

# Lisääkö kiertotalous hyvinvointia?

Esittelyssä kiertotalouden sosiaaliset  
indikaattorit

10.12.2020

Kati Pitkänen, SYKE



LIFE15 IPE/FI/004



[materiaalikierto.fi](https://www.materiaalikierto.fi)



**Siirtymä kiertotalouteen  
vaatii merkittäviä  
sosiaalisia ja  
kulttuurisia muutoksia  
ja sillä on vaikutuksia  
ihmisten elämään**

# Kriittiset tekijät usein sosiaalisia ja kulttuurisia



Kiertotalous edellyttää kuluttajakäyttäytymisen muutosta:

- Omistamisesta jakamiseen
- Selätetään uuden hankkimisen himo
- Ehkäistään hävikkiä
- Huolletaan, korjataan ja tuunataan
- Käytetään uudelleen
- Myydään, lahjoitetaan, lainataan
- Kierrätetään jätteet
- Suositaan kestäviä ja kierrätysmateriaalista valmistettuja tuotteita

# Sosiaaliset vaikutukset?



- Paljon lupauksia kasvavasta hyvinvoinnista
- Miten oikeudenmukaisesti kiertotalouden höydyt ja haitat jakautuvat?
  - globaalit jätevirrat ja niiden käsittely ja prosessointi
  - uudet työmahdollisuudet
  - hyvinvointi ja terveys
  - Yllättävät ja ennakoimattomat seuraukset?
- Tutkittu vasta vähän

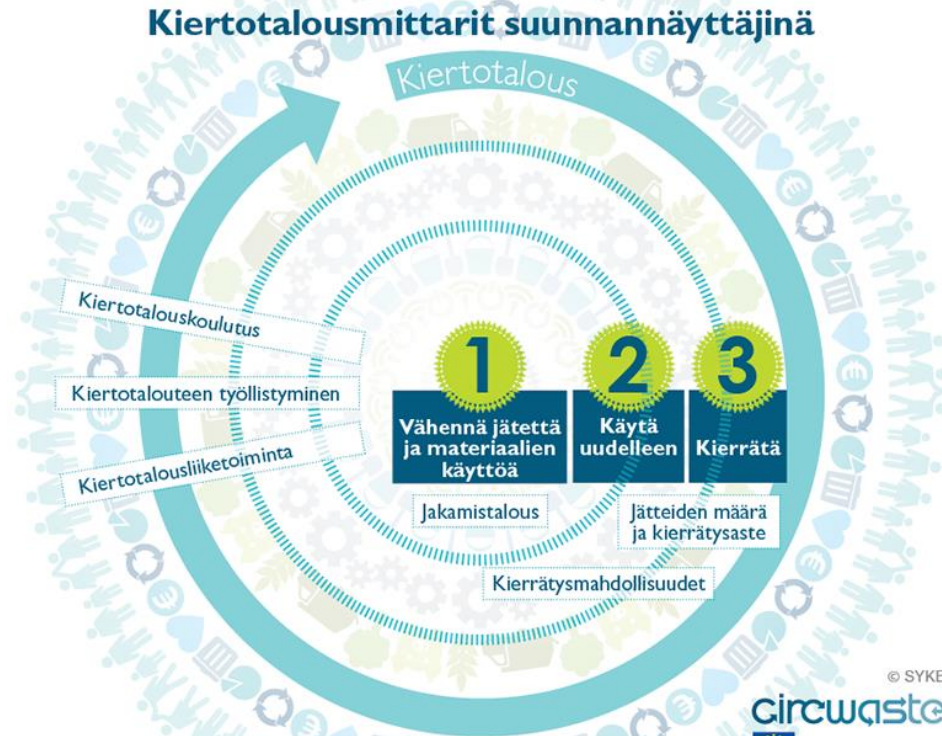
# Miten mitata sosiaalisia vaikutuksia ja edellytyksiä?



Indikaattorien kehittämisen lähtökohdat:


- Mitattavuus ja toistettavuus
- Mahdollisuus alueellisiin tarkasteluihin, datan saatavuus
- Selkeä yhteys kiertotalouteen
- Erilaisten sosiaalisten vaikutusten ja edellytysten huomiominen

# Kiertotalousmittarit suunnannäyttäjinä



© SYKE

**circwaste**

 LIFE15 IPE FI 004

Circwaste-hanke saa EU:lta rahoitusta, jolla hankkeen materiaali on tuotettu. Materiaaleissa esitetty ei ole edustaa kullenkään alnoastaan hankkeen omia näkemyksiä, joista Euroopan komissio ei ole vastuussa.

