

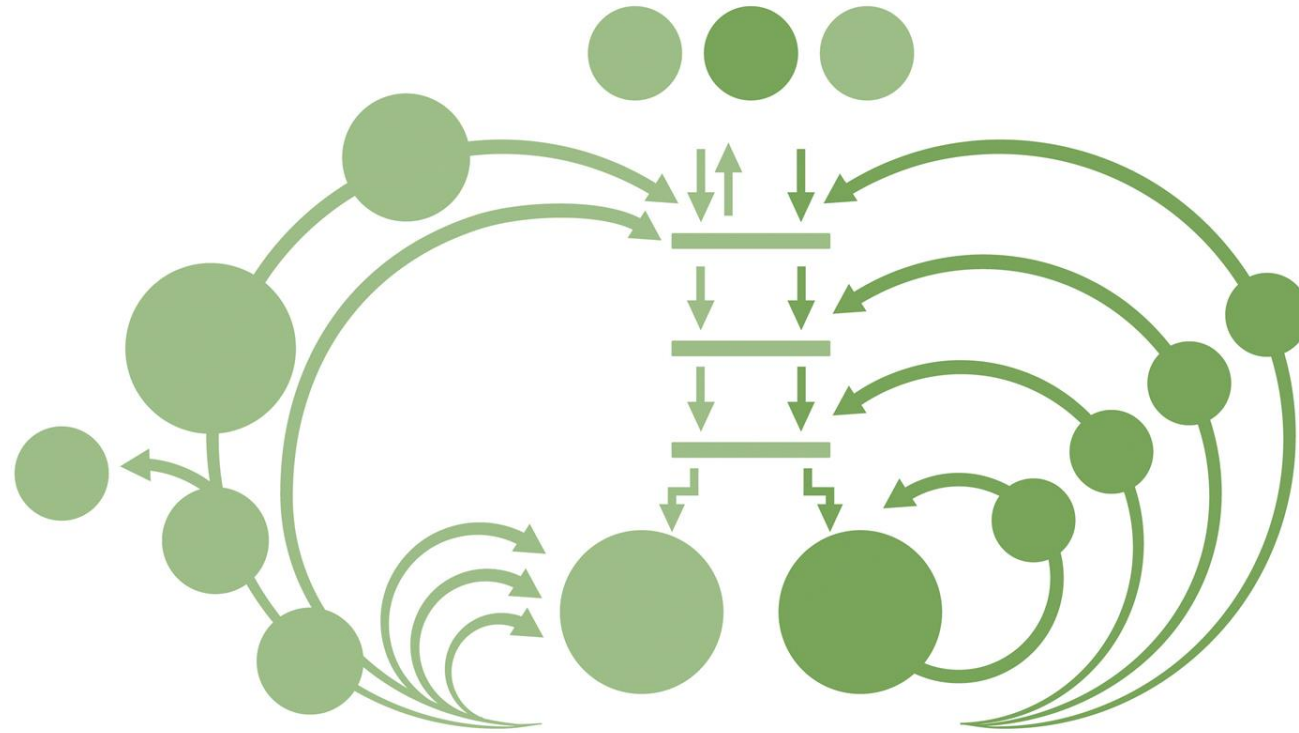
# Kiertotalouden ekosysteemit

CEGO – Circular Economy Goes East and West -hanke  
2021-2023

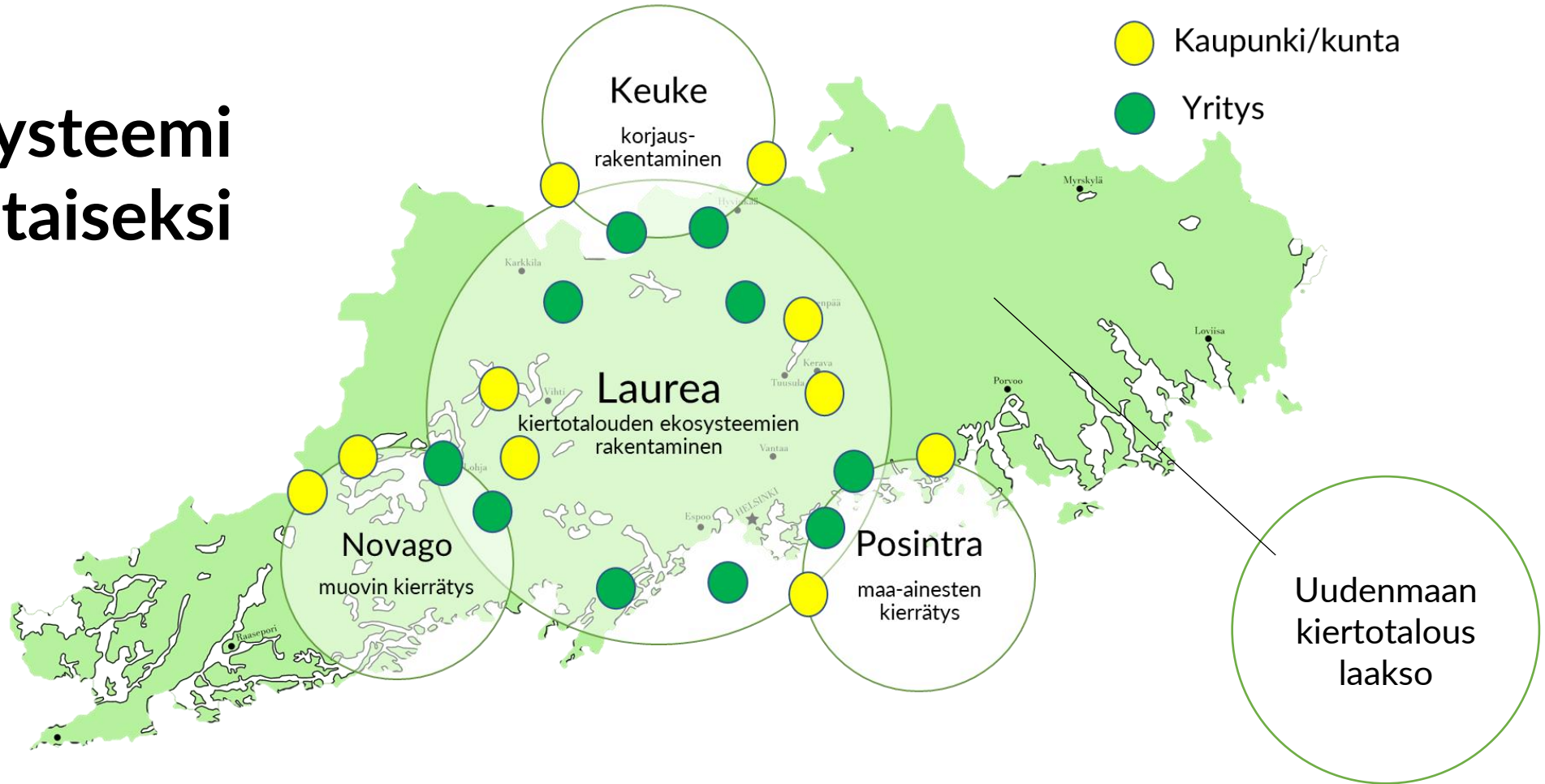


@mikaelseppala  
mikael.seppala@laurea.fi

# Kiertotaloudessa materiaalit kiertävät



# CEGOsystemi – toistaiseksi



# Hankkeen tavoitteet

- Nopeuttaa kiertotalouden liiketoimintapotentialien toteutumista ja Uudenmaan laajuisen kiertotalouden ekosysteemin rakentumista
- Skaalata löydettyjä hyviä käytäntöjä eri liiketoiminta-alueille kautta Suomen. Hyvien käytäntöjen siirtomekanismeja ovat mm. sidosryhmäyhteistyö ja hankkeen tuloksena temaattisesti täsmentyvä Uudenmaan kiertotalouden tiekartta.
- Integroida toimintamalleja myös pysyväksi osaksi kehitysyhtiöiden ja Laurean toimintaa, mikä edistää kiertotalouden liiketoimintaekosysteemin vakiinnuttamista Uudellamaalla ja replikoitavuutta alueelta toiselle.

# Teemat



## Kiertotalous

Edesautamme kiertotalouden systeemistä  
muutosta Uudenmaan alueella



## Yrittäjyys

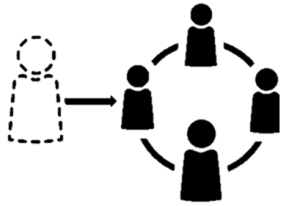
Tuemme alueella toimivia pk-yrittäjiä  
koulutuksen ja valmennuksen avulla



## Ekosysteemi

Edistämme Uudenmaan kiertotalouden  
ekosysteemin syntymistä





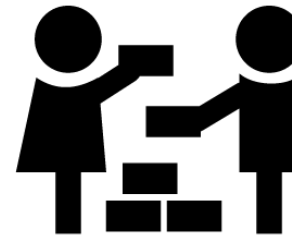
Kytkeydytään käynnissä olevaan tekemiseen, ei tehdä kaikkea itse



