



# Kiertotalouden kirittäjät – kiertotalouden edistysaskelia Suomesta sekä maailmalta

## Boosting Circular Economy – Circular economy advancements from Finland and around the World

Aika: 29. – 30. syyskuuta 2021

Paikka: Teams-webinaari

Lämpimästi tervetuloa Kiertotalouden kirittäjät -tilaisuuteen 29. – 30.9.2021! Kaksipäiväisessä webinaarissa esitellään kiertotalouden tutkimushankkeiden viimeisimpiä tuloksia ja strategisen edistämistyön viimeisimpiä askeleita. Tilaisuuden ensimmäinen päivä keskittyy esittelemään kotimaisten suurimpien ja kiinnostavimpien kiertotalouden hankkeiden tuloksia ja ajankohtaisia näkökulmia neljän rinnakkaisen teeman kautta, joita ovat:

- Kriittiset raaka-aineet
- Rakentaminen
- Muovit
- Kansalaiset ja kuluttajat kiertotaloudessa

Rinnakkaiset teematilaisuudet toimivat itsenäisinä kokonaisuuksina, joten voit osallistua erillisiin sessioihin oman kiinnostuksesi ja aikataulusi mukaan.

Tilaisuuden toisena päivänä ovet avautuvat myös kansainväliselle kiertotalouden asiantuntijayleisölle. Päivän ohjelmassa on kiertotalouden strategista edistämistä ja sitä tukevan tutkimuksen uusia tuulia Suomesta ja muualta maailmalta. Toinen päivä järjestetään kokonaan englanniksi.

**Tervetuloa mukaan innostumaan, oppimaan ja jakamaan kokemuksia!**

Tilaisuus on kaikille avoin ja maksuton ja toteutetaan Teams-sovelluksen kautta. Tilaisuuden järjestää Circwaste-hanke.

Ilmoittautuminen: <https://link.webropolsurveys.com/S/F1CC389E9A4407BB>

## Avaustilaisuus

Aamupäivän puheenjohtaja: **Tuuli Myllymaa**, Suomen ympäristökeskus (SYKE)

09:00

Maailman suurimmat nykyiset ja tulevat (ympäristö)ongelmat - ja miten kiertotalous voi auttaa niiden ratkaisemisessa

**Risto Isomäki**

Vapaa kirjailija

## Osio 1: Mitä kuuluu Suomen kiertotalouteen?

09:25

Kiertotaloudesta talouden uusi perusta – ajankohtaiset askeleet

**Taina Nikula**

Ympäristöministeriö

09:45

Miten Circwaste-hanke vastaa kierrätystavoitteisiin?

**Tiina Karppinen**

Suomen ympäristökeskus

10:10

Ilmastonmuutos, luontokato ja kiertotalous

**Enni Ruokamo**

Suomen ympäristökeskus

10:30

Elinkeinoelämä muutoksentehtäjänä

**Riikka Heikinheimo**

Elinkeinoelämän keskusliitto

10:50

Sijoittamisen mahdollisuudet kestävän kehityksen edistämiseksi

**Anna Varpula**

Säästöpankki

**11:15 – 12:00 Lounastauko**

Circular economy forerunners together! ► [circwaste.fi/en](https://circwaste.fi/en)

