



Tekstiilien sivuvirta

Alueelliset sivuvirta- ja poistotekstiilit Pohjois-Savossa

1.4.2023 - 31.5.2025



Mikä on hankkeen tavoite?

Tekstiilien sivuvirta -hankkeessa selvitetään ja kehitetään yritysten kiertotalouteen siirtymistä: sivuvirta- ja poistotekstiilien uudelleenkäyttöä ja kierrossa pysymistä sekä tekstiilihukan ennaltaehkäisemistä koko arvoketjussa.



Hankkeen tavoitteena on selvittää, kuinka yritysten ja kuluttajien tekstiilien sivuvirtoja ja poistotekstiilejä voitaisiin hyödyntää alueellisesti. Hankkeessa kehitetään toimintaympäristöä ja toimintatapoja ja kuinka yritykset voisivat hyödyntää poisto- ja sivuvirtatekstiilejä paremmin liiketoiminnassaan, jotta tekstiilien arvo säilyy kierrossa. 80% tuotteen ympäristövaikutuksista määritellään jo tuotesuunnittelu- ja tuotantovaiheessa.



Tekstiilien ja vaatteiden elinkaarta pidentämällä voidaan vaikuttaa ratkaisevasti vastuullisuuteen ja kestäväan tulevaisuuteen. Kaikkein ympäristöystävällisin tuote on se, joka kestää käytössä ja kierrossa mahdollisimman pitkään. Tähän tarvitaan uutta kiertotalouden mukaista palveluliiketoimintaa.

TP1 | Tavoitteena on selvittää, kuinka EU:n ja valtion **lainsäädännöt** vaikuttavat alueellisten **yritysten** toimintaan: koota olemassa olevaa tietoa ja kartoittaa toimijat valtakunnallisesti.



TP3 | Tavoitteena on kehittää sivuvirta- ja poistotekstiilien alueellista verkostoa ja tehdä **konkreettisia demoja** alueen tekstiili- ja vaatetusalan yritysten ja toimijoiden kanssa.



TP2 | Hankkeessa tehtyjen selvitysten pohjalta tavoitteena on luoda alustava **alueellinen sivuvirta- ja poistotekstiilien ekosysteemimallinnus** ja paikallisten yritysten tiekarttaa kiertotalouteen.

TP4 | Tavoitteena kehittää **tuote/vaate palveluna -systemejä ja palvelutuotteita** yritysten kiertotalousliiketoiminnan parantamiseksi ja sivuvirtahaasteiden ratkaisemiseksi.



TP5 | Hankkeen tavoitteena on **jalkauttaa opittuja tietoja** ja tiedottaa työpaketeissa selvitetystä asioista koko hankkeen ajan.





Kehityksen tarpeet

Missä haluat nähdä muutosta? Mitkä ovat yritystäsi koskevat haasteet? Mihin pystyt itse vaikuttamaan? Kirjoita ylös millä tavoin voit vaikuttaa.