Taklataan **yhdessä** haasteita, joita yksittäinen toimija ei pysty ratkaisemaan itse



Toimitaan haasteiden parissa, joiden **ymmärtäminen** vaatii yhteistyötä



Kehitetään pk-yritysten ja hanketoimijoiden valmiuksia ekosysteemityöhön

## Miten ekosysteemisyys näkyy CEGOn tekemisessä?

# Mitä on kiertotalous?

## LINEAARITALOUS



## KIERTOTALOUS

### Kestävä tuotesuunnittelu

(uusiutuvuus, korjattavuus, modulaarisuus, päivitettävyyys, kierrätettävyyys)

### Kierrätetyt ja uusiutuvat raaka-aineet

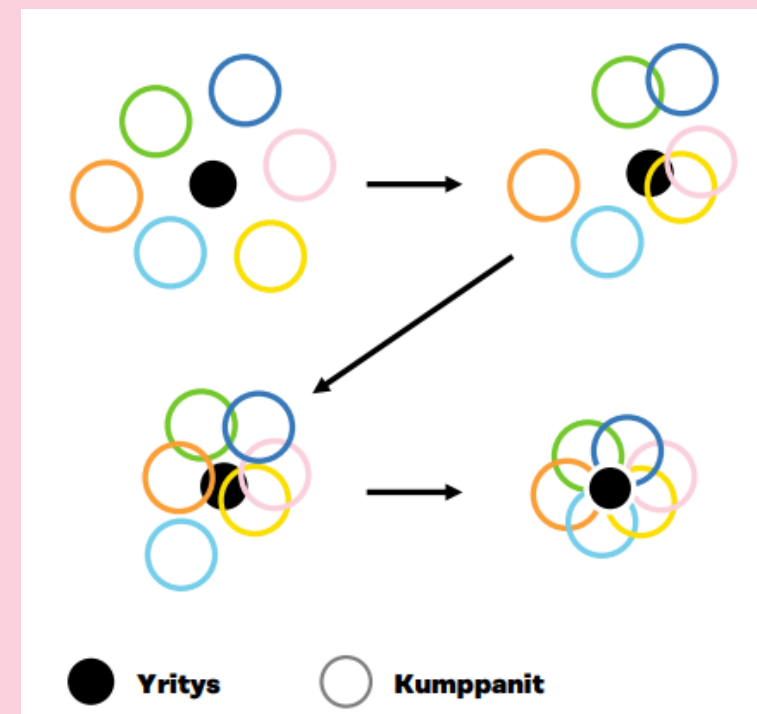
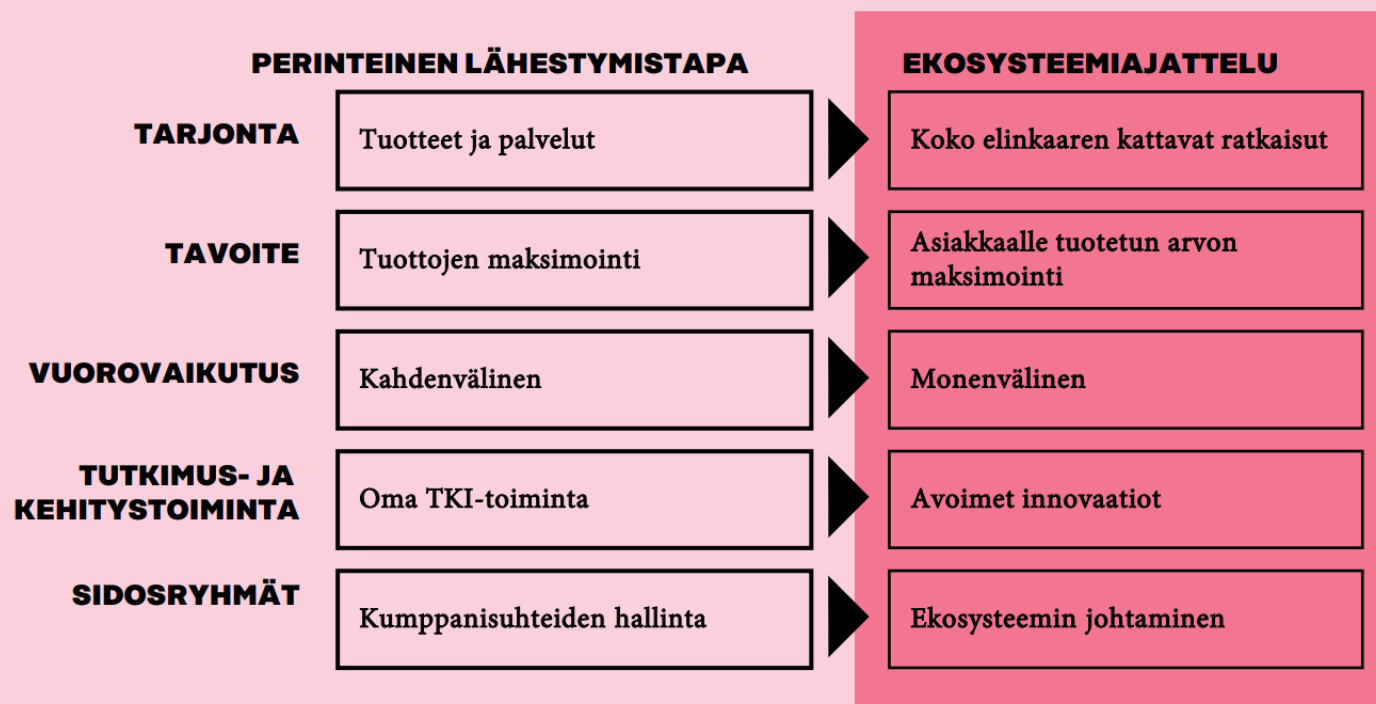
### Takaisinotto, kierrätys, jalostusarvon nosto

