

SAVONIA

BISNESTÄ KIERTOTALOUDESTA:

Kiertotalouden liiketoimintamallit

5.2.2025





18.9.2024
Liiketoiminta-
ympäristön
muutos

4.12.2024
Asiakastarve ja
lisäarvon
tuottaminen

23.10.2024
Tehottomuuksista
mahdollisuuksia

5.2.2025
Kiertotalouden
liiketoiminta-
mallit

8.1.2025
Data, digi ja
teknologiat

3.9.2025
Rahoitus-
mahdollisuudet

9.4.2025
Kyvykkyydet,
kumppanuudet
ja verkostot

8.10.2025
Toimintasuunnitelma
kiertotalous-
muutokseen

BISNESTÄ KIERTOTALOUDESTA

SAVONIA



NAVITAS
YRITYSPALVELUT

ysao

Kiertotaloudella uutta kasvua Pohjois-Savoon (KiertoKasvu) -hanke



Euroopan unionin
osarahoittama



Pohjois-Savon liitto



KIERTO
KASVU
Pohjois-Savo

Palvelumme KiertoKasvu-hankkeessa



Hiilijalanjälkilaskenta



Materiaalikatselemukset



Laboratoriopalvelut



Ympäristövastuullisuus-
koulutukset ja -työpajat



Kiertotalousliiketoiminnan
neuvonta ja valmennus



Benchmarking-matkat



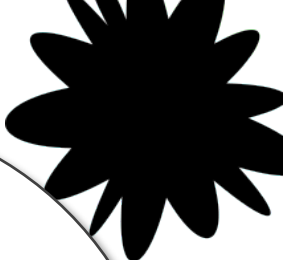
Pilotointipalvelut



Jotain muuta?

Liity Bio- ja kiertotalouden ekosysteemiin!

- Savonia pystyy toteuttamaan hankkeita laajan yhteistyöverkostonsa vuoksi.
- Klusteriin liittymällä me voimme todentaa rahoittajille, että toimintamme on vaikuttavaa.
- Kiertotalouteen liittyviä hankkeita suunnitellaan ja kehitetään jatkuvasti.
- Liittymällä nyt osaksi ekosysteemiä voit varmistaa oman paikkasi tulevissa hankkeissa.
- Liittyminen on maksuton, eikä siihen liity vuosimaksua.
- Saat Bio- ja kiertotalouden tutkimusalan uutiskirjeen, josta saat ajankohtaista tietoa hankkeiden etenemisestä sekä uusista hankkeista.
- Lisätietoja www.biocc.fi



Pohjois-Savon Bio- ja kiertotalouden ekosysteemi tukee alan yritysten kasvua tuomalla yhteen parhaat toimijat ja palvelut teknologian, tuotteiden ja palveluiden sekä liiketoiminnan kehittämiseen.

Tuemme kestävästä kehitystä sovittamalla yhteen materiaalitarpeet ja -virrat, kehittämällä korkean arvoisaannon tuotteita sekä tutkimalla vaihtoehtoisia biomateriaaleja.

5. Kiertotalouden liiketoimintamallit

Tässä tilaisuudessa tutustumme siihen, miten kiertotalouden liiketoimintamalleilla tuotetaan enemmän arvoa vähemmästä.

