



LIKE liiketoimintaa kiertotaloudesta –hanke ja kiertotalousklusteri

Katri Luoma-aho, projektipäällikkö, BusinessOulu

Pohjois-Pohjanmaan ilmastokahvit: Maakunta
ilmastotoimissa -suunnitelmista käytäntöön

**LI
KE**



Euroopan unioni
toimii ja kehittää

**Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

OULU



BUSINESSOULU

Yhteystiedot

Hankkeen nimi: LIKE – liiketoimintaa kiertotaloudesta

Projektipäällikkö: Katri Luoma-aho

katri.luoma-aho@businessoulu.com

p. 040 643 3826

Business Oulu -liikelaitos

BusinessAsema, Hallituskatu 36 A, 2. kerros

PL 22 90015 Oulun kaupunki

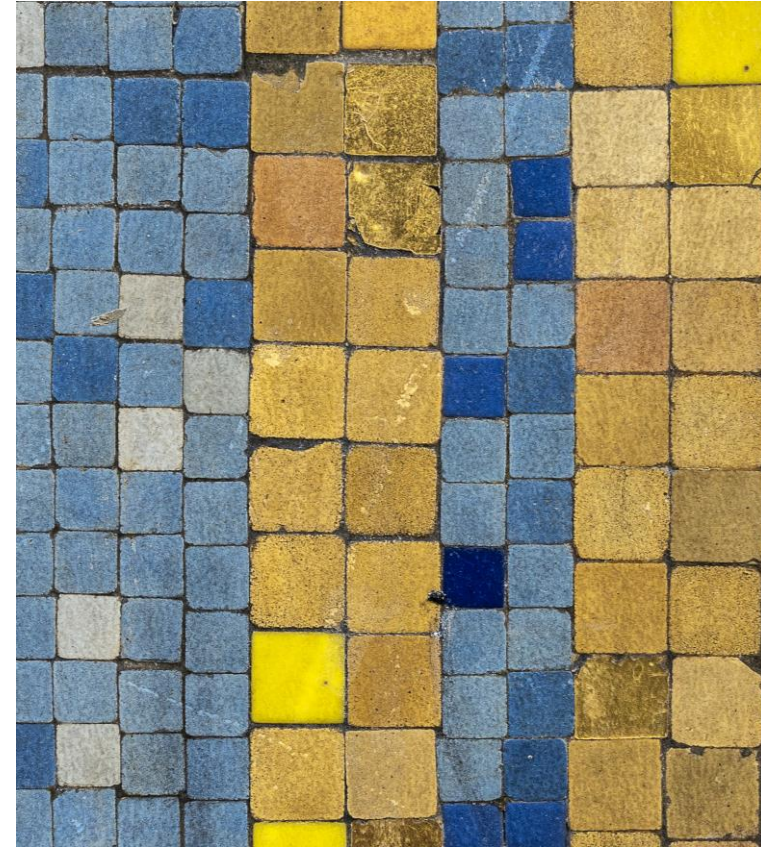
Postituslistalle liittyminen:

<https://www.lyyti.fi/reg/Kiertotalousklusterin-sahkopostilista>



Esityksen sisältö

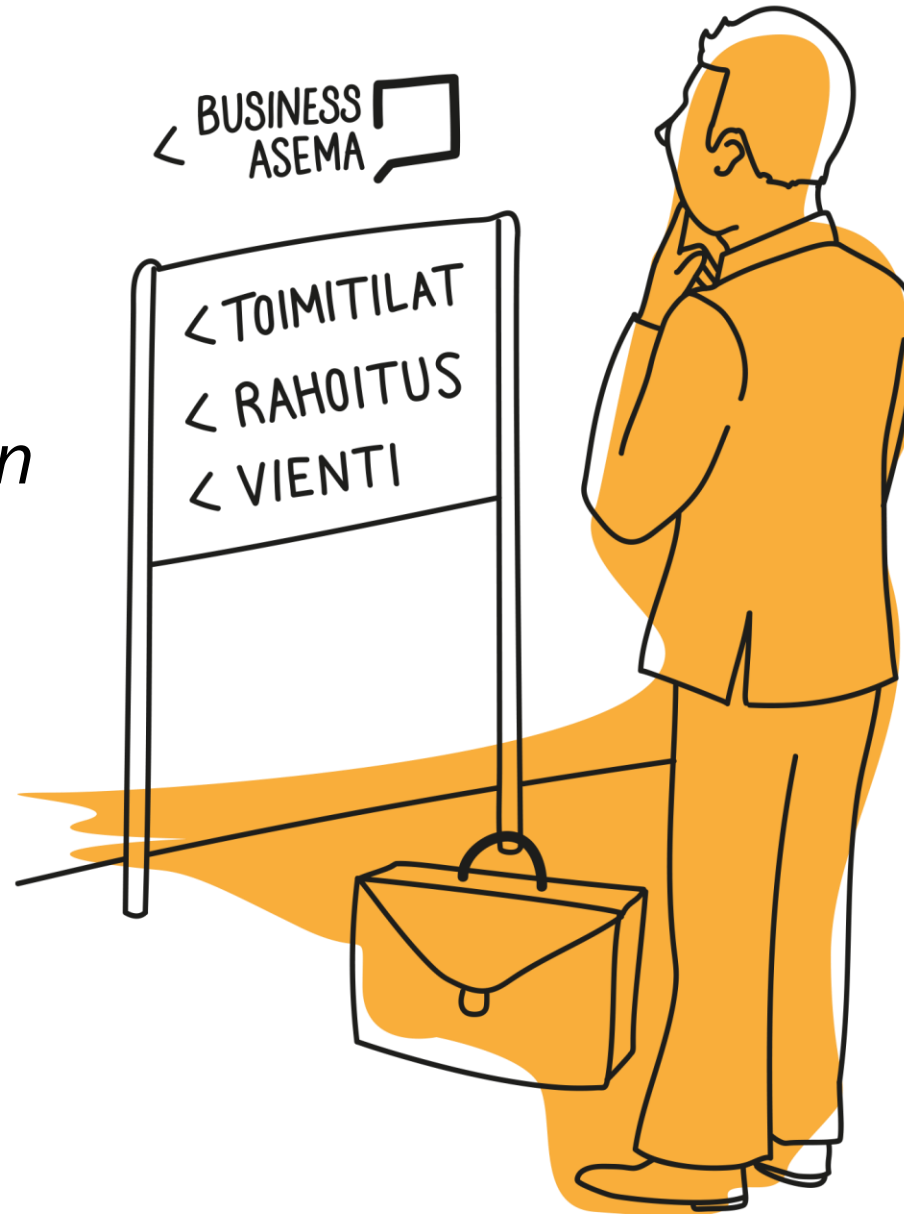
- Lyhyesti BusinessOulusta
- Liiketoimintaa kiertotaloudesta (LIKE)-hanke ja kiertotalousklusteri
- Klusterin kuulumiset
- Miten pääsee mukaan?



BusinessOulun tehtävä
*on edistää Oulun seudun elin-
voimaa luomalla menestymisen
mahdollisuuksia alueelle,
asukkaille ja yrityksille.*



BUSINESSOULU
OULU



Liiketoimintaa kiertotaloudesta (LIKE)-hanke

Hankkeessa rakennetaan kiertotalousklusteri, jonka avulla pyritään kasvattamaan Oulun seudun kiertotalousliiketoiminnan volyymia, rakentamaan uusia kiertotalouspalveluita ja -ratkaisuja sekä edistämään kansainvälistymistä.

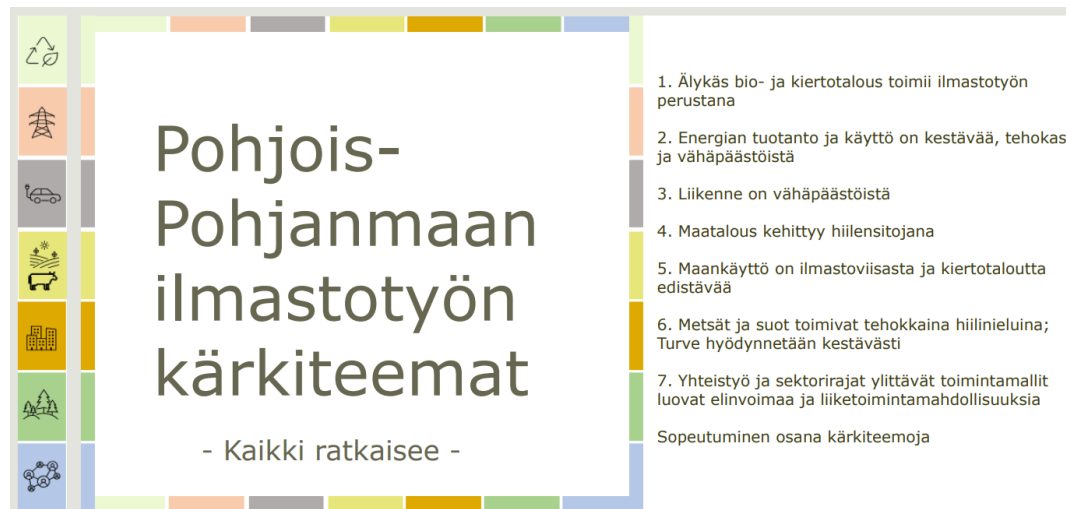
Lisäksi tavoitellaan pk-yritysten ajattelun muutosta: **kiertotalous on uusia liiketoimintamalleja**, ei vain materiaalitehokkuutta, kierrätystä ja erilaisten sivuvirtojen hyödyntämistä. **Siirtymä kiertotalouteen koskee kaikkia toimialoja** → yhteistyö olemassa olevien verkostojen (kuten OuluICT, OuluHealth, Autoklusteri, DesignOulu, OIA) kanssa tärkeää.

Hanke toteuttaa Oulun kaupungin kiertotalouden tiekarttaa sekä Pohjois-Pohjanmaan ilmastotiekarttaa

VISIO 2030: Oulu on oppivin kiertotalouskaupunki. Kehitämme ja toteutamme kestäviä elämäntapoja yhteistyössä yritysten, kaupunkilaisten sekä muiden sidosryhmien kanssa.



LI
KE



Kiertotalouden periaatteet ja liiketoimintamallit

Jätteiden ja pilaantumisen poistaminen suunnittelun keinoin



Tuotteiden ja materiaalien pitäminen käytössä



Luonnon systeemien uudistaminen



TUOTE PALVELUNA

- Asiakas maksaa palvelusta, toiminnoista, suorituskyvystä tai lopputuloksesta,
- Omistajuuden kokonaiskustannukset palveluntarjoajalla



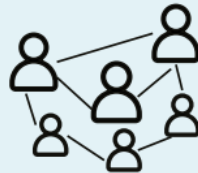
UUSIUTUVUUS

- Uusiutuvat, kierrätettävät ja biodegradovat materiaalit,
- Uusiutuva energia fossiilisten sijaan
- Ekosuunnittelu



JAKAMIS-ALUSTAT

- Tavaroiden ja resurssien käyttöasteen kasvattaminen, vuokraus ja myyminen, jakaminen ja vaihtaminen, uudelleenkäyttö



ELINKAAREN PIDENTÄMINEN

- Aktiivinen tuotteiden ylläpitäminen, korjaaminen, kunnostus, uudelleenvalmistus ja uudelleenmarkkinointi



RESURSSI-TEHOKKUUS & KIERRÄTYS

- Jäte arvokasta raaka-ainetta, sivuvirtojen hyödyntäminen, tuotteiden ja materiaalien talteenotto, kierrätys ja käyttö toiseen tarkoitukseen, muuttaminen energiaksi