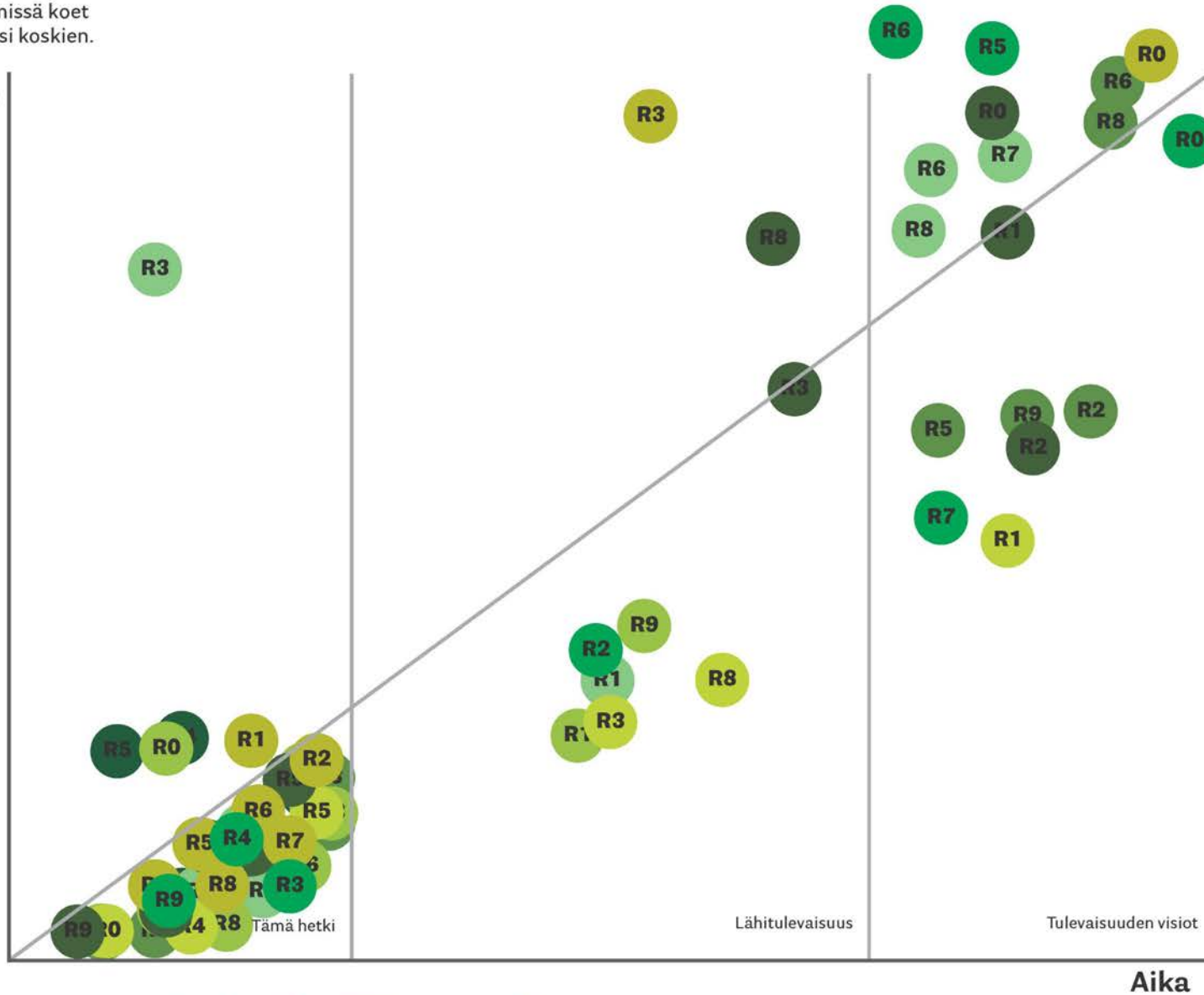


Kehityskohteet								
Mitä on jo tehty?								
Yhteistyö & ratkaisut								

Kiertotalouden R-Strategiat

Aseta strategian eri osat taulukolle kohtaan, missä koet sen olevan toimintaasi koskien.

Vaikeusaste



R0 Refuse - Kieltäytyminen
Tuotteella ei ole tarvetta tai sen voi korvata täysin toisella tuotteella.

R1 Rethink - Uudelleenajattelu
Tuotteen käyttöasteen tehostaminen esimerkiksi jakamalla, lainaamalla, vuokraamalla.

R2 Reduce - Vähentäminen
Tuotannon tai käytön tehostaminen vähentämällä luonnonvarojen ja materiaalien käyttöä

R3 Reuse - Uudelleenkäyttö
Hyväkuntoisen tuotteen käyttö toisen käyttäjän toimesta samassa käyttötarkoituksessa.

R4 Repair - Korjaaminen
Korjaus, huolto ja ylläpito tuotteen käytön mahdollistamiseksi samassa käyttötarkoituksessa.

R5 Refurbish - Kunnostaminen
Vanhan ja viallisen tuotteen kunnostaminen nykypäivän tarpeisiin

R6 Remanufacture - Uudelleent valmistus
Käytöstä poistuneen tuotteen tai sen osien hyödyntäminen samassa käyttötarkoituksessa.

R7 Repurpose - Uusiokäyttö
Käytöstä poistuneen tuotteen tai sen osien uusiokäyttö eri käyttötarkoituksessa.