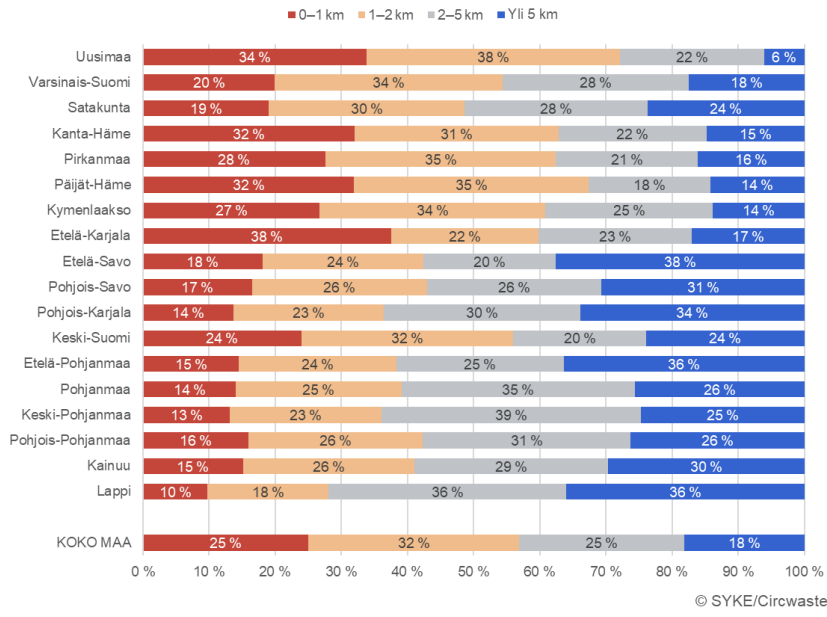
# Saavutettavuusindikaattorit



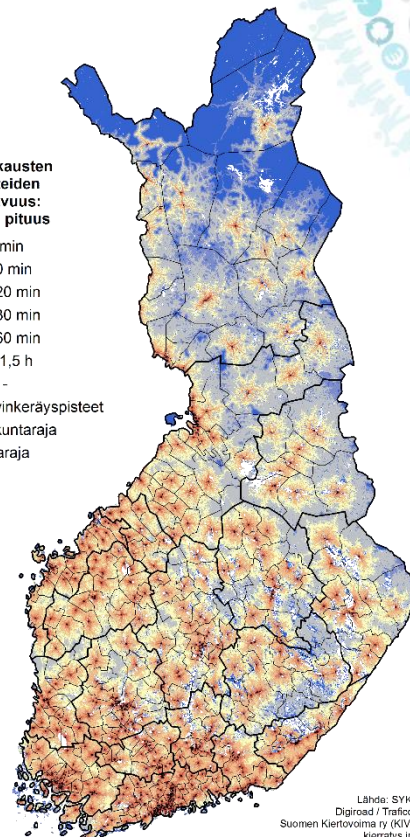
- Miten saavutettavissa kestävä kiertotalousarki on eri alueilla
- Miten saavutettavuus muuttuu?
- Sekä kierrätysmahdollisuuksien että raaka-aineiden saavutettavuus

# Moni joutuu kuljettamaan muovipakkausjätteen autolla

Lähimmän muovijätteen keräyspisteen saavutettavuus kotoa tietä pitkin 2019



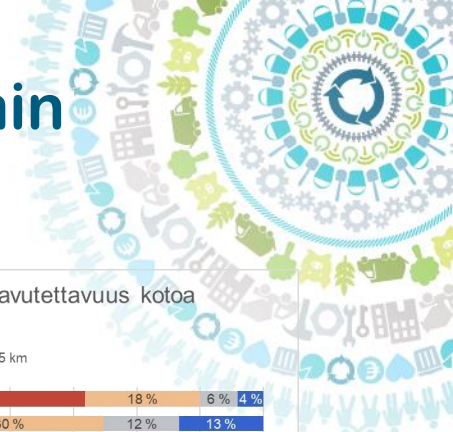
Muovipakkausten keräyspisteiden saavutettavuus: ajomatkan pituus