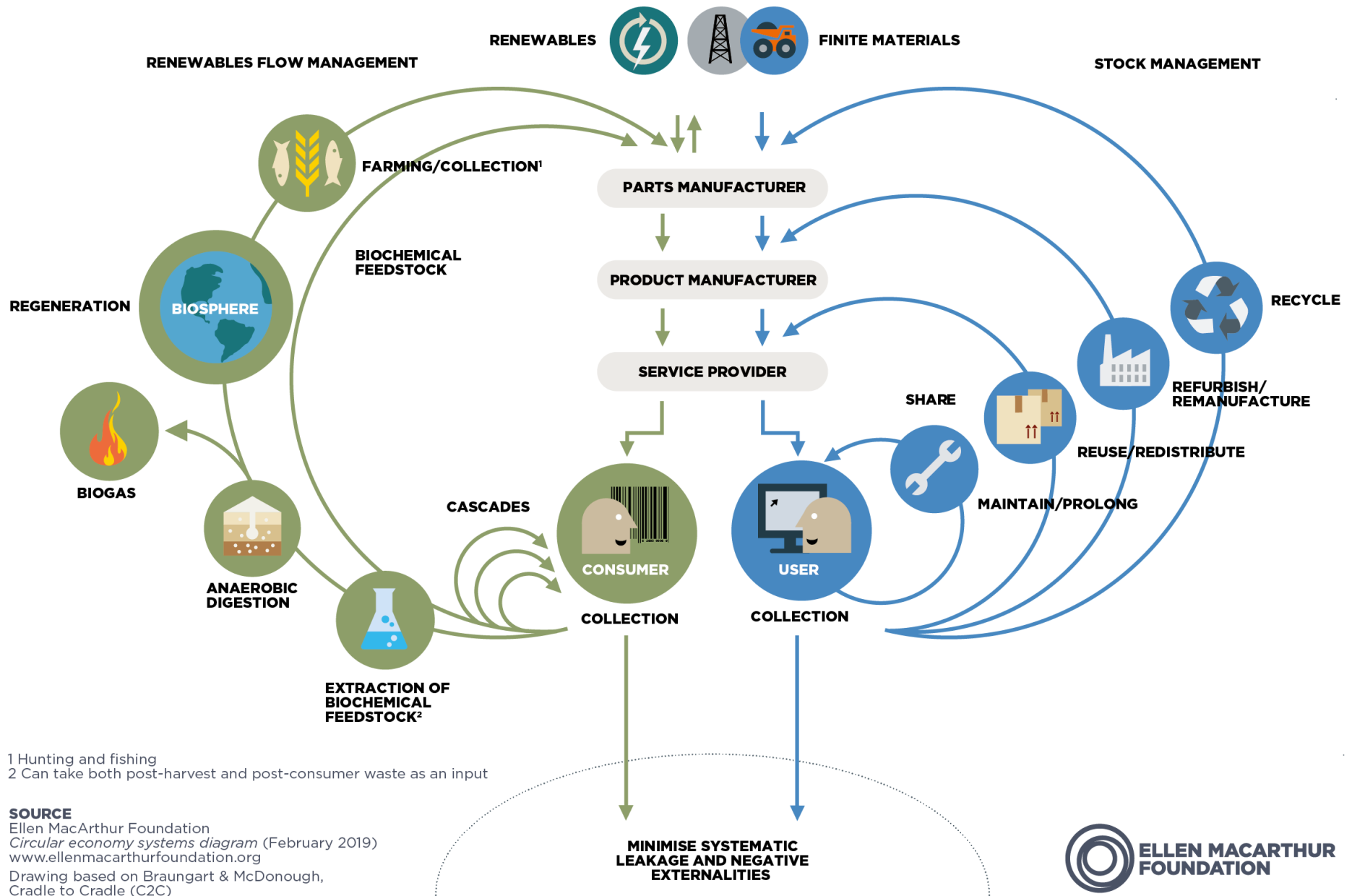
Kiertotalouden liiketoimintamalleilla luodaan arvoketjuun uusia kiertoja. Tunnistettuja kiertotalouden liiketoimintamalleja ovat esimerkiksi kiertävät raaka-aineet, jakamisalustat, tuote palveluna, elinkaaren pidentäminen ja resurssien talteenotto. Yksittäisen yrityksen kiertotalouden mukaisessa liiketoiminnassa voidaan soveltaa yhtä tai samanaikaisesti useampaa mallia.