### Energiatehokkaat tuotantoprosessit, jotka eivät tuota jätettä

### Käyttöiän pidennys, uudelleenkäyttö, korjaus

Lähde: Sitra

# Yrityslähtöinen ja ekosysteeminen kiertotalousfokus



Lähde: Sitra



# Mitä valmiuksia kiertotalousmuutos vaatii yritykseltä?

## 1. Organisaatio ja kulttuuri

Kiertotalouden periaatteet on tuotava osaksi organisaation toimintaa ja kulttuuria.

1. Ydintoiminta ja kulttuuri
2. Johtaminen ja mittarit
3. Myynnin uudelleenajattelu
4. Rahoitus

## 2. Toiminnot ja innovaatiot

Tuotantoprosessien täytyy toimia kiertotalouden periaatteiden mukaisesti.

1. Tuotteiden ja palvelujen suunnittelu
2. Operatiivinen toiminta
3. Teknologia ja data
4. Yrityskaupat ja sisäiset startupit

## 3. Kiertotalousekosysteemi

Kiertotalousekosysteemeissä useat organisaatiot voivat tuottaa yhteistyössä lisäarvoa vähemmillä resursseilla ja toisiaan hyödyttäen.

1. Ekosysteemi ja kumppanuudet
2. Tuotantoketju
3. Takaisinottojärjestelmät

Lähde: Sitra

