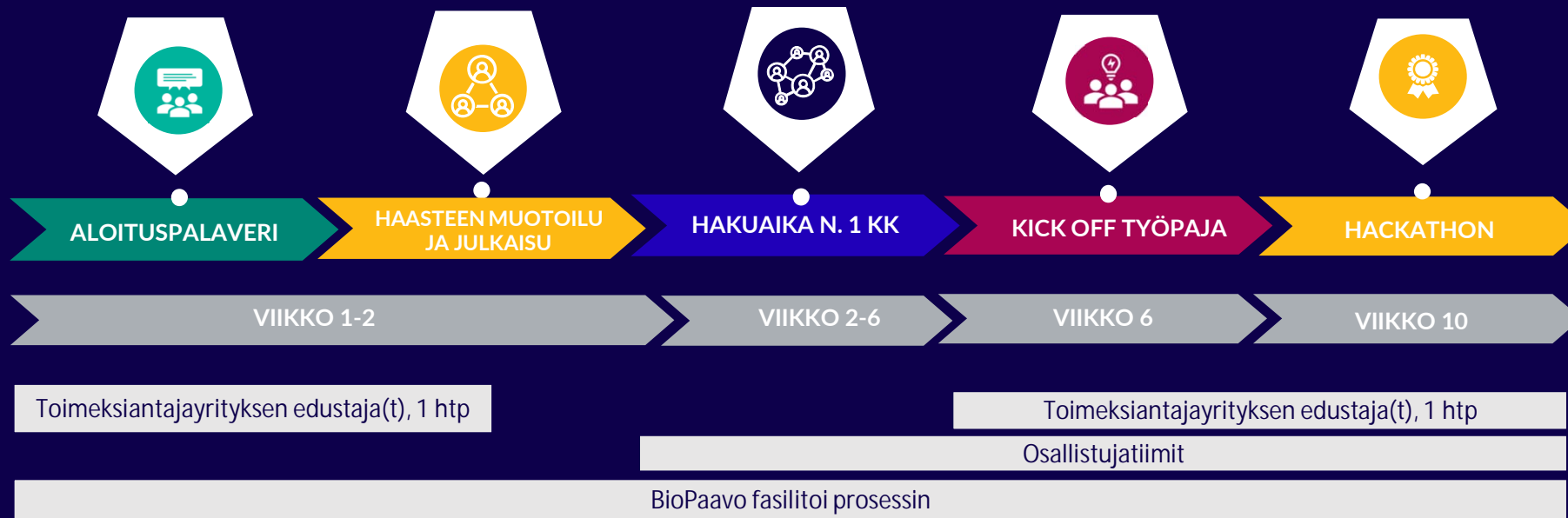
**ALVA**

KESKIMAA  
The logo for KESKIMAA, featuring a green stylized 'S' or 'J' icon followed by the word "KESKIMAA" in bold green capital letters.

# 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

**BERNER**



## 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

**SIPARILA**

”*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



**jamk**



# DinexHackathon - Arvokkaat metallit talteen ja kiertoon katalyyttien valmistuksesta ja pesuvesistä

- *Dinex Finland Oy:n tavoitteena on löytää tehokkaampia ratkaisuja, teknologioita ja yhteistyökumppaneita arvokkaiden platinaryhmän metallien ja maametallisten alkuaineiden talteenottoon ja kierrätykseen prosessissa syntyvistä nestemäisistä lietteistä ja pesuvesistä*
- Tervetuloa ratkaisemaan haastetta – Ilmoita tiimisi mukaan 15.9.2022 mennessä!
- Kick off: ma 10.10.2022 klo 12-16
- Hackathon päivä: 10.11.2022 klo 9-17



Leverage from  
the EU  
2014–2020



**BioPaavo**  
by jamk



## 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 - Teollisuuden sivuvirroista biopohjaisia ja ympäristöystävällisiä vaihtoehtoja sorateiden pölynsidontaan?

