



Kierrätys-
keskus

Tervetuloa Kiertotalous-seminaariin 7.11.2018

- Miten voimme yhdessä mahdollistaa kestäväen tulevaisuuden?
- Mitä kiertotalous voi parhaimmillaan olla?
- Riittääkö kiertotalous?





Kierrätys-
keskus

#kiertotalousseminaari

#ekotuki

#välkeverkosto

9.00 **Seminaarin avaus**, Juha Lehtikuja

9.15 **Terveisiä EU:sta**

Europarlamentaarikko Sirpa Pietikäisen videotervehdys

9.25 **Miksi kiertotaloutta tarvitaan?**

Miten tehdä kestäviä arjen valintoja työpaikalla ja omassa elämässä? Anu Mänty, johtava asiantuntija, Sitra

Miten ajattelutapamme muuttuu?

Heli-Maija Nevala, Suomen Ympäristöopisto Sykli
Esimerkki Sitran kiertotalousrahoituksen kohteista

10.00 **Riittääkö kiertotalous?**

Yliopistonlehtori Risto Willamo, Helsingin yliopisto.
Ympäristökasvatuksellinen näkökulma kiertotalouteen.
Kuinka pitkälle kiertotaloudella voidaan ratkoa ongelmia.



Kierrätys-
keskus

#kiertotalousseminaari

#ekotuki

#välkeverkosto

- | | |
|----------------------|--|
| 10.50 – 11.05 | Tavaroiden uudelleenkäyttö ja sen edistäminen
Henna Teerihalme, HSY, Circhubs-hankkeen selvitys |
| 11.05 – 11.20 | Pari sanaa tekstiileistä ja kiertotaloudesta
Anu Hakala, ympäristöasiantuntija,
Pääkaupunkiseudun Kierrätyskeskus |
| 11.20 – 11.35 | Ekoarkea Tuusulan Toimintakeskus Kettusessa
Anni Nuutilainen, Tuusulan kunta |
| 11.35 – 11.50 | Nuorten näkökulma , Emilia Hämkäläinen, Luonto-Liitto,
Kiertotalous-hanke |
| 11.50 – 12.00 | Yhteenveto ja ohjeet iltapäivään |
| 12.00 | Lounas |
| 13.00 – 14.00 | Työpaja 1 |
| 14.00 – 14.20 | Kahvi |
| 14.20 – 15.30 | Työpaja 2 |



Kierrätys-
keskus

#kiertotalousseminaari

#ekotuki

#välkeverkosto

Lähetä kysymys tai kommentti viestiseinälle



- Lähetä viesti osoitteessa viestiseina.fi/hsy
- **Twiiittaa** ja käytä hashtagia
#kiertotalousseminaari
tai **#ekotuki**
tai **#välkeverkosto**
- Tai **lähetä tekstiviesti numeroon 12154**
kirjoita viestin alkuun HSY (välilyönti) oma viestisi



Kierrätys-
keskus

#kiertotalousseminaari

#ekotuki

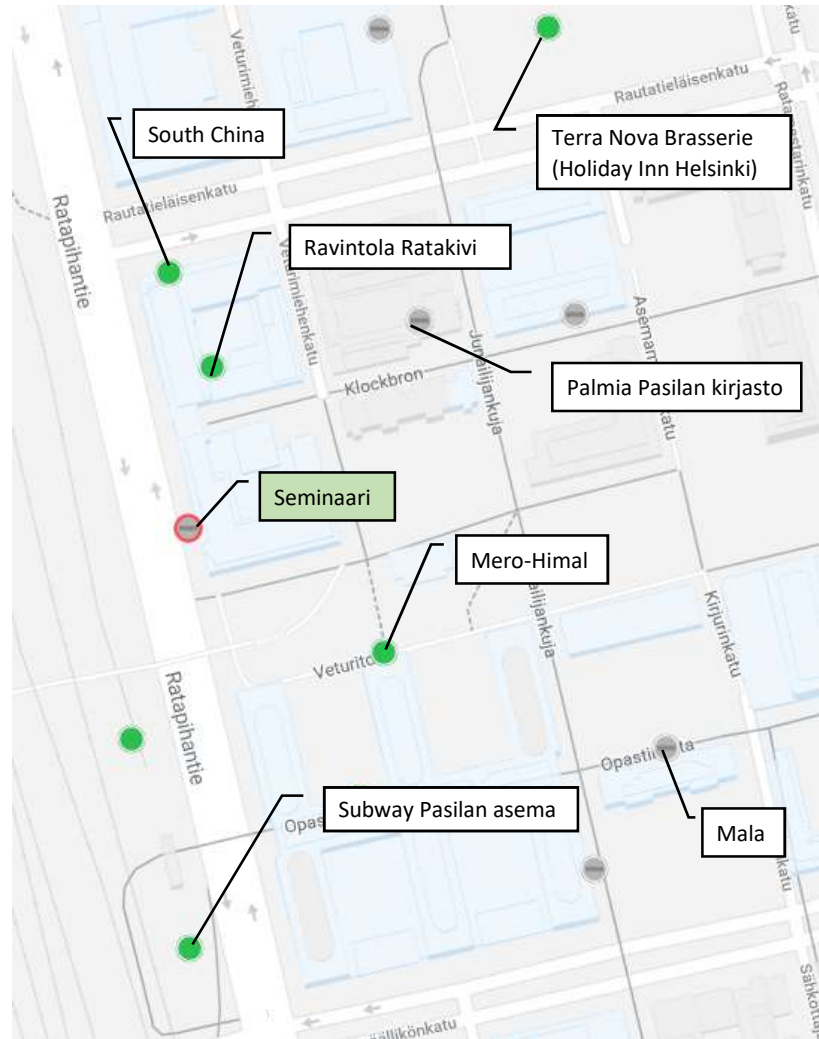
#välkeverkosto

Työpajatilat



- Circula-kiertotalouspeli AULA
- Vastuulliset vaatteet KIRSIKKA
- Toivo ja Ilmastoahdistus AUDITORIO
- Kuinka ottaa kiertotalous osaksi opetusta?
LEMMIKKI
- Koulun kestävän kehityksen työ ja muutos kohti
kiertotaloutta RATAMO

Lounaspaikat seminaaritilan läheisyydessä



Itsensä ylittäminen

Universalismi

Hyväntahtoisuus

Perinteet

Turvallisuus

Itseohjautuvuus

Avoimuus
muutokselle

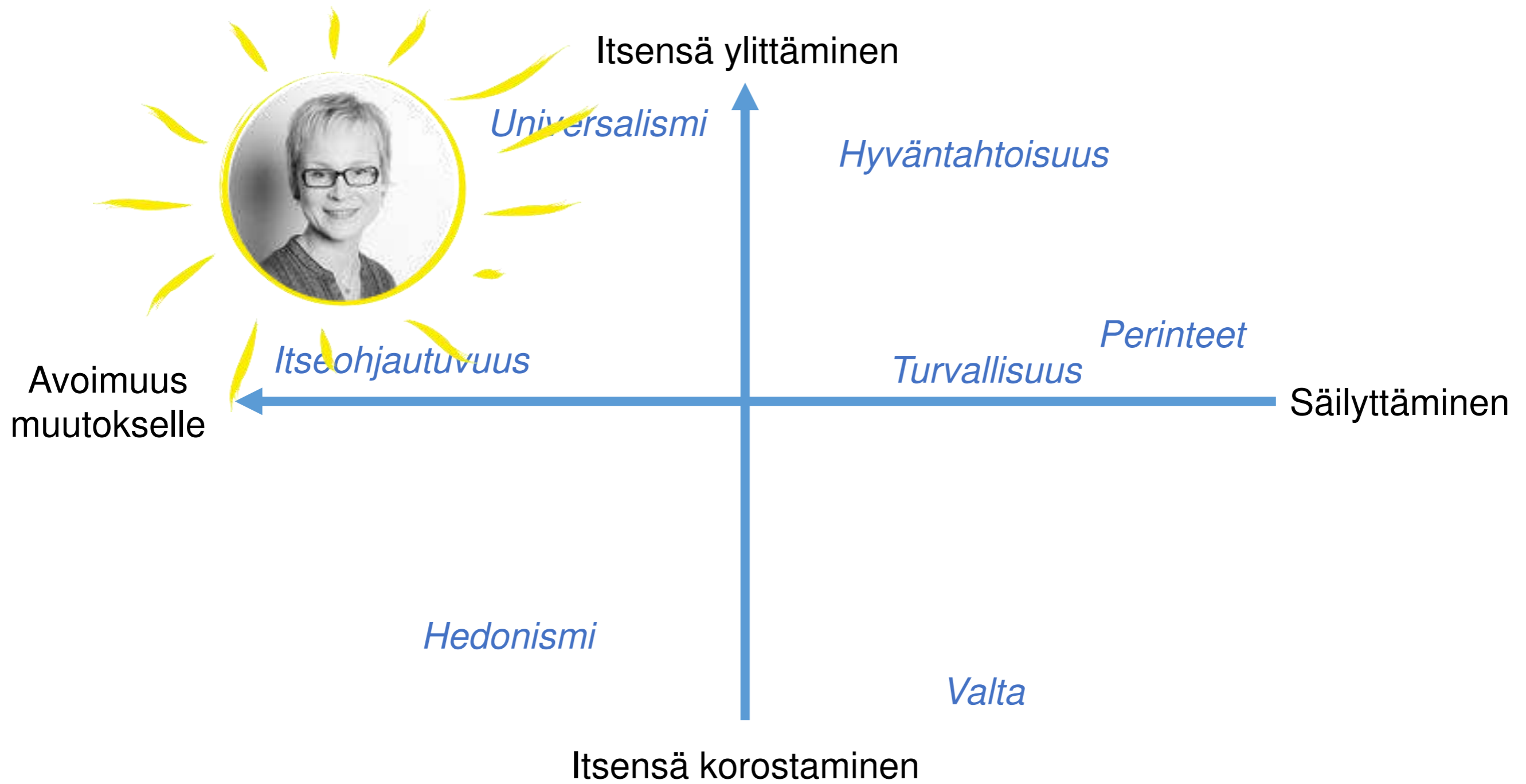
Säilyttäminen

Hedonismi

Valta

Itsensä korostaminen







Ihmisten
moninaisuus
- toiminnan
moninaisuus





Tavoiteltava tulevaisuus



Cirella
Liiketoimintatunnus
TUOTE PALVELUNA

Yritys voi päättää, että on siirtymässä palveluun. Palvelu tarkoittaa tässä osassa asiakkaalla käytössä - mutta se ei ole mahdollisella tavalla.

Nyt asiakas ei missään tapauksessa voi jättää palvelunsa osi tyhjäksi, mikä tarkoittaa, että asiakas on jättänyt palvelunsa osi tyhjäksi. Tämä tarkoittaa, että asiakas on jättänyt palvelunsa osi tyhjäksi.

Yritys voi päättää, että on siirtymässä palveluun. Palvelu tarkoittaa tässä osassa asiakkaalla käytössä - mutta se ei ole mahdollisella tavalla.

Nyt asiakas ei missään tapauksessa voi jättää palvelunsa osi tyhjäksi, mikä tarkoittaa, että asiakas on jättänyt palvelunsa osi tyhjäksi.

Yritys voi päättää, että on siirtymässä palveluun. Palvelu tarkoittaa tässä osassa asiakkaalla käytössä - mutta se ei ole mahdollisella tavalla.

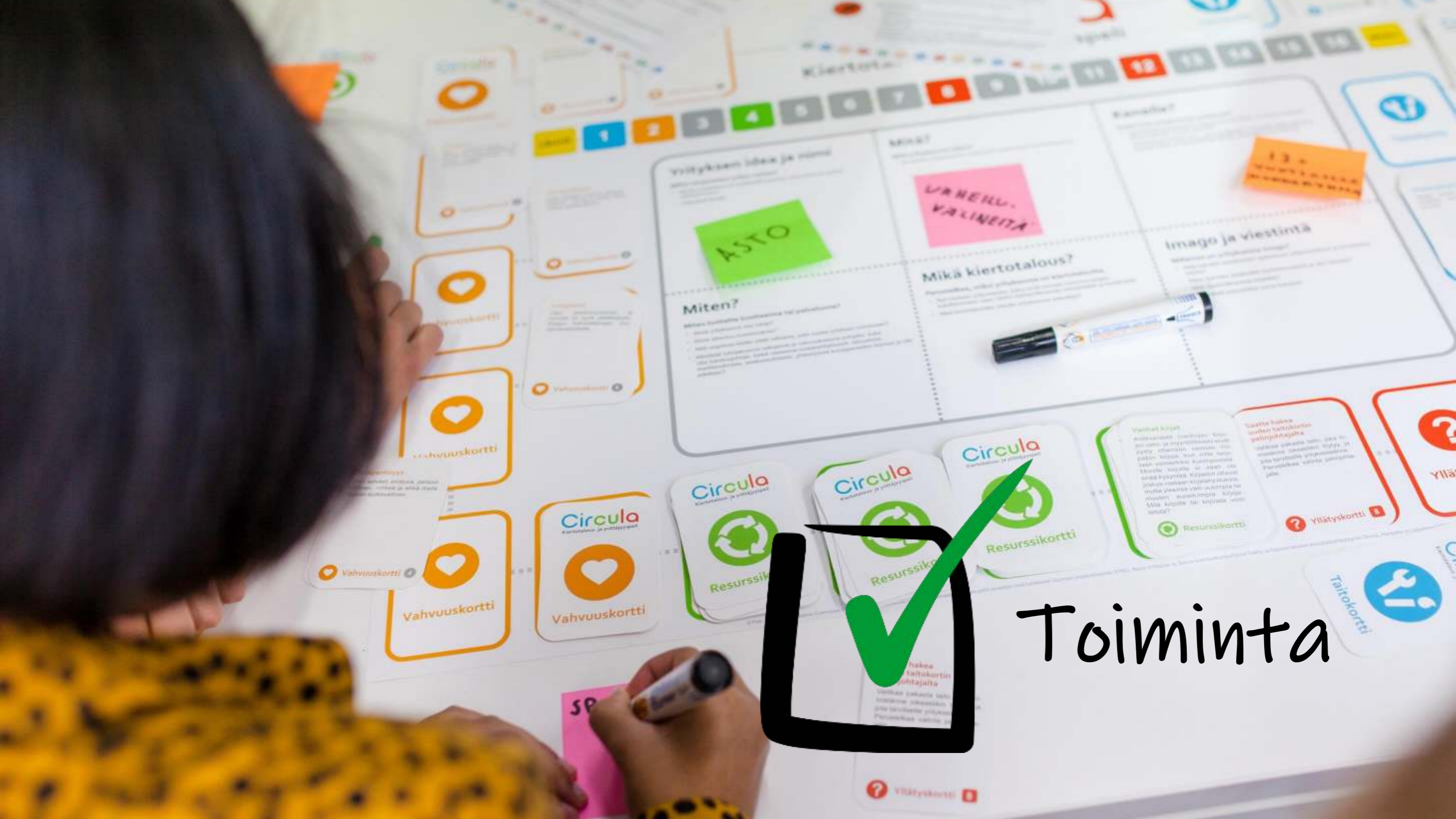
Nyt asiakas ei missään tapauksessa voi jättää palvelunsa osi tyhjäksi, mikä tarkoittaa, että asiakas on jättänyt palvelunsa osi tyhjäksi.