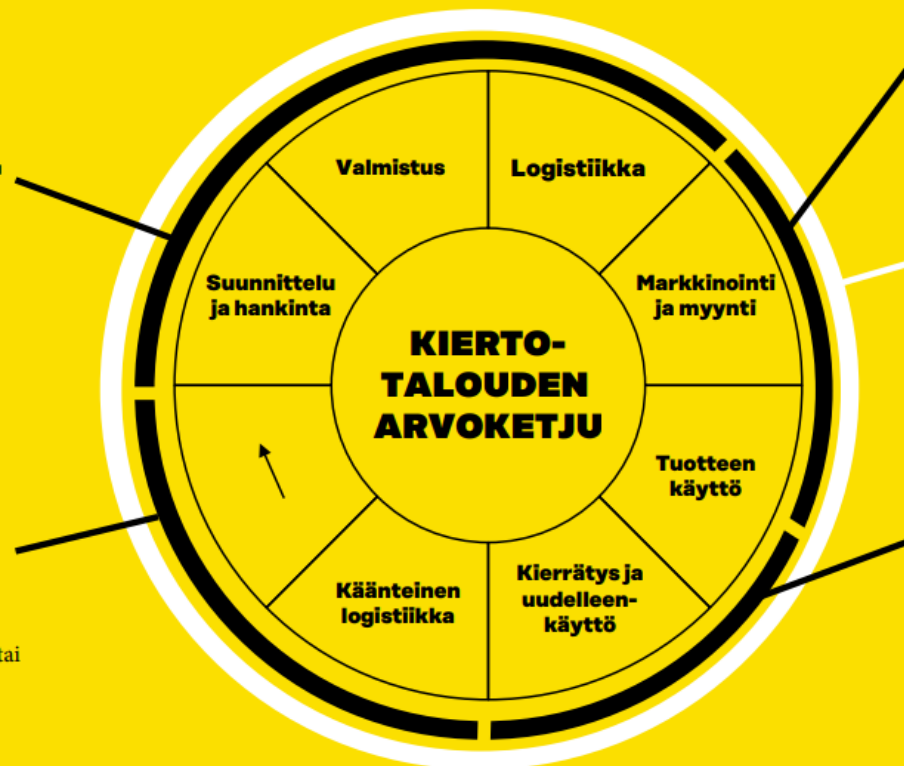
# Kiertotalouden liiketoimintamallit

## KIERTÄVÄT RAAKA-AINEET

Hyödynnä tuotannossa kierrätettyjä ja biopohjaisia materiaaleja sekä uusiutuvaa energiaa. Suunnittele kestäviä, korjattavia ja kierrätettäviä tuotteita.

## RESURSSIEN TALTEENOTTO

Käyttökelpoisten ja arvoa sisältävien materiaalien tai energian talteenotto jätteestä tai tuotannon sivuvirrasta.



## JAKAMISALUSTAT

Digitaaliset alustat mahdollistavat tavaroiden ja resurssien käyttöasteiden kasvattamisen mm. vuokrauksen, yhteiskäytön ja jakamisen kautta.

## TUOTE PALVELUNA

Asiakas maksaa tietyistä toiminnoista tai suorituskyvystä tuotteen omistamisen sijaan. Tuloja kertyy palvelu- tai vuokrasopimuksista.

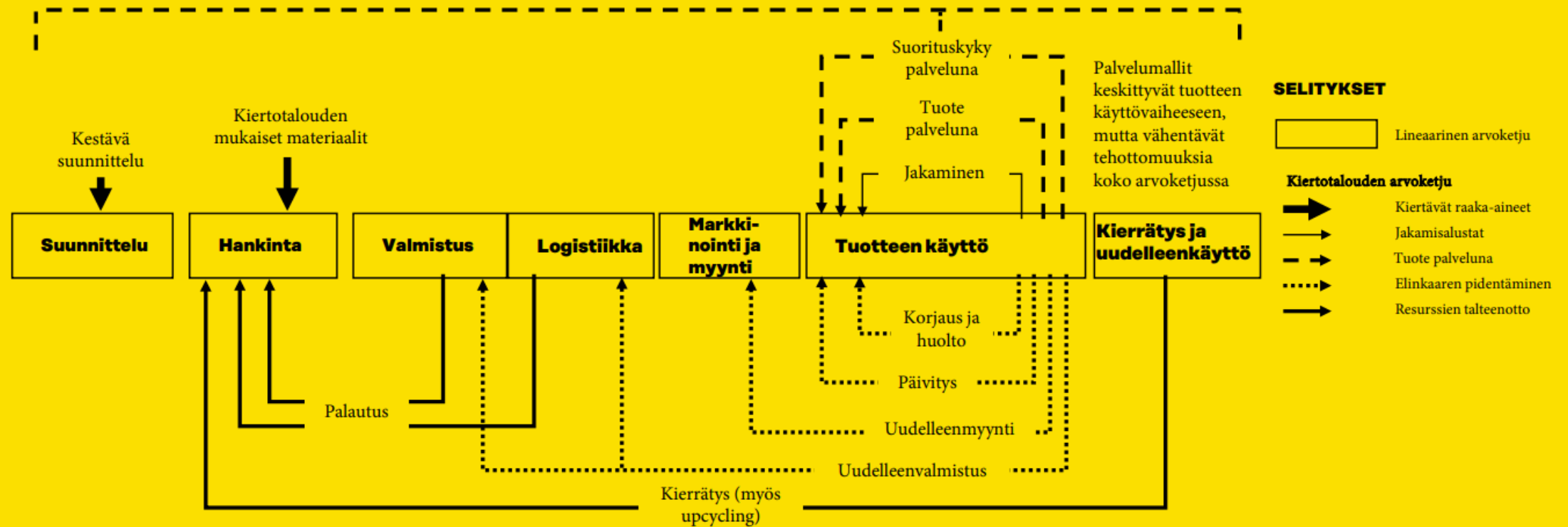
## ELINKAAREN PIDENTÄMINEN

Tuotteita pidetään alkuperäisessä käyttötarkoituksessaan mahdollisimman pitkään esim. korjauksen ja huollon, päivittämisen, uudelleenmyynnin ja uudelleenvalmistuksen keinoin.

