



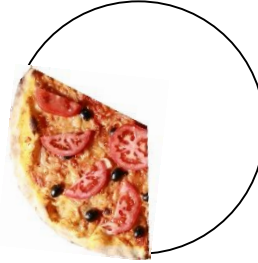
Materiaaleja käytetään
Euroopassa keskimäärin
vain kerran.



Autot seisovat paikoillaan
92–98 % ajasta.



Toimistot ovat tyhjinä
60 % ajasta.



Ruoasta
kolmannes
päätyy
roskiin.

Ruoassa olevasta
typestä **n. 80 %** ja
fosforista **25–75 %**
hukataan.

Kelpais mulle.



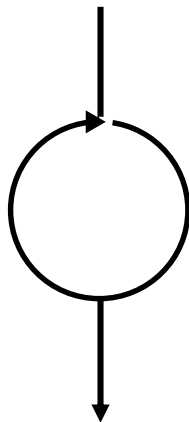


Meillä on vain yksi maapallo.
Tällä hetkellä kulutamme silti
lähes **neljän maapallon**
verran luonnonvaroja.

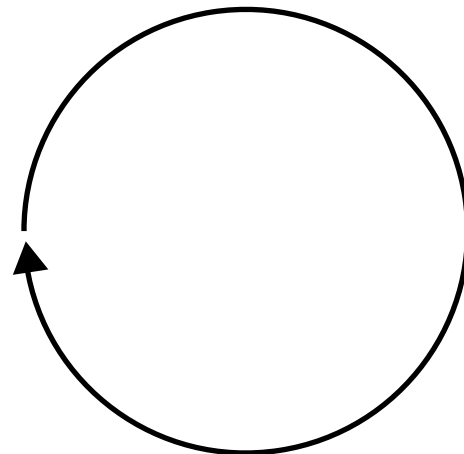
VIIVA- TALOUS



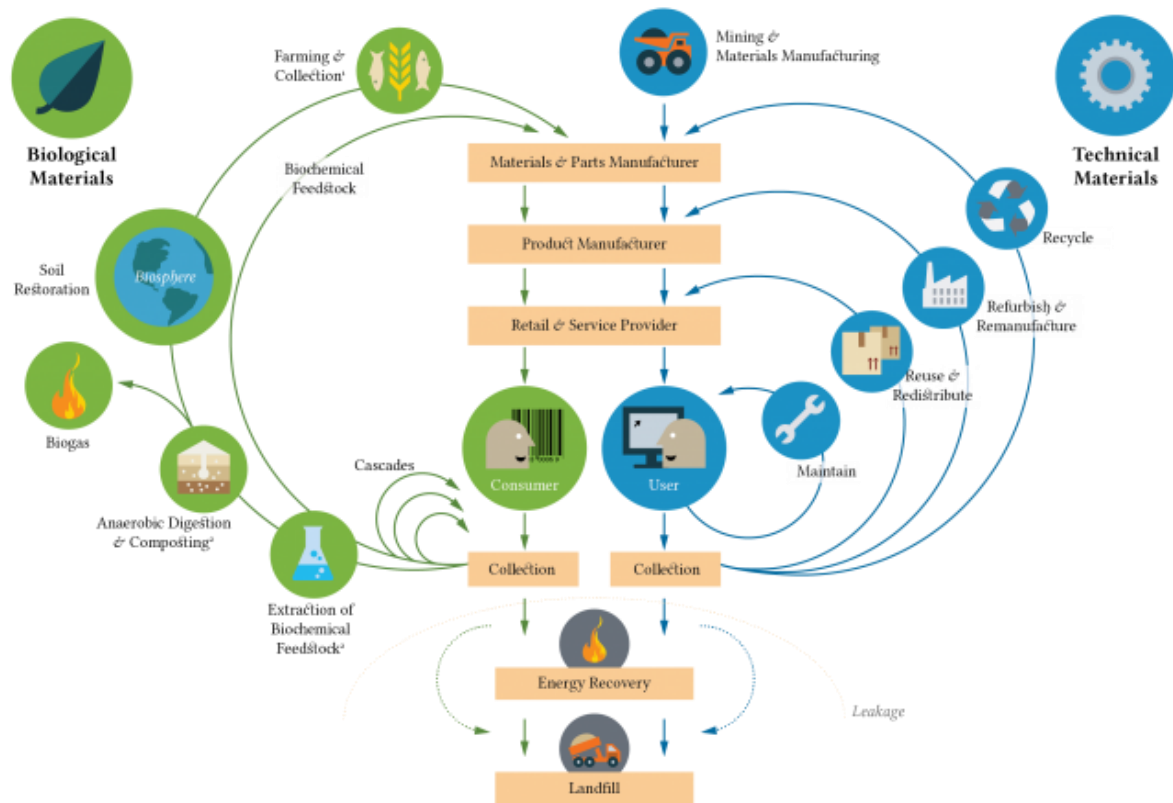
KIERRÄTYS- TALOUS



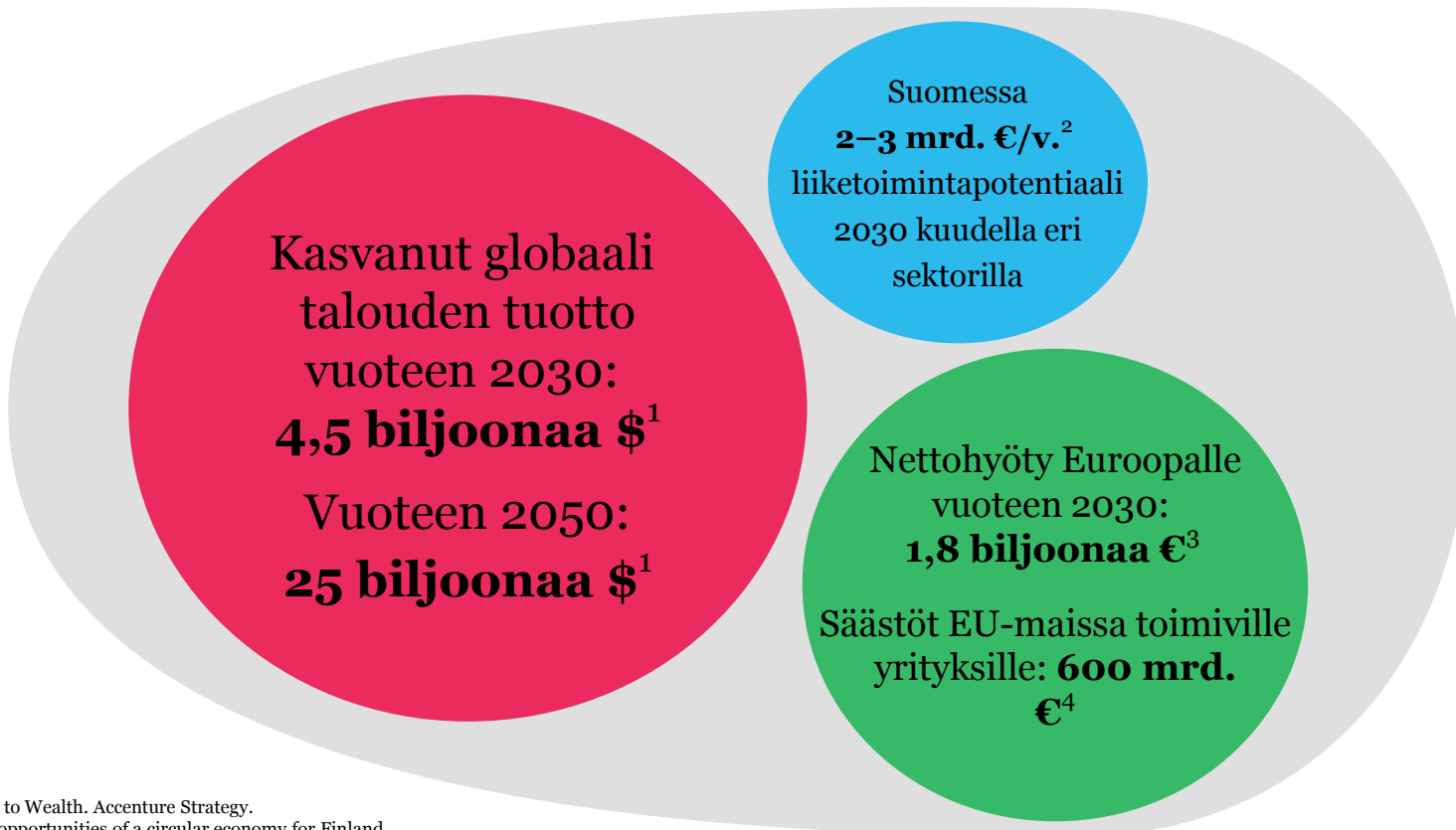
