

# RAMUPAK

## Return to reuse

Circwaste 10.11.2020

Karri Lehtonen



# Elämme keskellä globaalia jättekriisiä

Haluamme vähentää maailmalla syntyviä jätteitä digitaalisella panttijärjestelmällämme uudelleenkäytettäville pakkauksille ja tuotteille

# Motivaatiotekijöitä:

- Take-away ruokailu on kasvanut räjähdysmäisesti
- Hukumme miljoonien tonnien kertakäyttöpakkausjätteisiin ja tuhlaamme samalla luonnonvarojamme
- Tähän mennessä ei ole ollut kunnolla skaalautuvaa alustaa, joka mahdollistaisi tuottajien ja loppukäyttäjien yhdistämistä tukemaan uudelleenkäyttöön perustuvia liiketoimintamalleja
- Eu lainsäädäntöpaine kertakäyttöisyyteen pohjautuvien toimintamallien kitkemiseksi
- Kertakäyttöjäte on globaali ongelma. Mitä, jos kykenisimme ratkaisemaan ongelman korvaamalla kertakäytön uudelleenkäytöllä ja skaalaamalla tämän...?

Vähemmän kertakäyttöä,  
enemmän  
uudelleenkäyttöä





# Ratkaisumme = Kamupak loop

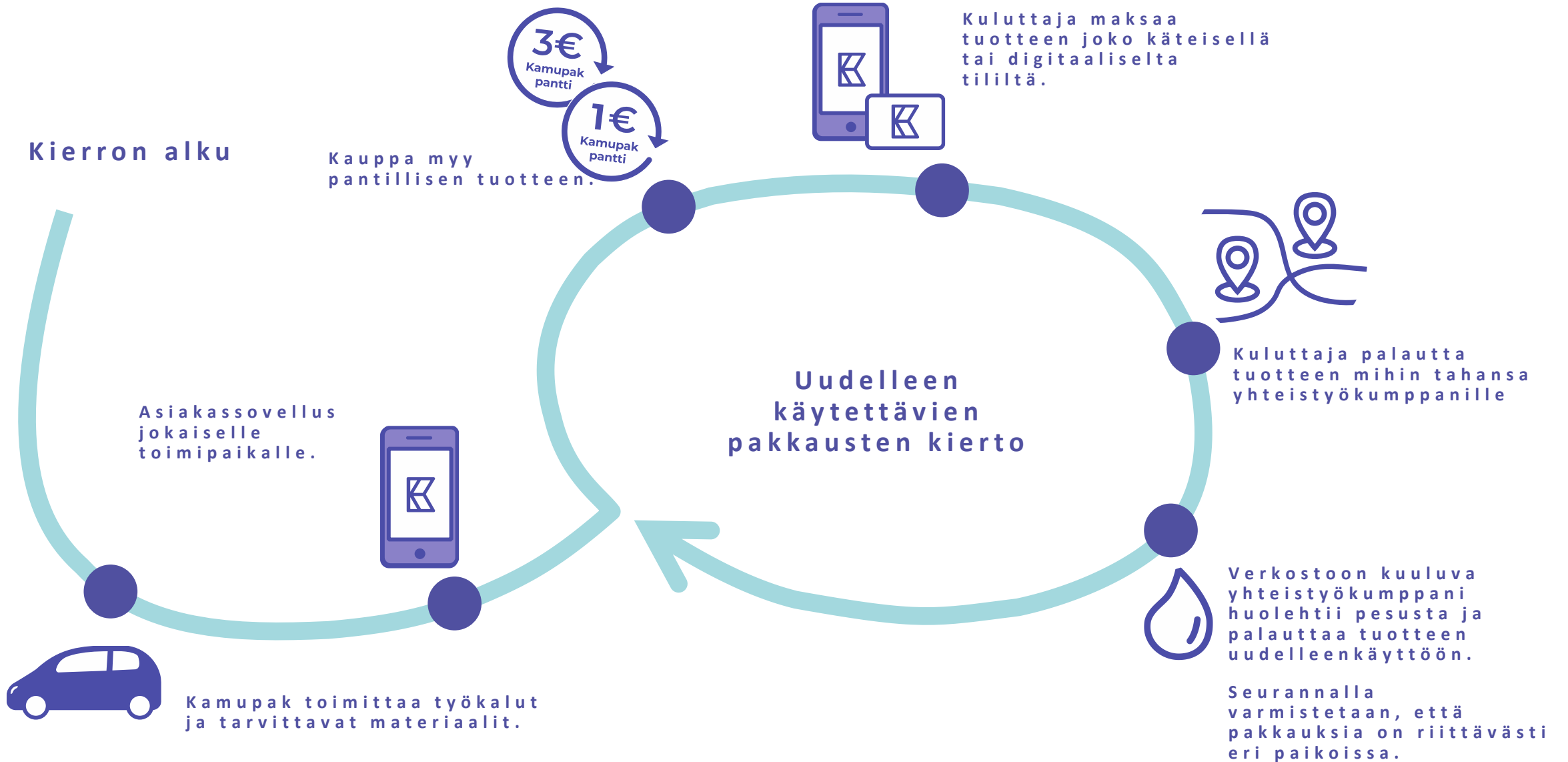
Nopea ja helppo tapa jätteen vähentämiseksi, jonka tavoitteena on vähentää pakkausjätettä globaalisti



