



# Hackathon!

## **KemiraHackathon – Digitalisaatiosta ja alustataloudesta ratkaisuja uudistuvaan ja kestävään kemianteollisuuteen**

*Kemianteollisuus on uudistumisen edessä. Vihreä siirtymä, siirtyminen fossiilitaloudesta biotalouteen sekä digitalisaation mahdollistamat uudet liiketoimintamallit haastavat myös kemianteollisuuden perinteisiä toimintamalleja. BioPaavo lähtee yhdessä Kasvu Openin kanssa hakemaan Kemira Oyj:n toimeksiannosta digitalisaation ja alustatalouden kautta ratkaisuja ja uusia liiketoimintamalleja, jotka voivat edesauttaa kemianteollisuutta siirtymään fossiilisista raaka-aineista kohti laajaa uusiutuvien luonnonvarojen hyödyntämistä.*

Digitalisaation ja alustatalouden mahdollisuudet ja liiketoimintamallit tuovat uusia liiketoimintamahdollisuuksia perinteikkään kemianteollisuuden siirtyessä hyödyntämään fossiilisten raaka-aineiden sijaan uusiutuvia luonnonvaroja. Miten digitalisaatio, alustatalous ja digitaaliset liiketoimintamallit voivat tulevaisuudessa olla edesauttamassa kemianteollisuuden siirtymistä kohti uusiutuvia ja kestäviä raaka-aineita, pois nykyfossiilisista raaka-aineista? Miten digitaalisen maailman ja perinteisen kemianteollisuuden maailman voisi tuoda yhteen niin, että se tukisi meneillä olevaa muutosta fossiilisista polttoaineista biopohjaisiin raaka-aineisiin?

Fossiilisten raaka-aineiden saatavuus ja kaupankäynnin logiikka perustuvat tiettyihin vallitseviin ansaintalogiikoihin, tuotantotapoihin ja teknologioihin. Kun kemianteollisuus siirtyy yhä enemmän hyödyntämään biopohjaisia raaka-aineita sekä jäte- ja sivuvirtoja kotimaisilta ja kansainvälisiltä toimittajilta, toimitusketjujen kompleksisuus lisääntyy, potentiaalisten toimittajien määrä kasvaa, materiaalien laatuvaihtelu lisääntyy ja ennakoitavuus vähenee. Tarvitaan uusia digitaalisia alustoja, joilla pystytään hallinnoimaan raaka-ainevirtoja ja niiden hinnoittelua. Alustalla voitaisiin lisäksi esimerkiksi ennakoida saatavuuden muutoksia ja etsiä optimaalisia reittejä, millä ostaja ja myyjä saatettaisiin yhteen. Alustoihin pohjautuvat liiketoimintamallit voisivat mahdollistaa myös kestävyysnäkökulman entistä paremman huomioon ottamisen esimerkiksi raaka-aineiden hinnoittelussa.

Hackathonin avulla halutaan tuoda esiin digitalisaation ja alustatalouden tuomia mahdollisuuksia uusien kemianteollisuuden vihreää siirtymää tukevien liiketoimintamallien ja konseptien rakentamiseksi.

**#vihreäsiirtymä #digitalisaatio #alustatalous #liiketoimintamallit #kemianteollisuus  
#biopohjaisetmateriaalit**

## Tervetuloa ratkaisemaan haastetta.

**kemira**

**BioPaavo**  
by jamk



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



### Mikä KemiraHackathon?

BioPaavo ja Kasvu Open avaavat yhteistyössä Kemira Oyj:n kanssa hackathonin, jonka tavoitteena on löytää ratkaisuja, joilla edistetään uusiutuvien raaka-aineiden saatavuutta ja vihreää siirtymää kemianteollisuudessa. Hackathonin avulla halutaan tuoda esiin digitalisaation tuomat mahdollisuudet uusien kemianteollisuutta tukevien liiketoimintamallien ja konseptien rakentamiseksi.

**Kemira Oyj** on maailman johtava kestäviä kemikaaliratkaisuja runsaasti vettä käyttäville teollisuudenaloille valmistava yhtiö. Se keskittyy toiminnassaan massa- ja paperi-, öljy- ja kaasuteollisuuteen sekä veden käsittelyyn. Vuonna 2020 Kemiran liikevaihto oli noin 2,4 miljardia euroa ja henkilöstön määrä noin 5 000. Kemiran osakkeet on listattu Nasdaq Helsinki Oy:ssä. Vastuullisuus on olennainen osa Kemiran strategiaa ja arvonluontia asiakkaille.

