

# FIKSU LIIKKUMINEN JA KIERTOTALOUS MUUTOKSEN MOOTTOREINA

27.10.2017

Johtaja Mari Pantsar, Sitra

Maailma on täynnä hukkaa, vaikka ylitämme jo maapallon kantokyvyn

Miksi heitämme pois noin 80 % kuluttajatuotteista ja niiden materiaaleista ja käytämme niitä tehottomasti?

**10-15 %**

rakennusmateriaaleista menee jätteeksi rakennusaikana

Keskimäärin materiaaleja käytetään Euroopassa

**vain kerran**

Autojen keskimääräinen käyttöaste on noin

**4%**

**31 %** ruuasta menee hukkaan arvoketjussaan. Suomessa määrä on noin **300-400 miljoonaa kg/v**

Toimistojen käyttöaste on noin **40 %**

**Raaka-aineiden tarve kasvaa 20 vuoden aikana**

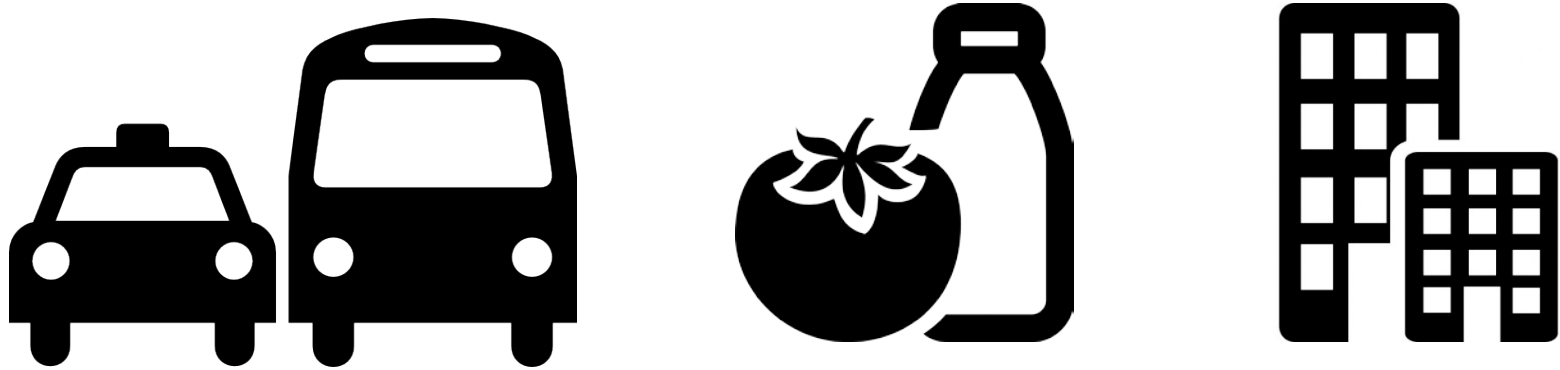
**Energia + 32 %**

**Teräs + 57 %**

**Vesi + 137 %**

**Viljelysmaa, yli + 200 %**

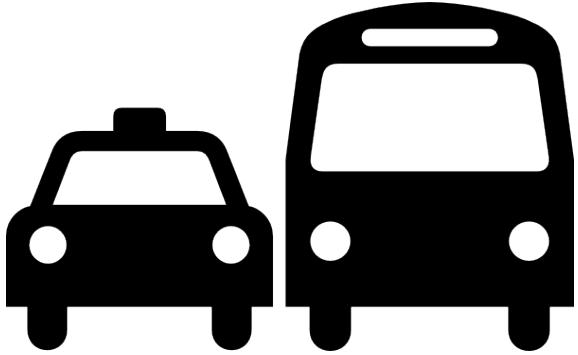
Liikkumisen, ruoan ja rakennetun ympäristön arvoketjut vastaavat noin 80 % kaikesta resurssien käytöstä



Kiertotaloudella on huutavin tarve ja suurin liiketoimintapotentiaali juuri näissä arvoketjuissa.

# Mitä kiertotalous tarkoittaa ihmiselle?

#100fiksuatekoa



1. Pyöräily ja muu hyötyliikunta
2. Joukkoliikenne ja jaetut kyydit
3. Yksin autoilun vähentäminen



1. Enemmän kasviksia, vähemmän lihaa
2. Ei ruokaa roskiin!



1. Vihreän energian käyttö ja energian käytön minimointi
2. Fiksu kuluttaminen ja tilankäyttö, palvelut omistamisen sijaan

# Smart & Clean liikkuminen

**Älykäs  
raideliikenne**

**Kaupungit ovat avainasemassa. Ne mahdollistavat liikennealan murroksen kohti maailman houkuttelevinta päästötöntä liikkumista. Resurssiviisas liikkuminen vauhdittaa siirtymistä kohti kiertotaloutta.**

**Liikennepalvelu-  
markkinan globaali  
liikevaihto jopa  
1 000 miljardia  
dollaria vuonna  
2030.**

**MaaS =  
Liikkumisen  
uudet palvelut**

**Itseohjautuvat  
ajoneuvot ja  
robottibussit**

**Jakamis- ja  
yhteiskäyttöpalvelut**

**Sähköinen liikenne**

**Digilogistiikka**

**Alueelliset pilotit  
ja referenssi-  
kohteet**

**Eri liikkumismuotojen  
yhdistäminen**

**Jäte- ja tähdepohjaiset  
biopolttoaineet ja  
biokaasu**



# Suomalaiset yritykset ovat jo tarttuneet kiertotalouden liiketoimintamahdollisuuksiin

## Kiertotalouden edelläkävijä

NESTE

Neste on nyt maailman johtava jätteistä ja tähteistä uusiutuvia polttoaineita valmistava yhtiö. Tähän asemaan pääsemiseksi on vaadittu vuosikymmenen verran tutkimustyötä ja tuotekehitystä.

