



Kiertotalouden mahdollisuudet Suomelle

Kari Herlevi, Sitra

Vesi ja vesiekosysteemit kiertotaloudessa –seminaari 24.4.2015

Mihin kiertotaloutta tarvitaan?

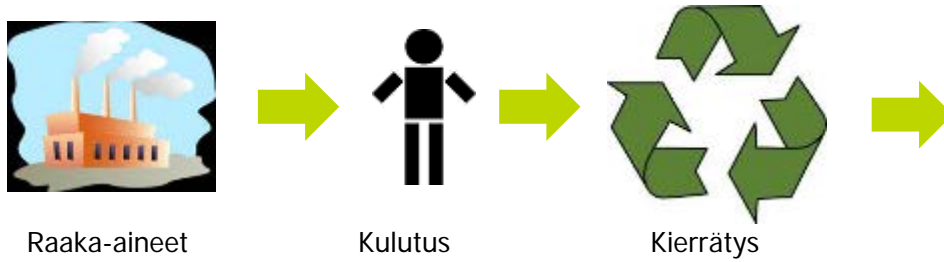
Kiertotalous tähtää **jätteettömään yhteiskuntajärjestelmään**, jossa materiaalit pysyvät kierrossa ja uusiutumattomia luonnonvaroja korvataan uusiutuvilla.

1. Kiertotalouteen siirtyminen tulee olemaan välttämätöntä koska luonnonvarat ovat globaalisti hupenemassa.
2. EU on asettamassa kunnianhimoisia tavoitteita materiaalien kierrolle ja edelläkävijämaat ovat eturintamassa luomassa ratkaisuja globaaleille markkinoille.
3. Suomen kilpailukykyä voidaan parantaa merkittävästi materiaalien tuottavuuden parantamisella ja uusilla kiertotalouden kuluttajalähtöisillä liiketoimintamalleilla.