Tunteet ja
identiteetti



Ajattelu ja
vuorovaikutus



ASIO

VAHEILU-
VALINEITA

13+

Miten?

Mikä kiertotalous?

Imago ja viestintä



Vahvuuskortti

Vahvuuskortti

Circula
Kiertotalous ja viikkuyhteisö
Vahvuuskortti

Circula
Kiertotalous ja viikkuyhteisö
Resurssikortti

Circula
Kiertotalous ja viikkuyhteisö
Resurssikortti

Circula
Kiertotalous ja viikkuyhteisö
Resurssikortti

Resurssikortti

Yllätyskortti

Yllätyskortti

Taitokortti



Toiminta

Circula

Kiertotalous- ja yrittäjyyspeli

Kiertotalous muuttaa yrityksiä.
Yritykset muuttavat maailmaa.

PELAA, OPI, INNOSTU!



Circula

Kiertotalous- ja yrittäjyyspeli

circula.fi



Riittääkö kiertotalous?

Kiertotaloudella kestävään tulevaisuuteen -seminaari 7.11.2018

Yliopistonlehtori Risto Willamo

Kudelma – kokonaisvaltaisen ja kestäväen systeemisen muutoksen verkosto www.helsinki.fi/kudelma

Helsingin yliopisto, Bio- ja ympäristötieteellinen tiedekunta



*Tarvitaan radikaali muutos ajattelutavassa,
mikään muu ei nyt auta!*

Esa Tommila, Teollisuuden Keskusliitto
1990, television suuressa ympäristöpaneelissa



Tarvitaan monenlaisia muutoksia ajattelussa. Yksi tärkeimpiä on muutos

nykyisin vallitsevasta "OSAVALTAISESTA" ajattelusta

→ **KOKONAISVALTAISEEN** ajatteluun



Kokonaisvaltaisuus on ikivanha ajatus

- Vanhat itämaiset filosofiat
- Antiikin Kreikan dialektikot
- Keskiajan orgaaninen maailmankuva

Tänä päivänä esim.

- Systeemi-, kompleksisuus- ja kaaosajattelu
- Kestävyystiede (sustainability science)



"OSAVALTAISUUDEN" AIKAKAUSI (n. 1600-2050)

Uuden ajan alkaessa Euroopassa alkoi
"osavaltaisuuden" voittokulku

Se on tuonut meille tavattomasti
hyvinvointia (terveyttä, vaurautta...).



"OSAVALTAISUUDEN" AIKAKAUSI

Samalla ihmiskunta alkoi jättimäisen kokeen: miten pitkään voimme käyttäytyä ikään kuin

- kokonaisuutta ei tarvitsisi ottaa huomioon
- asiat eivät liittyisi toisiinsa
- luonnonlait eivät koskisi meitä
- olisi olemassa ilmaisia lounaita
- asiat olisivat oikeasti "poissa", kun ne saadaan pois silmistämme ja mielestämme



Kokeen tulos alkaa nyt olla tiedossa





Kokeen tulos alkaa nyt olla tiedossa

Näköjään





Kokeen tulos alkaa nyt olla tiedossa

Näköjään

- ▀ n. 400-500 vuotta tämän kokoinen planeetta riittää tämän tapaiselle lajille siihen, että voimme elää em. ajattelun mukaan



Kokeen tulos alkaa nyt olla tiedossa

Näköjään

- ▶ n. 400-500 vuotta tämän kokoinen planeetta riittää tämän tapaiselle lajille siihen, että voimme elää em. ajattelun mukaan
- ▶ ilmaston muuttuminen on nyt sitten se, josta tulee ensimmäinen todellinen reunaehto

Kokeen tulos alkaa nyt olla tiedossa

Näköjään

- n. 400-500 vuotta tämän kokoinen planeetta riittää tämän tapaiselle lajille siihen, että voimme elää em. ajattelun mukaan
- ilmaston muuttuminen on nyt sitten se, josta tulee ensimmäinen todellinen reunaehto

Kuva: "Osavaltaisuuskoe"
ihmiskunnan historiassa



AIKA



KOKONAISVALTAISUUDEN KOLME KOVAA KÄSITETTÄ (Willamo ym. 2017 ja 2018)

1. **GENERALISMI**

- näkökulmien moninaisuuden korostaminen

2. **HOLISMI**

- vuorovaikutusten ja kokonaisuuden korostaminen

3. **"HIERARKISMI"**

- todellisuuden monitasaisuuden korostaminen

- 
- Mille hierarkia- eli systeemitasolle tarkastelu kiinnitetään?



Inhimillinen kriisi



```
graph TD; A[Inhimillinen kriisi] --- B[Merkityksellisyyskriisi]; A --- C[Kestävyyskriisi]; A --- D[Talouskriisi];
```

Inhimillinen kriisi

Merkityksellisyyskriisi

Kestävyyskriisi

Talouskriisi

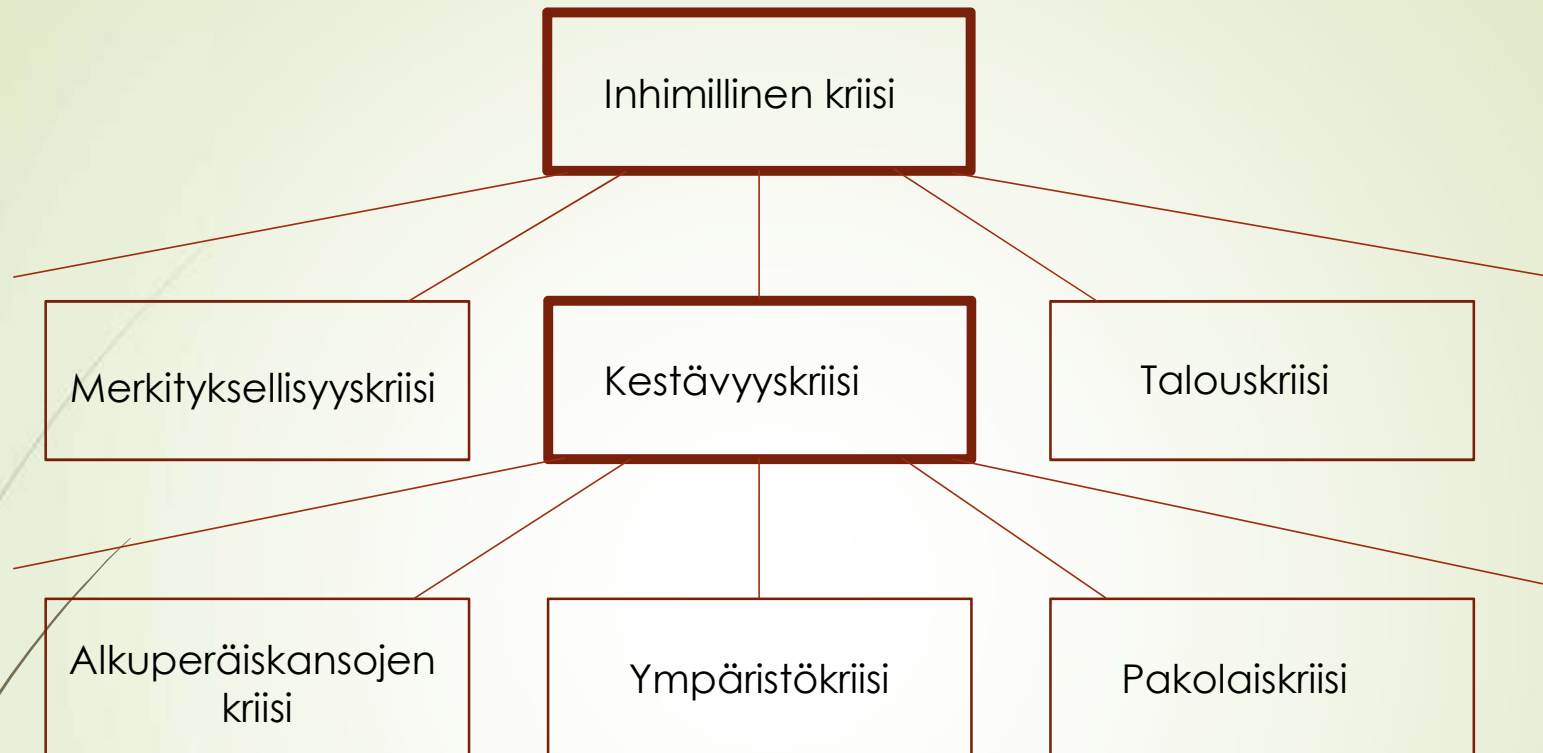
```
graph TD; A[Inhimillinen kriisi] --- B[Merkityksellisyyskriisi]; A --- C[Kestävyyuskriisi]; A --- D[Talouskriisi];
```