## Strategia 2017: Kohti kiertotaloutta

Haluamme rohkeasti olla rakentamassa kiertotalousyhteiskuntaa, jossa materiaalien hukkaaminen ja jätteen syntyminen on minimoitu.

fortum

## Our Solution – The Netflix Of Transportation

What if all transportation was converged...

...and tailored to your need as monthly packages?



## Gasumin strategia: Askel askeleelta kohti puhtaampaa huomista

Gasum

### Kiertotalous: orgaanisesta jätteestä biokaasua

"Gasum on edelläkävijä zero-waste -ajattelussa, jossa yritysten jätteet tullaan hyödyntämään paikallisesti energiaksi. Ajattelumallin edistäminen on ylpeydenaihe kaikille gasumlaisille."

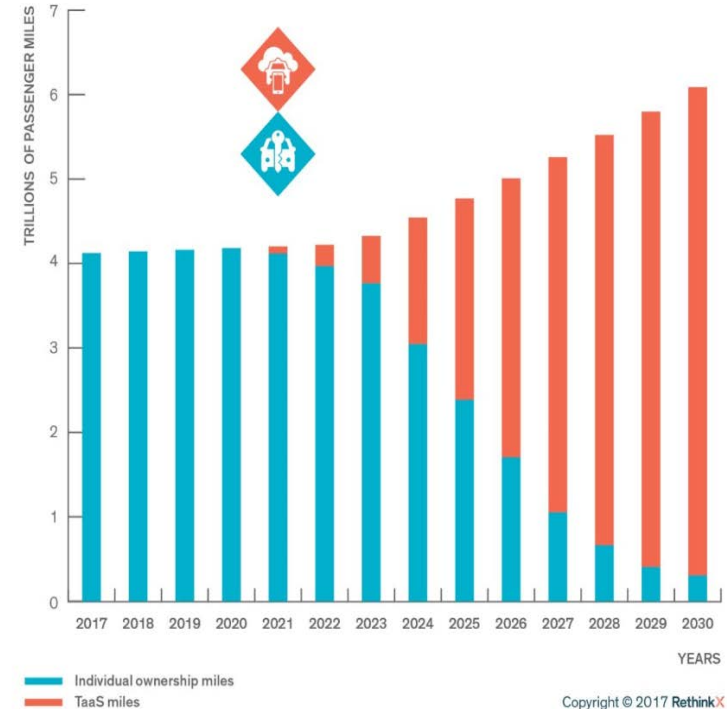
Kiertotaloudessa raaka-aineet kiertävät kokonaisvaltaisesti. Kun lakritsia valmistetaan paikallisesta viljasta, tuotantoprosessin ylijäämä viedään biokaasulaitokseen. Biokaasun tuotannosta yli jäävä mädätysjännös voidaan taas puolestaan viedä biokaasulla kulkevilla rekoilla takaisin samoille viljapelloille lannoitteeksi.

SITRA

# Esimerkki muutoksen holistisista vaikutuksista

- Ennustetaan, että vuonna 2021 itseohjautuvat ajoneuvot rynnivät markkinoille.
- Liikkumisesta palveluna tulee uusi normaali; ajoneuvojen käyttöaste 10-kertaistuu.
- 2030: Autojen omistamisesta tulee vanhanaikaista. Jopa 60 % autoista poistuu.
- Kotitalouden säästävät noin 8.000 € vuodessa.
- 50 % kaupunkien pinta-alasta on nykyisellään valjastettu liikenneinfraan. → viher-, liiketila- tai asuinalueiksi.
- Liikennevakuutuksia, liikennepoliiseja tai lappuliisoja ei tarvita.
- Nykyiset ammattiautoilijat jäävät ilman työtä.
- Monen yrityksen on keksittävä uudestaan ansaintalogiikkansa.

» Speed of TaaS adoption



Copyright © 2017 RethinkX

Yksikään maa ei voisi menestyä kestävyyskriisin runtelemalla maapallolla.  
Kiertotalous uutena tehokkaampana talousmallina on väistämätön,  
mikäli haluamme ylläpitää ja kasvattaa hyvinvointia.

Toki voimme jatkaa nykyisellä talousmallilla,  
tuhlailutaloudella.

Mutta se tie on nopeasti kuljettu.



SITRA



**HYVÄÄ  
HUOMISTA,  
SUOMI!**

**Kiitos!**

**Mari Pantsar**

p. 0503820755

Mari.pantsar@sitra.fi

@maripantsar

sitra.fi | seuraavaerä.fi

@sitrafund     

**SITRA**