

SeAMK Food Labs - pilotointiympäristö uusien innovaatioiden tukena



Kestävyyttä ruokaketjuun

Joni Viitala 7.11.2024

Future Frami Food Lab –kehittämisen- ja
investointihankkeet A80009 & A80043

SeAMK 
FOOD LABS



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Seinäjoki



ETELÄ-POHJANMAAN
liitto

SeAMK 
SEINÄJOKI AMKIN KUTSUKESKUS
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Future Frami Food Lab (F3L)

- Hankkeen toteutusaika 1.1.2023-31.12.2025
- Rahoitus
 - Etelä-Pohjanmaan liitto, Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR) 70 %
 - Seinäjoen kaupunki 15 %
 - Seinäjoen Ammattikorkeakoulu 15 %
- Budjetti
 - Kehityshanke (A80009) 611 058 €
 - Investointihanke (A80043) 928 725 €
- Toteuttaja Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy
- Hankkeen päätavoite on tehdä Etelä-Pohjanmaa kansallisesti johtavaksi ja kansainvälisesti tunnustetuksi osaamiskeskittymäksi elintarviketeknologiassa
- <https://projektit.seamk.fi/f3l>



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Seinäjoki



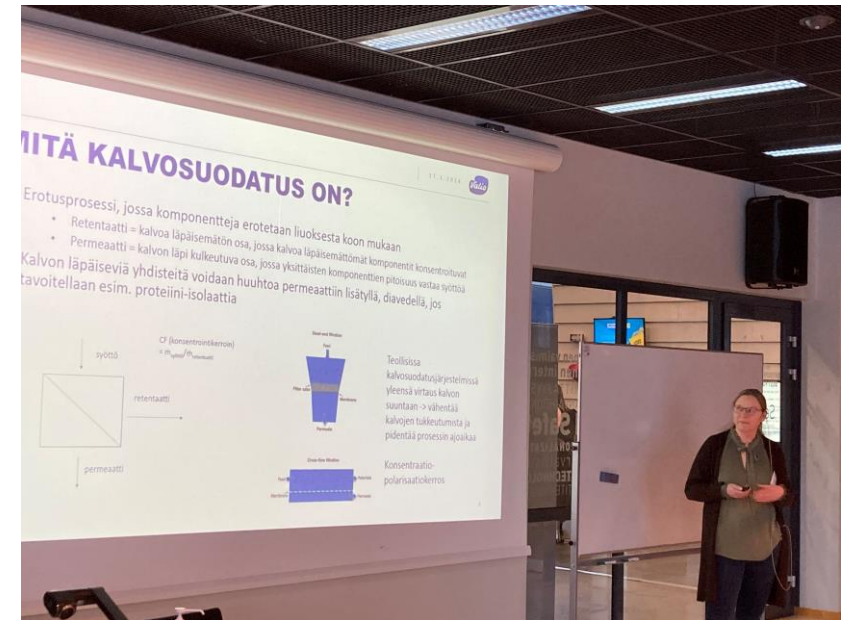
ETELÄ-POHJANMAAN
liitto

SeAMK
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Kehityshankkeen toimenpiteitä

- Etelä-Pohjanmaan alue on merkittävä proteiinintuottaja, jolloin lisäarvotuotteiden kehittämällä SeAMKilla voidaan tuoda merkittävää hyötyä alueen elinkeinoelämälle
 - Kehitysyhteistyö Etelä-Pohjanmaalla toimivien elintarvikealan yritysten kanssa tarjoamalla uusinta teknologiaa ja asiantuntijuutta hyödyntävää pilotointiympäristöä sekä työpajatoimintaa tuotekehityksen tueksi
 - Yritysten tuotekonseptointi ja tuotteiden esitestausta
- Yhteistyöverkostojen kehittäminen kansallisesti ja kansainvälisesti ruoka-alalla
 - Esim. yhteistyö Elintarviketeollisuusliiton kanssa sekä kansainvälisen ERIAFF-verkoston toimintaan osallistuminen mm. Seinäjoen ERIAFF-konferenssissa
- SeAMK Food Labs –brändin rakentaminen tunnettuuden parantamiseksi

SeAMK 
FOOD LABS



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Seinäjoen
liitto



ETELÄ-POHJANMAAN
liitto

SeAMK
SEINÄJOEN AMMATTI-OPISTO
ETELÄ-POHJANMAAN AMMATTI-OPISTO
KOKKOLAN AMMATTI-OPISTO

Investointihankeen toimenpiteitä

- Uudet pilotointimittakaavan teknologiainvestoinnit hyödynnettäväksi tutkimus- ja yritysysteistyössä
- Elintarvikelaboratorion lisälaajennus uudeksi Food Tec –tilaksi
- Ekstruuderit (toukokuu 2024)
 - Jatkuva toimiva elintarvikkeiden prosessilaitteisto, johon voidaan yhdistää eri yksikköprosesseja (mm. kuumennus, jäähditys, keitto, muokkaus, painekäsittely, muotoilu)
 - Esimerkkituotteita: pastat, välipalapatukat, murot, rehut, lihankorvikkeet sekä hybridituotteet, joissa yhdistettynä eläin- ja kasviproteiineja
- Membraanisuodatuslaitteisto (marraskuu 2024)
 - Kalvosuodatuslaitteisto mikä mahdollistaa nesteiden konsentroinnin ilman lämpöenergiaa
 - Erikokoisten molekyylien erottamisen (mm. suolat ja proteiinit) ja säilyvyyden parantaminen mikrobierotuksella
 - Esimerkkituotteita: laktoositon maito, proteiinijuomat, alkoholittomat oluet ja gluteenittomat tuotteet
- Spraykuivaus (keväät 2025)
 - Jauhemaisten eläin- ja kasvisperäisten ingredienttien valmistus nestemäisistä raaka-aineista
 - Esimerkkituotteita: mausteet sekä proteiini- ja maitojauheet