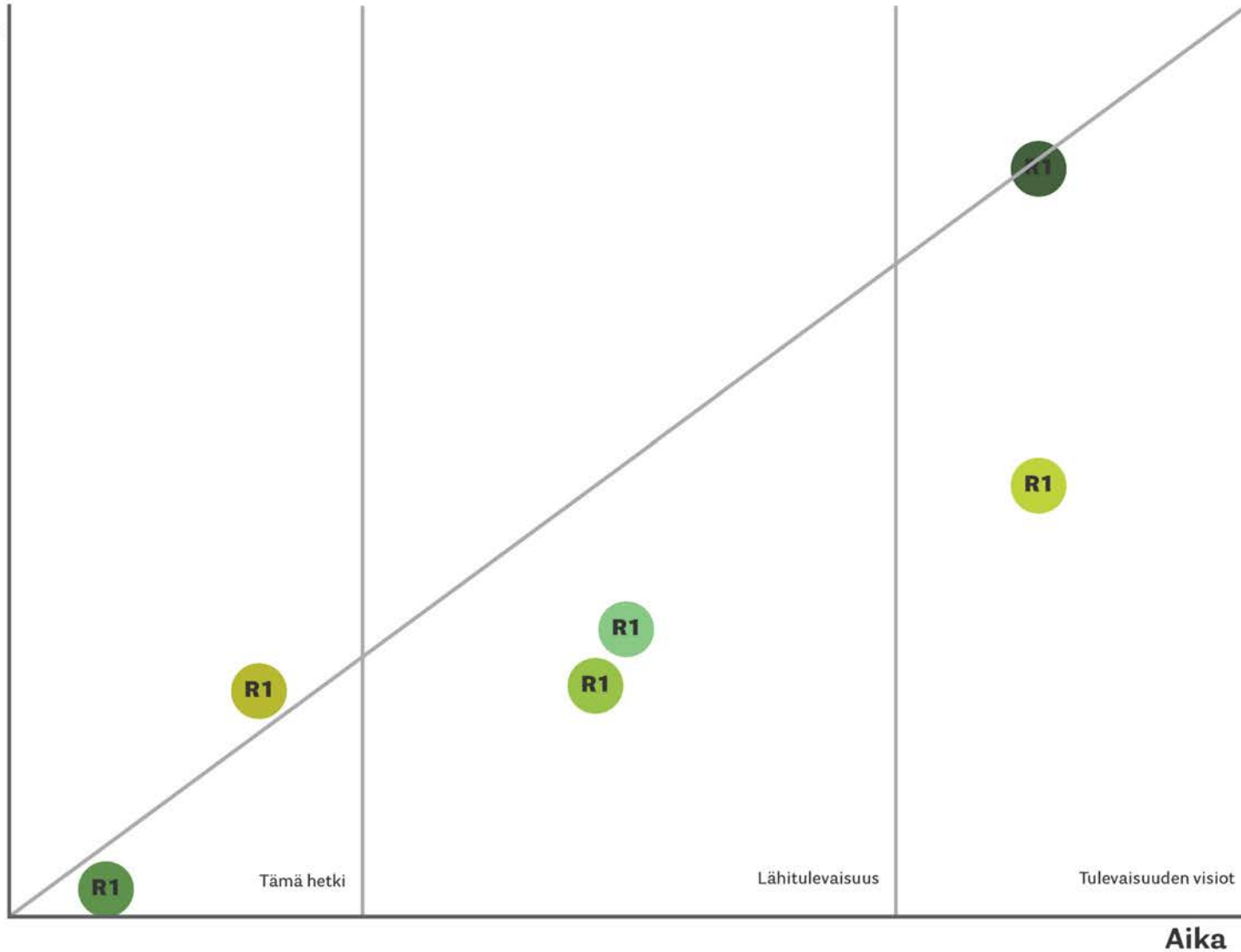
R8 Recycle - Kierrätys
Materiaalien prosessointi saman tai alemman laadun saamiseksi.

R9 Recover - Palauttaminen
Materiaalien polttaminen ja palauttaminen energian hyödynnykseen.

Kiertotalouden R-Strategiat

Aseta strategian eri osat taulukolle kohtaan, missä koet sen olevan toimintaasi koskien.

Vaikeusaste



R0 Refuse - Kieltäytyminen
Tuotteella ei ole tarvetta tai sen voi korvata täysin toisella tuotteella.

R1 Rethink - Uudelleenajattelu
Tuotteen käyttöasteen tehostaminen esimerkiksi jakamalla, lainaamalla, vuokraamalla.

R2 Reduce - Vähentäminen
Tuotannon tai käytön tehostaminen vähentämällä luonnonvarojen ja materiaalien käyttöä

R3 Reuse - Uudelleenkäyttö
Hyväkuntoisen tuotteen käyttö toisen käyttäjän toimesta samassa käyttötarkoituksessa.