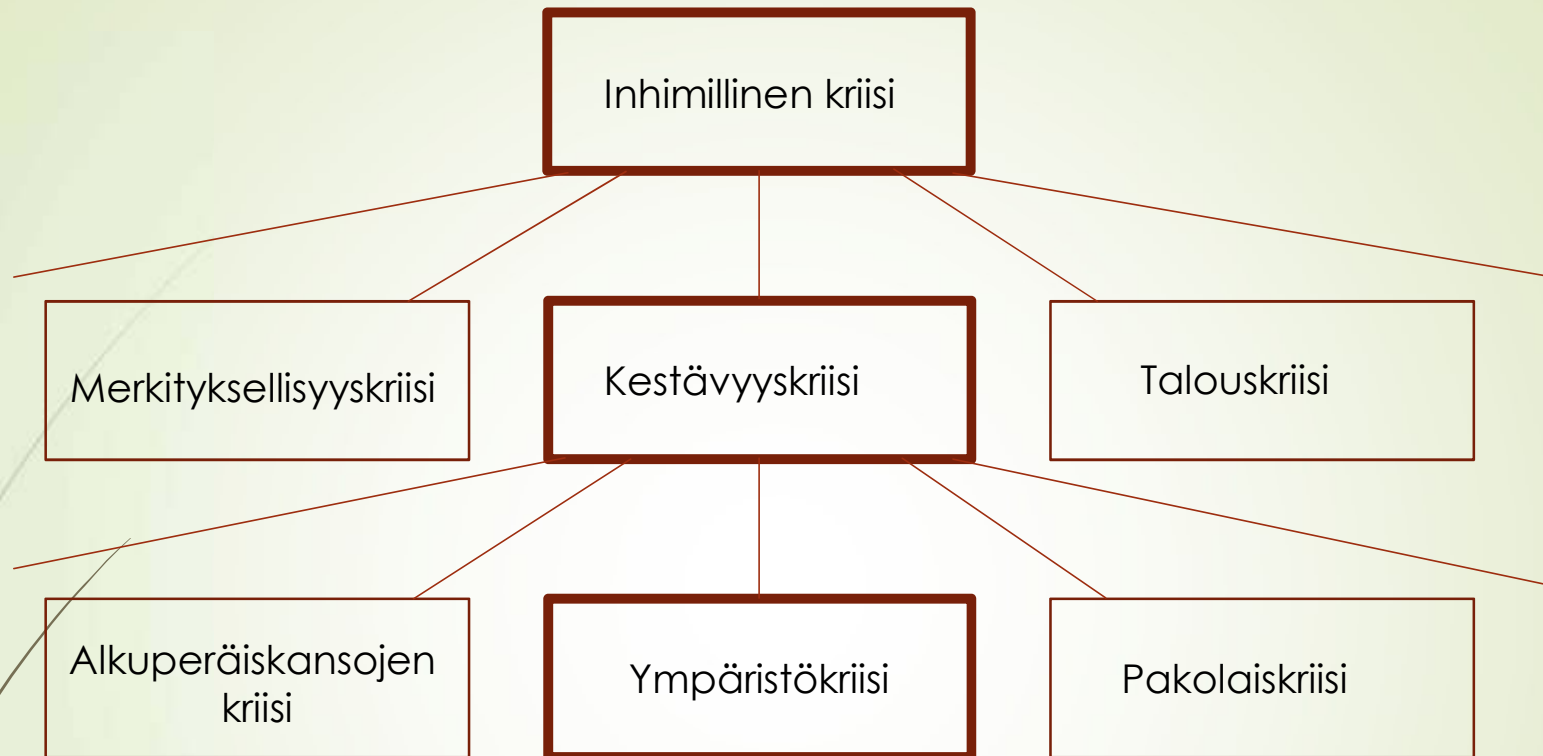
Inhimillinen kriisi

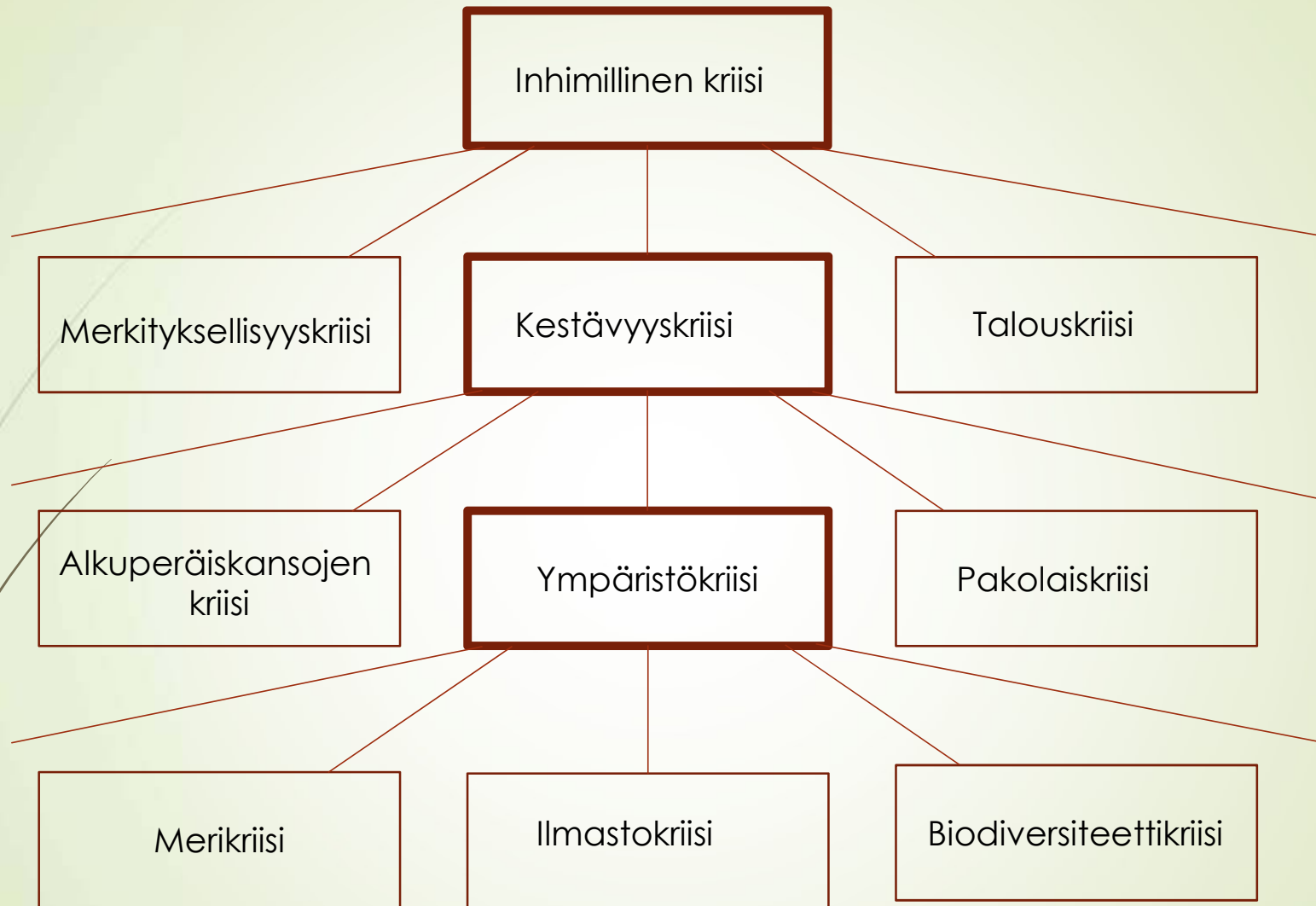
Merkityksellisyyskriisi

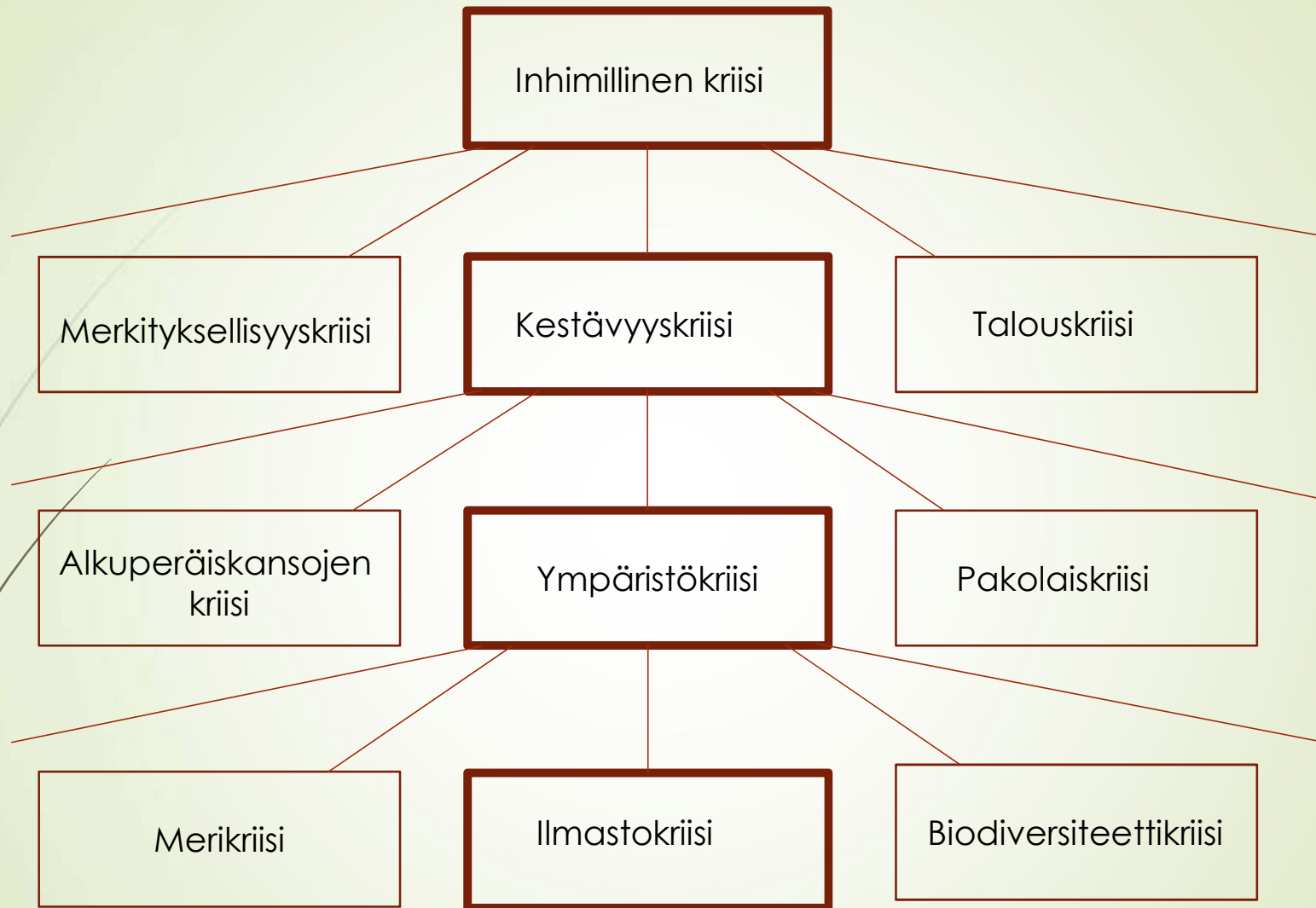
Kestävyyuskriisi

Talouskriisi



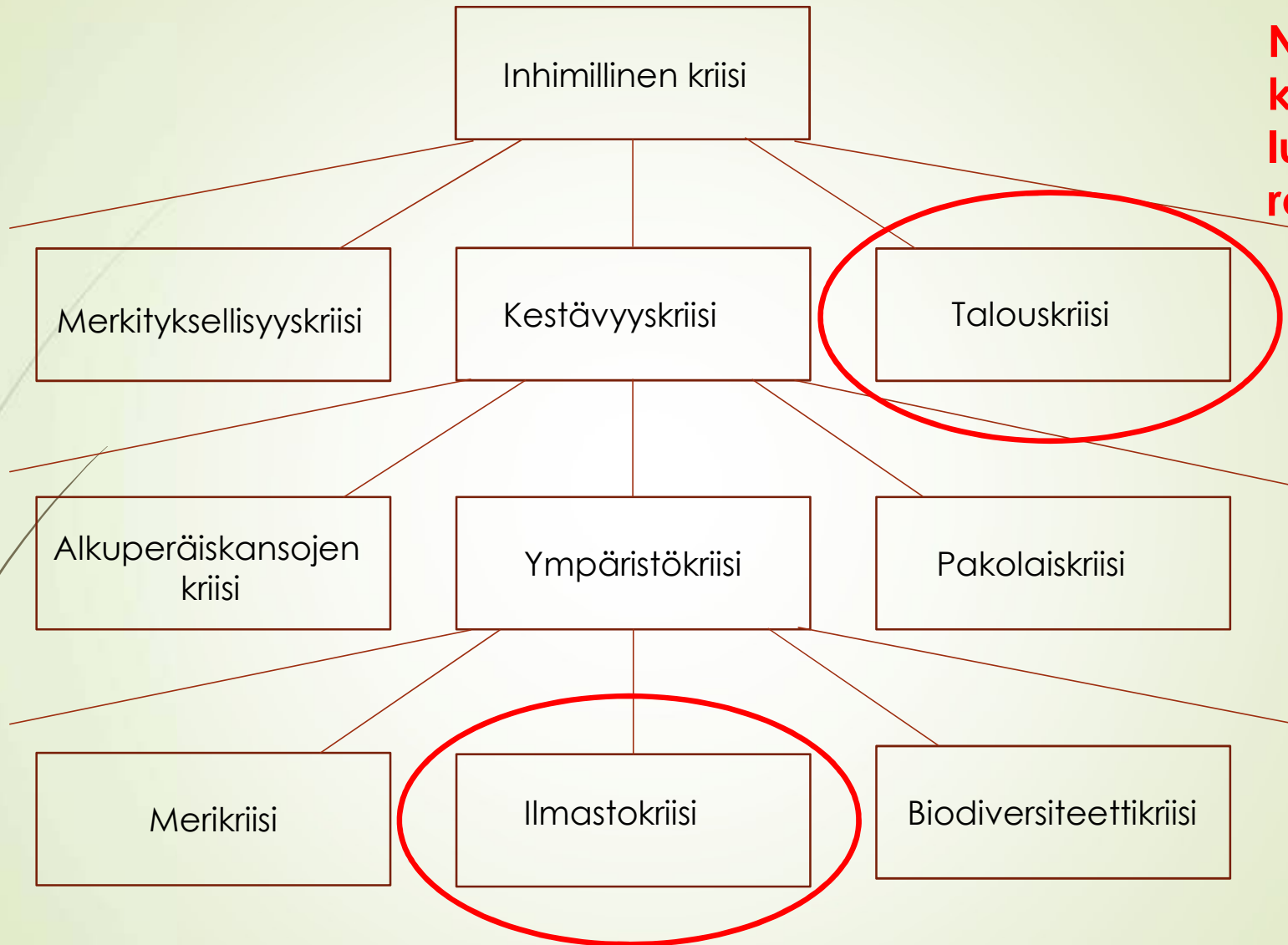




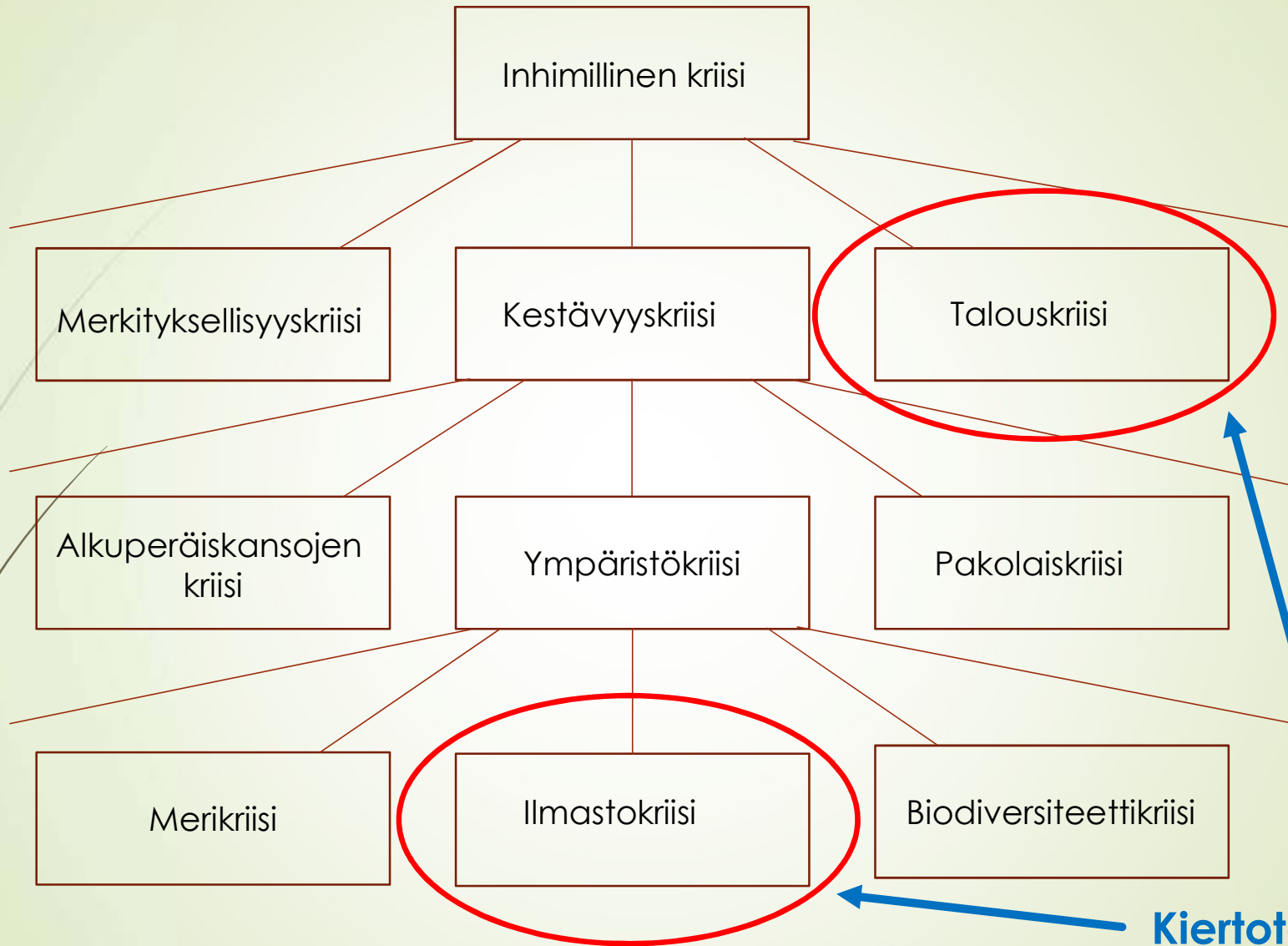




Minkätasoisiin ongelmiin kierto-
taloutta haetaan ratkaisuksi?