Millaisia kiertotalouden liiketoimintamallit ovat ja miten niitä on sovellettu? Miten päästä alkuun oman kiertotalouden liiketoimintamallin suunnittelussa?

5.2.2025

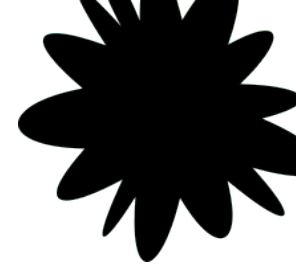
Kiertotalouden liiketoimintamallit





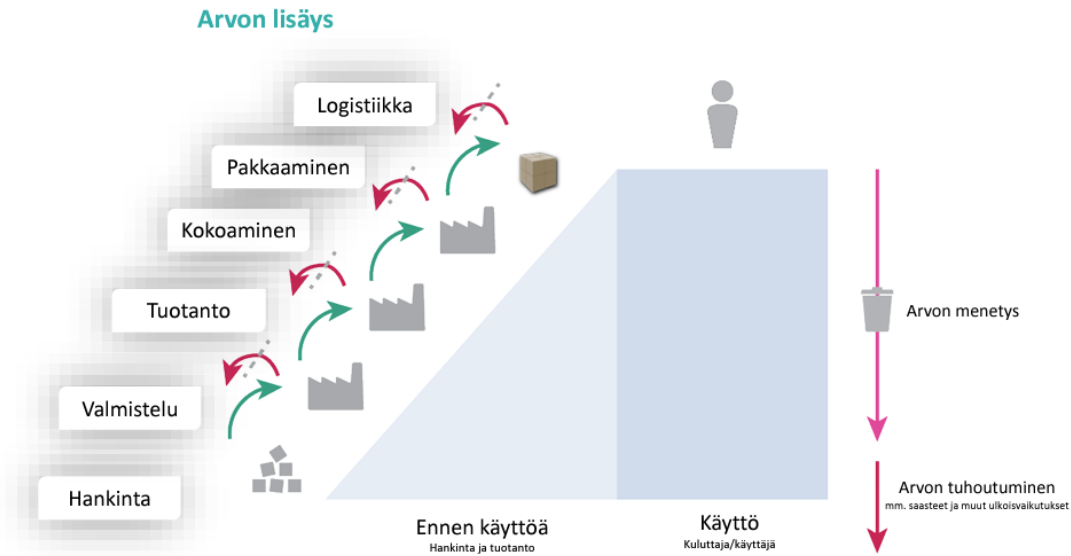
1 Hunting and fishing
 2 Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input

SOURCE
 Ellen MacArthur Foundation
 Circular economy systems diagram (February 2019)
 www.ellenmacarthurfoundation.org
 Drawing based on Braungart & McDonough,
 Cradle to Cradle (C2C)