Lähde: Sitra

# Kiertotalouden mukaisten arvoketjujen muotoilu

Lineaarisista arvoketjuista kiertotalouden mukaisiin arvoketjuihin



Lähde: Sitra

# Muovin arvoketjun kierrätysasteen vaikutus tonneissa

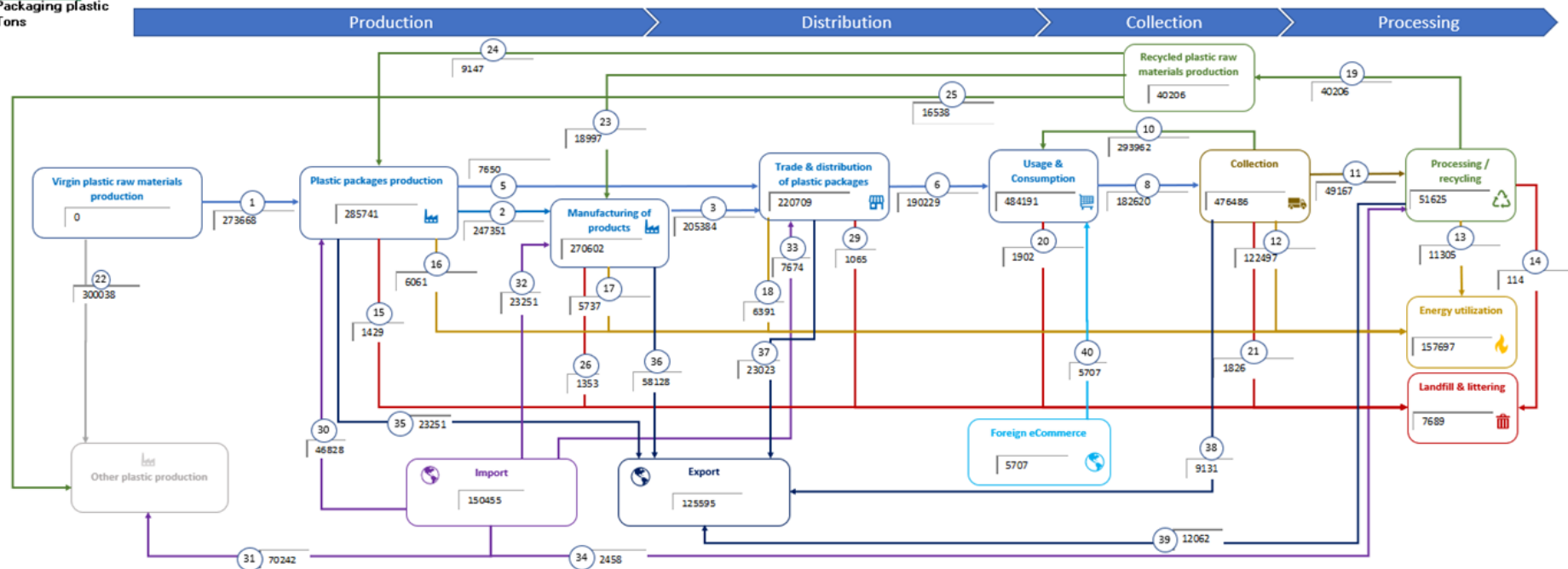
|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Area             | Finland           |
| Year             | 2018              |
| Plastic category | Packaging plastic |
| Quantity         | Tons              |

Recycling rate %: **22,0 %**

Flow 19 / flow 8

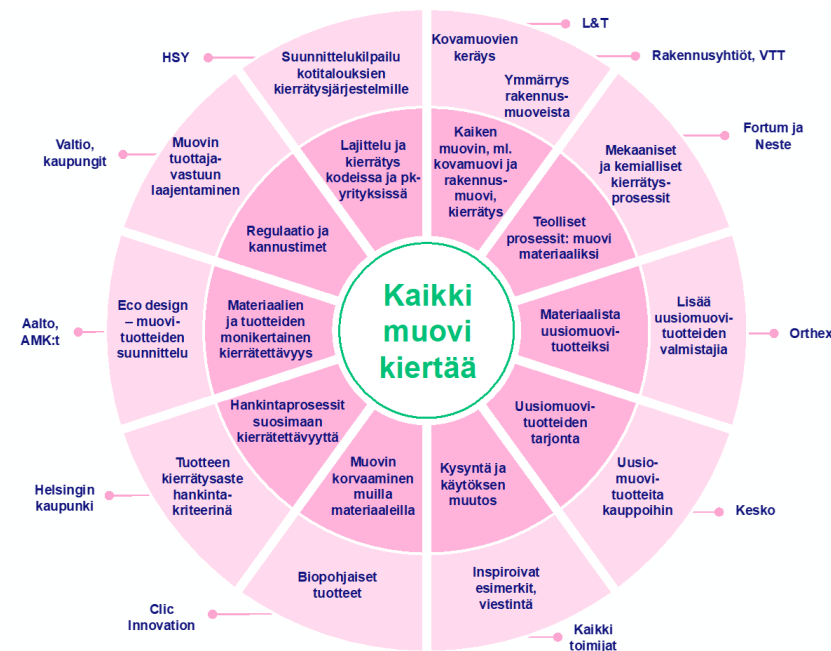
Delta: 44 489

Delta shows the needed additional volume (in tons) to material recovery (flow 19) to reach 50% recycling rate (when other variables not changing)