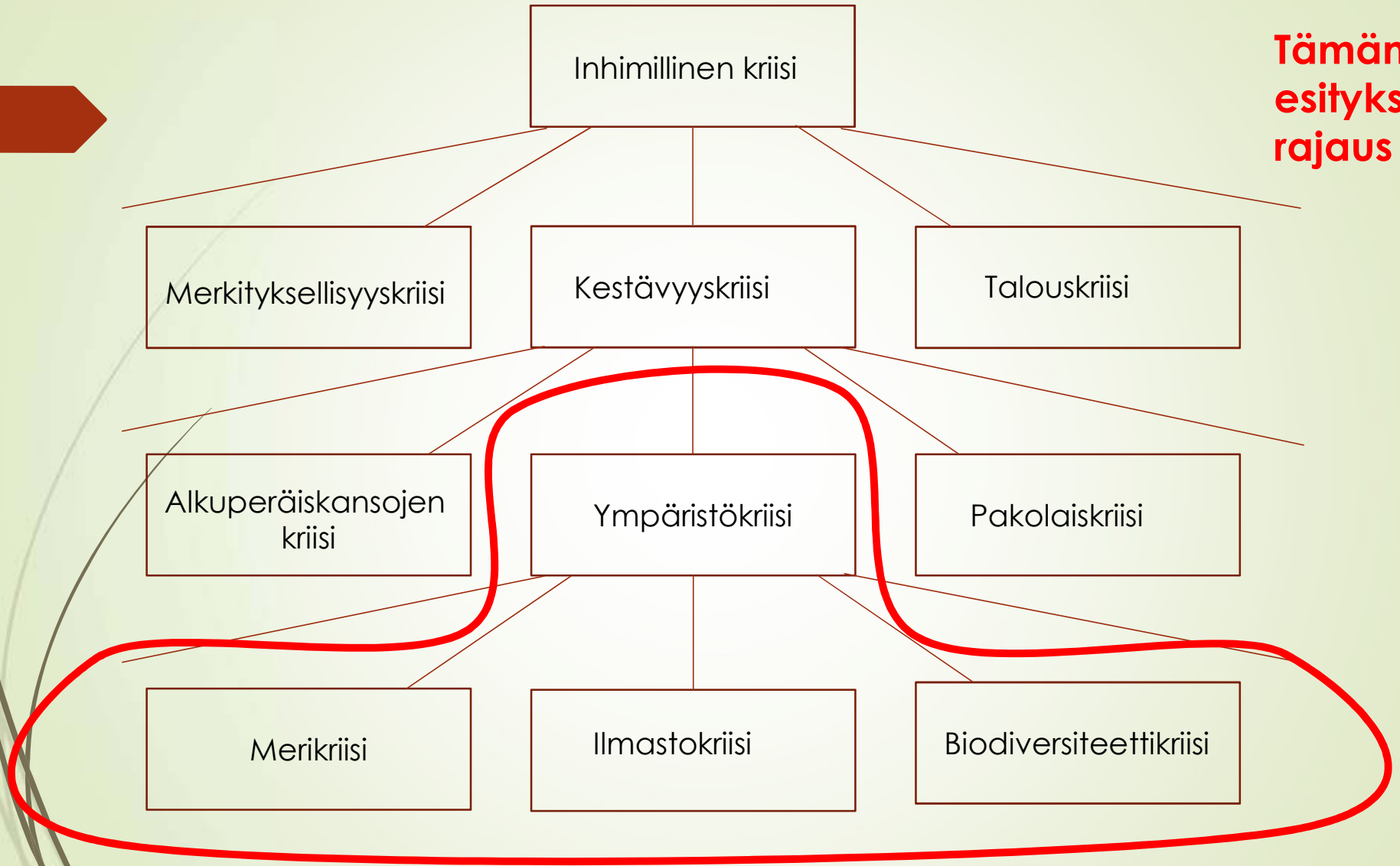


**Nyky-
keskustelua
luonnehtiva
rajaus?**

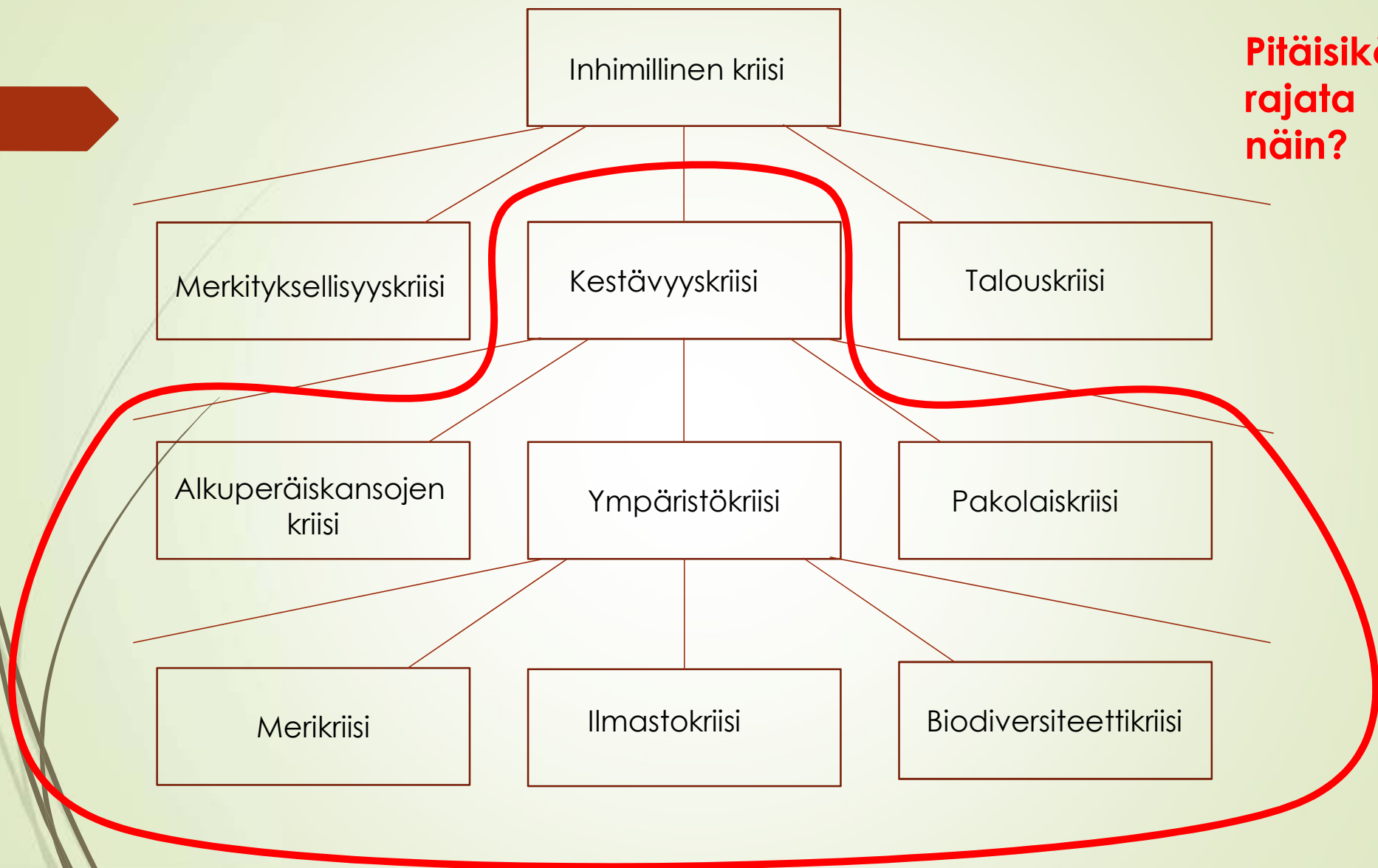


Tämä (yli)ko-rostaa kierto-talouden mahdollisuuksia?

**Tämän
esityksen
rajaus**



**Pitäisikö
rajata
näin?**



Tai näin?

Inhimillinen kriisi

Merkityksellisyyskriisi

Kestävyysskriisi

Talouskriisi

Alkuperäiskansojen kriisi

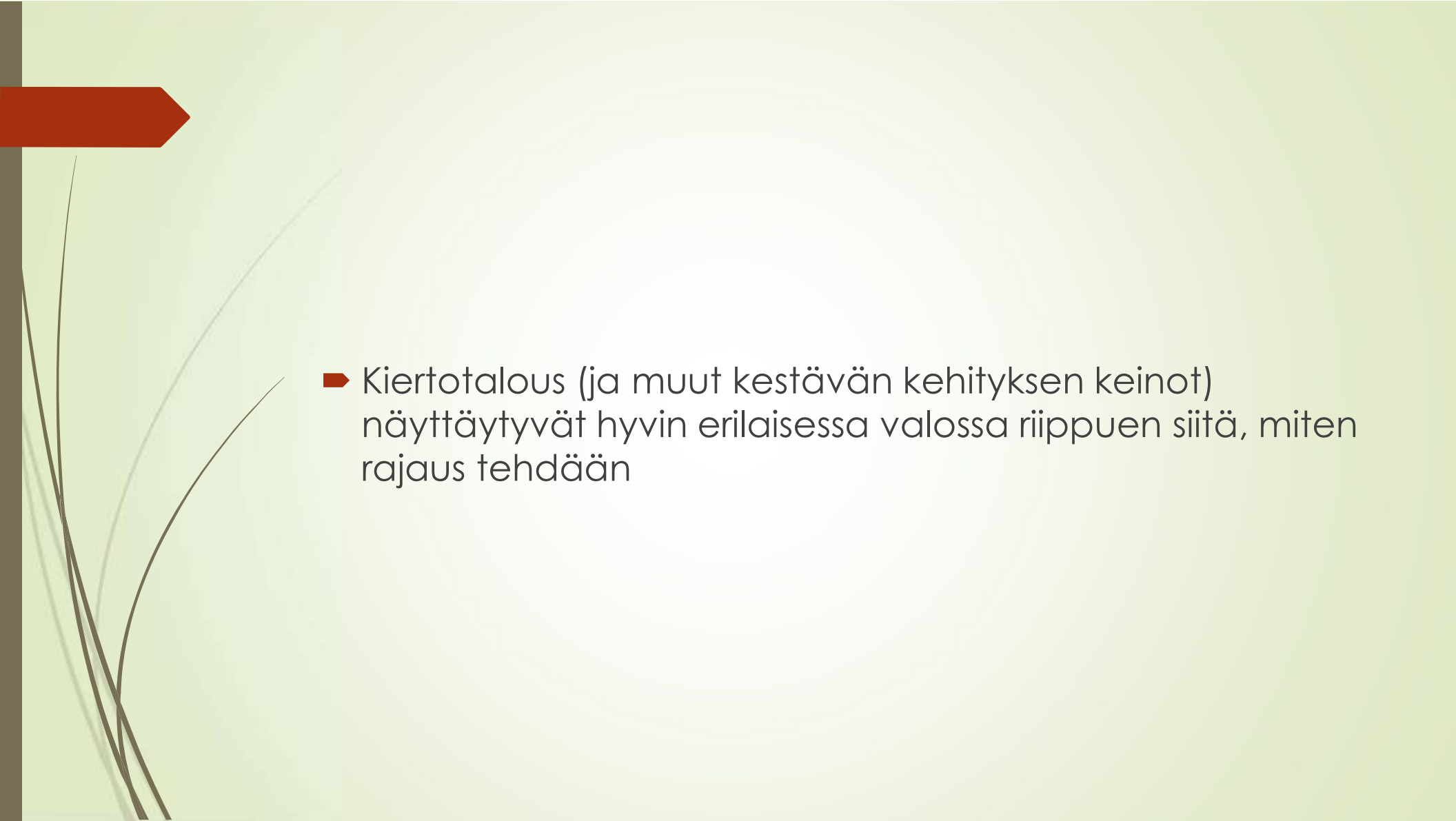
Ympäristökriisi

Pakolaiskriisi

Merikriisi

Ilmastokriisi

Biodiversiteettikriisi

- 
- Kiertotalous (ja muut kestävän kehityksen keinot) näyttäytyvät hyvin erilaisessa valossa riippuen siitä, miten rajaus tehdään



Yleinen ajattelutapa

Meidän tehtävänämmme on pohtia vain

- *ongelmaa X*
- *näkökulmasta Y*
- *tasolla Z*



KOKONAISVALTAISUUDEN KOLME KOVAA KÄSITETTÄ (Willamo ym. 2017 ja 2018)

1. **GENERALISMI**

- näkökulmien moninaisuuden korostaminen

2. **HOLISMI**

- vuorovaikutusten ja kokonaisuuden korostaminen

3. **"HIERARKISMI"**

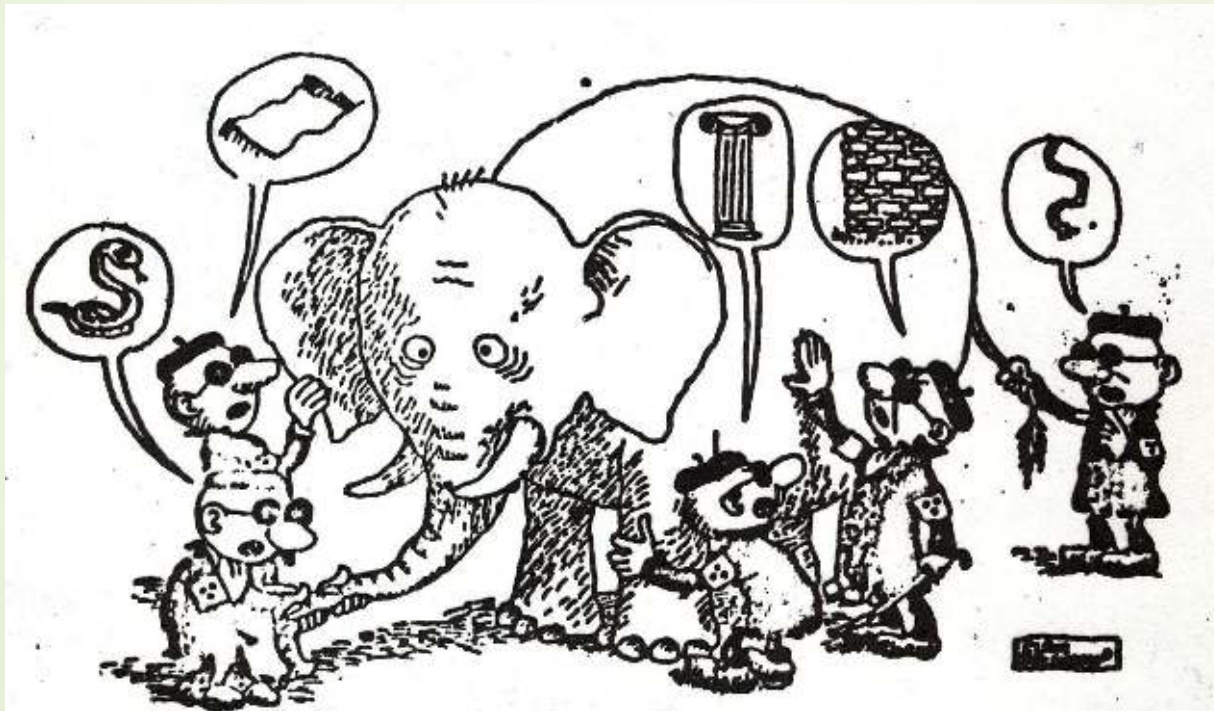
- todellisuuden monitasaisuuden korostaminen



Kenen tehtävä on pohtia kokonaisuutta?

