



KIERROSTA KASVUUN TULEVAISUUSMYLLYTYS



KAIKILLE AVOIMET OSUUEDET – ILMOITTAUDU MUKAAN!

Ilmoittaudu tapahtumiin [TÄSTÄ LINKISTÄ](#)

SIEMENTEN KYLVÖ to 4.2.2021 AVAUSTILAISUUS KLO 9–11

Klo 9 – 10 KEYNOTE



Kiertotaloudesta mahdollisuuksia maaseudulle
Otso Sillanaukee (KTM), Demos Helsinki

Otso Sillanaukee työskentelee asiantuntijana Demos Helsingissä erityisesti kierto-
talouden ja kestävä kehityksen tavoitteiden kirittämisen parissa. Otsoa kiinnostavat
erityisesti kierto-
talouden mahdollisuudet, vastuullisuus ja brändikehitys. Hän kirjoittaa
vähähiiliseen kierto-
talouselämäntapaan keskittyvää Nollahukka-blogia ja pitää
samannimistä Instagram-tiliä. Otso on myös kirjoittanut konkreettisia arjen
vastuullisuustekoja sisältävän kirjan Zero Waste – jäähyväiset jätteille.

Klo 10 – 11 Esimerkkejä sivuvirtojen hyödyntämisen mahdollisuuksista



Uusia teknologioita biopohjaisten ainesosien valmistukseen kosmetiikka-,
ruoka- ja biomedikaalituotteisiin
Panu Lahtinen, VTT

Panu Lahtinen työskentelee tutkijana Teknologian tutkimuskeskus VTT:llä. Hänen
erikoisalaansa ovat erilaisten biomateriaalien jalostus, nanoselluloosan valmistus
ja sovellukset, materiaalien kehitys 3D-tulostukseen sekä kiutopohjaiset
pakkaukset. Hän on mukana myös elintarvike- ja agromassojen sivuvirtojen
hyödyntämisen tutkimuksessa.



Järvikalalientä paikallisista kalanruodoista
Kiril Rainos, Sooci Oy

Sooci Oy tuottaa korkealaatuisia kalaliemiä Ylämyllyllä Joensuun kupeessa. Fileoitujen
järvikalajien ruodoista ja päistä keitetään korkealaatuisia kalaliemiä tuotteita
kierto-
talouden hengessä. Raaka-aineet ovat uiskennelleet Pohjois-Karjalan puhtaissa
vesissä. Aiemmin hävitykseen päätyneet kalanruodot pystytään nyt hyödyntämään.



Biohiiletystä risuista
Timo Reko, Maaseudun Sivustysliitto MSL

Pihapiirin risujen ja muiden kuivien kasvijätteiden yksi hyödyntämismuoto on
valmistaa niistä maanparannusaineena käytettävää biohiiltä. MSL:n hankkeessa
on järjestetty työpajoja, joissa on esitelty yksinkertaisen kartiohiiletteen käyttöä
sekä biohiilen ominaisuuksia ja hyödyllisiä käyttötapoja.

Klo 11-11:15 Tervehdyssanat, tj. Harri Mäki vuokko /ProAgria

Klo 11:45 Tulevaisuusmyllytyksen sekä haasteiden
esittelyt

Klo 13:30 Jakautuminen työryhmiin yhdessä haasteen
esittäneen tahon kanssa

Klo 15:30 Yhteinen hetki kysymyksille ja vastauksille

ORASTUS pe 5.2.2021 KLO 9–10:30

Klo 9–9:30 Mikä on innovaatio? /Elisa Maljamäki, Lapin amk

Klo 9:30–10 Tuotekehitys käytännössä / Merja Rehn, JAMK

Klo 10–10:30 Innovaatiotyökalujen esittelyä

GREENOVATION SEMINAR ti 9.2. KLO 10–12

“More from less – making side streams
from rural arctic more profitable”

- Wiebke Reim (SE): Luleå University of Technology
- Reetta Nevala (FI): Honkajoki OY
- Jan Gabor (NO): Mo Industripark
- Panel discussion

SADONKORJUU to 11.2. KLO 9–15

Klo 9–10 Jatkokehittämisen työkalut

- Maaseuturahaston rahoituksen mahdollisuudet /Tapani Mikkonen, [Pohjois-Karjalan ELY-keskus](#)
- Alueellisen kehittämissyhtion tarjoamat palvelut /Janne Pakarinen, [Business Joensuu](#)
- Finnvera ja ELY-kehittämissrahoitus /Kimmo Nurmos, [Business Tornio](#)

Klo 12–15 Haasteiden ratkaisut esille

Kaikille avoin pitchaustilaisuus ja tuomarointi.
Tule kuulemaan, mitä viikon aikana on saatu
aikaan. Parhaat ratkaisut palkitaan
rahapalkinnoilla.

Asiantuntevaan tuomaristoon kuuluvat mm.:

- Marika Ollaranta /Business Finland, Bio and Circular Finland
- Merja Rehn /JAMK, BioPaavo - Biotalous Yrityskiihdyttämö
- Timo Rautajoki /Lapin Kauppakamari
- Tapani Mikkonen /ELY-keskus
- Riikka Ylitälo /Leader Pohjois Lappi
- Hanne Husso /Fennopromo Oy
- Eero Parviainen /Pohjois-Karjalan Maataloussäätiö
- Nilla Angeli /poroyrittäjä
- Hanketoteuttajien edustajat