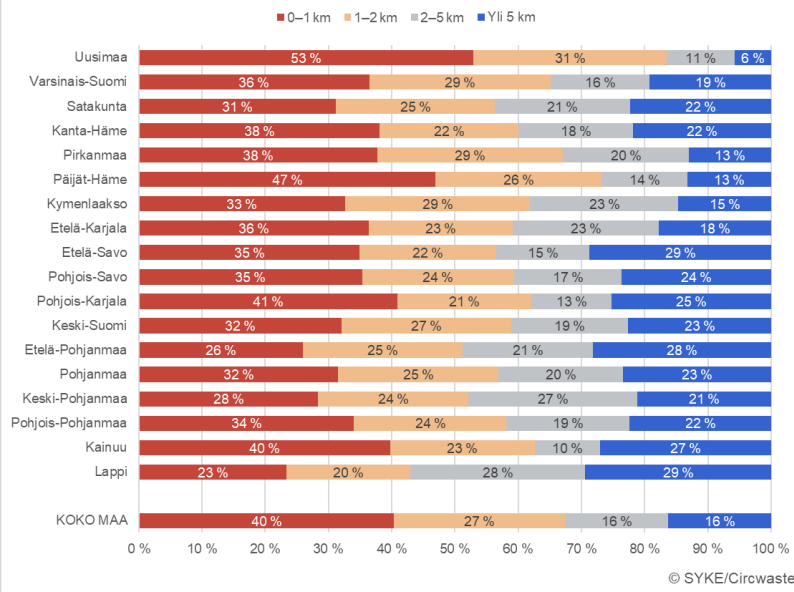
Lähde: SYKE, Dignosa / Traficom, Suomen Kiertovoima ry (KIVO), kierrats.info, Maanmittauslaitos.



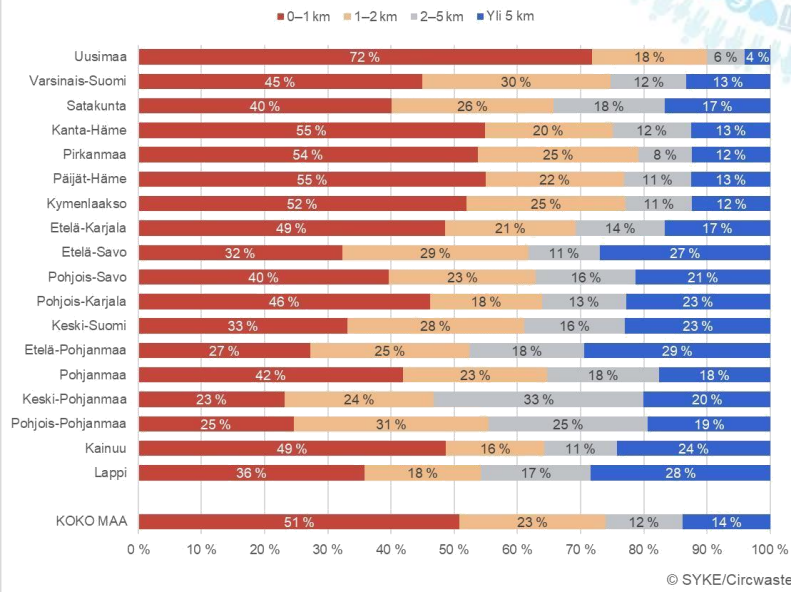
# SER:n ja tekstiilien keräyspisteet paremmin saavutettavissa eri puolilla maata