- Ei kenenkään ja siksi meillä on nyt asiat pahemmin sotkussa kuin koskaan aikaisemmin 😊

**Elefanti ja sokeat tiedemiehet:
Yksityiskohtien ja kokonaisuuden suhde**





KIERTOTALOUS JA YMPÄRISTÖONGELMAT



Ympäristönsuojelun kentän klassinen pääjako

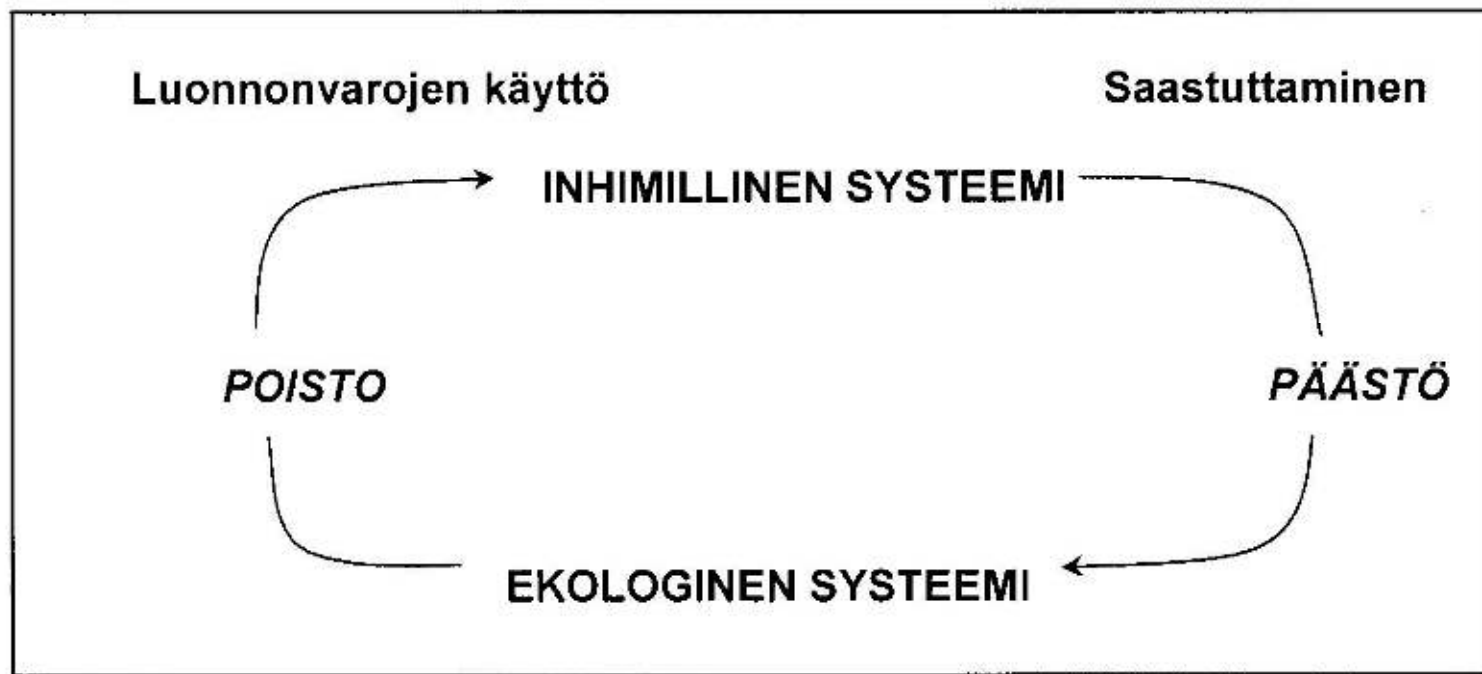
1. Saastu(tta)miskysymykset

→ PÄÄSTÖT

2. Luonnonvarojen käyttö

→ POISTOT

YMPÄRISTÖN MUUTTAMISEN PERUSTYYPIT



PÄÄSTÖJEN JA POISTOJEN LUOKITTELU

PÄÄSTÖJEN JA POISTOJEN LUOKITTELU



PÄÄSTÖJEN JA POISTOJEN LUOKITTELU



Päästöt ja poistot voivat olla:

PÄÄSTÖJEN JA POISTOJEN LUOKITTELU

Ihmistoiminta \longrightarrow Ympäristömuutos
Päästö / Poisto

Päästöt ja poistot voivat olla:

Energiaa



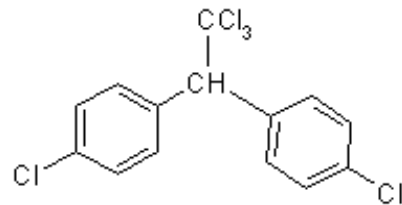
PÄÄSTÖJEN JA POISTOJEN LUOKITTELU

Ihmistoiminta \longrightarrow Ympäristömuutos
Päästö / Poisto

Päästöt ja poistot voivat olla:

Energiaa

Ainetta



PÄÄSTÖJEN JA POISTOJEN LUOKITTELU

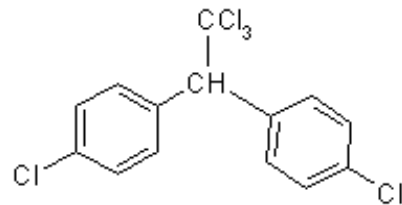
Ihmistoiminta \longrightarrow Ympäristömuutos
Päästö / Poisto

Päästöt ja poistot voivat olla:

Energiaa

Ainetta

Eliöitä tai
niiden osia



PÄÄSTÖJEN JA POISTOJEN LUOKITTELU

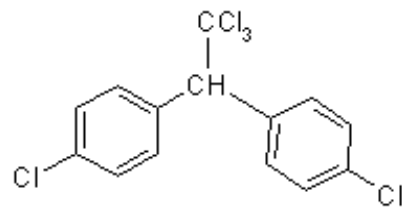
Ihmistoiminta \longrightarrow Ympäristömuutos
Päästö / Poisto

Päästöt ja poistot voivat olla:

Energiaa



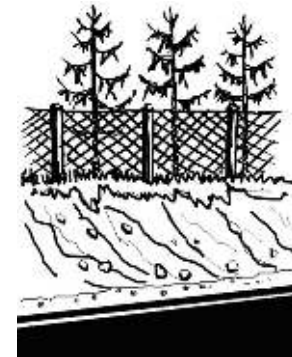
Ainetta



Eliöitä tai
niiden osia



Mekaanisia rakenteita
ja toimintoja






Kiertotalous ja ympäristökriisi

Kiertotalouden lähestymistavalla on vaikea tunnistaa muita ympäristöongelmia kuin niitä, jotka liittyvät

- raaka- ja polttoaineiden kulutukseen
- kemiallisiin päästöihin
- jätteiden syntyyn



Keskittyminen yhteen asiaan kaventaa näkökulmaamme

Eivät nämä ole kadonneet minnekään:

- sukupuuttovyöry
- ydinjätteen tuhansia vuosia säilyvä radioaktiivisuus
- tuotantoeläinten huono kohtelu
- keinovalaistuksen ja melun haitalliset vaikutukset
- maiseman rajut muutokset

Niistä ei vain "ilmastonmuutoksen aikakaudella" puhuta yhtä paljon kuin ennen.



Liiallista osavaltaisuutta



Liiallista kokonaisvaltaisuutta



Saastuttamis- ja luonnonvaraongelmat: **Ratkaisustrategioita**

1. Laimennustalous (pidennetään piippuja ja viemäreitä)
2. Puhdistustalous (puhdistetaan, suodatetaan)
3. Kiertotalous (olla huolellisia energian ja aineen kanssa)
4. Kohtuutalous (pyritään eroon materiaalisesta kasvusta)



Saastuttamis- ja luonnonvaraongelmat: **Ratkaisustrategioita**

1. Laimennustalous (pidennetään piippuja ja viemäreitä)
2. Puhdistustalous (puhdistetaan, suodatetaan)
3. Kiertotalous (ollaan huolellisia energian ja aineen kanssa)
4. Kohtuutalous (pyritään eroon materiaalisesta kasvusta)



Saastuttamis- ja luonnonvaraongelmat: **Ratkaisustrategioita**

Kiertotalous

- Elämäntapa ei muutu perusteiltaan, vain "huolellisuusaste" kasvaa
- Taloudessa muutetaan vain toimintamalleja, ei tavoitteita

Kohtuutalous

- Elämäntapa muuttuu perusteiltaan, joudumme luopumaan tärkeistä asioista
- Talouden tavoitteita muutetaan toimintamallien lisäksi



Viitteet

- Willamo, R., Helenius, L., Holmström, C., Haapanen, L., Sandström, V., Huotari, E., Kaarre, K., Värre, U., Nuotiomäki, A., Happonen, J. & Kolehmainen, L., 2018. Learning how to understand complexity and deal with sustainability challenges – A framework for a comprehensive approach and its application in university education. *Ecological Modelling*. 370: 1-13.
- Willamo, R., Helenius, L., Holmström, C., Haapanen, L., Huotari, E. & Sandström, V., 2017: Kuinka ymmärtää kompleksisia ilmiöitä? - Generalismi, holismi ja holarkismi kokonaisvaltaisessa kestävyyskoulutuksessa: *Kasvatus*. 48, 5, s. 415–428.