R4 Repair - Korjaaminen
Korjaus, huolto ja ylläpito tuotteen käytön mahdollistamiseksi samassa käyttötarkoituksessa.

R5 Refurbish - Kunnostaminen
Vanhan ja viallisen tuotteen kunnostaminen nykyväen tarpeisiin

R6 Remanufacture - Uudelleenvalmistus
Käytöstä poistuneen tuotteen tai sen osien hyödyntäminen samassa käyttötarkoituksessa.

R7 Repurpose - Uusiokäyttö
Käytöstä poistuneen tuotteen tai sen osien uusiokäyttö eri käyttötarkoituksessa.

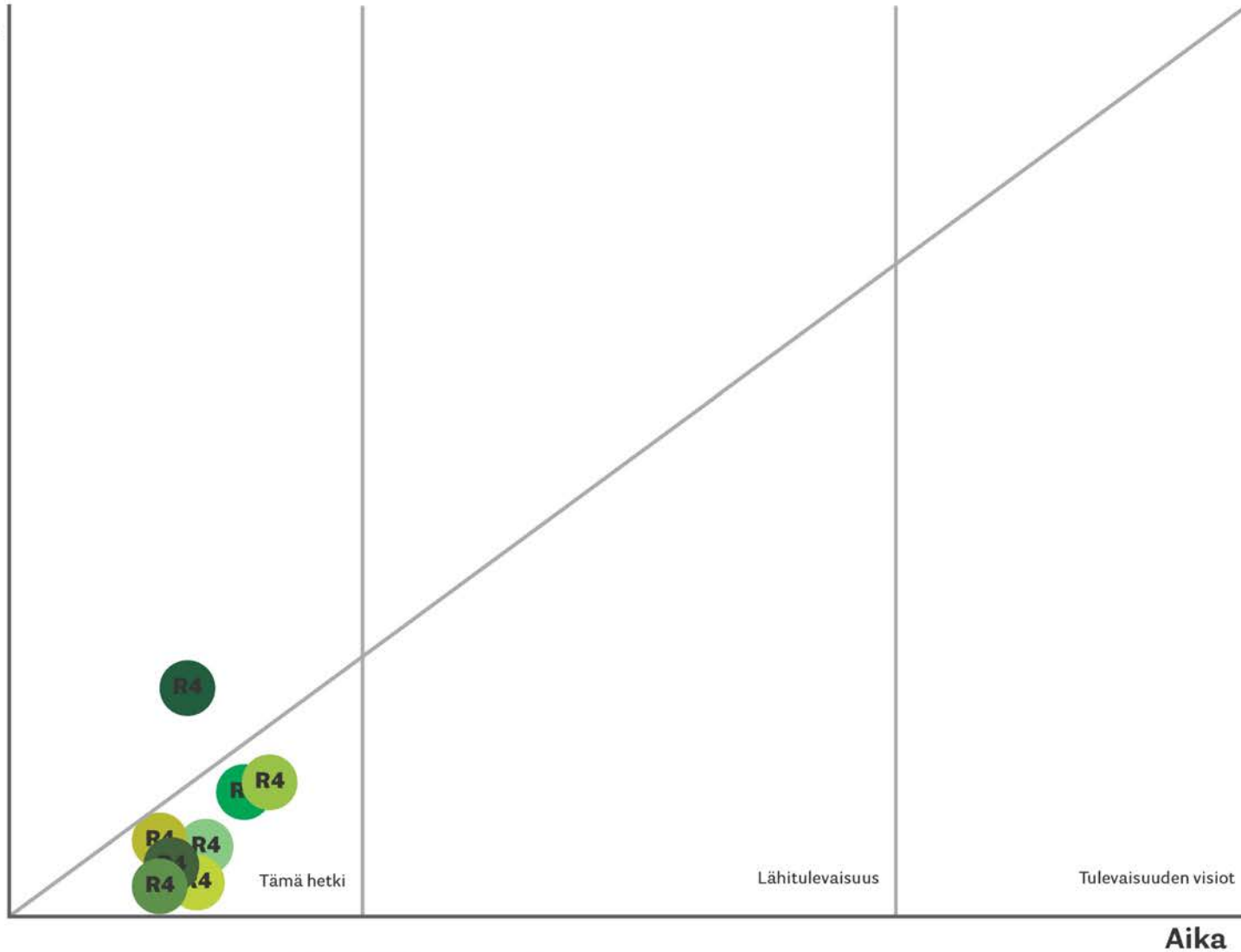
R8 Recycle - Kierrätys
Materiaalien prosessointi saman tai alemman laadun saamiseksi.