## Kamupak tarjoaa digitaalisen alustan uudelleenkäytölle.

- Kamupakin alusta on mahdollistamassa uudelleenkäytettävien rasioiden hyödyntämistä Take away ruokailussa Suomessa
- Asiakkaisiimme kuuluu ravintoloita, ruuantoimitusyritykset ja kaupungit
- Alusta mahdollistaa toiminnan laajentamisen mille tahansa uudelleenkäyttöä edistävälle pakkaukselle tai tuotteelle
- Uudelleenkäyttöä kannustetaan panttijärjestelmällä
- Uudelleenkäyttö on järjestettävissä tehokkaasti jatkuvan seurannan avulla, jonka myötä mahdollistamme pakkausten palautuksen mille tahansa palautuspisteellemme

## Kierron alku





**Tuotteen palauttaja saa digitaalisen pantin panttitilille, joko sovellukseen tai muulle tunnisteelle.**

**Digitaalisella pantilla maksu: kassa ym. Skanna digitaalisen pantin.**

Digitaalista panttia voidaan käyttää yhteistyöverkoston sisällä uuden tuotteen hankintaan tai pantin lunastukseen.



# Kamupakin take away pakkaus

## Uudelleenkäytön kriteerit

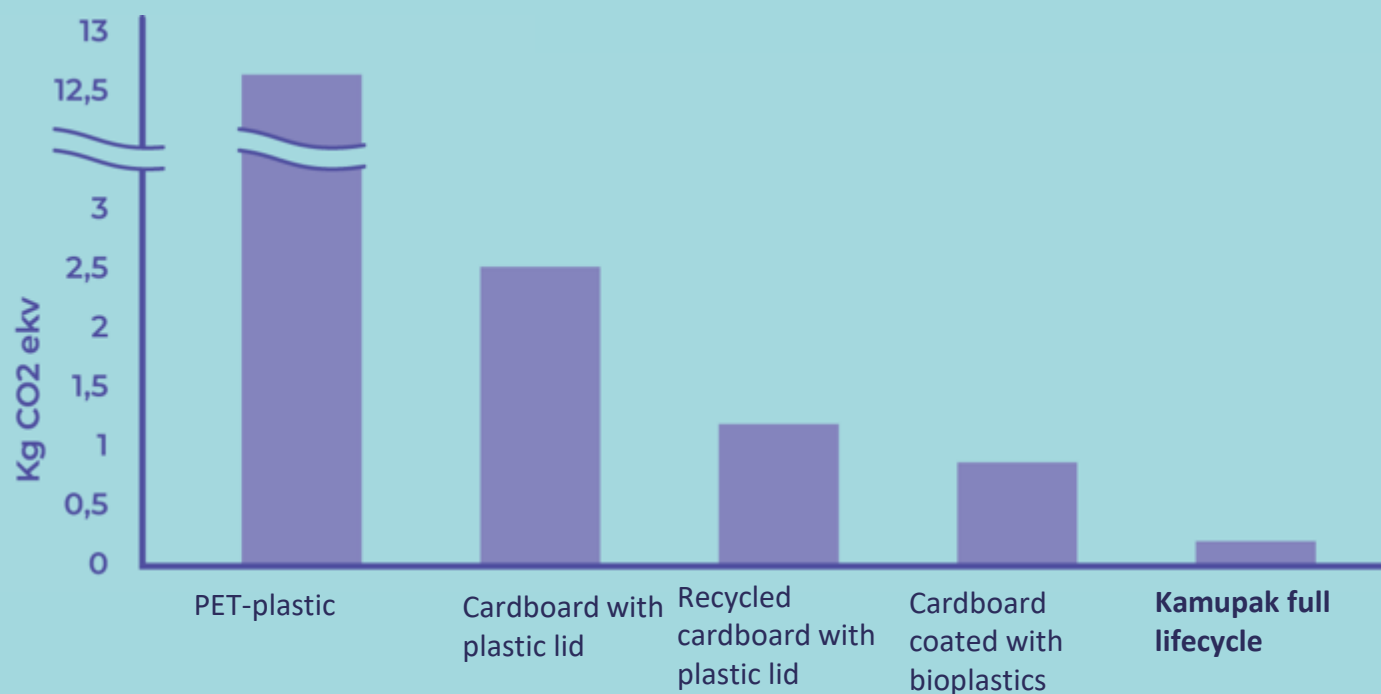
- Helposti käytettävä ja pestävä. Kestää teollista pesua.
  - Yksinkertainen muotoilu, ei ylimääräisiä muotoja.
  - Läpinäkyvä kansi, jotta ruoka näkyy
  - Helposti pinoutuva logistisen tehokkuuden mahdollistamiseksi
  - Materiaalien tulee olla palautettavissa tuottajalle materiaalikierron sulkemiseksi!
  - Riittävä taloudellinen insentiivi palautukselle
- 
- Nykyiset pakkaukset Orthexilta, tämän hetken arvion mukaan rasia kestää yli 100 pesusykliä
  - Borealis mahdollinen kumppani Kahvikuppien pilotointiin