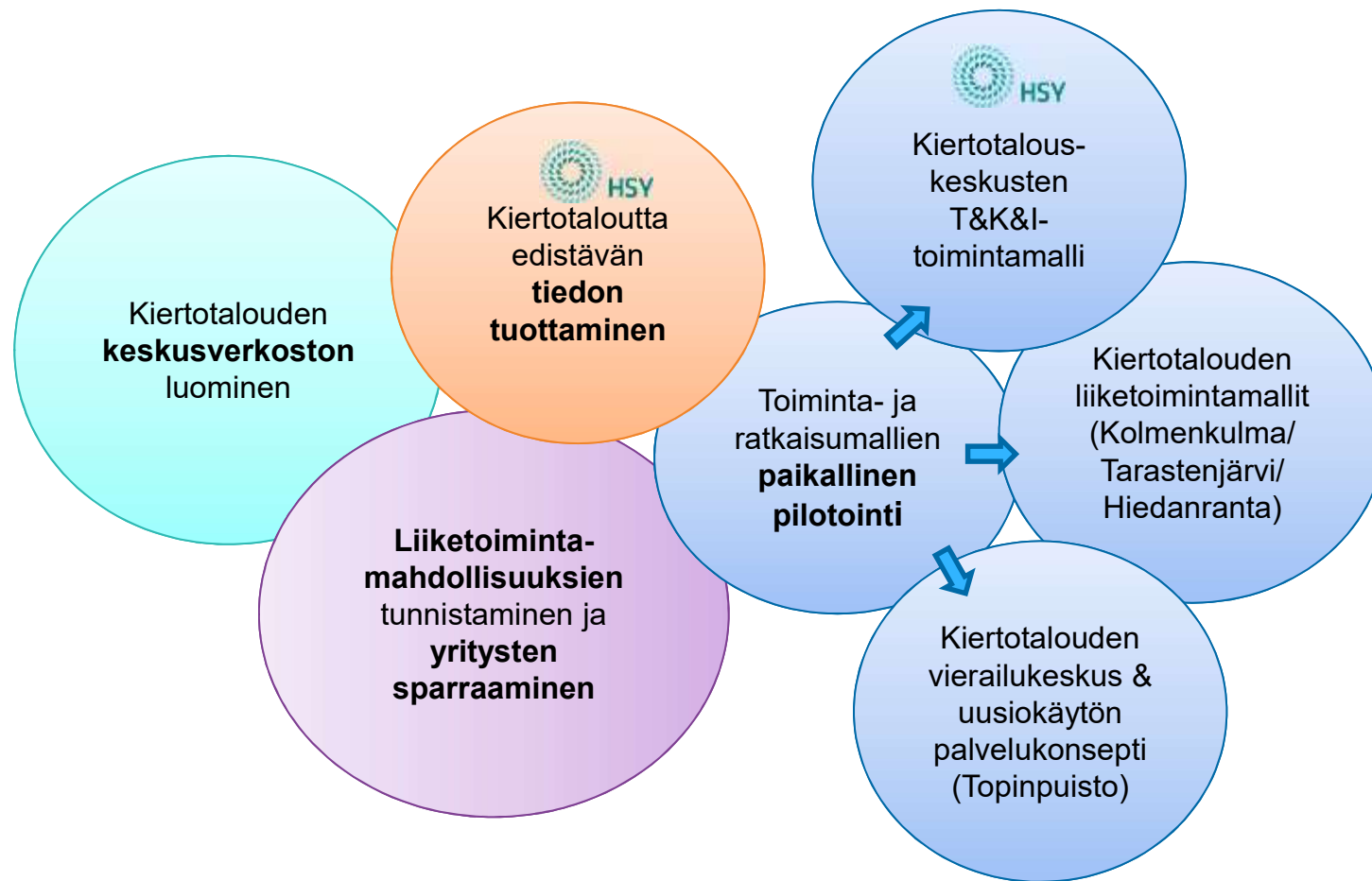


Uudelleenkäyttö ja sen edistäminen

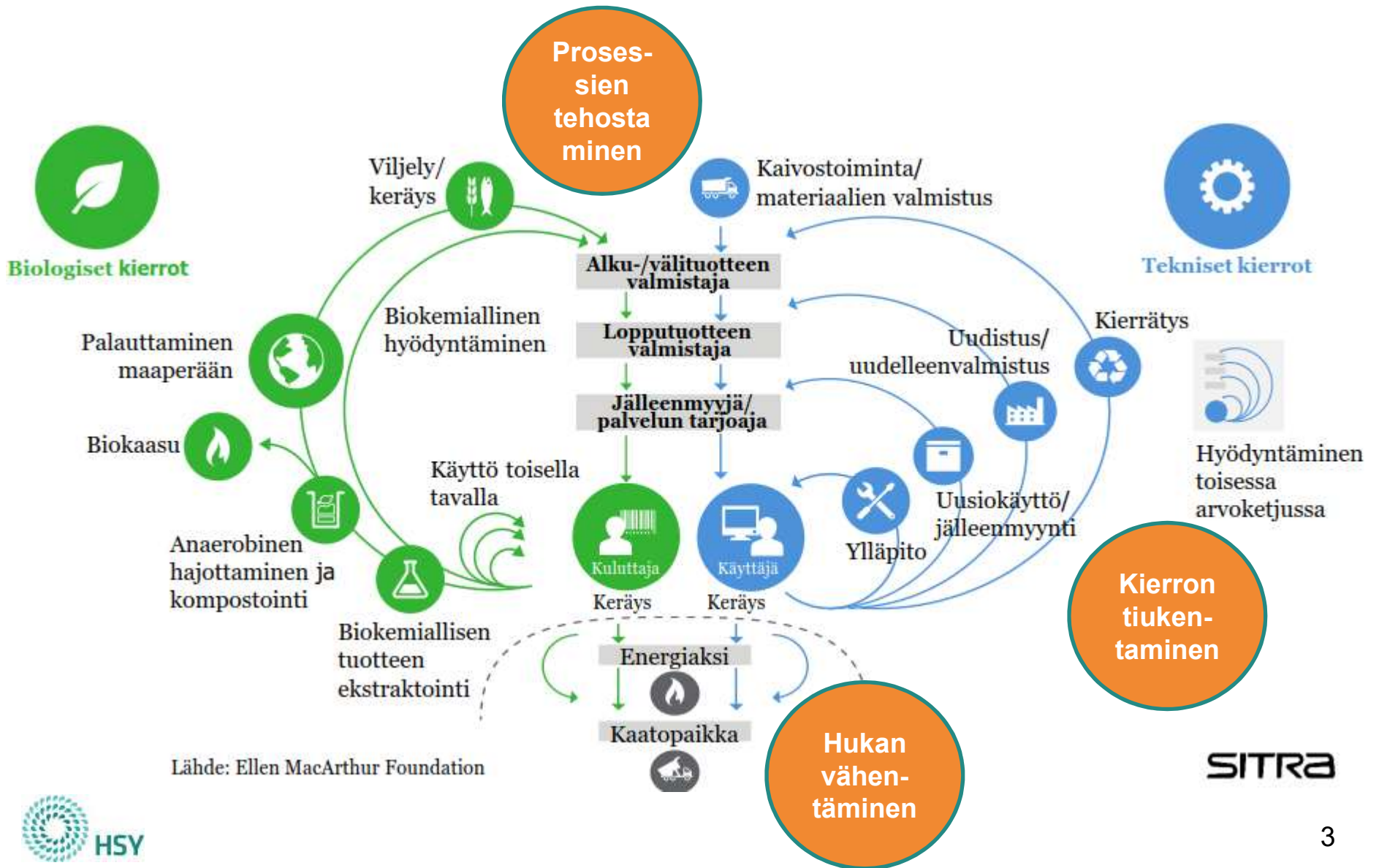
Henna Teerihalme

Kiertotalousasiantuntija, HSY

6Aika Tulevaisuuden kiertotalouskeskukset - CircHubs



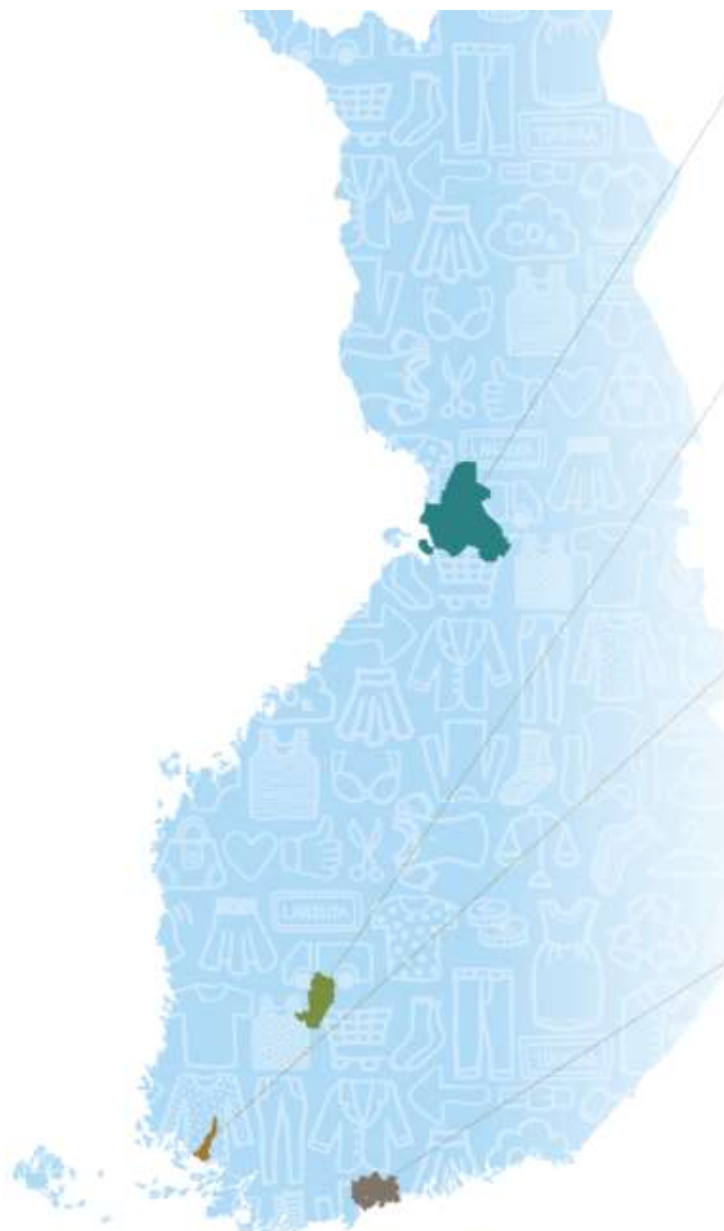
Kiertotalouden ulottuvuudet ja keskeisimmät keinot



Selvityksen rajaus ja menetelmät

- Kohdeseutuina pääkaupunkiseutu, Turku, Tampere ja Oulu
- Yhteistyö perinteisten kirpputorien ja nettikirppisten kanssa
- Tarkastellut tuoteryhmät
 - vaatteet ja kengät
 - sähkö- ja elektroniikkalaitteet
 - huonekalut
 - urheiluvälineet (mm. luistimet, sukset, polkupyörät)





OULU		/asukas/vuosi	
26 kirpputoria 1 per 7 700 asukasta	Vaatteet ja kengät	0,5 kg	3,2 kpl
	Sähkö- ja elektroniikkalaitteet	0,9 kg	0,2 kpl
	Huonekalut	4,3 kg	0,2 kpl
	Urheiluvälineet	0,9 kg	0,4 kpl

TAMPERE		/asukas/vuosi	
37 kirpputoria 1 per 6 200 asukasta	Vaatteet ja kengät	1,7 kg	3,4 kpl
	Sähkö- ja elektroniikkalaitteet	1,2 kg	0,2 kpl
	Huonekalut	9,0 kg	0,5 kpl
	Urheiluvälineet	1,0 kg	0,2 kpl

TURKU		/asukas/vuosi	
30 kirpputoria 1 per 6 300 asukasta	Vaatteet ja kengät	2,1 kg	4,5 kpl
	Sähkö- ja elektroniikkalaitteet	1,3 kg	0,3 kpl
	Huonekalut	6,7 kg	0,4 kpl
	Urheiluvälineet	1,0 kg	0,2 kpl

PÄÄKAUPUNKI-SEUTU		/asukas/vuosi	
115 kirpputoria 1 per 9 900 asukasta	Vaatteet ja kengät	3,1 kg	6,3 kpl
	Sähkö- ja elektroniikkalaitteet	1,1 kg	0,3 kpl
	Huonekalut	5,3 kg	0,3 kpl
	Urheiluvälineet	0,9 kg	0,2 kpl

Lähde: Määrät perustuvat kirpputorihaku.com-sivuston tietoihin (tiedot kerätty keväällä 2018).

Kuva 1. Kaupunkien kirpputoriitiheys ja tuotteiden uudelleenkäyttö per asukas eri kaupungeissa.

Uudelleenkäyttöön tarvitaan panostusta

- Sekajätteen joukkoon vuosittain yli 54 000 tonnia tekstiiliä
- Huonekaluja jätteeksi yli 17 000 tonnia/v
- Uudelleenkäyttöön päätyy:
 - n. 23 % vuosittain ostettavista vaatteista
 - n. 6 % sähkö- ja elektroniikkalaitteista
 - n. 16 % huonekaluista
 - alle 25 % urheiluvälineistä

Uudelleenkäytön haasteita

- Edullisia toimitiloja keskeisillä paikoilla vaikea löytää
- Vaatteiden huono laatu, muodin lyhyt kierto, second hand-tekstiilien alhainen hinta → kannattavuus
- Huonekalujen huono laatu, eivät korjattavissa
- Huonekalut vievät paljon tilaa, mutta keskihinta pieni
- Urheiluvälineissä tekniset uudistukset → vanhenevat kuluttajan silmissä
- Polkupyörien kysyntä hyvää → edellyttää korjaustoimintaa
- IT-laitteissa kysyntä ylittää tarjonnan, tietoturvakysymykset haasteena

Miten lisätä uudelleenkäyttöä

- Tuote palveluna-liiketoimintamallit kirpputorien täydentäjänä
- Tuotteen valinta: kiinnitä huomiota laatuun ja korjattavuuteen
- Korjaa itse tai käytä korjauspalveluita
- Pistä vaate tai urheiluväline kiertoon, kun sesonki on alkamassa
- Älä jätä puhelinta pöytälaatikkoon, vaan mahdollisimman nopeasti seuraavalle käyttäjälle

AEKI

 **Swappie**

Artek 2nd Cycle

 **VAATEPUU**

VAATEREKK!



HSL
HRT

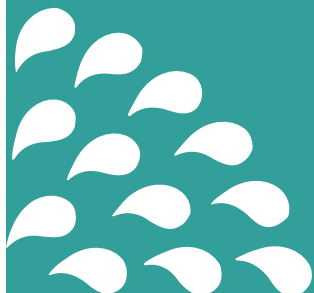
Kaupunkipyörät

Lisää aiheesta:
<http://hdl.handle.net/10138/236338>



Puhtaasti parempaa arkea | En rent bättre vardag | Purely better, every day

KIITOS!



Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
Samkommunen Helsingforsregionens miljötjänster
Helsinki Region Environmental Services Authority

EKOARKEA KETTUSSESSA



TOIMINTAKESKUS KETTUNEN

- TOIMINTAKESKUS KETTUNEN TARJOAA PÄIVÄAIKAISTA TOIMINTAA AIKUISILLE TUUSULALAISILLE KEHITYSVAMMAISILLE HENKILÖILLE
- PÄIVITTÄIN TALOSSA TYÖSKENTELEE NOIN 40 IHMISTÄ
- JULKISTEN RAKENNUSTEN ENERGIATEHOKKUSHANKKEEN MYÖTÄ EKOLOGISEEN TYÖOTTEESEEN ALETTIIN KIINNITTÄÄ HUOMIOTA

MITÄ ME VOIMME TEHDÄ?

- POHDIMME YHDESSÄ MISSÄ ASIOISSA VOIMME OTTAA HUOMIOON EKOLOGISEN NÄKÖKULMAN TYÖPÄIVÄN AIKANA
- PÄÄTIMME LAITTAA PERUSASIAKUNTOON
- ALOITIMME HYÖDYNTÄMÄLLÄ LUONNONVALOJA SAMMUTTAMALLA TYHJISTÄ TILOISTA VALOT
- YÖKSI SAMMUTAMME KAIKKI TIETOKONEET
- KOPIOINTIA JA TULOSTAMISTA TEEMME VAIN, KUN SE ON VÄLTTÄMÄTÖNTÄ
- TOTEUTIMME TEHOKKAAN KIERRÄTYKSEN

KIERRÄTYS

KAIKISSA TYÖTILOISSA ON
PIENIÄ, TUUNATTUJA
KIERRÄTYSLAATIKOITA,
JOTKA TYHJENNETÄÄN
TAKAOVEN ISOMPIIN
ASTIOIHIN.



EARTH HOUR

VIIME KEVÄÄNÄ
VIETIMME KOKO
TYÖPÄIVÄN
LUONNONVALOSSA.



