# JULKINEN SEKTORI VOI OSTOVOIMALLAAN EDISTÄÄ KIERTOTALOUTTA

## NYKYTILANNE

## ONGELMA

**TARVITSEMME 2,5 - 3,5 MAAPALLOA**

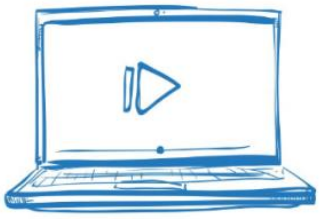
## JULKISEN SEKTORIN VOIMA KIERTOTALOUSHANKINNOISSA

Julkinen sektori Euroopassa ostaa vuosittain tuotteita ja palveluita noin 2000 miljardin arvosta. Se on noin 14% EUn BKT:sta.

## RATKAISU

Kiertotalous on talousjärjestelmä joka edustaa ajattelutavan muutosta, jossa yhteiskunta rinnastuu luontoon, ja tavoitteena on luonnonvarojen säästö, suljetut energia- ja materiaalikierrot sekä kestävä kehitys.

# 5 ASKELTA MARKKINOIDEN SITOUTTAMISEEN JULKISISSA KIERTOTALOUSHANKINNOISSA



## 1 YLEINEN TIEDOTUSTILAISUUS

Online-suoratoisto, jonka aikana uusi kiertotalousfokus valituissa kunnan tarjouspyynnöissä ilmoitetaan ja selitetään.

## 2 NÄYTÖSSEMINAARI

Esimerkki: Kiertotaloushankinta julkisella sektorilla. Huonekalualan kiertotaloushankinnan ajatteluprosessin selittäminen sekä hyvien käytäntöjen esittäminen.

## 3 SEMINAARI

(Mitä me haluamme tulevalta toimistohuonekalun hankinnalta?) Kunnan esitys kiertotalouskalusteiden tarjouskilpailusta, siinä olevista vaatimuksista ja odotuksista palautteen saamiseksi yrityksiltä.

