

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 **8 %**

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

Toimistojen käyttöaste on noin **40 %**

Raaka-aineiden tarve kasvaa 20 vuoden aikana

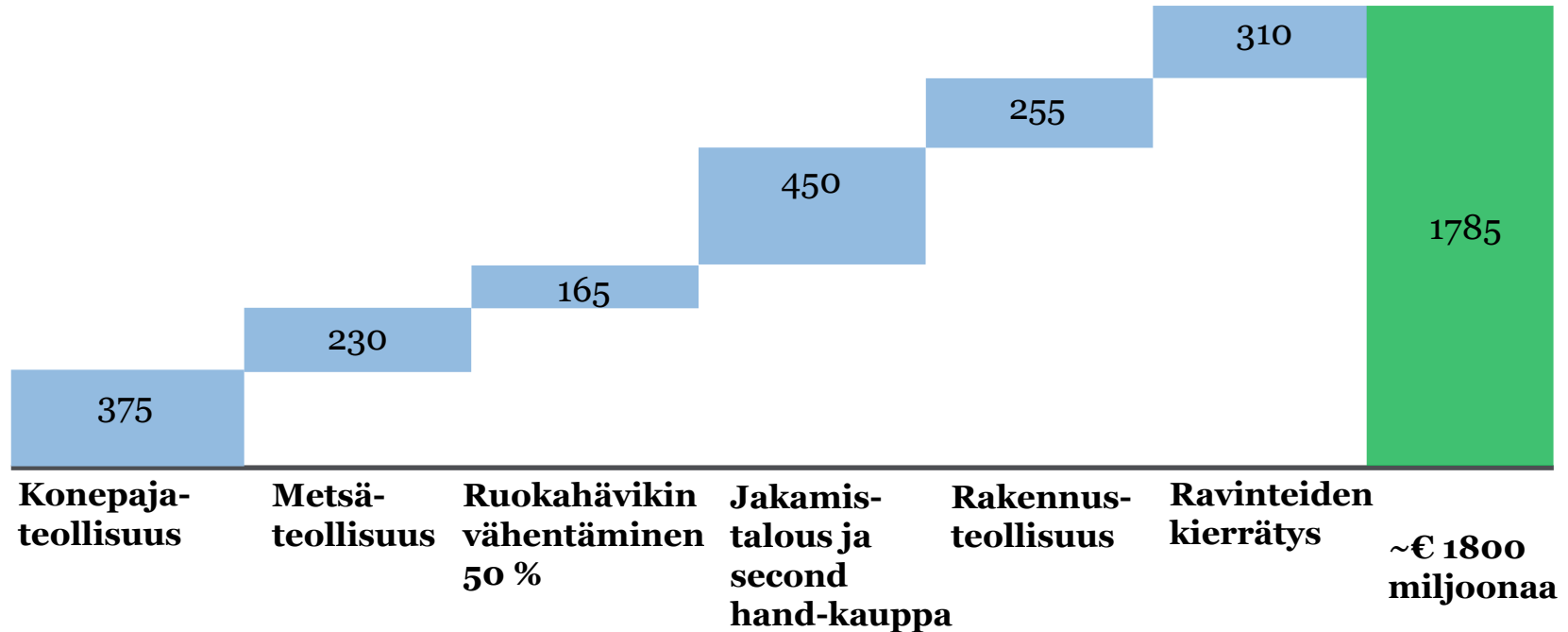
Energia
+ 32 %

Teräs
+ 57 %

Vesi
+ 137 %

Viljelysmaa, yli
+ 200 %

Eräitä kiertotalouden mahdollisuuksia Suomelle (varovainen arvio)



Suomella maailman ensimmäinen kansallinen kiertotalouden tiekartta (66 toimenpidettä)

Maailmanlaajuisesti
uniikki tiekartta

Hallitus: Suomesta
bio- ja kiertotalouden ja
cleantechin
globaali kärkimaa

Miljardien eurojen lisäarvo-
potentiaali kansantaloudelle

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





NÄIN SYNTYY SUOMESSA

Kiertotalous



- **Kestävä ruokajärjestelmä**
- **Metsäperäiset kierrot**
- **Tekniset kierrot**
- **Liikkuminen ja logistiikka**
- **Yhteiset toimenpiteet**

Käyttö

Tuotteiden käyttö jatkuu

mahdollisimman pitkään, niitä huolletaan ja tarvittaessa korjataan.