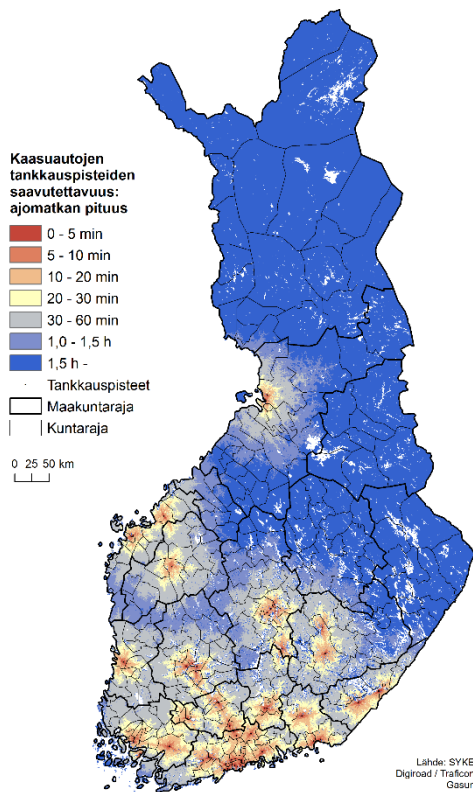
Lähimmän sähkö- ja elektroniikkalaite romun keräyspisteen saavutettavuus kotoa tietä pitkin 2019



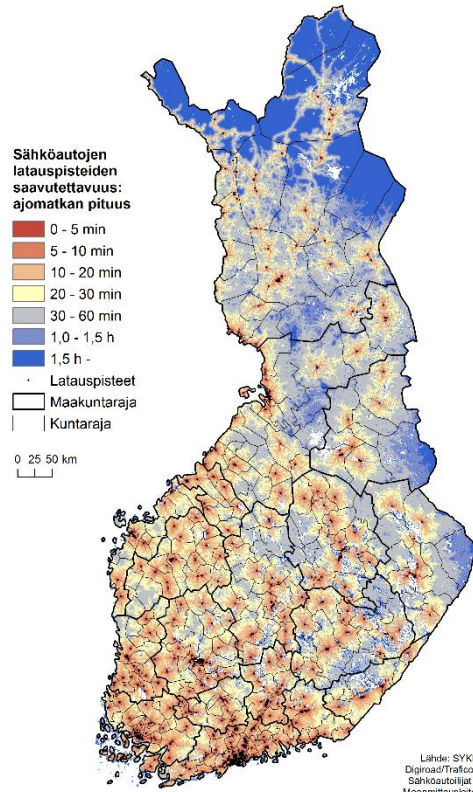
Lähimmän tekstiilien keräyspisteen saavutettavuus kotoa tietä pitkin 2019



# Sähköautojen latauspisteet kaasuautojen tankkauspisteitä paremmin saavutettavissa



Lähde: SYKE,  
Digiroad / Traficom,  
Gasum,  
Maanmittauslaitos.