LUONNONSUOJELU

PIENI HYÖNTEISHOTELLI



VÄHÄN ISOMPI HYÖNTEISHOTELLI

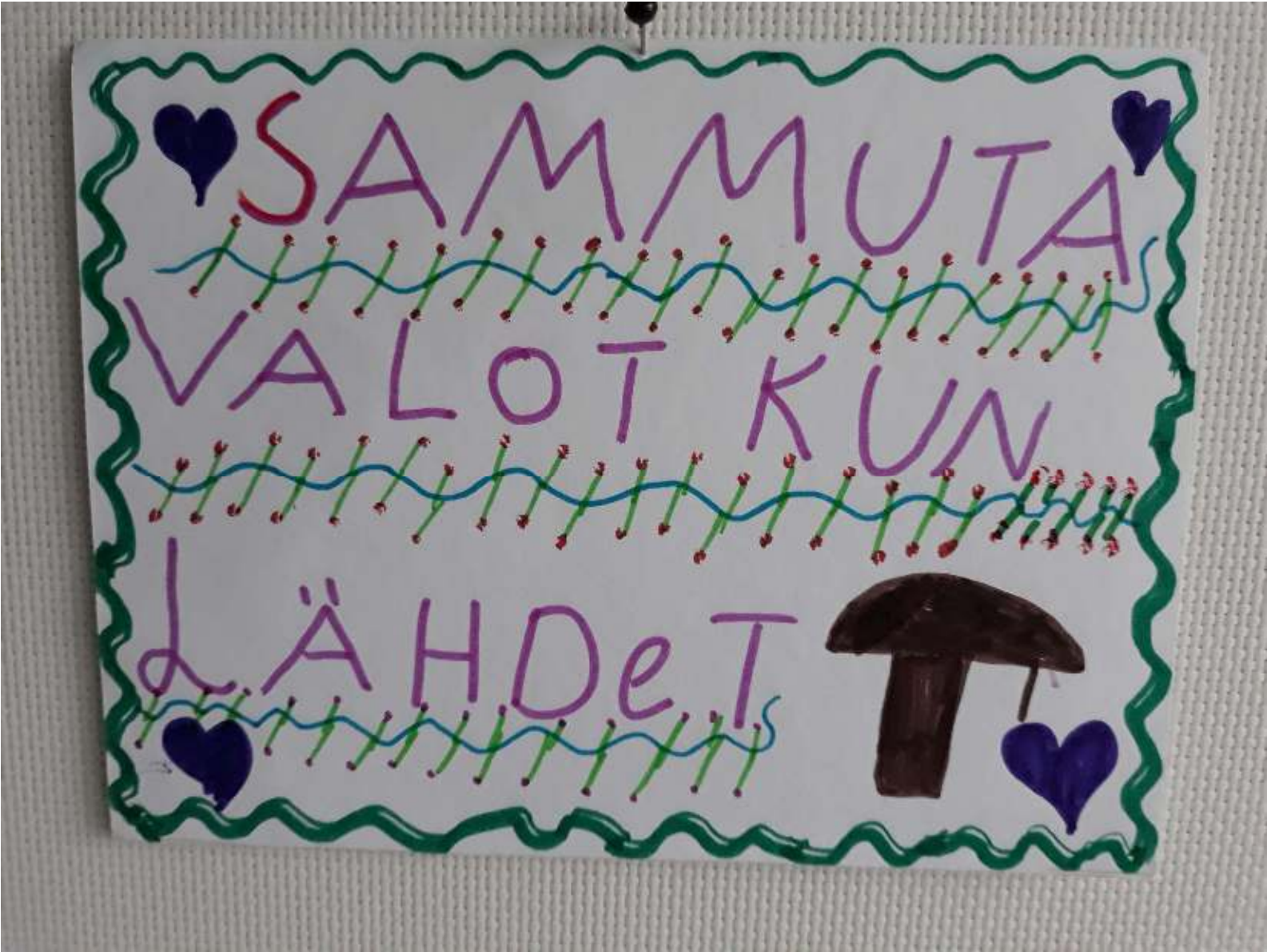


KUN OLI ALKUUN PÄÄSTY...

- PIDÄMME RUOKAHÄVIKIN MAHDOLLISIMMAN PIENENÄ
- MEILLÄ ON VÄHINTÄÄN YKSI KASVISRUOKAPÄIVÄ VIIKOSSA
- KOMPOSTOIMME
- SULJEMME SÄLEKAIHTIMET YÖKSI, KUN YÖT KYLMENEVÄT
- PATTEREIDEN EDESSÄ MEILLÄ EI OLE VERHOJA TAI HUONEKALUJA
- SUOMI 100-VUODEN KUNNIAKSI TEIMME SATA EKOTEKOA

MITEN ME ONNISTUIMME?

- YHTEISELLÄ PÄÄTÖKSELLÄ
- YHDESSÄ TEKEMÄLLÄ
- KAIKKI TIETÄVÄT MITÄ TEHDÄÄN JA MIKSI TEHDÄÄN
- JA TEHDÄÄN EKOARKI VAIVATTOMAKSI
- EKOTEOT OVAT SIIRTYNEET TYÖPAIKALTA MYÖS KOTIIN



♥ SAMMUTA ♥

VALOT KUN

LÄHDE.T



Kiertotalous nuorten näkökulmasta

Emilia Hämäläinen
Luonto-Liiton kiertotaloushanke



Kuva: Riina Pippuri

Kiertotaloushanke

- Luonto-Liitto, Sitran rahoituksella
- Kiertotalousaiheinen oppitunti yläkouluikäisille
- Hanke alkoi syksyllä 2017
- Oppitunnit alkuvuodesta 2018 → 2019 kevääseen
- Vierailuja ympäri Suomen (5000 nuorta)
- Tunnin runko: orientaatiovideo, esitys, kiertotalouskylä
- Kilpailu käynnissä!
- www.kiertotalousnetti.fi

Opinnäytetyö

- Hämeen amk, Kestävän kehityksen ko.
- Kohteena vierailuille osallistuneet oppilaat
- Millaisia vaikutuksia vierailuilla on niille osallistuneisiin nuoriin?
- Miten kiertotalous otetaan aiheena vastaan?
- Kaksi kyselyä, ensimmäinen ennen vierailutuntia ja toinen vierailutunnin jälkeen
- Tutkimukseen lupautui mukaan 17 kouluryhmää

Katsaus tuloksiin

Mitä tulee mieleen sanasta kiertotalous?

"Mä en tiedä mitä se on."

"Liittyy jotenkin talouteen."

"Liittyy varmaan jotenkin kierrätykseen."

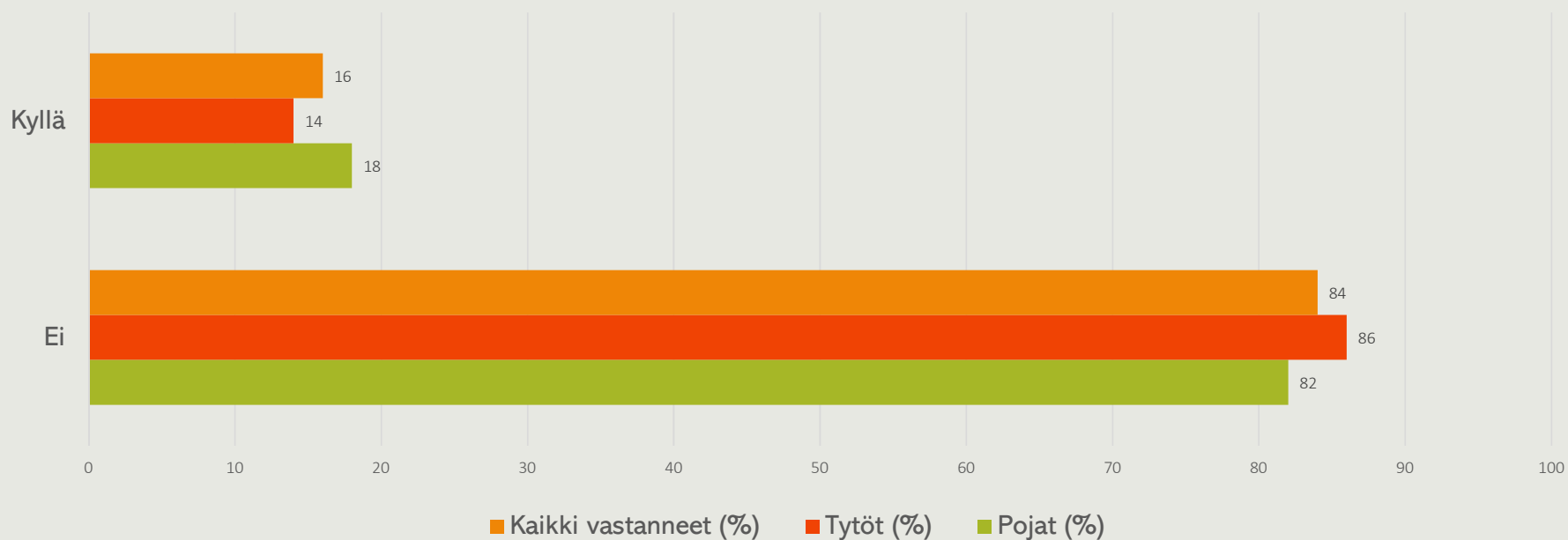
"Kierrätys. Kun et tarvitse jotain tavaraa voit antaa sen muille tai lajitella roskat oikein."

"Että jotain tuotetta, jota on aiemmin käytetty, jalostetaan niin että niitä voi käyttää uudelleen."

"Tavaroiden lainaaminen ja vuokraaminen."

"Vähemmän roskaa."

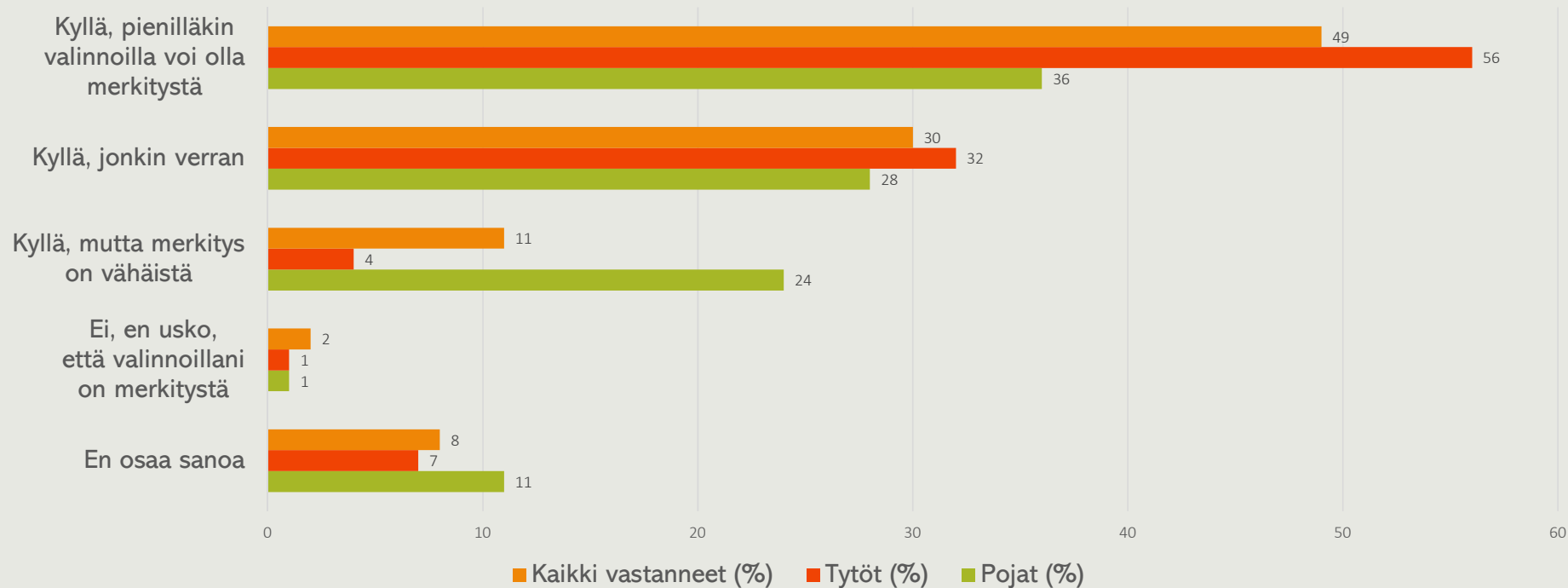
Onko kiertotaloudesta kuultu jossain aiemmin?



Mitä asioita kiertotalouteen voisi liittyä?

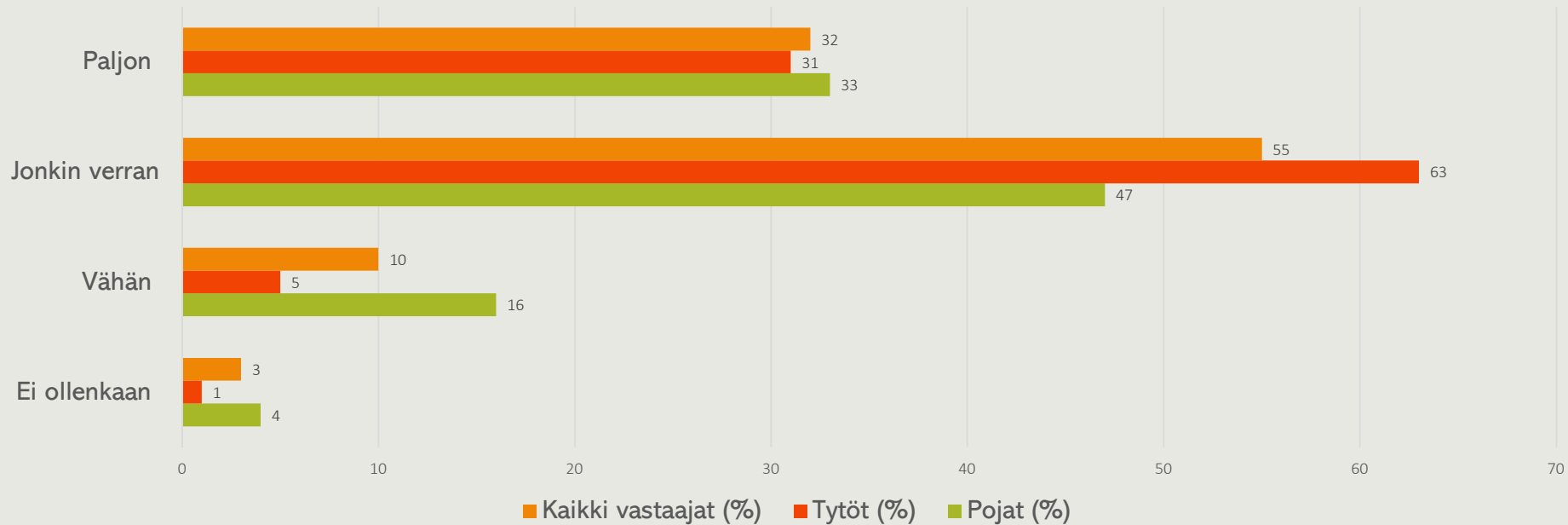
1. Materiaalien kierrätys (83 %)
2. Luonnonvarojen säästäminen (69 %)
3. Ympäristöystävällisyys (64 %)
4. Käytetyn tavaran myyminen
5. Tuotteiden ominaisuuksien parantaminen
6. Jätteettömyys
7. Tuotteiden yhteiskäyttö
8. Tavaroiden lainaaminen / vuokraaminen
9. Ruokahävikin vähentäminen
10. Tuotteiden korjaus- / huoltopalvelut

Onko omilla arkipäiväisillä valinnoilla merkitystä?