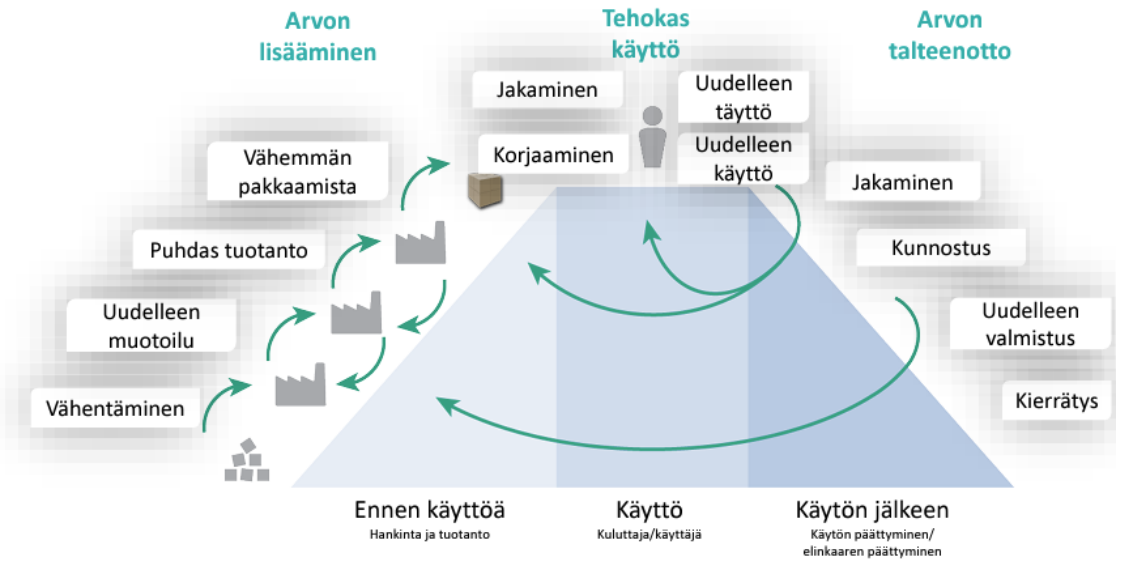


Arvokukkula

Lineaarinen talous



Kiertotalous



Kiertotalouden liiketoimintamallit



Kiertävät raaka-aineet
(*a circular supply chain*)

Kierrätettävien materiaalien ja uusiutuvan energian käyttö sekä resurssitehokkaisiin kiertoihin perustuvat ratkaisut



Jakamislustat
(*sharing platform*)

Yhteisten jakoalustojen hyödyntäminen käytössä, saavutettavuudessa tai omistuksessa, esimerkiksi vajaakäytössä olevien koneiden ja tavaroiden vuokraaminen tai vaihto



Tuote palveluna
(*product as a service*)

Palveluiden tarjoaminen tuotteiden sijaan



Elinkaaren pidentäminen
(*product life extension*)

Tuotteen elinkaaren pidentäminen ennakoivalla huollolla, uudelleenmyynnillä ja uudelleenvalmistuksella



Resurssien talteenotto
(*recovery and recycling*)

Elinkaarensa loppuun tulleiden tuotteiden ja raaka-aineiden takaisin keräys ja uudelleenhyödyntäminen

KIERTOTALOUDEN LIIKETOIMINTAMALLIT

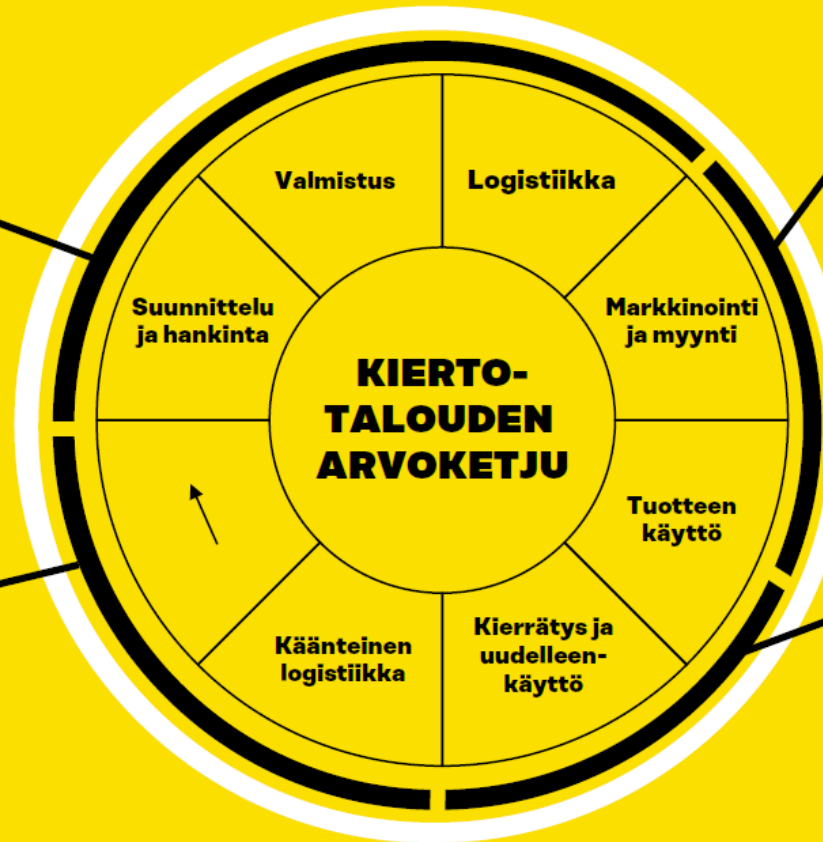
Kiertotalouden liiketoimintamallit ratkaisevat tehottomuuksia ja luovat arvoa yrityksellesi.

