

# Tervetuloa kiertotalousklusterin aamukahveille!

Kalusteiden ja talotekniikan kiertotalousratkaisut  
22.8.2024

Helsinki

Business Helsinki



# Ohjelma

## **Tervetuloa aamukahveille**

Mira Jarkko, Helsingin kaupunki

## **Esimerkkejä Piiraisen elinkaari palveluprojekteista**

Timo Kaivonen, Anna Laitala ja Juho Nieminen, Piirainen

## **Talotekniikkaosat kiertoon tilamuutoshankkeissa**

Charlotte Nyholm, Granlund

## **Talotekniikan komponenttien kiertotalous käytännössä**

Nikolas Salomaa, nolla\_E

## **Kahvia ja keskustelua**

# Klusteri kirittää rakentamisen kiertotaloutta

Helsingin kaupungin kiertotalouden klusteriohjelma edistää kiertotalouden mukaista liiketoimintaa yhdistämällä rakennusalan toimijat.

Kiertotalouden toteutuminen vaatii koko alan panosta, mutta osaamista puuttuu. Siksi tarvitaan uuden kokeilemista, tutkimustietoa ja oppien jakamista.

Klusteri tukee käytännön kokeiluja ja toimijoiden välistä yhteistyötä. Se avaa kiertotalouden pullonkauloja lisäämällä eri rakennusalan toimijoiden ymmärrystä toistensa tarpeista.





### **Kiertotalouden mukainen suunnittelu**

Olemassa olevan rakennuskannan hyödyntäminen, muuntojoustava ja materiaalitehokas suunnittelu



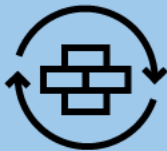
### **Elinkaaren pidentäminen**

Rakennusten huoltaminen, korjaaminen ja käyttötarkoituksen muutos



### **Ehjänä purkaminen**

Materiaalien kartoittaminen ja purkaminen uudelleenkäyttöä varten



### **Materiaalien ja rakennusosien uudelleenkäyttö**

Purettujen materiaalien hyödyntäminen rakennusprojekteissa

## **Helsingin kiertotalouden klusteriohjelma on mukana rakentamisen kiertotalouden kaikissa vaiheissa**

Klusteri kehittää työkaluja, tarjoaa koulutusta, käynnistää kokeiluja ja tuo tietoa hankintakriteerien päivitykseksi.

# Materiaalit

## Kiertotalousklusterin videot

[bit.ly/kiertotalousklusteri](https://bit.ly/kiertotalousklusteri)

## Raportit ja muut materiaalit

[Rakentamisen kiertotalouden kirjasto -  
Testbed Helsinki - Helsingin kaupunki](#)



### Tietoisku: Ohjeistus ehjänä purkamiseen

47 min 31.5.2024

Helsingin kiertotalouden klusteriohjelman webinaarissa keskusteltiin ehjänä purkamisesta.

Asuminen ja ympäristö  
Kaupunkiympäristö



### Tietoisku: Purkuikkunoiden kiertotalous

55 min 9.4.2024

Helsingin kiertotalouden klusteriohjelman webinaarissa esiteltiin purettujen ikkunalsien uudelleenkäyttöä.

Asuminen ja ympäristö  
Kaupunkiympäristö



### Osat kiertoon - Purkukokeiluista oppeja tilien uudelleenkäyttöön

2 min 14.2.2024

Helsingin kiertotalousklusteri toteutti kaksi erilaista tilien irrotuskokeilua yhteistyössä Spolia Designin kanssa.

Asuminen ja ympäristö  
Kaupunkiympäristö



### Kiertotalouden innovaatiot tehdään yhdessä

4 min 26.1.2024

Helsingin kiertotalouden klusteriohjelman järjesti Motiva Servicesin kanssa syksyllä 2023 kiertotalouden innovaatiohaasteen.

Asuminen ja ympäristö  
Kaupunkiympäristö



### Tietoisku: Konsulttien kiertotaloustyökalut

50 min 22.12.2023

Helsingin kiertotalouden klusteriohjelman webinaarissa kuultiin konsulttien kiertotaloustyöstä.

Asuminen ja ympäristö  
Kaupunkiympäristö



### Tietoisku: Uusia työmaatestejä uudelleenkäytettäville rakennustuotteille

43 min 22.12.2023

Helsingin kiertotalouden klusteriohjelman webinaarin aiheena oli rakennustuotteiden työmaatestausta.

Asuminen ja ympäristö  
Kaupunkiympäristö



### Tietoisku: Rakentamisen kiertotalouden kasvunyritykset

46 min 22.12.2023

Helsingin kiertotalouden klusteriohjelman webinaarissa esiteltiin kolme rakentamisen kiertotalouden kasvunyritystä.