Toivotamme pakkausteollisuuden tervetulleeksi sulkemaan materiaalikiertoja ja liittymään uudelleenkäytön vallankumoukseen....

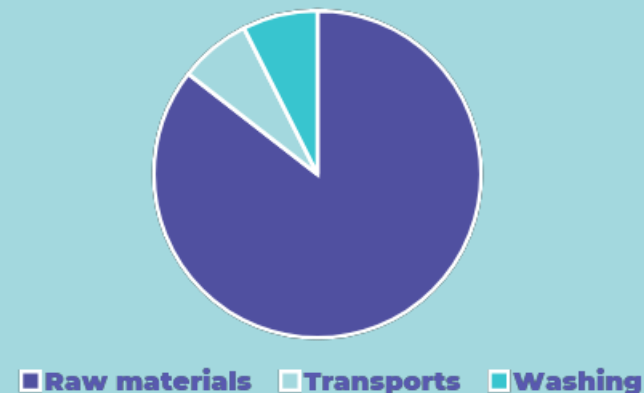


# Uudelleenkäytön arvioituja elinkaarivaikutuksia

Environmental impacts of disposables vs. reusable Kamupak



Share of each operation for Kamupak's environmental performance



\*Kamupak reference material is fossile polypropene, estimation of 100 reuses per Kamupak

Based on Kamupak's service's LCA, for CO2 emissions

# Piloteista asiakkuuksiin

1. Ravintolat: piloteista asiakkuuksiksi Garam-Vermigli ravintolaketjussa
2. Kaupat: piloteista asiakkaiksi K-Supermarket Lauttasaari & Kaisaniemi. Yhteistyössä Keskon kanssa.
3. Ruuan kotiinkuljetukset: Viikox food pilotista asiakkuudeksi

Seuraavaksi: Ravintolakonseptin laajennus syksy 2020. Ravintolaketjujen kautta skaalaa.

Seuraavaksi: Kahvikupit pilottiin keväällä 2021

Seuraavaksi: Alusta-asiakkuudet mahdollistamaan uutta kiertotaloustoimintaa vuonna 2021



# Panttialusta

- Olemme tunnistaneeet monta sovellusaluetta, joissa olemassa oleva tuote soveltuu panttijärjestelmälle
- Olemme rakentaneet ja testanneet eri sovellusalueisiin skaalautuvan digitaalisen alustan
- Panttijärjestelmän rakentaminen on kallista ja aikaa vievää puuhaa
- Digitalisaatio mahdollistaa joustavien, nopeiden ja skaalautuvien panttijärjestelmien rakentamisen

Tulevaisuuden visiossamme:

*Digitaalinen alusta soveltuu erilaisille pantti- ja palautusjärjestelmille kuten: take away pakkaukset, kahvikupit, tekstiilit, kuljetuslaatikot, eurolavat ym.*

**Millä sovellusalueella itse näkisit mielenkkintoisimmat panttijärjestelmän mahdollisuudet kannustamaan materiaalikiertoa?**



**Return  
to reuse.**