Kuluttaja

Kuluttajien kysyntä synnyttää kestävien tuotteiden ja hyödykkeiden tarjonnan.

Yritykseltä yritykselle

Yritykseltä yritykselle –hankinnoissa painottuvat helposti vaihdettavat ja huollettavat osat kertakäyttöisten sijaan.

Kauppa

Kauppa myy palveluita tavaroiden sijaan ja kertoo tuotteiden ympäristövaikutuksista, materiaaleista ja elinkaaren loppuvaiheen jatkokäytöstä.

Jakelu

Jakelussa käytetään eri sektoreiden yhteiskuljetuksia ja –kuljetusvälineitä sekä uusiutuvia polttoaineita.

Alkutuotanto

Alkutuotannon raaka-aineet ovat pääomaa, jonka hyvä huolenpito on kestävien ratkaisujen edellytys.

Materiaalien prosessointi

Materiaaliprosessien suunnittelulla vähennetään valtavien raaka-ainemäärien jalostuksen energiantarvetta ja tehdään sivuvirtojen hyödyntäminen mahdolliseksi.

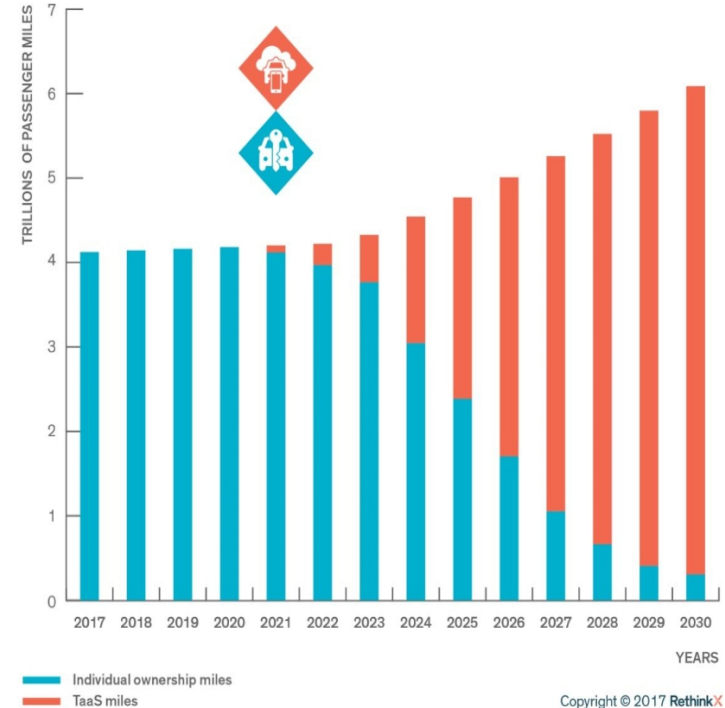
Valmistava teollisuus

Valmistava teollisuus tarjoaa pitkäikäisiä tuotteita, joita voidaan korjata, huoltaa ja joiden materiaalit erotellaan elinkaaren lopussa.

Esimerkki muutoksen holistisista vaikutuksista

- Ennustetaan, että 2021 itseohjautuvat ajoneuvot rynnivät markkinoille.
- Liikkumisesta palveluna tulee on uusi normaali; ajoneuvojen käyttöaste 10-kertaistuu.
- 2030: Autojen omistamisesta tulee vanhanaikaista. Jopa 60 % autoista poistuu.
- Kotitalouden säästävät n. 5500 eur vuodessa.
- 50 % kaupunkien pinta-alasta on nykyisellään valjastettu liikenneinfraan. -> viher-, liiketilaitai asuinalueiksi.
- Liikennevakuutuksia, liikennepoliiseja tai ”lappuliisoja” ei tarvita,

» Speed of TaaS adoption



Copyright © 2017 RethinkX

SITRA

Eräitä kiertotalouden menestystarinoita Suomesta

Maas
GLOBAL

 **Lindström**

 **L&T**

Gasum

 **VALTRA**

 **Fortum**

 Inspiring spaces
Martela

 **Metsä**

VIKING LINE

enevo

 **RePack**
originalrepack.com

 **valtavallo**

 **C&C**

ekURENT

ZENROBOTICS

 **SOIL
FOOD**

 **LUT**
Lappeenranta
University of Technology

 **TURKU**

 **PURE WASTE**
100% RECYCLED TEXTILES

NESTE

 **TTY**

LAHTI

SITRA



Presenting the world's best circular economy solutions

SITRA