KIERTÄVÄT RAAKA-AINEET

Hyödynnä tuotannossa kierrätettyjä ja biopohjaisia materiaaleja sekä uusiutuvaa energiaa. Suunnittele kestäviä, korjattavia ja kierrätettäviä tuotteita.

RESURSSIEN TALTEENOTTO

Käyttökelpoisten ja arvoa sisältävien materiaalien tai energian talteenotto jätteestä tai tuotannon sivuvirrasta.



JAKAMISALUSTAT

Digitaaliset alustat mahdollistavat tavaroiden ja resurssien käyttöasteiden kasvattamisen mm. vuokrauksen, yhteiskäytön ja jakamisen kautta.

TUOTE PALVELUNA

Asiakas maksaa tietystä toiminnosta tai suorituskyvystä tuotteen omistamisen sijaan. Tuloja kertyy palvelu- tai vuokrasopimuksista.

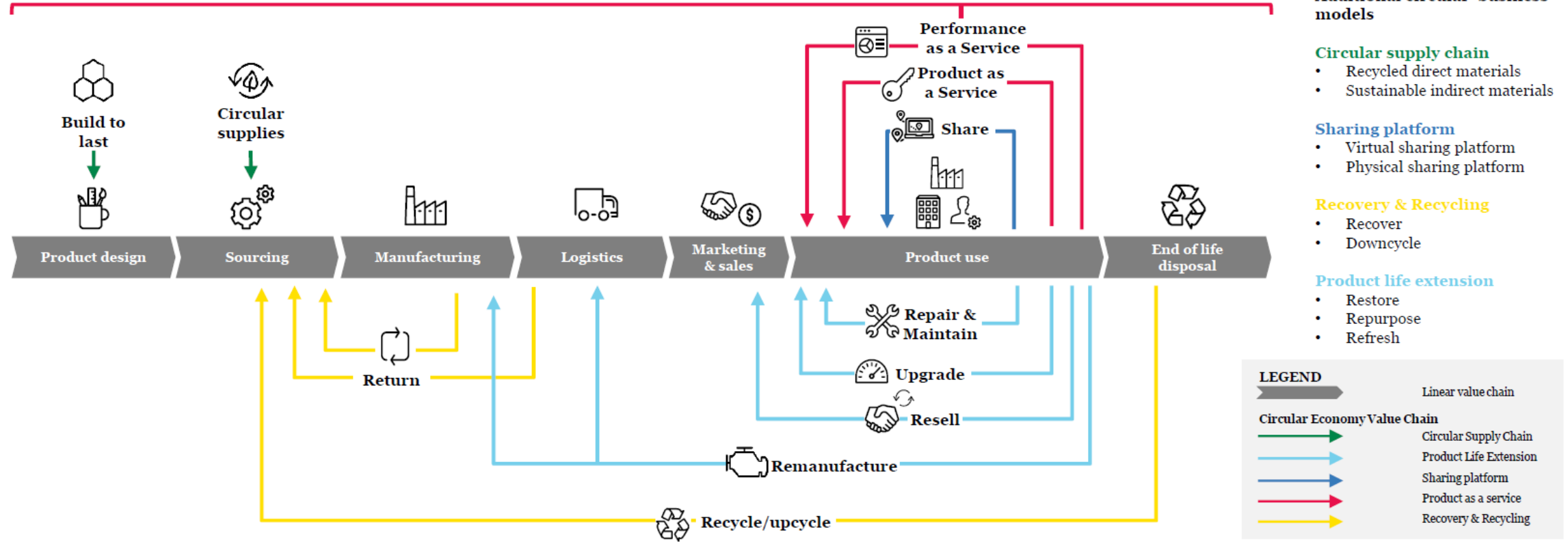
ELINKAAREN PIDENTÄMINEN

Tuotteita pidetään alkuperäisessä käyttötarkoituksessaan mahdollisimman pitkään esim. korjauksen ja huollon, päivittämisen, uudelleenmyynnin ja uudelleenvalmistuksen keinoin.

Lähteet: Sitra, Teknologiateollisuus & Accenture: Kiertotalouden liiketoimintamallit valmistavassa teollisuudessa; Accenture: Lacy & Rutqvist (2015). Waste to Wealth: The Circular Economy Advantage

Illustrative circular value chain

As a service models are mostly concerned with the product use phase, but address inefficiencies across the value chain



Most circular opportunities are in the product use phase, bringing companies closer to their customers.

KIERTOTALOUDEN KIINNOSTAVIMMAT

2.1 -LISTA

41 suomalaista kiertotalouden edelläkävijärytystä. Lista on koottu kesällä 2021.

LIIKETOIMINTAMALLI

Tuote-elinkaaren pidentäminen

Tuote palveluna

Jakamislustat

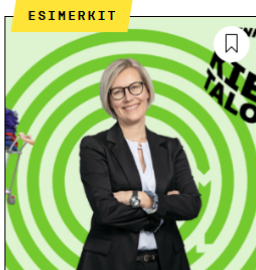