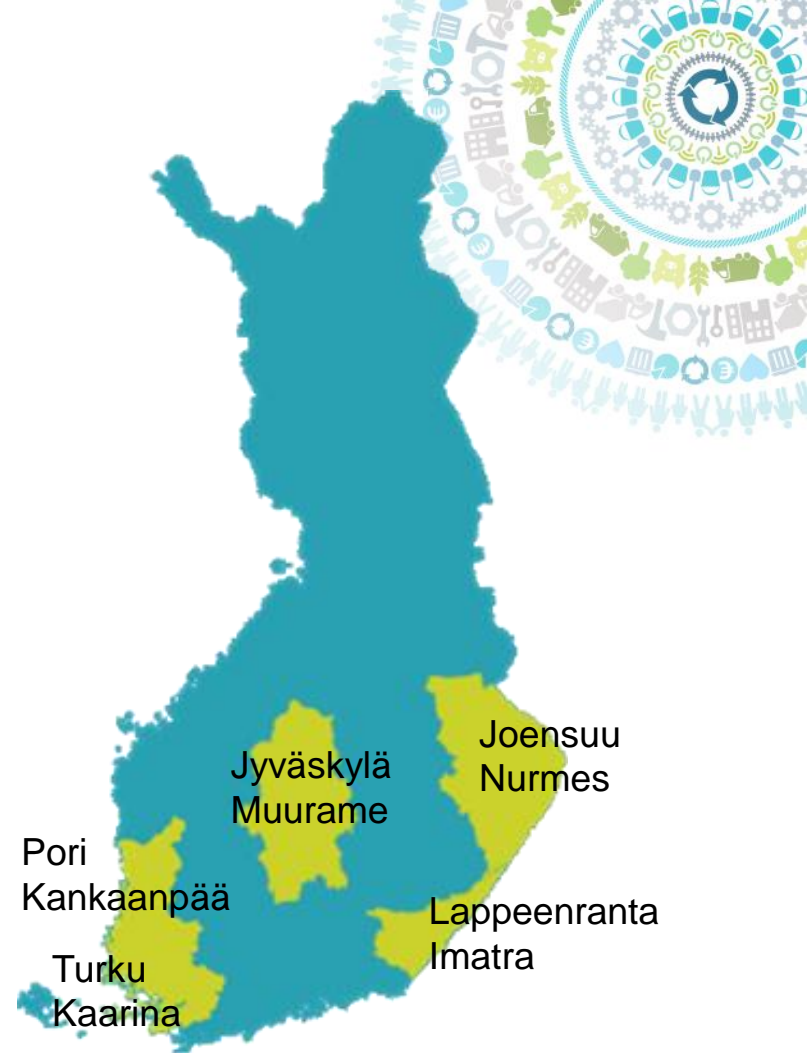


Lähde: SYKE,  
Digiroad/Traficom,  
Sähköautoilijat ry,  
Maanmittauslaitos.



# Jakamistalouden indikaattorit

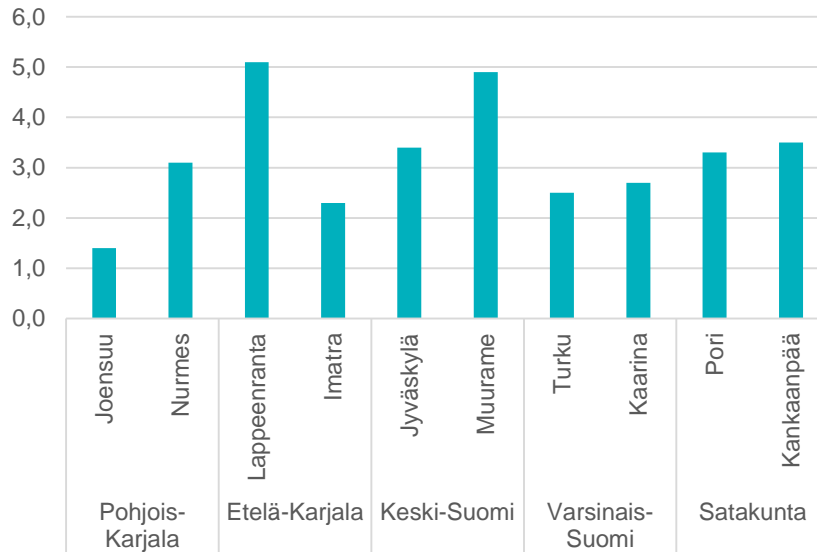
- Miten jakamistalous etenee?
- Miten saatavilla jakamistalouden mahdollisuudet ovat?
- Tarkastelussa erityisesti kuntien jaetut resurssit



# Tilojen yhteiskäytössä paljon hyödyntämätöntä potentiaalia



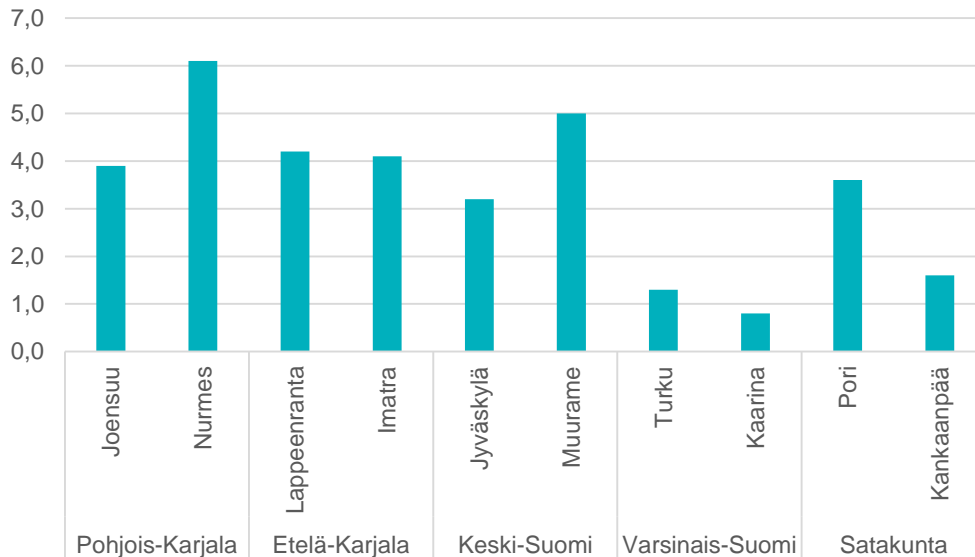
Varattavaissa olevien koulutilojen määrä  
(10 000 asukasta kohden)