Asuminen ja ympäristö  
Kaupunkiympäristö



### Puretuista ikkunoista lasiseiniksi

3 min 7.11.2023

Helsingin kiertotalouden klusteriohjelman, Olla Architecture, Areimin, Inlookin ja Noste.lon yhteistyönä toteuttamassa...

Asuminen ja ympäristö  
Kaupunkiympäristö



### Mineraalivillan uusi elämä: Cubeco-pilottipiisto

3 min 20.10.2023

Helsingin kiertotalouden klusteriohjelman pilotti kesän ajan uusioraaka-aineista valmistettuja moduuleita...

Asuminen ja ympäristö  
Kaupunkiympäristö



### Osat kiertoon - Korjausrakentaminen kasvattaa rakennusten elinkaarta

3 min 16.8.2023

Rakennusten keskimääräinen elinkaari on nykyisin vain 45 vuotta. Olemassa olevia rakennuksia voidaan säilyttää purkamise...

Asuminen ja ympäristö  
Kaupunkiympäristö



### Closing Loops - Opiskelijakalipailu rakentamisen kiertotalouteen

3 min 16.3.2023

Helsingin kaupungin kiertotalouden klusteriohjelman järjesti yhdessä Aalto-yliopiston arkkitehtuurin laitoksen kanssa...

Kulttuuri ja vapaa-aika  
Asuminen ja ympäristö



### Osat kiertoon - Arkkitehtisuunnittelu antaa suuntaa kiertotalouteen

4 min 13.3.2023

Arkkitehdit ovat keskeisessä roolissa, kun rakennuksia suunnitellaan kiertotalouden ehdoilla. Tulevaisuudessa arkkitehdit voiv...

Asuminen ja ympäristö  
Kaupunkiympäristö

# Päätulokset

---

- 1** Klusteri on tuottanut merkittävästi lisäarvoa pienillä henkilöstöresursseilla. Toiminta on suunniteltu ja kohdennettu oikein.
- 2** Helsingin kaupungin rooli klusterin vetäjänä on koettu hyödylliseksi.
- 3** Konkreettisuus on klusterin suurin hyöty, mutta hyöty voi jakautua epätasaisesti.
- 4** Klusterin nykyinen toimintamalli palvelee kiertotaloutta myös kansallisesti
- 5** Jatkossa yhteistyötä kaupunkien välillä toivottiin syvennettävän
- 6** Näkemykset Helsingin kaupungin kiertotalouden kansainvälisestä kiinnostavuudesta vaihtelivat voimakkaasti

**Klusterille tunnistettiin potentiaalisia uusia keskittymiskohteita**, kuten osallistujakentän laajentaminen, rahoitusvirtojen tunnistaminen ja yhteisten rahoitushakujen koordinoiminen kunnianhimoisten pilottikohteiden toteuttamiseksi sekä liiketoimintalähtöisen materiaalialustan perustamisen tukeminen

# Tulevat tilaisuudet

## **10.9. klo 14–16 Lindström Talon kiertotalousinnovaatiot**

Tervetuloa Kalasatamaan tutustumaan, millaiset kiertotaloustavoitteet ohjasivat Castellumin tilamuutoskohteen suunnittelua ja millaisia innovaatioita hankkeessa toteutettiin. Helsingin kiertotalousklusteri ja Castellum järjestävät tilaisuuden yhteistyössä osana World Green Building Weekiä. Kutsu lähdössä uutiskirjeen tilaajille pian!

## **11.9. klo 13–16 Rakentamisen kiertotalouden palveluratkaisut esittäytyvät**

KIRA-kasvuohjelman kanssa yhteistyössä järjestettävässä tilaisuudessa esitellään kevään innovaatiohaasteeseen tarjottuja kiertotalouspalveluja. Lähitilaisuus on täyttynyt, esityksiä voi seurata etänä.

# Lisätietoa kiertotalousklusterista

<https://testbed.hel.fi/kiertotalous/>

Uutiskirje noin kerran kuussa:  
[kiertotalousklusteri.hel.fi](https://kiertotalousklusteri.hel.fi)

Kiertotalousklusterin videot:  
[bit.ly/kiertotalousklusteri](https://bit.ly/kiertotalousklusteri)

## Klusteritiimi:

Mira Jarkko  
Eeva Jalovaara  
Mette Hiltunen

## Yhteystiedot:

[etunimi.sukunimi@hel.fi](mailto:etunimi.sukunimi@hel.fi)



Helsinki