**Euroopan unionin
osarahoittama**

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Seinäjoki



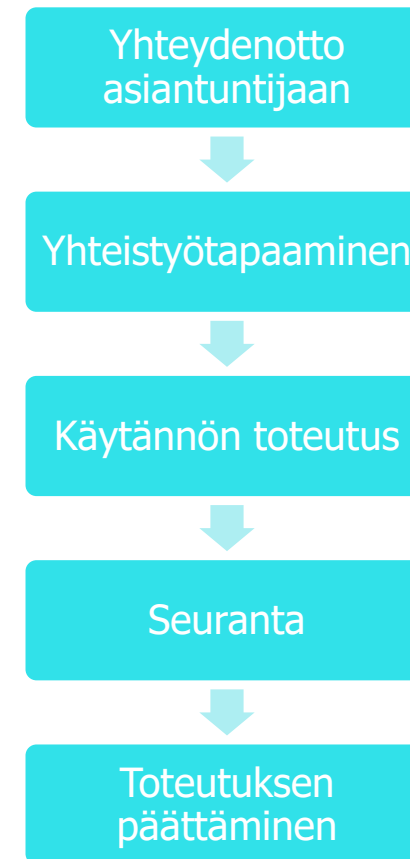
**ETELÄ-POHJANMAAN
liitto**

SeAMK
SEINÄJOKI AMK
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Lähde mukaan hankkeen toimenpiteisiin!

- Kestävien kasvis-, valmisruoka- ja lihateknologioiden sekä tuotantomenetelmien kehittäminen yhteistyössä alueen yritysten sekä tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoimijoiden kanssa
- Verkostoitumis- ja yhteistyömahdollisuuden kansallisesti ja kansainvälisesti
- Työpajat ja seminaarit uusille elintarviketeknologioille
- Nostetaan Etelä-Pohjanmaan elintarvikeosaamisen keskittymä eurooppalaisen ruokajärjestelmän edelläkävijäksi!

SeAMK Food Labs - yhteistyön eteneminen



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



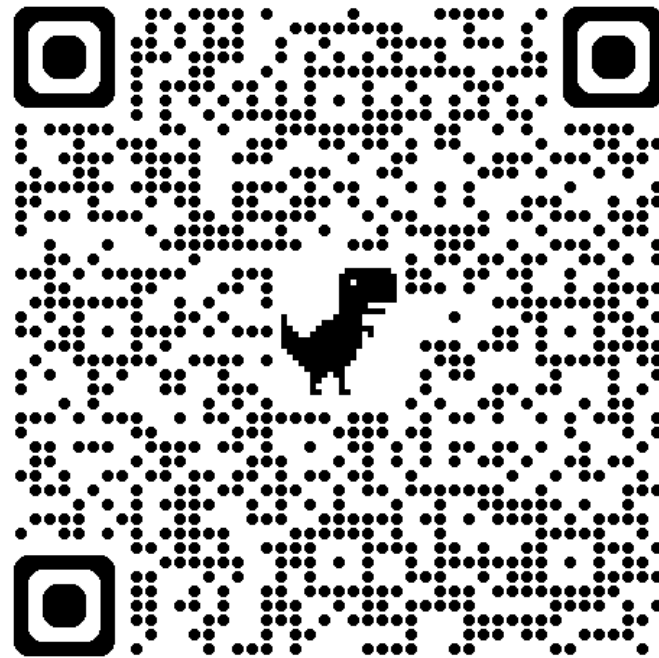
Seinäjoki



ETELÄ-POHJANMAAN
liitto

SeAMK
SEINÄJOKI AMKIN TUTKUSKUTOLA
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

SeAMK Food Labs – palveluja ruoka-alan toimijoille –työpaja 14.11.2024 klo 9-12



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Seinäjoki



ETELÄ-POHJANMAAN
liitto

SeAMK
SEINÄJÖKEN AMMATTI-OPISTO
SEINÄJÖKEN AMMATTI-OPISTO
SEINÄJÖKEN AMMATTI-OPISTO

SeAMK Food Labs - palvelusivusto



Kiitos!

Lisätietoa:
Joni Viitala
Projektipäällikkö
joni.viitala@seamk.fi
+358 40 830 1246

Future Frami Food Lab -hanke



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Seinäjoki



ETELÄ-POHJANMAAN
liitto

SeAMK
SEINÄJOKI AMK
ETELÄ-POHJANMAAN AMK
AMK UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES