



HAMK

Häme University  
of Applied Sciences



**Euroopan unionin  
osarahoittama**



# Hortianna – Kierto- ja puutarhatalouden osaamiskeskittymä

Marika  
Tossavainen

14.5.2024

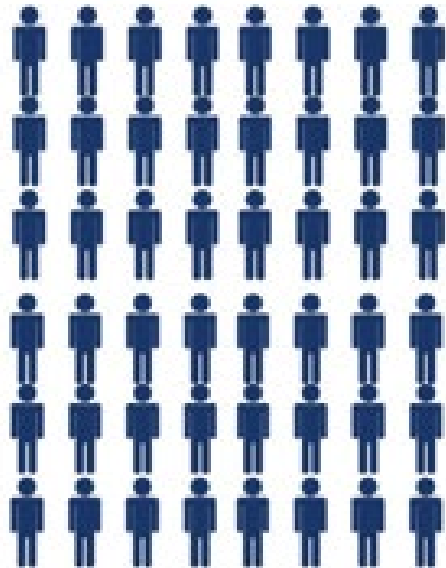
# Hortianna

- Hankeaika: 1.3.2024-28.2.2027
- Budjetti: 300 826 €



# Miksi kiertotaloutta tarvitaan?

Väestönkasvu:  
v. 2022: < 8 mrd  
v. 2050: 9,7 mrd



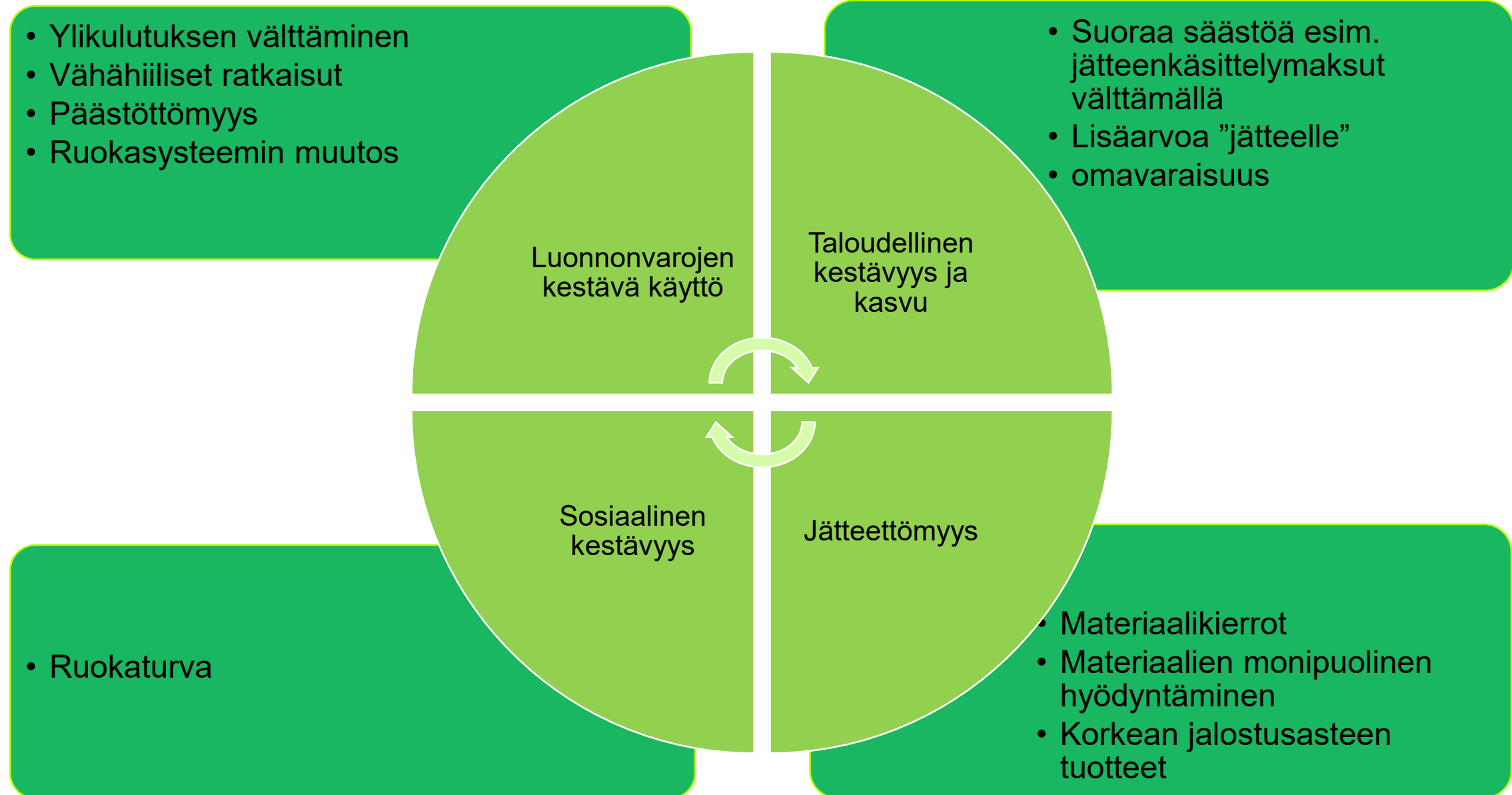
Ravinnon ja luonnonvarojen riittävyys?



Maapallon kantokyky?

- Suomen ylikulutuspäivä 12.4.2024





# Ratkaisuja puutarha- alan kiertotalouteen

- Materiaalikierrätys
  - Kasvualustat
  - Orgaaniset lannoitteet
  - Biostimulantit
  - Korkean jalostusasteen tuotteet
- Digitaaliset ratkaisut
  - Jätteettömyys tuotannossa
  - Resurssitehokas tuotanto
- Energiatehokkaat ratkaisut
- Innovatiivisia ratkaisuja tarvitaan!



**Euroopan unionin  
osarahoittama**





# Tavoitteet

- Kierto- ja puutarhatalouden osaamiskeskittymän perustaminen
- Yritysten innovaatioiden toimivuuden testauksen mahdollistaminen osaamiskeskittymän demonstraatioympäristössä
- Yritysten, tutkijoiden, koulutuksen ja muiden sidosryhmien muodostama innovaatioekosysteemi
  - Välineenä ideoiden kehittälyssä toimii **ideahautomoto**, jonka toimintamalli konseptoidaan Hortianna-hankkeessa.
  - Kierto- ja puutarhatalouteen keskittyvä **ideahautomokonsepti** on hankkeen jälkeen hyödynnettävissä myös muilla aloilla



HAMK

Häme University  
of Applied Sciences



# Suuret matkat tehdään ihmisen kokoisin askelin

<https://www.hamk.fi/projektit/hortianna/>



**Euroopan unionin  
osarahoittama**

## Yhteistyö

Tapahtumat,  
webinaarit,  
seminaarit

Työpajat

Hackathonit

Vierailut

Ideoiden  
hiominen ja  
nopeat kokeilut

# Työryhmä



Marika Tossavainen  
Päivi Vartiainen  
Pasi Käkelä  
Salla Leppäkoski  
Mika Järvinen

[marika.tossavainen@hamk.fi](mailto:marika.tossavainen@hamk.fi)  
[paivi.vartiainen@hamk.fi](mailto:paivi.vartiainen@hamk.fi)  
[pasi.kakela@hamk.fi](mailto:pasi.kakela@hamk.fi)  
[salla.leppakoski@hamk.fi](mailto:salla.leppakoski@hamk.fi)  
[mika.jarvinen@hamk.fi](mailto:mika.jarvinen@hamk.fi)





**Euroopan unionin  
osarahoittama**

**Kiitos!**

**Häme University  
of Applied Sciences**  
[www.hamk.fi](http://www.hamk.fi)