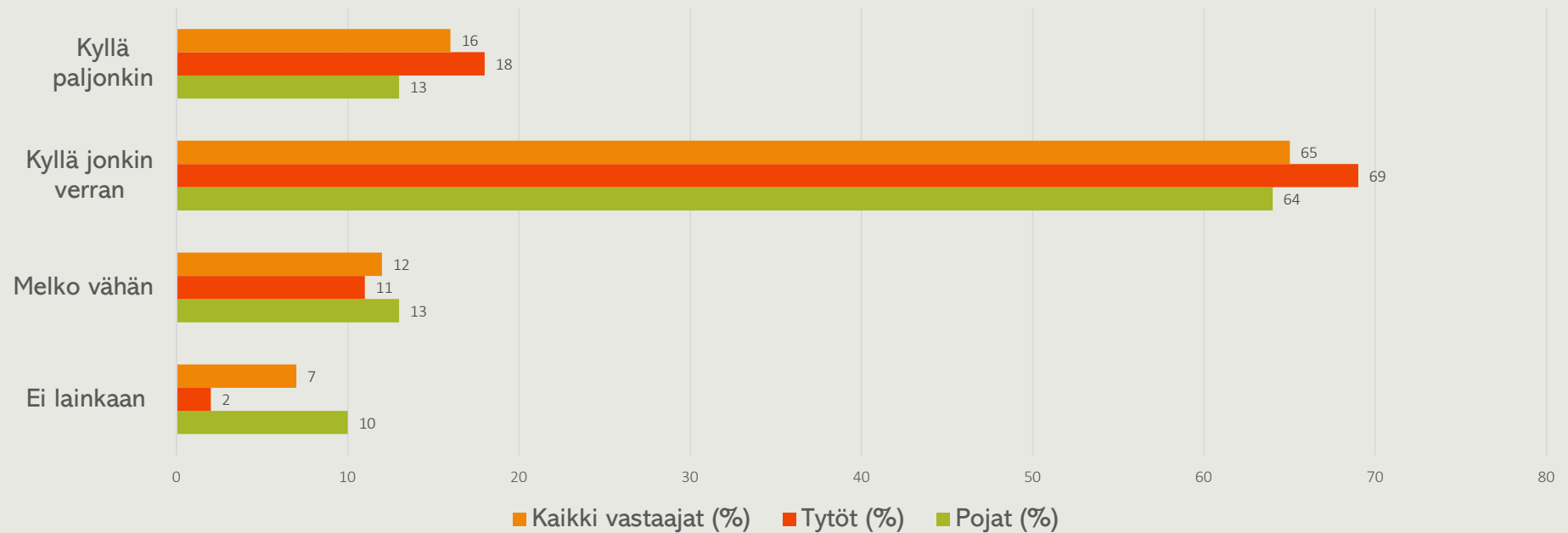


Mitä tunneilla opittiin
kiertotaloudesta?

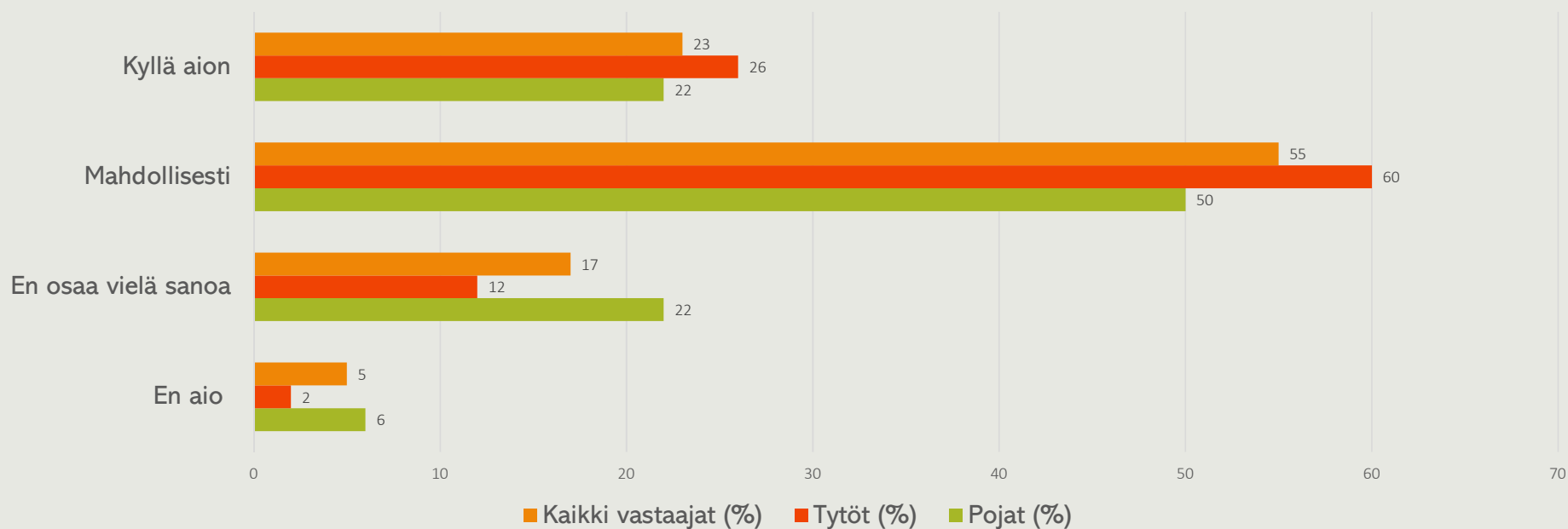
Kuinka paljon nuoret kokivat oppineensa vierailulla kiertotaloudesta?



Vierailulta saadut ideat kiertotalouden hyödyntämiseksi omassa elämässä

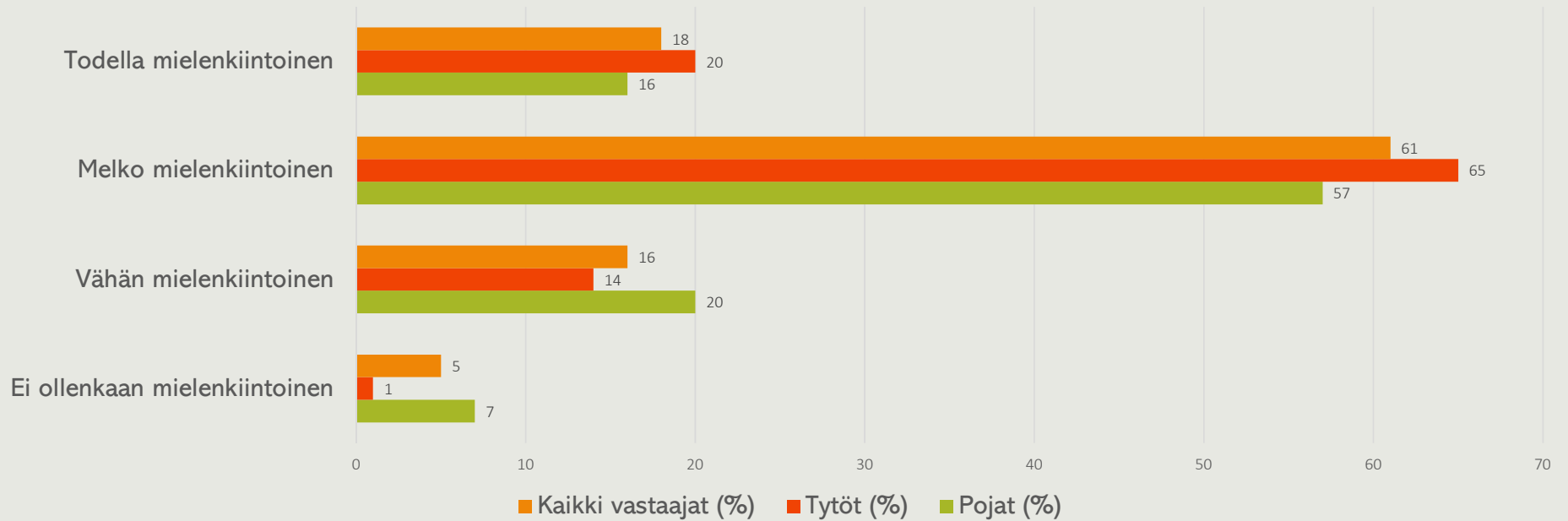


Aikomukset hyödyntää oppimaansa jatkossa

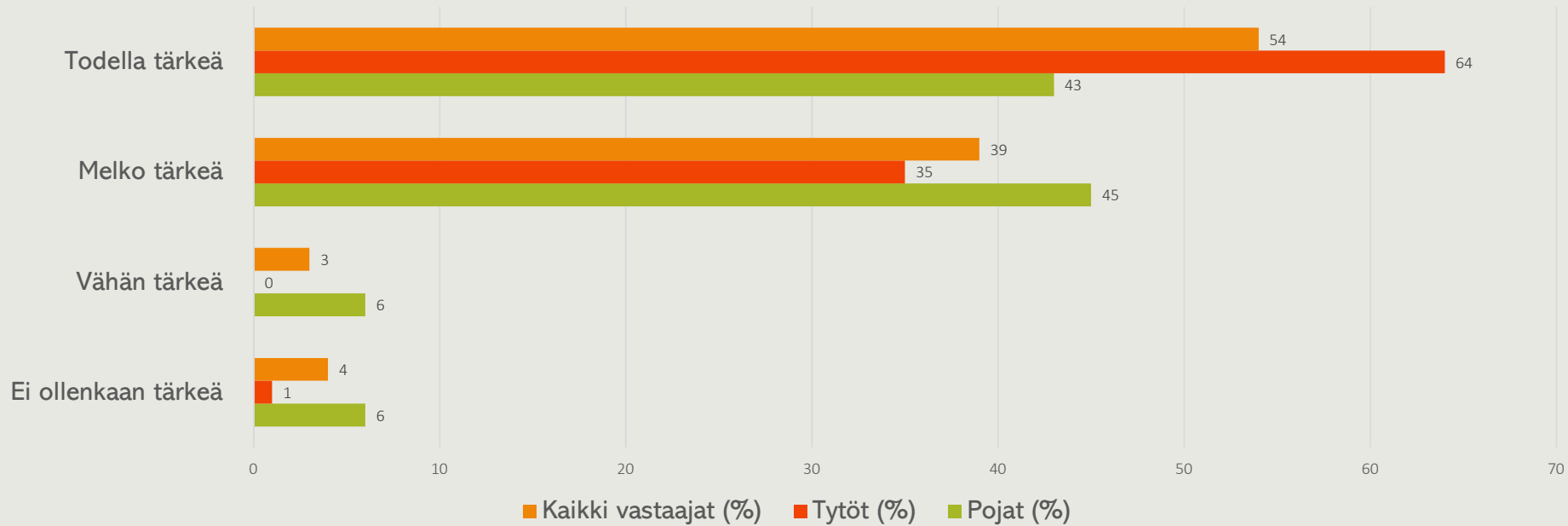


Miten vierailu otettiin
vastaan?

Päivän mielenkiintoisuus



Kiertotalouden tärkeys aiheena



Palautetta oppilailta

"Kiinnostavinta oli nähdä erilaisia tapoja vähentää luonnonvarojen kuluttamista."

"Kivointa oli oman kaupungin tekeminen."

"Kiinnostavinta oli laajat vaihtoehdot, miten toimia hyödyntääkseen kiertotaloutta."

"Kiertotaloudesta kerrottiin mielestäni monipuolisesti."

"Kivointa oli se, että pääsi itse tekemään asioita."

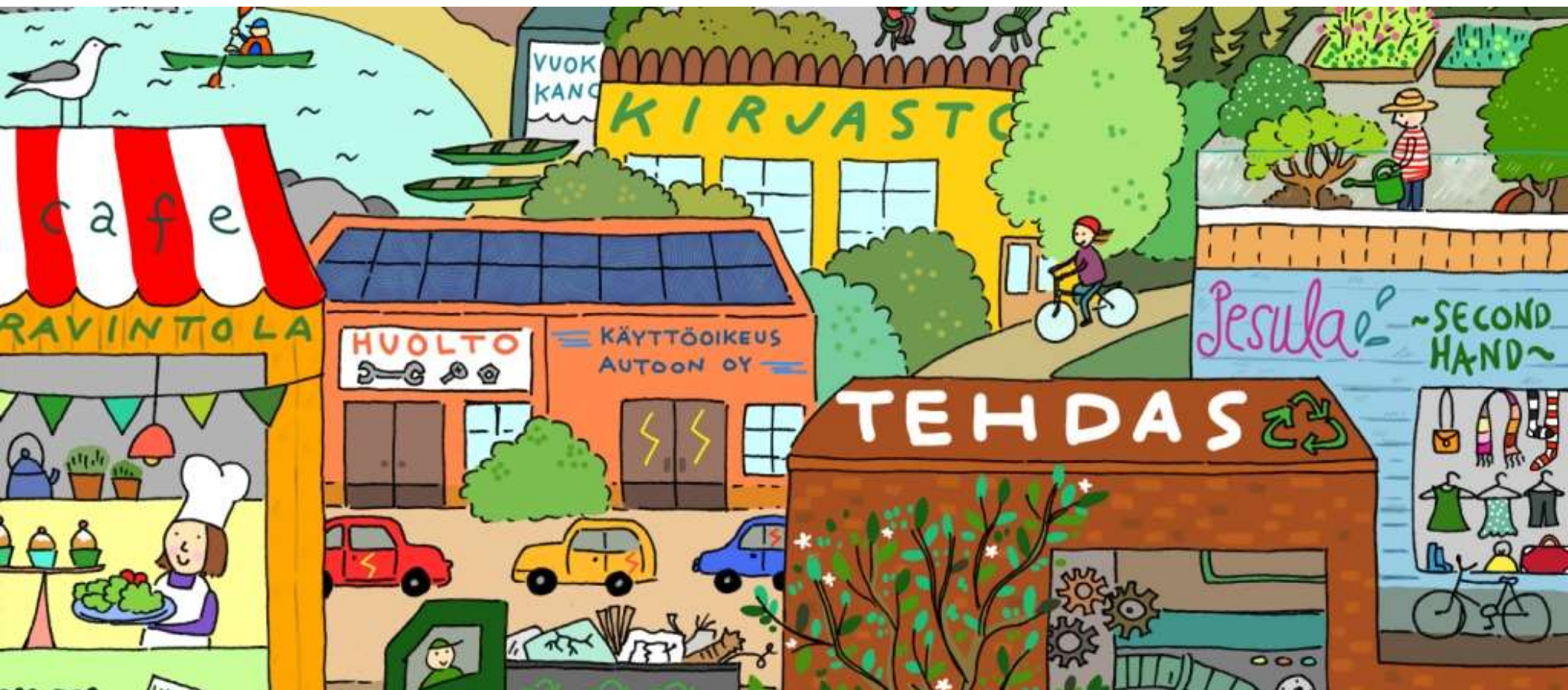
"Tunti oli kiinnostava ja opettava. Sain hyviä ideoita omaan elämään."

Omia kokemuksia tunneilta

Tunnelmat positiivisia



- Nuoret kivasti mukana tunneilla ja ryhmätehtävässä
- Keskustelua ja kysymyksiä
- Hienoja ideoita
- Tietoisuus omien valintojen merkityksestä suuri



Kuva: Anna Kytömäki

Kiitos!