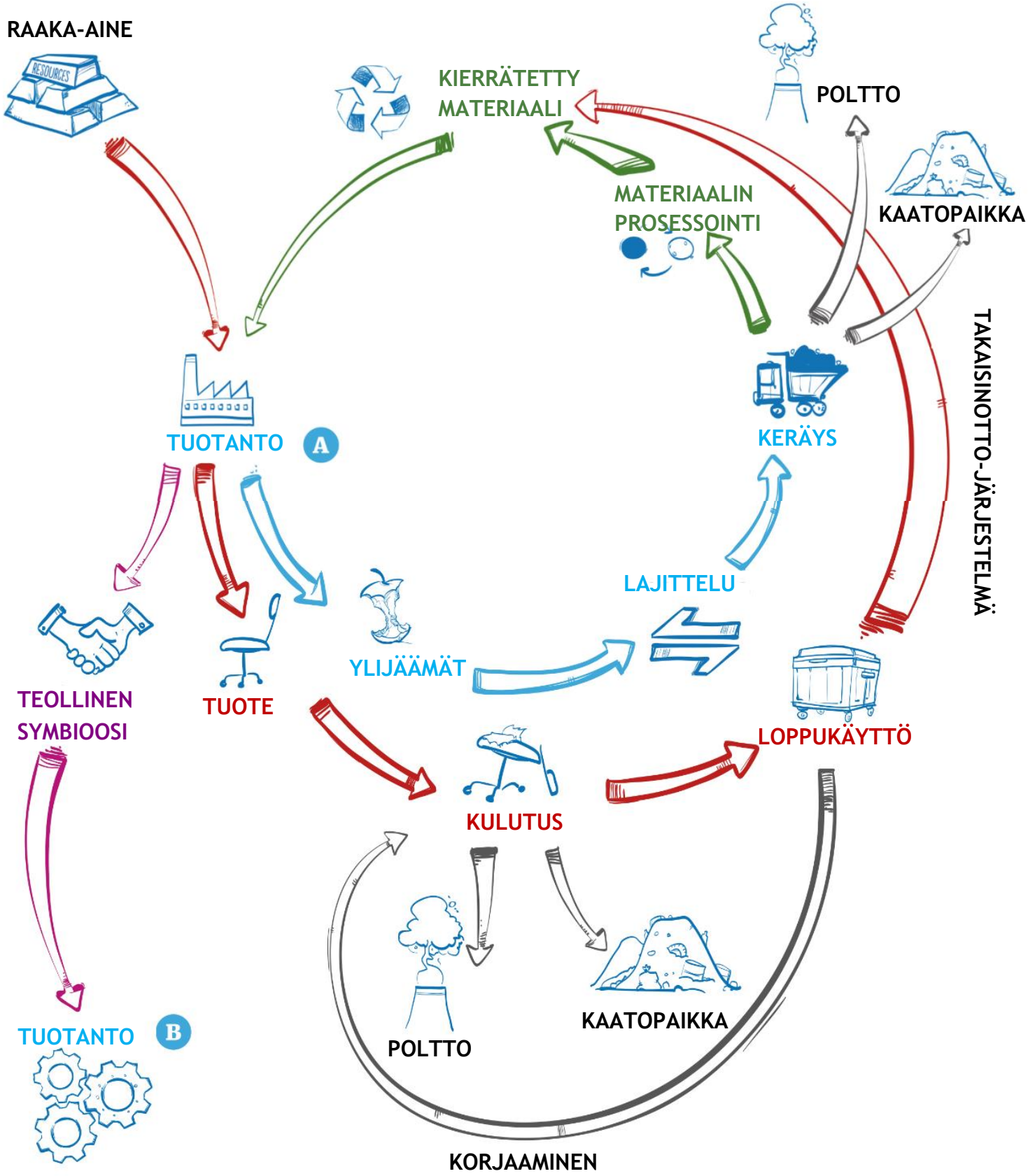
## 4 PALAUTE YRITYKSILLÄ

Kiertotaloushankintadokumentteihin liittyvän palautteen kerääminen yrityksiltä ja niiden analysointi sekä suositusten toimeenpano.

## 5 KIERTOTALOUSHANKINTOJEN VUOROPUHELU

Avoin tilaisuus, jossa hankintapyyntö esitellään kaikille kiinnostuneille yrityksille

# MATERIAALIEN KIERTO



Interreg Baltic Sea Region
EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
Circular PP

www.circularpp.eu

# KIERTOTALOUDEN STRATEGIAT

## Yrityksillä on erilaisia suunnittelu-, tuotanto- ja uudelleenkäytön strategioita

### Yhteiskäyttöalustat
Käyttäjien välisen vuorovaikutuksen mahdollistaminen fyysisten ja virtuaalisten alustojen markkinoita hyödyntäen.

### Riittävyyden malli
Resurssien absoluuttisen käytön vähentäminen vaikuttamalla ja hillitsemällä kulutuskäyttäytymistä.

### Pitkän elinkaaren malli
Tuotteet säilyvät omistajillaan pitkään ylläpidon, tuotelaajennusten ja uudistamisen avulla.

### Suoritteisiin perustuva malli
Ei omistusta, maksetaan käyttöoikeudesta tai käytöstä.

### Teollinen symbioosi
Resurssitehokkuuden parantaminen hyödyntämällä teollisuuden sivutuotteita.

### Uusiutuvien luonnonvarojen käyttöön perustuva toiminta
Yritysten toiminta perustuu uusiutuvien energialähteiden käyttöön.

### Kiertoihin perustuva tarjonta
Uusiutuvat, biohajoavat ja kierrätettävät materiaalit, jotka minimoivat tuotteiden sisältämät haitalliset aineet.

### Kiertotalouden mukainen suunnittelu
Sisältää suunnittelun pitkäikäiseksi tai käyttöiän laajentamiseksi (eroteltavat tekniset ja biologiset osat, turvalliset materiaalit, luontoon palautettavat materiaalit), ympäristöystävälliseksi

### Korvattavuus
Poistaa tarpeen hankkia tuote hyödyntäen innovaatioita tai tyydyttämällä tarve toisella tavalla (esim. dematerialisaatio, siirtyminen fyysisistä tuotteista virtuaalisiin)

### Tuotannon optimointi
Tuotannon resurssitehokkuusstrategiat, kuten valmistaminen tarpeeseen, asiakkaiden äänestys, tuotteiden valmistaminen tilaustyönä, hidas valmistus, keveys, ketterä valmistus

### Toiminnallinen kilpailutus
Innovaatioiden edistäminen käyttämällä toiminnallisia ominaisuuksia kilpailutuksissa tarkkojen tuotespesifikaatioiden sijaan.