RAAKA-AINEEN HANKINTA

Kierrätysmateriaalien ja uusiutuvien materiaalien käyttö

VALMISTUS

Energiatehokkaat ja vähäpäästöiset tuotantoprosessit, jotka eivät tuota jätettä

SUUNNITTELU

Pitkäikäiseksi, huollettavaksi ja korjattavaksi suunnittelu

KIERRÄTYS JA HYÖDYNTÄMINEN

Energiahyödyntäminen
Materiaalien käsittely ja kierrätys

LOGISTIikka

Energiatehokas ja vähäpäästöinen logistiikka

KÄYTTÖ

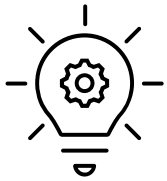
Jakamislustat
Tuote palveluna
Huolto, korjaus, muu tuotteen käyttöiän pidentäminen

TAKAISINOTTO & UUELLEENKÄYTTÖ

Uudelleenvalmistus
Huolto ja korjaus



Mihin tarvitaan kiertotalousklusteria?



Innovointia



Yhteistyötä



Rahoitusta

Mitä klusteri tarjoaa yrityksille?

- **Asiakkuuksia/pääsyn asiakasrajapintaan:**
Veturiyritysten pitchauksia ja kiertotaloushaasteita, joita klusteriyrysten kesken ratkaistaisiin yhteistyössä.
- **Apua liiketoiminnan kehittämiseen:**
Koulutuksia ja työpajoja, yhteistyöverkoston
- **Näkyvyyttä oman yrityksen ratkaisuille:**
Klusteri järjestää itse tai yhdessä sidosryhmien kanssa virtuaalisia ja fyysisiä alueellisia, kansallisia tai kansainvälisiä kohtaamisia potentiaalisten asiakkaiden, yhteistyökumppaneiden ja rahoittajien kanssa.