## Osio 2: Rinnakkaistilaisuudet

### Rinnakkaistilaisuudet:

Teema 1: Kriittiset raaka-aineet

Teema 2: Rakentaminen

Teema 3: Muovit

Teema 4: Kansalaiset ja kuluttajat kiertotaloudessa

## Teema 1: Kriittiset raaka-aineet

Nykyinen talousmallimme on rakentunut luonnonvaroja tuhlaavaan käyttöön, jossa useat nyky-yhteiskunnan toiminnan kannalta kriittiset luonnonvarat ovat jakautuneet maantieteellisesti epätasaisesti, ja yli puolet maapallon mineraalituotannosta tulee poliittisesti epävakailta alueilta. Eurooppa on monien kriittisten materiaalien suhteen täysin tuonnin varassa. Näitä metalleja tarvitaan esimerkiksi magneettien ja akkujen valmistuksessa. Fosfori taas on nostettu EU:n ylläpitämälle listalle raaka-aineena, joka on toiminnan ja elämän ylläpidon kannalta kriittinen. Materiaalien riittävyyden varmistamiseksi tarvitaan uusia innovaatioita, joilla edistetään materiaalitehokkuutta, kierrätystä sekä etsiä vaihtoehtoisia korvaavia raaka-aineita. Tässä sessiossa kuulemme useita kiinnostavia esimerkkejä, miten suomalaisissa tutkimuslaitoksissa ja yrityksissä näitä haasteita on lähdetty ratkomaan.

12:00

### Tervetulosanat

**Susanna Horn**

Suomen ympäristökeskus

12:05

### Kierrätysravinteet ja automaatio täsmäviljelyn mahdollistajana

**Liisa Pesonen**

Luonnonvarakeskus

12:25

### NdFeB-magneettien kierrättämisestä liiketoimintaa

**Minna Haavisto**

Priztech Oy

12:45

### 4D Scavenger – ratkaisu metallien ravinteiden talteenottoon

**Elmeri Lahtinen**

Weefiner Oy

Circular economy forerunners together! ► [circwaste.fi/en](https://circwaste.fi/en)

13:05

Akkujen kierrätyskokonaisuus: vaihtoehto kriittisten neitseellisten materiaalien hyödyntämiselle – akkujen mekaaninen kierrätys

**Jaakko Savolainen/Tero Holländer**

Fortum

13:25

Revolutionary new batteries using novel sodium-based chemistries to power the future green economy (In English)

**David Brown**

Broadbit Batteries

13:45

Electronics and Circular Economy

**Jachym Judl**

Suomen ympäristökeskus

Circular economy forerunners together! ► [circwaste.fi/en](https://circwaste.fi/en)

## Teema 2: Rakentaminen

Rakennetulla ympäristöllä on ratkaiseva merkitys ilmastonmuutoksen hillinnän ja luonnonvarojen kestävästä käytön kannalta. Arvioiden mukaan jopa 50 prosenttia käytetyistä luonnonvaroista sekä 35 prosenttia syntyvistä kasvihuonekaasupäästöistä syntyvät juuri rakennussektorilta. Kiinteistö- ja rakennussektorissa on merkittävää ympäristöllistä potentiaalia, kiertotalouden näkökulmasta purettavat rakennukset voivat toimia esimerkiksi materiaalipankkeina, joista vapautuvat materiaalit käytetään uudelleen sellaisenaan tai kierrätetään. Saavuttaaksemme potentiaaliset hyödyt kiertotalous on huomioitava rakentamisen koko arvoketjussa hyödyntäen uusia innovaatiota, jotka haastavat nykyiset käytännöt ja liiketoimintamallit.

12:00

### Tervetulosanat

**Sari Piippo**

Suomen ympäristökeskus

12:05

### Päästötietokanta – yhteinen tietopohja infran päästölaskentaan

**Janne Pesu**

Suomen ympäristökeskus

12:25

### Kiertotaloutta rakentamassa - kiertotalous rakentamisen arvoketjuissa

**Jorma Mikkonen**

Lassila & Tikanoja

12:45

### Kokemuksia kiertotaloustalon toteuttamisesta

**Matti Kuittinen**

Ympäristöministeriö

**Tauko (10 min)**

Circular economy forerunners together! ► [circwaste.fi/en](https://circwaste.fi/en)

13:15

## Kiertotalous ja kestävä kaupunkikehitys – 15 minuutin kaupunki

**Juha Kostiainen**

YIT

13:35

## Rakennusosien uudelleenkäyttöä purkufirman näkökulmasta

**Satu Hermonen**

Umacon Oy

13:55

## Rakennus- ja purkujätteen demonstraatiokohteita CityLoops-hankkeessa

**Hanne Soininen**

Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu (XAMK)