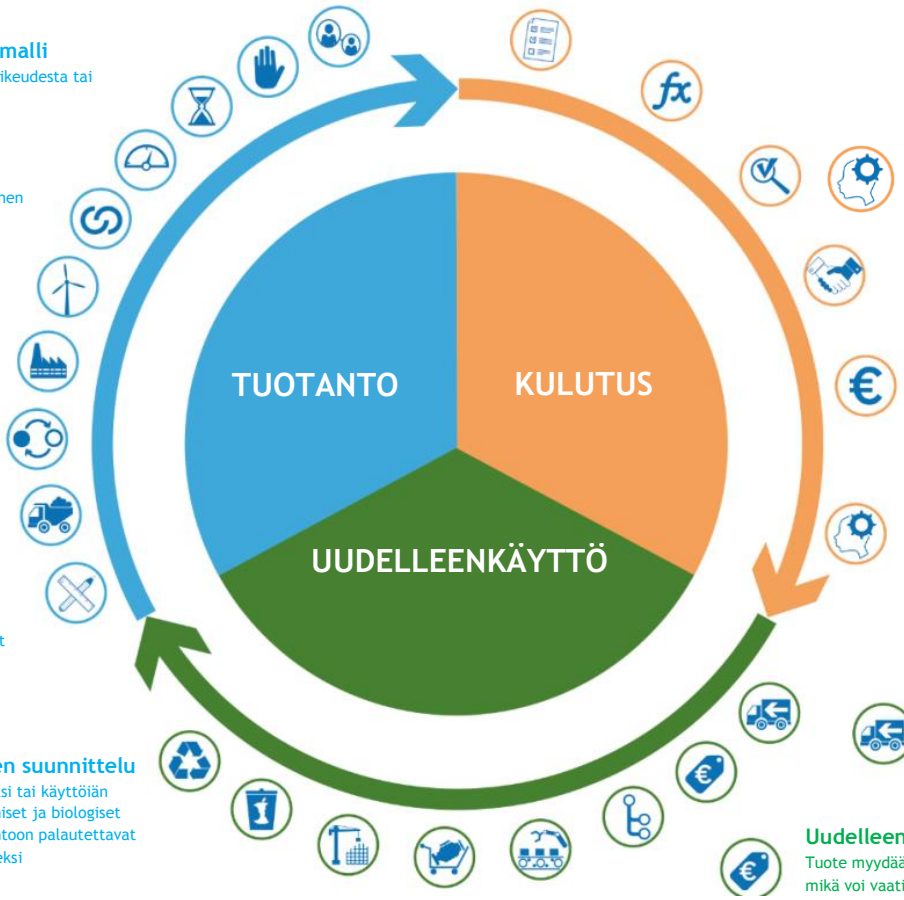
### Läpinäkyvyys ja kelpoisuus
Dokumentoinnin, sertifikaattien, standardien ja muiden tietolähteiden edistäminen, joilla voidaan todentaa tuotteiden kiertotalousväittämiä. Apuna voidaan käyttää ympäristömerkkejä, tunnettuja sertifikaatteja, kuten Cradle 2 Cradle®, tai todentamalla muulla tavoin.

### Kiertotalouskriteerit
Käytetään ympäristömerkeissä ja vihreän hankinnan kriteereissä (EU GPP) tunnistettuja kiertotaloutta tukevia kriteerejä. Yksinkertaisimmillaan kiertotaloushankintoja voidaan tehdä käyttämällä näitä kriteerejä.