R9 Recover - Palauttaminen
Materiaalien polttaminen ja palauttaminen energian hyödynnykseen.

Kiertotalouden R-Strategiat

Aseta strategian eri osat taulukolle kohtaan, missä koet sen olevan toimintaasi koskien.

Vaikeusaste



R0 Refuse - Kieltäytyminen
Tuotteella ei ole tarvetta tai sen voi korvata täysin toisella tuotteella.

R1 Rethink - Uudelleenajattelu
Tuotteen käyttäesteen tehostaminen esimerkiksi jakamalla, lainaamalla, vuokraamalla.

R2 Reduce - Vähentäminen
Tuotannon tai käytön tehostaminen vähentämällä luonnonvarojen ja materiaalien käyttöä

R3 Reuse - Uudelleenkäyttö
Hyväkuntoisen tuotteen käyttö toisen käyttäjän toimesta samassa käyttötarkoituksessa.

R4 Repair - Korjaaminen
Korjaus, huolto ja ylläpito tuotteen käytön mahdollistamiseksi samassa käyttötarkoituksessa.

R5 Refurbish - Kunnostaminen
Vanhan ja viallisen tuotteen kunnostaminen nykypäivän tarpeisiin

R6 Remanufacture - Uudelleenvalmistus
Käytöstä poistuneen tuotteen tai sen osien hyödyntäminen samassa käyttötarkoituksessa.

R7 Repurpose - Uusiokäyttö
Käytöstä poistuneen tuotteen tai sen osien uusiokäyttö eri käyttötarkoituksessa.

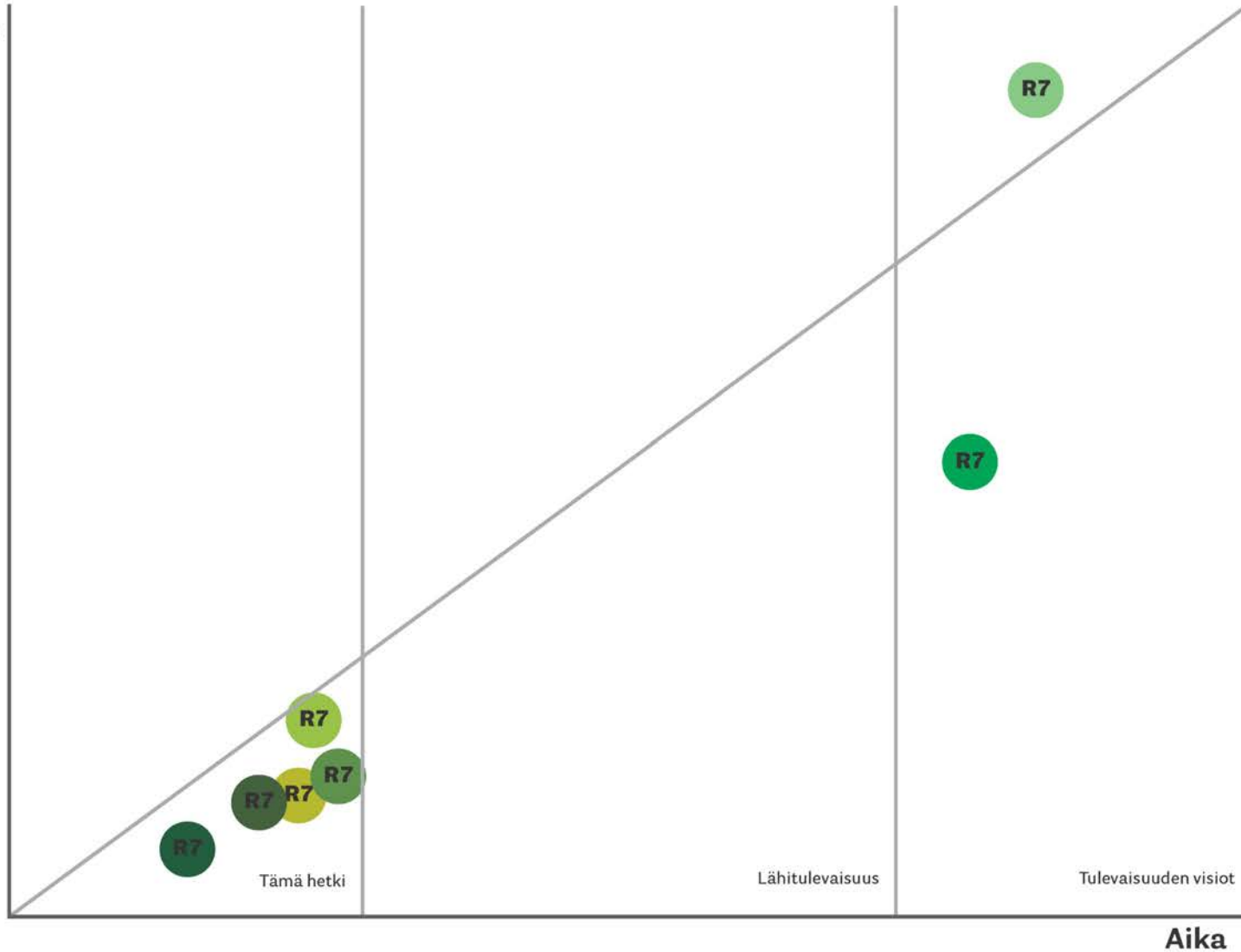
R8 Recycle - Kierrätys
Materiaalien prosessointi saman tai alemman laadun saamiseksi.