### Teema 3: Muovi

Muovien kiertotalouden edistämiseksi pyritään vähentää roskaantumista sekä muita muovien käytöstä aiheutuvia haitallisia ympäristövaikutuksia. Muovien käyttökohteet ovat moninaisia, ja niinpä niiden kiertotalouden edistäminenkin vaatii monenlaisia toimia eri tahoilla. Tässä sessiossa kuullaan miten muovien kierrätystä voidaan edistää, mitä haasteita ja vaikutuksia siinä on ja minkälaisia vaihtoehtoisia ratkaisuja muovien käytölle on kehitetty.

12:00

## Tervetulosanat

**Helena Dahlbo**

Suomen ympäristökeskus

12:05

## Kestäviä ratkaisuja biomuoveihin maalla ja merellä

**Annika Holmbom**

Turun ammattikorkeakoulu

Circular economy forerunners together! ► [circwaste.fi/en](https://circwaste.fi/en)

12:25

Muovien kulutuksen vähentäminen luonnonkuitujen avulla

**Harri Kiiskinen**

VTT

12:45

Muovien haitalliset ympäristö- ja terveysvaikutukset – mitä niistä tiedetään?

**Päivi Fjäder**

Suomen ympäristökeskus

**Tauko (10 min)**

13:15

Kaikki muovi kiertää

**Reetta Jänis**

Espoon kaupunki

13:35

Uusiomateriaalien virrat Suomessa (ENVECO-hanke)

**Jani Salminen**

Suomen ympäristökeskus

13:55

Eroon muoviongelmasta - kansalliset tavoitteet ja toimet

**Jaana Sorvari**

Suomen ympäristökeskus

14:15

Puristustekniikan kehitys kierrätysmateriaalien jalostamisessa valmiiksi tuotteiksi

**Sami Matthews**

LUT-yliopisto

14:35

Muovin jätteeksi luokittelun päättymisen ja vaikutukset kierrätykseen

**Jani Salminen**

Suomen ympäristökeskus

Circular economy forerunners together! ► [circwaste.fi/en](https://circwaste.fi/en)

## Teema 4: Kansalaiset ja kuluttajat kiertotaloudessa

Siirtymä lineaarisesta kiertotalouteen vaatii merkittäviä sosiaalisia ja kulttuurisia muutoksia ja sillä on vaikutuksia kaikkien meidän elämään ja arkeen. Materiaali- ja jätevirtoihin keskittyvässä kiertotaloustutkimuksessa ihmiset ja heidän valintansa jäävät kuitenkin usein paitsioon. Kuluttajien ja kansalaisten rooli ymmärretään usein vain ostopäätösten tekijänä uutta ostettaessa tai tavaroiden elinkaaren päässä jätteiden kierrättäjänä. Tässä sessiossa paneudutaan kansalaisten, kuntalaisten ja kuluttajien moninasiin rooleihin ja merkitykseen eri kiertotalouden osa-alueilla aina kestävästä tavarasuhteesta jätekansalaisuuteen.

12:00

### Tervetulosanat ja johdatus teemaan

**Kati Pitkänen**

Suomen ympäristökeskus

12:10

### Tavaratarinat – ajatuksia tuotteiden elinkaaren pidentämisestä

**Taru Peltola**

Suomen ympäristökeskus ja Itä-Suomen yliopisto

12:30

### Uudelleenkäyttö uusin silmin

**Tuovi Kurttio**

Kierrätyskeskus

12:50

### Vallankumous ämpärissä: vaihtoehtoiset jäteikäntännöt kansalaisten arjessa

**Veera Kinnunen**

Lapin yliopisto

13:10

### Jätekansalaisuus muutoksess

**Teemu Loikkanen**

Lapin yliopisto

13:30

### Yhdessä enemmän: kuntalaistoimintaa Porissa

**Outi Aalto**

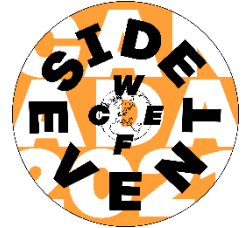
Porin kaupunki

Circular economy forerunners together! ► [circwaste.fi/en](https://circwaste.fi/en)