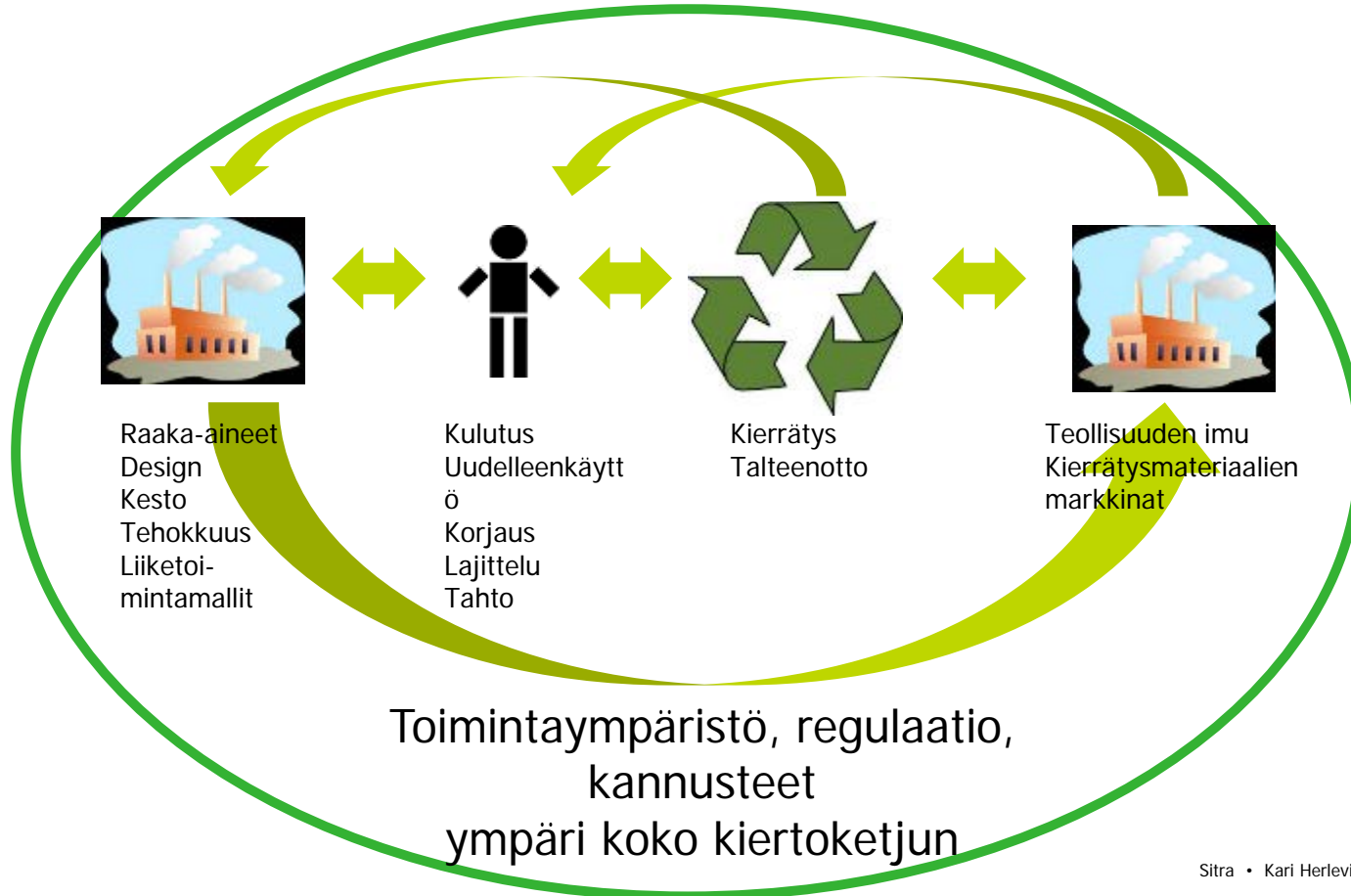
Kiertotalouden **viisi prinsiippiä**

- 1. Kiertotalous on uusi ajattelumalli ja tapa toimia, jossa jätettä ja hukkaa ei synny**
- 2. Tuotteet ja niiden arvo kiertävät ja materiaalit säilyvät kierrossa niiden lineaarisen käytön sijaan**
- 3. Tuotteille luodaan lisäarvoa digitalisaatiolla ja palveluilla**
- 4. Käyttäjälähtöiset liiketoimintamallit tuovat käyttäjälle lisäarvon omistamisen sijasta**
- 5. Kiertotalous on pitkälti markkinalähtöistä toimintaa, mutta sitä voidaan vauhdittaa sääntelyllä ja kannusteilla**

Linearisesta mallista...



