



Kierrolla kärkeen

Suomen tiekartta kiertotalouteen
Kari Herlevi, Sitra
Jätehuoltopäivät 4.10.2016

**Maailmanlaajuisesti
uniikki tiekartta**

**Hallitus: Suomesta
kiertotalouden
globaali kärkimaa**

**3 miljardin euron
lisäarvopotentiaali
kansantaloudelle**

***"The number of additional
jobs would exceed 75,000 in
Finland..." (Club of Rome)***

Suomi kiertotalouden globaaliksi kärkimaaksi 2025

Tiekartan tahtotila:



Kiertotalouden skaalautuvista kokonaisratkaisuksista yrityksille **vientiä** ja **kasvua**.



Kotimarkkina kuntoon.



Toimenpiteiden ja konkreettisten **kokeilujen** avulla vauhtiin ja kiertotalous valtavirtaan.

Talous, ympäristö & yhteiskunta:



Kiertotalous Suomen talouden uusi tukijalka.



Suomesta niukkuuden haasteen mallimaa.



Sopeutujasta edelläkävijäksi.



1000

osallistujaa
sidosryhmätilaisuuksissa



250

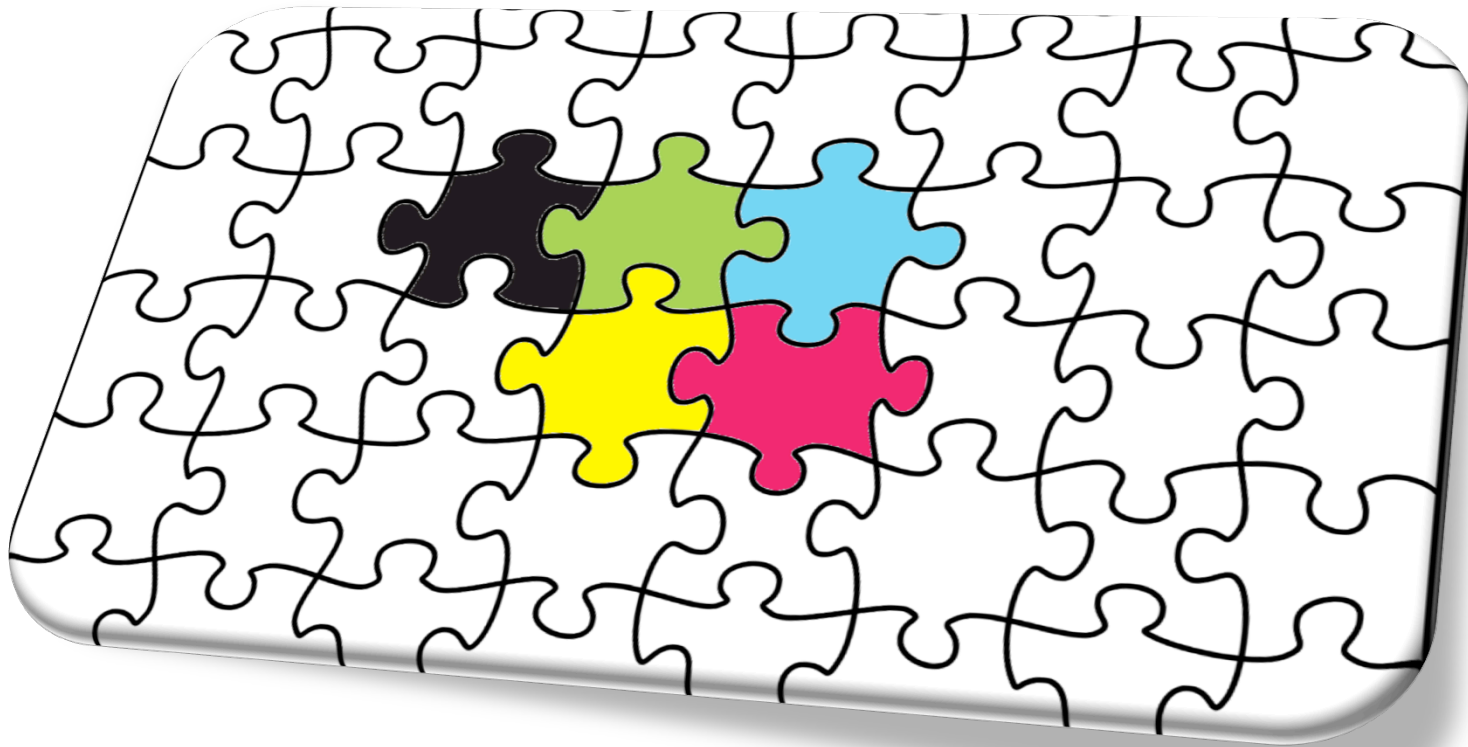
toimenpideideaa
ja kommenttia



66

toimenpidettä
ensimmäisessä aallossa

Tiekartta ja sen toimenpiteet ovat vasta alkua





SITRA

NÄIN SYNTYY SUOMEEN KIERTOTALOUS

Kestävä ruoka-järjestelmä

Kuluttajat valitsevat ruokaa, joka on tuotettu alkutuotannosta lähtien raaka-aineita viisaammin käyttäen. Päästöt ja resurssien kulutus on pienempää.