# Boosting Circular Economy – Circular economy advancements from Finland and around the World

30th September (In English)



The second day of the event is all about inspiration and boosting circularity to the next level in Finland and abroad. First, top experts in circular economy from Finnish Environment Institute SYKE, Ministry of Economic Affairs and Employment in Finland, and Finnish Innovation Fund SITRA will present the most exciting developments in turning the Finnish economy circular.

In the afternoon (EST), we will first have inspiring and up-to-date presentations from abroad! We will hear what is happening in circular economy in Greece, Denmark, and Australia right now. We will also learn what one can achieve in sustainability with Russian-Finnish transboundary cooperation.

Finally, at the last session of the day, we will focus on modelling and monitoring of circularity to accelerate the transition. Top researchers from Sweden, the Netherlands and Finland will present the latest research with a touch of practical experiences from a modern housing district in Central Finland.

The event is open to everyone and free of charge and is implemented through the Teams app. The event is organized by the Circwaste project.

Note: Day 1 will be held in Finnish and Day 2 in English. Times refer to local time in Finland (EEST/ UTC +03:00).

## Programme

### Session 1: Where is Finland in Circular Economy?

Chair in the morning: **Petrus Kautto**, Finnish Environment Institute (SYKE)

10:00 EEST/ UTC +03:00

#### Opening of the event

**Jyri Seppälä**

Finnish Environment Institute

10:20

#### Circular economy of Finland

**Sari Tasa**

Ministry of Economic Affairs and Employment

Circular economy forerunners together! ► [circwaste.fi/en](https://circwaste.fi/en)

10:40

## Circular economy as a global winning strategy

**Malena Sell**

The Finnish Innovation Fund, Sitra

11:00

## Main results from the Circwaste project

**Kati Pitkänen, Hanna Salmenperä, Tiina Karppinen and Jaakko Karvonen**

Finnish Environment Institute

**11:50 – 12:30 Lunch break**

## Session 2: On the road again – The most inspiring circular examples from abroad

Chair in the afternoon: **Sari Piippo & Tiina Karppinen**, Finnish Environment Institute

12:30

## Welcome words and brief introduction

**Sari Piippo**

Finnish Environment Institute

12:35

## The LIFE-IP Circular Economy Implementation in Greece project: Key actions towards a circular transformation

**Dimitris Homatidis**

Green Fund, Greece

12:55

## Circular economy implementation in Denmark - best examples from legislation

**N.N.**

Organization

13:15

## Circular Economy in Australia

**N.N.**

Organization

13:35

## Working together for better Barents - cooperation between Finland, Norway, Sweden and Russia

**Helena Dahlbo and Tatiana Guseva**

Finnish Environment Institute and Environmental Industrial Policy Centre (EIPC)

Circular economy forerunners together! ▶ [circwaste.fi/en](https://circwaste.fi/en)

14:00-14:10 Break

## Session 3: Modelling and Monitoring to Boost the Transition

14:10

Modelling recycling and waste incineration in life cycle assessment

**Tomas Ekvall**

Chalmers University of Technology

14:30

Impacts of circular economy transition – modeling results from TransCirc

**Hannu Savolainen**

Finnish Environment Institute

14:50

Results from Cicat2025

**Johanna Alakerttula**

Tampere University

15:10

Measuring and circular economy in the Netherlands

**Aldert Hanemaaijer / Maikel Kishna**

PBL Netherlands Environmental Assessment Agency

15:30

Household Waste Measuring in Central Finland

**Tanja Oksa**

City of Jyväskylä

15:50

End of sessions

Circular economy forerunners together! ► [circwaste.fi/en](https://circwaste.fi/en)