... Tavoiteltavaan hiilineutraaliin kiertotalouteen

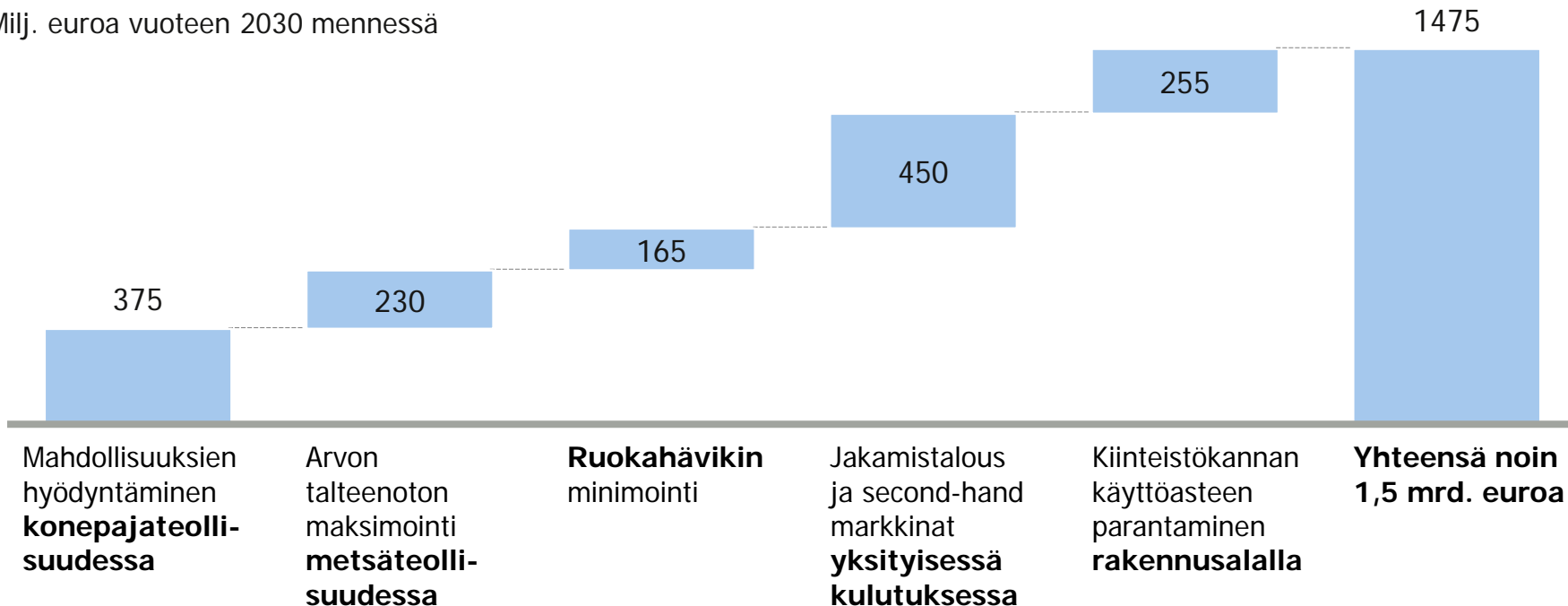


Kiertotalouden mahdollisuudet Suomen talouden viidellä sektorilla

Lähde: McKinsey

Mahdollisuuksien vuosittainen arvo

Milj. euroa vuoteen 2030 mennessä



Konepajateollisuus: leasing, modulaarisuus ja uudelleenvalmistus

Lähde: McKinsey



+ Älykkäät järjestelmät mahdollistajana

SITRA

Esimerkkejä:



Rolls-Royce



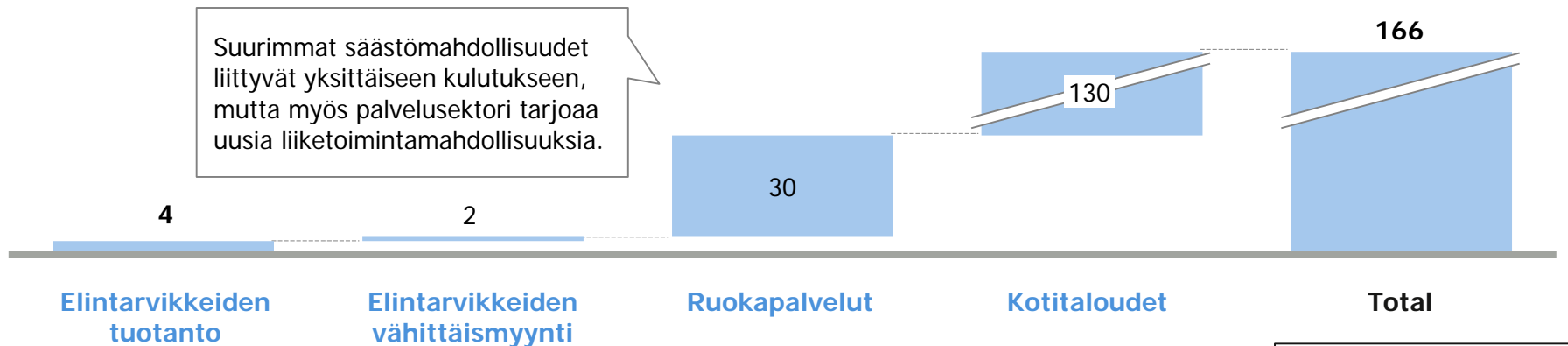
PONSSE

Elintarvikkeiden arvoketju: ruokahävikin vähentäminen

Lähde: McKinsey

Vuosittainen säästöpotentiaali ruokahävikin minimoinnista

Milj. euroa



Suurimmat säästömahdollisuudet liittyvät yksittäiseen kulutukseen, mutta myös palvelusektori tarjoaa uusia liiketoimintamahdollisuuksia.

Kokonaissäästöjen toteutuminen edellyttää merkittäviä muutoksia etenkin kulutustottumuksissa

Tavarakimppakyyti vaatii luottamusta kansakuljettajaan

Jyväskylän kirjaston kirjakimppakyytipalvelun suunnittelijat uskovat, että palvelu onnistuu kysyntää joukkoistetuille kuljetuksille.

Yhden maapallon kokoiseksi

Kankaan alue: Ekologista jalanjälkeä kansainvälisellä mallilla ensimmäistä kertaa.



Muita viisaampi Jyväskylä

KESKISUOMALAINEN



Kolumni
Resurssiviisaus on maalaisjärkeä

Särki uimassa lautasille

Talouselämä

"Tähdelounas" 1 eurolla - kokeilusta tuli hitti

Pääkirjoitukset

Hävikin hyödyntäminen luo parempaa maailmaa

9.6.2013 03:00

Yhden oppineet tuhlamaan, koska säästäväisyys toisi turhia lisäkustannuksia.