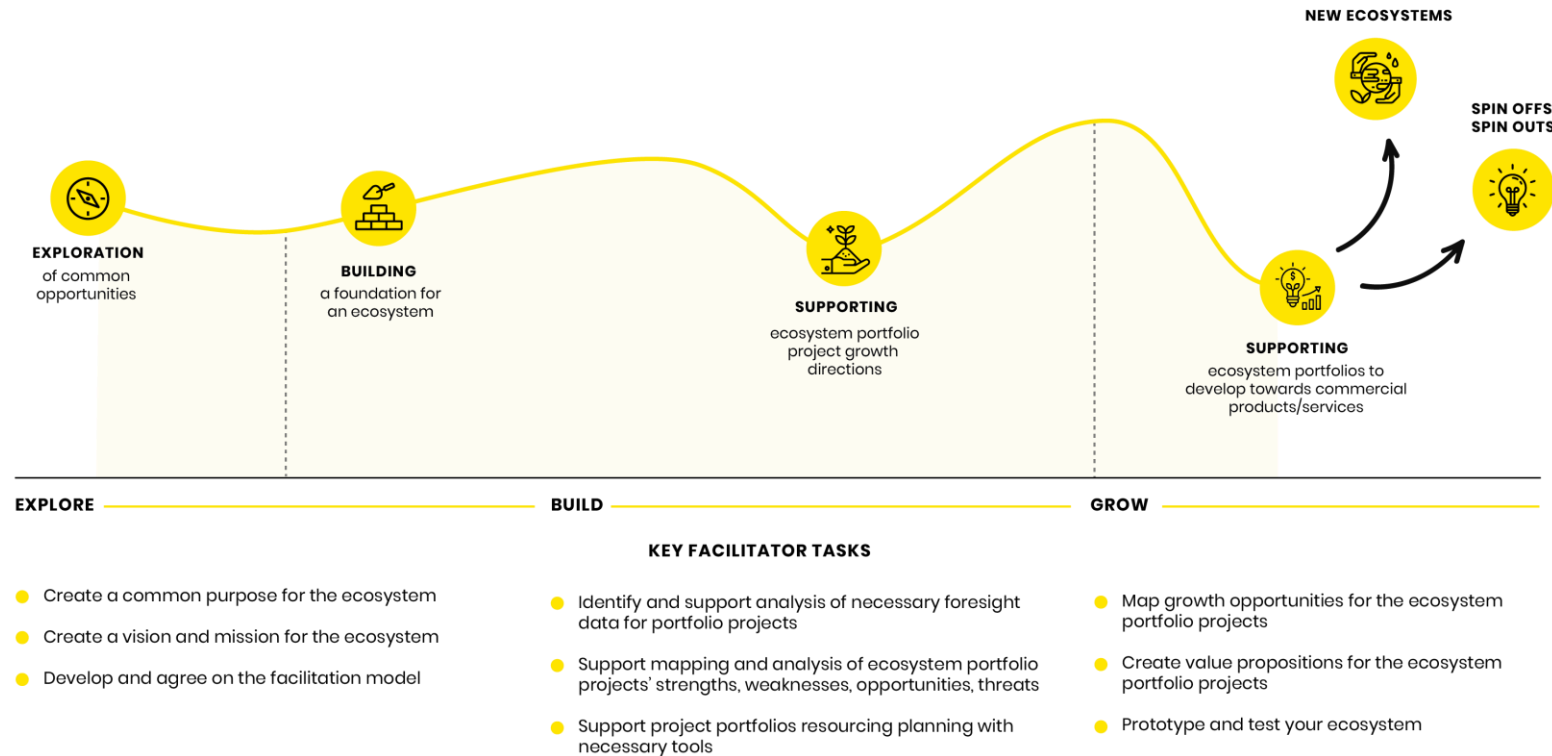
Lähde: Taival Advisory Oy

# Jaettujen haasteiden kimppeeseen kiertotalouden ekosysteemeillä



Lähde: Pääkaupunkiseudun Smart & Clean -säätö

# Miten kiertotalouden ekosysteemejä johdetaan?



Lähde: CLIC Innovation



# Palvelulupaus

Osallistumalla CEGOn toimintaan yrityksenne:

- Ymmärrys kiertotaloudesta lisääntyy ja mahdollisuutenne edistää kiertotaloutta toimialallanne lisääntyy
- Brändi vastuullisena ja kestäväenä toimijana paranee
- Pääsee pohtimaan uusia kiertotalouteen perustuvia liiketoimintamalleja
- Pääsee hahmottelemaan mahdollisuuksia uudelle liiketoiminnalle tai säästöille
- Luo uusia suhteita
- Ymmärtää markkinaympäristön muutosta julkisen sääntelyn ja kysynnän muutoksen osalta
- Hahmottaa, miten voidaan pienentää tulevaisuuden riskejä ja parantaa yrityksenne muutoskykyä



# Kaikille avoimet webinaarit

20.4.2022

Sitra: Kestävää kasvua kiertotalouden liiketoimintamalleista

11.5.2022

Yrityspuhujia: Miten pk-yritykset ovat alkaneet hyödyntämään kiertotalouden mahdollisuuksia?

# Pk-yritysten muutos kohti kiertotaloutta -työpajat Uudenmaan pk-yrityksille

4.5.2022

Mikä on  
kiertotalouden  
mahdollisuus  
yrityksellesi?

18.5.2022

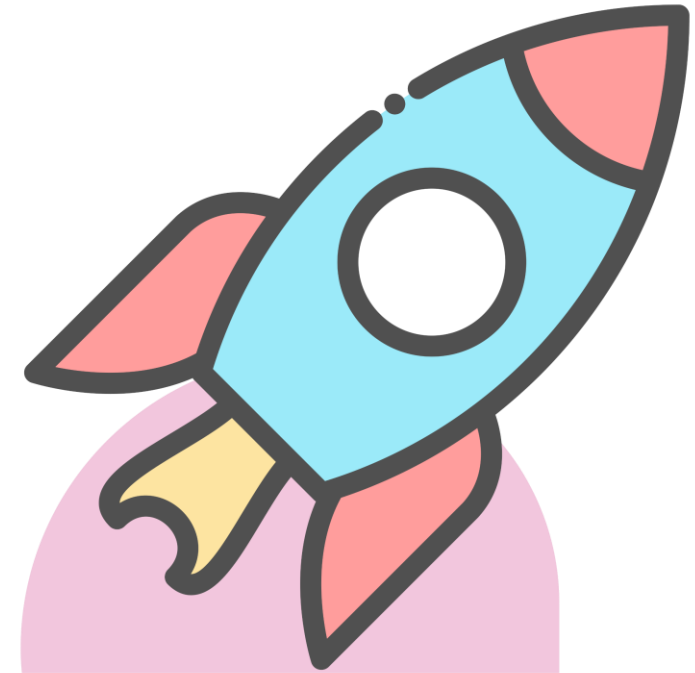
Miltä näyttäisi  
yrityksesi  
kiertotalouden  
liiketoimintamalli?

1.6.2022

Mitä kyvykkyyksiä  
ja kumppanuuksia  
yrityksesi  
tarvitsee  
kiertotaloudessa?

# AVOINTA VERKKOKURSSIA PILOTOIDAAN SYKSYLLÄ 2022: PK-YRITYKSEN MUUTOSMATKA KIERTOTALOUTEEN

- **ORIENTAATIO**
- **MODUULI 1**  
YMMÄRRÄ KIERTOTALOUDEN MERKITYS
- **MODUULI 2**  
TUNNISTA KIERTOTALOUDEN MAHDOLLISUUDET
- **MODUULI 3**  
MÄÄRITTELE KIERTOTALOUDEN LIIKETOIMINTAMALLI
- **MODUULI 4**  
TUNNISTA TARVITTAVAT KYVYKKYYDET
- **MODUULI 5**  
PK-YRITYSTEN MUUTOSMATKA -VIDEOT



# Ota seurantaan



WWW: <https://cego.fi>

Twitter: <https://twitter.com/cegodotfi>

Instagram: <https://www.instagram.com/cegodotfi/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/cegodotfi/>

Facebook: <https://www.facebook.com/cegodotfi>

# Ota yhteyttä



Kati Tawast

Projektipäällikkö  
Laurea-ammattikorkeakoulu  
etunimi.sukunimi@laurea.fi  
Puh (09) 8868 7957