KIERTO- TALOUS



Kiertotalous = paljon enemmän kuin kierrätystä



Kiertotalous tarjoaa mittavia taloushyötyjä



¹ Lacy & Rutqvist, 2015. Waste to Wealth. Accenture Strategy.

² Sitra & McKinsey, 2015. The opportunities of a circular economy for Finland.

³ Sitra & Gaia Consulting, 2015. The economic value and opportunities of nutrient cycling for Finland.

⁴ Ellen MacArthur Foundation, 2015. Growth within: a circular economy vision for a competitive Europe.

⁴ European Commission, 2015. Circular economy package.

Kiertotalous tukee työpaikkoja



Uudelleenkäyttö ja -valmistus. Suurin arvo säilyy pitämällä tuote alkuperäisessä muodossa ja käyttötarkoituksessa.



8–20 työpaikkaa
(per 1 000 t tuotetta)

Kierrätys. Raaka-aineiden talteenotto uusien tuotteiden valmistukseen säilyttää arvoa kohtalaisesti.

=



5–10 työpaikkaa
(per 1 000 t tuotetta)

Kaatopaikkaus hukkaa arvokkaita tuotteita ja materiaaleja

Kaatopaikka.
Kuluttajat menettävät arvoa yli 100 €/t.

=



0,1 työpaikkaa
(per 1 000 t jätettä)

Kiertotalous on välttämätön työkalu Pariisin tavoitteiden saavuttamiseksi

Vain neljän materiaalin – teräs, sementti, alumiini ja muovit – tuotanto ja käyttö uhkaa täyttää koko jäljellä olevan hiilibudjetin vuoteen 2100.