# Kirjastot portti jakamistalouteen

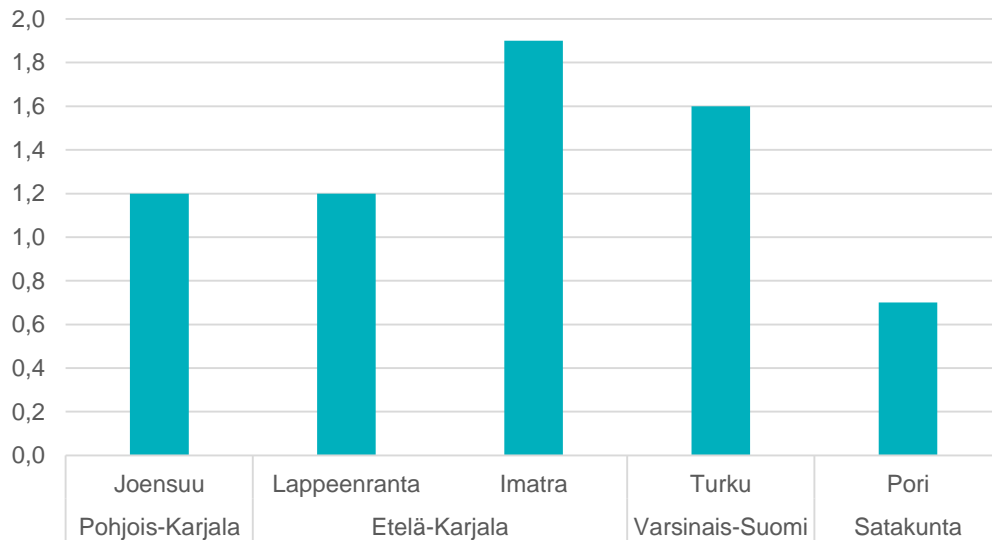


Kirjastojen lainattavien esineiden määrä  
(1000 asukasta kohden)



# Kaupunkipyöriä on jo monessa kunnassa

Kaupunkipyörien määrä (1000 asukasta kohden)



# Työllisyyden laadun indikaattorit



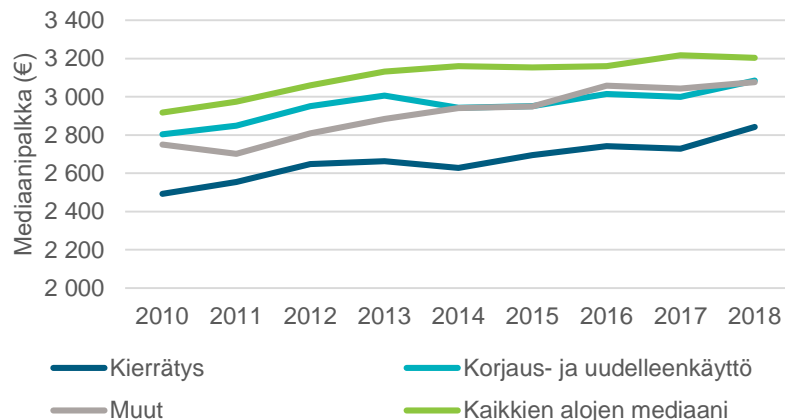
- Millaista taloudellista hyvinvointia kiertotalous tuottaa?
- Kenelle hyvinvointi kohdistuu?
- Millaisia työllisyysmahdollisuuksia kiertotalouteen liittyy?