- YITHackathonin tavoitteena on löytää vaihtoehtoisia aineita, jotka joko sitoisivat pölypartikkeleja toisiinsa tai muodostaisivat kalvon soratien pintaan, ja eivät ole haitallisia pohjavedelle ja ympäristölle. Uusia vaihtoehtoisia materiaaleja pölynsidontaan voi löytyä esimerkiksi metsä-, kemian-, elintarvike-, rakennus- tai energiateollisuuden sivuvirroista.
- Tarve vaihtoehtoisille ratkaisuille on suuri, koska ympäristöarvot korostuvat koko ajan enemmän teiden kunnossapidon asiakkailta.

Tervetuloa ratkaisemaan haastetta – Ilmoita tiimisi mukaan 9.10.2022 mennessä!

- Kick off: ma 26.10.2022 klo 12-16
- Hackathon päivä: 17.11.2022 klo 9-17



# Ravinteiden kierrätys lannoitteiksi

- *Yhteistyössä: Maaseutuverkosto & Suomen Biokierto ja Biokaasu ry*
- Hackathon-toimeksiantajat Yara ja Humuspehtoori
  - Yara: Uutta liiketoimintaa kaivosteollisuuden sivuvirroista
  - Humuspehtoori: Typen poisto kompostointikentän valumavesistä ja sen hyödyntäminen kierrätyslannoitteiden valmistuksessa
- Julkaisuwebinaari 14.09.2022 klo 9:00 – 11:00
- Kick-off päivä: 15.11.2022
- Hackathon-päivät:
  - Yara 30.11.2022
  - Humuspehtoori 1.12.2022



**Kierrätyslannoitteista  
ratkaisu ruokakriisiin?**

**Osallistu webinaariin 14.9.2022**

# Hackathonin jälkeiset palvelut yrityksille, esimerkkejä



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 kehittämissympäristöjen 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

jamk

# Biopaavo Tiimi



## Annimari Lehtomäki

Johtava asiantuntija

+358504642563

- Kiihdyttämön toimintamallin kehittäminen
- Yritysyhteistyön rakentaminen
- Innovaatioiden kaupallistaminen
- Kasvurahoitus, Kansainvälistyminen



## Riikka Kumpulainen

Projektiasiantuntija

+358505759454

- Kv-yhteistyö ja -verkostot
- BioTalks -luento- ja keskusteluserjan suunnittelu
- Tapahtumien suunnittelu, järjestäminen ja fasilitointi
- Palveluiden tuotteistaminen, brändäys



## Olli Syrjäläinen

Projektiasiantuntija

+358505249461

- Verkkosivut ja digitaaliset alustat
- Tapahtumien toteutuksiin osallistuminen ja tekninen fasilitointi
- Markkinointiviestintään osallistuminen



## Tiina Kuisma

Projektipäällikkö

+358442305042

- Kiihdyttämön toimintojen kehittäminen
- Innovaatioprosessien kehittäminen ja toteuttaminen
- Tapahtumien suunnittelu, järjestäminen ja fasilitointi
- Yhteistyö eri sidosryhmien kanssa



## Annemari Sinikorpi

Viestintävastaava

+358406612376

- Viestinnän ja markkinoinnin suunnittelu ja toteutus
- Tapahtumien ja tilaisuuksien suunnittelu, järjestäminen ja fasilitointi



## Anna Aalto

Projektipäällikkö

+358406402346

- Projektin suunnittelu, laatiminen ja hallinnointi
- Sidoryhmäviestintä ja tapahtuman järjestäminen
- Tutkimus- ja kehittämistoiminta



## Hanna Lampinen-Vilkkilä

Projektityöntekijä

+358505770757

- Tapahtuma- ja tilajärjestelyt
- Viestintään ja markkinointiin osallistuminen
- Tiimin tukitoiminnot
- Asiakaspalvelu