### Osallistujat

Hackathon on avoin kaikille kiinnostuneille: yrityksille, tutkimuslaitoksille, koulutusorganisaatioille ja opiskelijoille sekä muille toimijoille. Tiimisi voi koostua oman organisaatiosi edustajista tai voit muodostaa organisaatorajat ylittävän joukkueen juuri tätä haastetta varten!

**Tarkemmat hakuohjeet ja osallistumissäännöt:** <https://www.jamk.fi/en/Research-and-Development/RDI-Projects/biopaavo/biopaavo/hackathon/kemira-hackathon/>

## Tuomaristo

Tuomaristoon kuuluvat edustajat Kemira Oyj:stä, BioPaavo by JAMK:sta, Kasvu Openista sekä edustajat kahdesta asiantuntijaorganisaatiosta.

## Miksi kannattaa osallistua?

- Löydät uusia liiketoimintamahdollisuuksia
- Pääset verkostoitumaan muiden osallistujien kanssa
- Finalistina saat asiantuntijat sparraajiksesi ratkaisujen hiomisessa ja yhteistyön rakentamisessa
- Sinulla on mahdollisuus pitkäkestoiseen yhteistyöhön ja kehittyvään liiketoimintaan toimeksiantajayrityksen kanssa

## Aikataulu

- Ilmoita ideasi ja tiimisi mukaan viimeistään **su 6.2.2022**. Alustavan ehdotuksen tulee kuvata ratkaisu pääpiirteissään sekä arvio sen toteutettavuudesta ja siihen tarvittavista yhteistyökumppaneista ja resursseista.
- Jatkoon valitut ideat ja tiimit julkaistaan **ke 9.2.2022**.
- Kickoff -tilaisuus järjestetään verkkototeutuksena **ke 16.2.2022**, jolloin osallistujatiimit tapaavat toisensa ja toimeksiantajayrityksen edustajat.
- Hackathon-päivät **9.-10.3.2022**, torstaina 10.3.2022 päivän päätteeksi valitaan voittaja(t). Tilaisuuteen voi osallistua BioPaavossa Saarijärvellä tai verkon kautta.



**Ilmoittaudu mukaan!**

Webropol-ilmoittautuminen: <https://link.webropolsurveys.com/S/73C04B12C170BBC6>

## Lisätietoja

Johtava Asiantuntija Annimari Lehtomäki, BioPaavo: [annimari.lehtomaki@jamk.fi](mailto:annimari.lehtomaki@jamk.fi), puh. 050 464 2563  
Senior Manager (R&D and Technology) Jani Saarinen, Kemira Oyj: [jani.saarinen@kemira.com](mailto:jani.saarinen@kemira.com), puh. 050 563 2353

## Järjestäjä

**BioPaavo by JAMK** on biotalouden yrityskiihdyttämö, jonka tavoitteena on synnyttää uutta liiketoimintaa ja globaalisti merkittäviä ratkaisuja ilmastonmuutoksen torjumiseksi kansainvälisessä biotalouden toimintaympäristössä. BioPaavon keskeisinä tehtävinä ovat biotalousliiketoiminnan kehittäminen ja uusiin innovaatioihin perustuvan kestävä liiketoiminnan synnyttäminen, uusien teknologioiden ja digitalisaation hyödyntäminen, kykyjen ja osaamisen kehittäminen sekä yritysverkostojen ja ekosysteemien rakentaminen. BioPaavo on Keski-Suomen liiton rahoittama hanke Euroopan aluekehitysrahaston tuella.

## Yhteistyössä

**Kasvu Open Oy** on Keski-Suomen kauppakamarin voittoa jakamaton yleishyödyllinen tytäryhtiö, jonka ydinajatus on kohtauttaa kasvuyrityksiä ja huippuasiantuntijoita. Kasvu Open on valtakunnallinen kasvuyritysten sparrausohjelma. Kasvu Openin sparrausprosessi on sovellettu Jyväskylän yliopiston kasvuyritystoiminnan professori Marko Sepän ja hänen tiiminsä kehittämästä Kasvun Kiitorata -metodista.