# Kiertotalousaloilla matalampi palkkataso ja ammattillinen koulutus

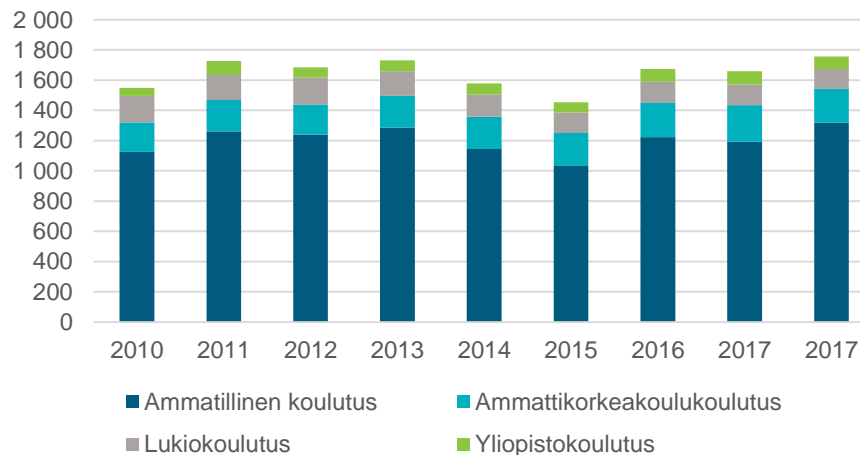
©Tilastokeskus



Mediaanipalkat kiertotalousaloilla ja kaikilla toimialoilla



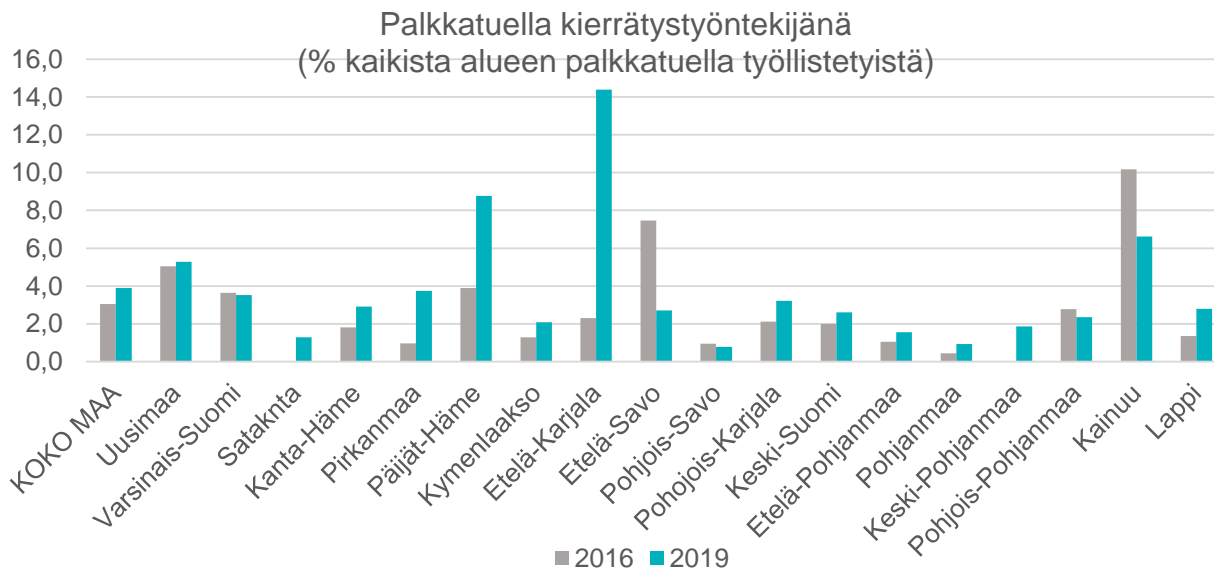
Kiertotalousaloille työllistyneet koulutusasteittain