### Kannustinmalli
Kannustinmallien hyödyntäminen, jolloin kaikki toimijat sitoutuvat kiertotalouden edistämiseen. Kolme tunnistettua mallia: 1) osto - uudelleenmyynti 2) osto - takaisinmyynti 3) tuote-palvelukonsepti (Jones, Kinch Sohn and Lysemose, 2017)

### Toimitusketjun yhteistyö
Useamman toimijan kanssa solmitut hankintasopimukset, joilla edistetään toimijoiden yhteistyötä ja varmistetaan suljettujen kiertojen toteutuminen arvoketjussa.

### Innovatiiviset hankinnat
Hyödynnetään hankintamenettelyjä, jotka edistävät innovatiivisten ratkaisujen käyttöönottoa (innovatiot, jotka ovat kaupallistettuja, mutta tarvitsevat laajempaa markkinaosuutta, jotta niiden käyttö vakiintuu), esikaupallisia hankintoja (T&K hankintaa käytetään uusien tuotteiden ja palvejujen kehittämiseen, joita markkinoilla ei ole aiemmin ollut).




### Käänteislogistiikka
Logistiikka, joka on suunniteltu ottamaan takaisin toimittajan oman tai keräämään toisten toimittajien tuotteita, komponentteja tai materiaaleja.

### Uudelleenkäyttöön myynti
Tuote myydään käyttöiän lopulla toiselle käyttäjälle, mikä voi vaatia tuotteen korjausta.

### Varaosien uudelleenkäyttö
Tuotteen osien varastointi ja palauttaminen käyttöön osana toista tuotetta.

### Biologinen materiaalien hyödyntäminen
Sisältää: biokemiallinen raaka-aineiden otto, energian talteenotto, poltto (jäte muutetaan energiaksi), kompostointi (luonnollinen biologisten materiaalien hajoaminen), ja anaerobinen hajoaminen (tuottaa biokaasua ja mädätysjäännöksen).

### Materiaalin kierrrätys
Sisältää: downcycling, upcycling ja kierrättämisen.

### Kaskadit
Tuotteen siirtäminen toiseen arvoketjuun tai loppukäyttäjälle (esim. laadukkaiden tekstiilien käyttäminen rakennusmateriaalina, tai muuna tekstiilinä).

### Teollinen laajentaminen
Teolliset prosessit, joilla lisätään tuotteen arvoa. Sisältää korjauksen ja ylläpidon, uudelleenvalmistuksen, kunnostuksen ja uudet käyttökohteet.

### Uudistaminen
Infrastruktuurin, kuten talojen, siltojen ja rakennusten uudistaminen.

Circular PP
"Using Innovation Procurement and Capacity Building to Promote Circular Economy"
September 2017 - September 2020
Budget 2.45 milion Euro

# KIERTOTALOUTTA EDISTÄVÄT HANKINTAKRITEERIT

## KIERTOTALOUS

### ÄLYKÄS TUOTE

Kierto
Tarvitsemmeko tuotetta?
Voimmeko käyttää tuotetta tehokkaammin (jakamalla)?
Pitkän käyttöiän malli

### PITKÄN KÄYTTÖIÄN MALLI

Elinikäinen takuu
Käyttöohje
Klassinen muotoilu
Optimaalinen raaka-aineen käyttö
Optimaalinen energian käyttö
Uusiutuva energia
Huolto ja ylläpito

### HUOLTO JA YLLÄPITO

Varaosien takuu
Huoltosopimus
Pienet korjaukset ja standardoidut osat
Helppo koottavuus
Uudelleenkäyttö

### UUDELLEENKÄYTTÖ

Palautusjärjestelmä
maksu per käyttökerta
Liisaus
Lahjoitus
Käytettyjen tuotteiden myynti
Nykyaikaistaminen/uudelleenvalmistus

### NYKYAIKAISTAMINEN/ UUDELLEENVALMISTUS

Uudelleenkäyttö
Varaosat
Sosiaalinen näkökulma - työllisyys
Lyhyet kierrot (kuljetukset)
Helppo korjattavuus
Materiaalin kierrätys

### MATERIAALIN KIERRÄTYS

Ei haitallisia aineita
Mahdollista lajitella eri materiaalijakeisiin
Down-cycle materiaali
Up-cycle materiaali

## LINEAARITALOUS