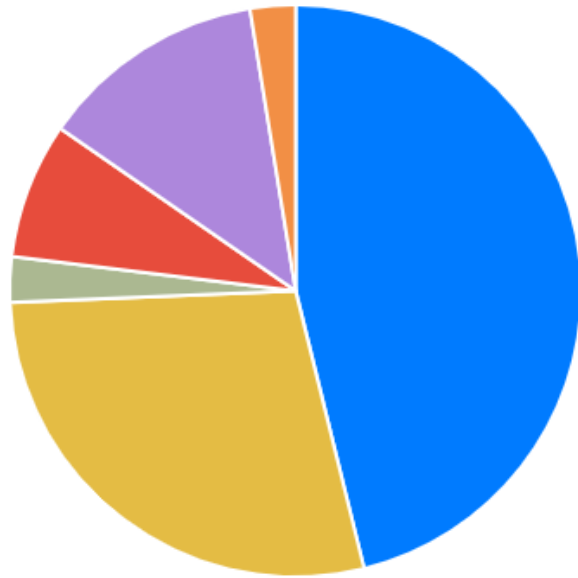


Ensimmäinen klusteritapaaminen 2.3.2022



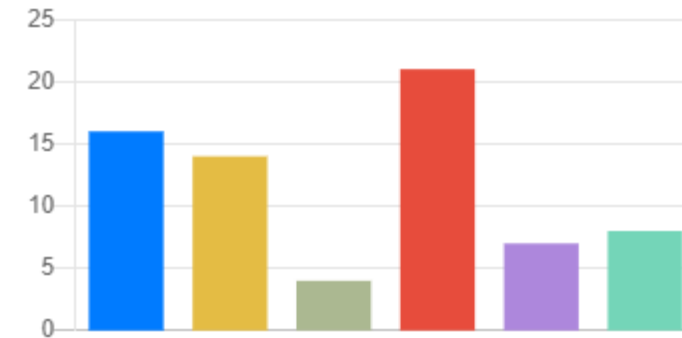
Edustamasi taho

Valitse edustamaasi organisaatiota parhaiten kuvaava taho



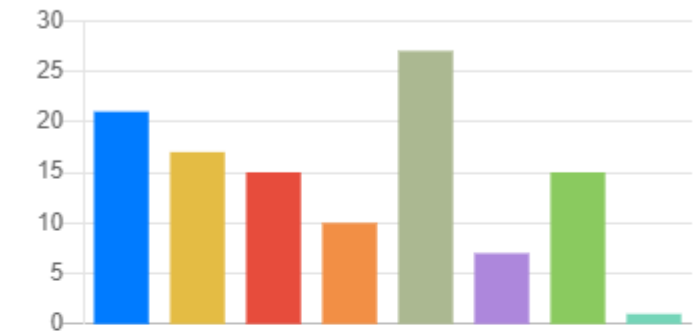
- (18) Mikroyritys (alle 10 työntekijää)
- (11) Muu PK-yritys (yli 10, alle 250 työntekijää)
- (1) Suuryritys
- (3) Tutkimuslaitos
- (5) Kunta, valtio, muu julkinen taho
- (1) Muu

Mikä kiertotalouden liiketoimintamalli kuvaa yrityksenne toimintaa parhaiten? Voit valita useita vaihtoehtoja.



- (16) Tuote palveluna
- (14) Tuote-elinkaaren pidentäminen
- (4) Jakamistaloudet
- (21) Resurssitehokkuus ja kierrätys
- (7) Uusiutuvuus
- (8) Ei mikään yllä olevista

Mihin teemaan kiertotalousklusterin pitäisi erityisesti keskittyä?



- (21) Rakentamisen kiertotalous
- (17) Energian tuotanto ja kulutus
- (15) Kestävä ruoantuotanto ja kiertotalous
- (10) Vesien käsittely ja hallinta
- (27) Muut materiaalikierrot ja kierrätys
- (7) Jakamistalous
- (15) Kiertotalouden digitaaliset ratkaisut
- (1) Jokin muu/ei mikään ylläolevista

Yritykset hakevat klusterilta ennen kaikkea yhteistyökumppan uuksia

yhteistarjoaman
kiertotaloustoimijoita
kokonaisuuksien liiketoimintaideat
Verkostoituminen
edistäminen
poikkileikaten **rakentaminen** teollisuus
kokeilujen laajentaminen **Tuoda** Verkoston liikevaihtoa
koko pisinestä skaalautuvia
klusterin näkyvyyden **luoda uutta** ponnistuksille
lisää **Yhteisten** asiakkaita onnistuneista
valmistelu tien **yhteistyökumppaneita** Saada Tiedon
syntyminen kierto
liiketoiminnan toimijat **yrityksille** lisääminen
jako helpottaa markkinoiden
Laajempien tuloksena
liiketoimintamalleja Konkreettisia
avaamisessa hankkeiden kiertotaloustoimintaa
biotaloussektorille toimia
klusterityöskentelyn
kiertotalouskokeiluista

Kevään tapahtumia

- FIGBC:n kanssa yhdessä järjestettävä KIRAkiertotalouden verkostotapaaminen Oulussa 21.4.2022 klo 9-12
- Sitran kanssa järjestettävä yritystyöpaja kiertotalouden mukaisiin liiketoimintamalleihin liittyen Oulussa 28.4.2022
- Toinen klusteritapaaminen 3.5.2022

Hankkeen toteuttamisperiaatteet

- Työ tehdään yrityslähtöisesti ja yritysten tarpeita kuunnellen
- Hankkeessa tehdään tiivistä yhteistyötä alueen muiden hankkeiden ja verkostojen kanssa, mm.
 - OuluICT, OuluHealth, Automotive klusteri, OIA, Pohjois-Suomen rakennusklusteri
 - Työn taitajat-toiminta ja Oulu Talent HUB (työntekijätarpeet)
 - DesignOulu (asiakastarpeiden tunnistaminen, palveluratkaisut, brändäys)
 - DigiAEC -hankkeen ja Finland– Sweden Export (kansainvälistyminen)
 - Oulun Yliopiston Instreams HUB –tutkimustoiminta tuottaa laaja-alaista tutkimustietoa teollisuuden sivuvirtojen hyödyntämisestä ja klusteritoiminnassa halutaan levittää näitä ja muita tutkimuslaitosten tutkimustuloksia yritysverkostolle.

KIITOS!