# Kierrätystyöntekijä on yksi suosituimmista tukityöllistämisen kohdeammateista

Tietojen lähde: TEM, työväilytilasto



# Osaamiseen liittyvät indikaattorit

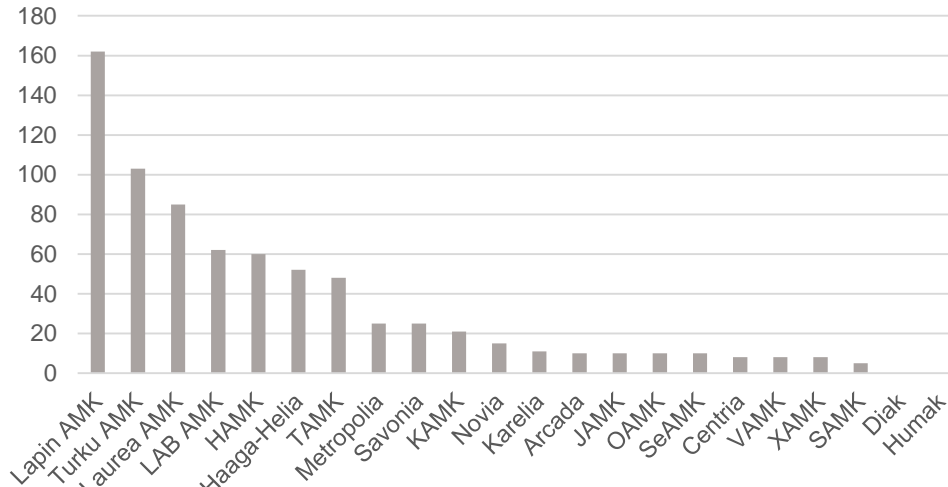


- Millaista kiertotalouden osaaminen on ja miten se kehittyy?
- Millaisia mahdollisuuksia ja koulutusta osaamisen kehittämiseen on tarjolla?

# Lähes kaikissa Suomen ammattikorkeakouluissa kiertotalouskursseja



Kiertotalouteen liittyvien kurssien yhteenlaskettu  
opintopistemäärä eri ammattikorkeakouluissa lukukaudella  
2019-2020

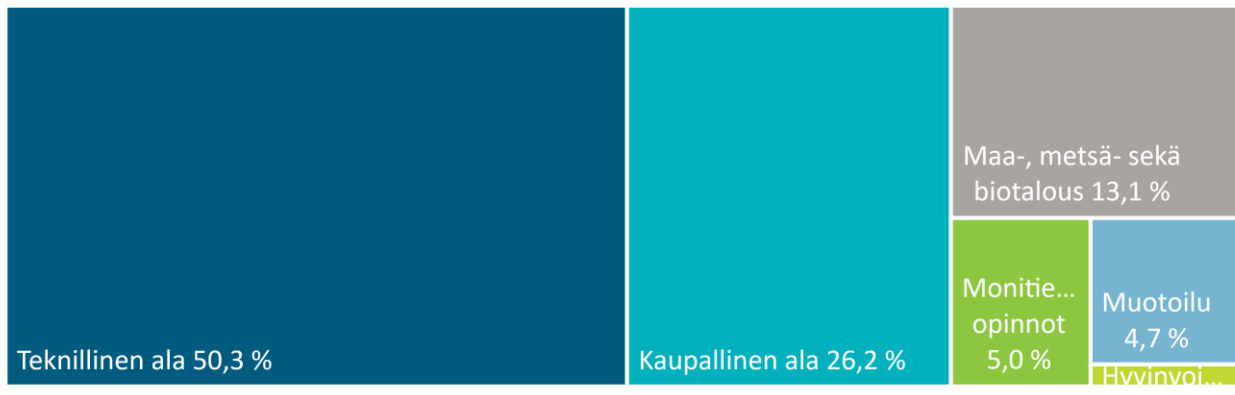


# Eniten opintoja tarjolla teknillisillä ja kaupallisilla aloilla



## Opintopisteiden jakautuminen eri opetusaloille

- Teknillinen ala
- Kaupallinen ala
- Maa-, metsä- sekä biotalous
- Monitieteiset opinnot
- Muotoilu
- Hyvinvointiala



# Askelia kohden kiertotaloutta?



- Palvelut yhä useamman ulottuvilla
  - Kierrättäminen, jaetut resurssit, jakamistalous
- Koulutustarjonta kasvussa ympäri maata
- Monipuoliset työllisyysahdollisuudet
- Käyttäytymisen muutos?
  - Paljon tuttua, jonka pohjalle voidaan rakentaa
- Paljon tehtävää
  - Suunta kohden reilua kiertotaloutta!
  - Indikaattorien kehittäminen jatkuu...



# Kiitos!

[kati.pitkanen@syke.fi](mailto:kati.pitkanen@syke.fi)

[@kati\\_pitkanen](#)

[www.materiaalitkiertoon.fi](http://www.materiaalitkiertoon.fi) > seuranta