Avainhanke: Alueellinen yhteistyö tuo arkeen kestävän lähiruoan. (*Maa- ja metsätalousministeriö*)



SITRA

NÄIN SYNTYY SUOMEEN KIERTOTALOUS

Kestävä ruoka-järjestelmä

Esimerkkejä piloteista:

- Kestävän ruuan julkiset hankinnat
- Hävikkiruoan logistiikka
- Yhdyskuntabiojätteen keräämisen tehostaminen



SITRA

NÄIN SYNTYY SUOMEEN KIERTOTALOUS

Metsäperäiset kierrot

Metsäteollisuuden globaali kilpailukyky nousee uusilla biopohjaisilla tuotteilla, palveluilla, yhteistyömalleilla ja digiteknologialla.

Avainhanke: Metsäalan biotuotteet laboratorioista kokeiluihin.



Metsäperäiset kierrot

- Sivuvirtojen hyödyntämisen showcase-verkosto
- Pakkausalan ekosysteemi
- Uudet innovaatiot selluloosasta



Tekniset kierrot

Neitseellisten raaka-aineiden vähäinen käyttö sekä materiaalien ja tuotteiden pitkäikäisyys rakentavat kilpailuetua.



Tekniset kierrot

- Sähkö- ja elektroniikka-laitteiden arvokkaat ja harvinaiset materiaalit uuteen käyttöön.
(Teknologiäteollisuus)
- Yritykset hyödyntämään tuotannon ja yhdyskunnan sivuvirtoja.
(Kemin Digipolis Oy)



SITRA

NÄIN SYNTYY SUOMEEN KIERTOTALOUS

Tekniset kierrot

Esimerkkejä piloteista:

- Maamassojen hyödyntäminen
- Tiedon ja osaamisen lisääminen
- Resurssitehokas rakentaminen ja kiinteistöjen käyttö



Liikkuminen ja logistiikka

Liikkuminen kehittyy
saumattomaksi ja
palvelukeskeiseksi, älykkyyttä ja
fossiilittomia polttoaineita
hyödyntäväksi.

Avainhanke: Avoin data luo vähähiilistä ja älykästä liikumista. *(Pääkaupunkiseudun Smart & Clean –säätio)*



SITRA

NÄIN SYNTYY SUOMEEN KIERTOTALOUS

Liikkuminen ja logistiikka

Esimerkkejä piloteista:

- Keski-Suomesta liikennebiokaasun mallimaakunta
- Kunnat kestävän liikkumisen suunnannäyttäjinä
- Itseohjautuvat robottibussit Suomen kaduille



Yhteiset toimenpiteet

Systeemiseen muutokseen tarvitaan lainsäätäjää, yrityksiä, yliopistoja ja tutkimuslaitoksia, kuluttajia ja kansalaisia sekä elinvoimaisia alueita.

Avainhanke: Suomi
kiertotalouden isäntämaaksi ja
World Circular Economy Forum
2017. *(Sitra)*



NÄIN SYNTYY SUOMEEN KIERTOTALOUS

Yhteiset toimenpiteet

Esimerkkejä piloteista:

- Kiertotalouden verkottamisalusta
- Kansalaiskokeilut
- Nollajätealue

Esimerkkejä tiekartan politiikkatoimista

1. Kestävä ruokajärjestelmä

- kierrätysravinteiden markkina
- ruokahävikki
- biokaasu & uusiutuva energia

2. Metsäperäiset kierrot

- puun arvon maksimointi määrän sijaan
- elinkaaritarkastelu julkisissa hankinnoissa
- puurakentaminen, design-huonekalut & sisustus

3. Tekniset kierrot

- sekundääristen raaka-aineiden markkina
- materiaalien elinkaaret YVA-prosessissa
- ekosuunnittelu

4. Liikkuminen ja logistiikka

- palvelukeskeinen liikkuminen
- eroon fossiilisista polttoaineista henkilöautoissa

5. Yhteiset toimenpiteet

- rahoitus, viennin edistäminen & ppp-yhteistyö
- koulutus- ja tutkimuspolitiikka
- palvelukeskeinen kiertotalous

Miten tästä eteenpäin?

- **Ohjausryhmän** puheenjohtajina ministeri **Kimmo Tiilikainen** ja Sitran hallituksen jäsen, hallitusammattilainen **Kirsi Sormunen**.
- Nimetään **painopistealueiden avainhenkilöt**, joiden roolina on sparraus ja verkottaminen.
- **Sitra** on valmis vauhdittamaan tiekartan toimenpiteitä.
- **Täydentäviin toimenpiteisiin haastetaan!**





Tiekartta ladattavissa: www.sitra.fi/kierrollakarkeen

Rakennamme huomisen menestyvää Suomea

sitra.fi



Facebook.com/SitraFund



@SitraFund

SITRA