R9 Recover - Palauttaminen
Materiaalien polttaminen ja palauttaminen energian hyödynnykseen.

Kiertotalouden R-Strategiat

Aseta strategian eri osat
taulukolle kohtaan, missä koet
sen olevan toimintaasi koskien.

Vaikeusaste



**R0 Refuse -
Kieltäytyminen**
Tuotteella ei ole tarvetta
tai sen voi korvata täysin
toisella tuotteella.

**R1 Rethink -
Uudelleenajattelu**
Tuotteen käyttöasteen
tehostaminen esimerkiksi
jakamalla, lainaamalla,
vuokraamalla.

**R2 Reduce -
Vähentäminen**
Tuotannon tai käytön
tehostaminen
vähentämällä
luonnonvarojen ja
materiaalien käyttöä

**R3 Reuse -
Uudelleenkäyttö**
Hyväkuntoisen tuotteen
käyttö toisen käyttäjän to-
imesta samassa
käyttötarkoituksessa.

**R4 Repair -
Korjaaminen**
Korjaus, huolto ja ylläpito
tuotteen käytön
mahdollistamiseksi
samassa
käyttötarkoituksessa.

**R5 Refurbish -
Kunnostaminen**
Vanhan ja viallisen
tuotteen kunnostaminen
nykypäivän tarpeisiin

**R6 Remanufacture -
Uudelleenvalmistus**
Käytöstä poistuneen tuotteen tai
sen osien hyödyntäminen
samassa käyttötarkoituksessa.

**R7 Repurpose -
Uusiokäyttö**
Käytöstä poistuneen
tuotteen tai sen osien
uusiokäyttö eri
käyttötarkoituksessa.

**R8 Recycle -
Kierrätys**
Materiaalien prosessointi
saman tai alemman laadun
saamiseksi.

**R9 Recover -
Palauttaminen**
Materiaalien polttaminen ja
palauttaminen energian
hyödynnykseen.



SAVE THE DATE!

Kiertotalousjamit 4.4.2024

Microkatu 1, Kampussydän, Kuopio.

Osallistuminen on maksuton.

Keynote-puheenvuorot:

Emilia Gädda, Vastuullisuuden ja kiertotalouden johtava asiantuntija, Suomen Tekstiili & Muoti

Kari Herlevi, Kiertotalouden ja kestävyysratkaisujen moniosaaja, Sitra



Mistä meidät löytää?

PROJEKTIPÄÄLLIKÖ

Eeva Käärmekallio
0447856157
eeva.kaarmekallio@savonia.fi



TKI-PALVELUSUUNNITTELIJA

Mikko Vidgren
0447856270
mikko.vidgren@savonia.fi



PROJEKTISUUNNITTELIJA

Mirka Tuovinen
0447856165
mirka.tuovinen@savonia.fi



LEHTORI Tekniikan asiantuntija

Ville Berg
0447856054
ville.berg@savonia.fi



LEHTORI

Tekstiiliasiantuntija

Sirpa Ryyänen
0447855825
sirpa.ryynanen@savonia.fi



@SAVONIA_BIOJAKIERTOTALOUS



BIO AND CIRCULAR ECONOMY



WWW.TEKSTIILIENSIVUVIRTA.FI