Kiertotalouden menestystarinoita



Rolls-Royce



MUD JEANS®
for people who care

RePacks™
originalrepack.com

REUSABLE PACKAGING. REFUNDABLE DEPOSIT.

PONSSE



GLOBE HOPE



MICHELIN



Menestystekijöitä:

- Digitalisaatio
- Käyttäjälähtöisyys
- Uusi liiketoimintamalli

Katainen hakee ideoita kiertotalouteen

"Cleantech-alat ja -maat voivat olla merkittäviä hyötyjiä. Myös maatalous on keskeinen toimija."

Riihimäki

Paula Nikula
paula.nikula@kauppa-lehti.fi

Komissaari Jyrki Katainen kannustaa suomalaisia yrityksiä ja yksityisiä ihmisiä ideoimaan kiertotalouden mahdollisuuksia. Hän työstää parhaillaan asiaan liittyviä direktiiviä ja toivoo, että Suomesta löytyy malleja ja esimerkkikohteita tulevaan sääntelyyn.

Kiertotaloudessa toisten jätteet ovat toisille toimikoille arvokkaita



PIIAN VALMIS. Komissaari Jyrki Katainen johtaa EU:n kiertotalousdirektiivin valmistelua.

ja energiaveron uudistuksen, jossa energiaa ja polttoaineita verotetaan päästöjen mukaan.

"Se loi kannusteita uudelle, estäisi puhtaammalle teknologialle. Tästä samaa toivon ennen myös Euroopalle."



UUNI MALLI. Ekokemin tontille Riihimäelle rakentuu Kiertotalouskyli, jossa Suomen ensimmäinen muovijalostamo, sekajätteenstä biojätteen erotteleva Ekojalostamo ja biokaasulaitos tuottavat toisilleen raaka-aineita.

Ekokemille Kier

Riihimäen Ekojalostamo käsittelee jätteet teollisuuden raaka-aineiksi ja energiaksi.

Paula Nikula
paula.nikula@kauppa-lehti.fi

Ekokem varustuu Riihimäellä tuleviin jätteenhuuhtaus- ja biokaasulaitosten lisäksi uudenlaisella jalostamoiden yhteisöllä. Ongelmajätteenhuuhtaus tontille rakentuu Kiertotalouskyli, jossa Suomen ensimmäinen muovijalostamo, sekajätteenstä biojätteen erotteleva Ekojalostamo ja biokaasulaitos tuottavat toisilleen raaka-aineita.

Ekokemin muovijalostamo ja ekojalostamo maksavat noin 25 miljoonaa euroa ja Biotehtaan kaasujalostamo 15 miljoonaa euroa.

"Tästä tulee konsepti, jonka viemme myöhemmin myös ulkomaille. Ensimmäiseksi Ruotsiin ja Tanskaan", kertoo Ekokemin strategijohtaja **Maari Puoskari**.

SUOMEN syntyy vuosittain yhdys-

Ekokemin Kiertotalouskyli



- Konkreettinen askel kohti kiertotalousjärjestelmää
- Uudenlainen jalostamo

kun jätettä noin 2,7 miljoonaa tonnia, josta noin 1,4 miljoonaa tonnia on sekajätettä. Poltettavista jätteistä vielä noin 30 prosenttia on biotettä, 10 prosenttia muovia ja kolme prosenttia metalleja.

Sitran rooli kiertotalouden edistämässä Suomessa

- **Kiertotalouden kuluttajalähtöiset liiketoimintamallit** – uusi avainalue, jonka työ alkanut keväällä 2015
- *Tavoitteena luoda yhteinen tahtotila Suomen siirtymiselle kohti kiertotaloutta. Kiertotalous myös hallitusohjelman kärkihankkeeksi*
- *Konkreettiset liiketoimintamallit ja kannusteet keskiössä - kokeillaan ja rahoitetaan muutoshankkeita, levitetään parhaita käytäntöjä*
- *Avainalueella on suunnitteilla toimenpiteitä mm. tekstiilialueelle, ravinteiden kierrätykseen, kiertotalousratkaisuille teknologia- ja vientipainotteisille yrityksille*
- *Kevään tapahtumia:*
 - 7.5 Kiertotalous teknologiateollisuudessa,*
 - 11.5 Ravinteiden kierrätys kiertotalouden ytimessä,*
 - 25.5 Tekstiilialan kiertotalousseminaari*

Rakennamme huomisen menestyvää Suomea

sitra.fi



[Facebook.com/SitraFund](https://www.facebook.com/SitraFund)



[@SitraFund](https://twitter.com/SitraFund)