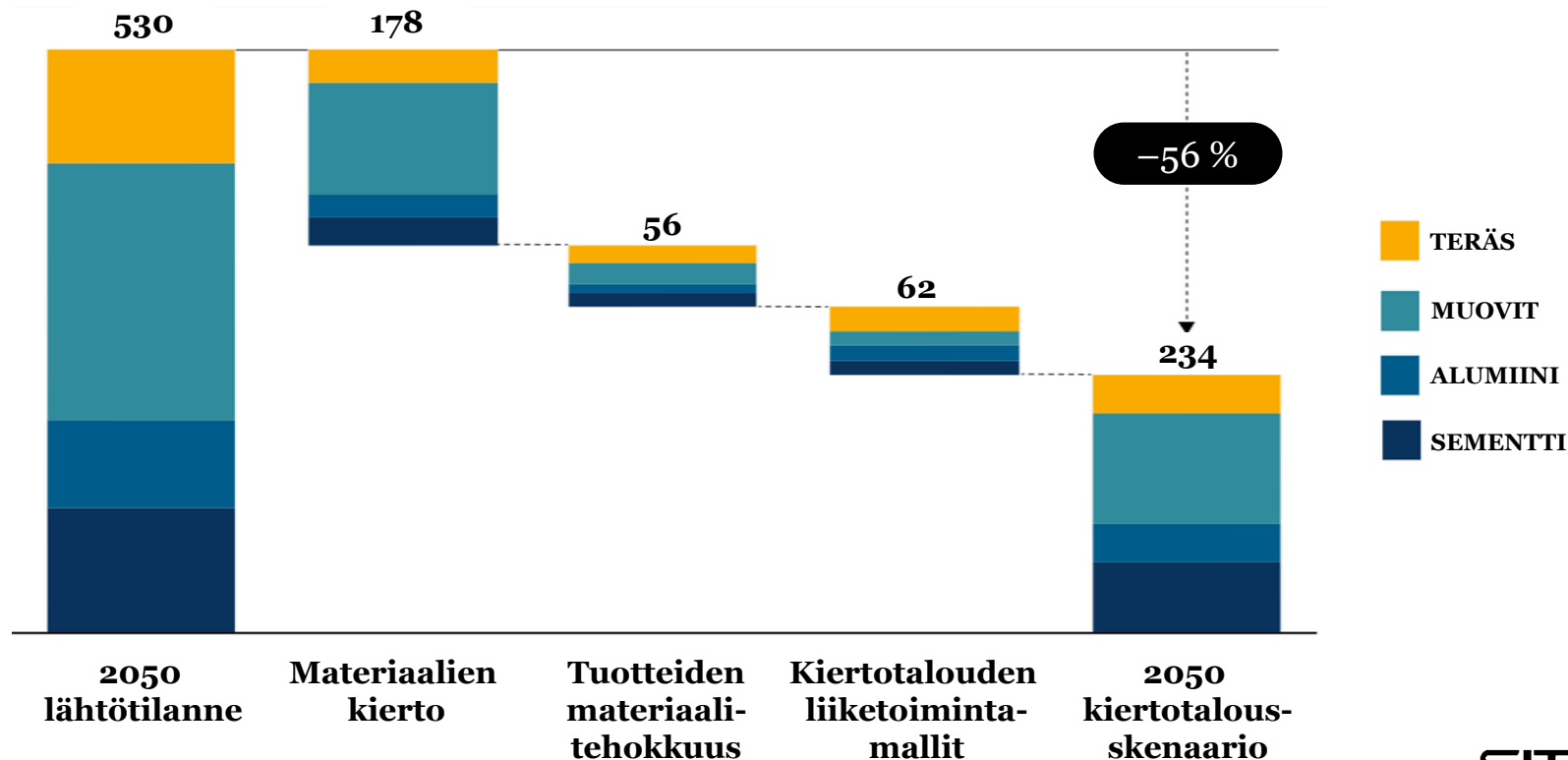
Kiertotalous (kierrätys, materiaalitehokkuus, järjestelmä-tuottavuus) voi leikata päästöjä 56 % vuoteen 2050.

Sitra, European Climate Foundation, Material Economics (2018)

Esim. alumiinin tuotanto kierrätysraaka-aineista kuluttaa energiaa vain 10 % verrattuna valmistamiseen neitseellisistä raaka-aineista.



Kiertotalous voi leikata raskaan teollisuuden päästöjä >50 %



Suomi kiertotalouden kärkimaaksi 2025

Tiekartan tahtotila:



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



Kotimarkkina kuntoon.



Toimenpiteiden ja kokeilujen avulla vauhtiin ja kiertotalous valtavirtaan.

Tiekartan painopistealueet:



Kestävä ruokajärjestelmä



Metsäperäiset kierrot



Teolliset kierrot



Liikkuminen ja logistiikka



Yhteiset toimenpiteet

Esimerkkejä kiertotalousohjauksesta eri maissa

- 1 **Biohajoavan jätteen** kaatopaikkakielto Suomessa
- 2 Haitallisimpien **muovisten kertakäyttötuotteiden** kieltö EU:ssa
- 3 **Korjausten** arvonnäveron alennus Ruotsissa
- 4 Kielto yrityksille heittää **syömäkelpoista ruokaa** jätteeksi Ranskassa
- 5 **Kertakäyttöastioiden ja -pussien** vero Tanskassa