Resurssitehokkuus ja kierrätys

Uusiutuvuus

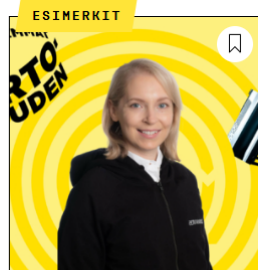
Näytä kaikki



Varusteleka ostaa käytetyt tavarat takaisin myyntiin: "Koulutamme asiakkaitamme kuluttajista käyttäjiksi"



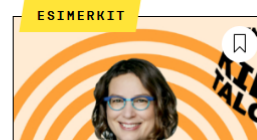
Lindström tarjoaa työvaatteita palveluna: "Vähennämme tekstiilien ylikulutusta ja säästämme luonnonvaroja"



ZenRoboticsin robotit lajittelevat jätettä tehokkaasti: "Tekoäly mullistaa kierrätyksen"



Konecranes suunnosturit kestävä käyttöä: "Kaikki toimintamme tähtää tuotteiden elinkaaren pidentämiseen"



Examples of circular economy in business practices

Ellen MacArthur Foundation



Business

En

View all examples



Case study
Reusing valuable resources more effectively: Rheaply
Rheaply enables organizations of all sizes to access a re-commerce platform for furniture,...

Business



Case study
Why buy light bulbs when you can buy light? Signify
Signify's circular lighting is a completely new approach to lighting where the capital expense of...

Design Business Built environment



Case study
A building that can be reused: Brummen Town Hall
Brummen Town Hall was designed for future reuse and modular assembly.

Business Cities Built environment



Case study
Borrow stuff you need. Lend stuff you don't.
A peer-to-peer sharing platform for technical equipment; a thriving marketplace for lenders and...

Business



Case study
How tool sharing could become a public utility
Members have access to 7000+ high quality tools; an inspiring and creative workspace and...

Business

6.2.2025

www.kiertotaloudella.fi

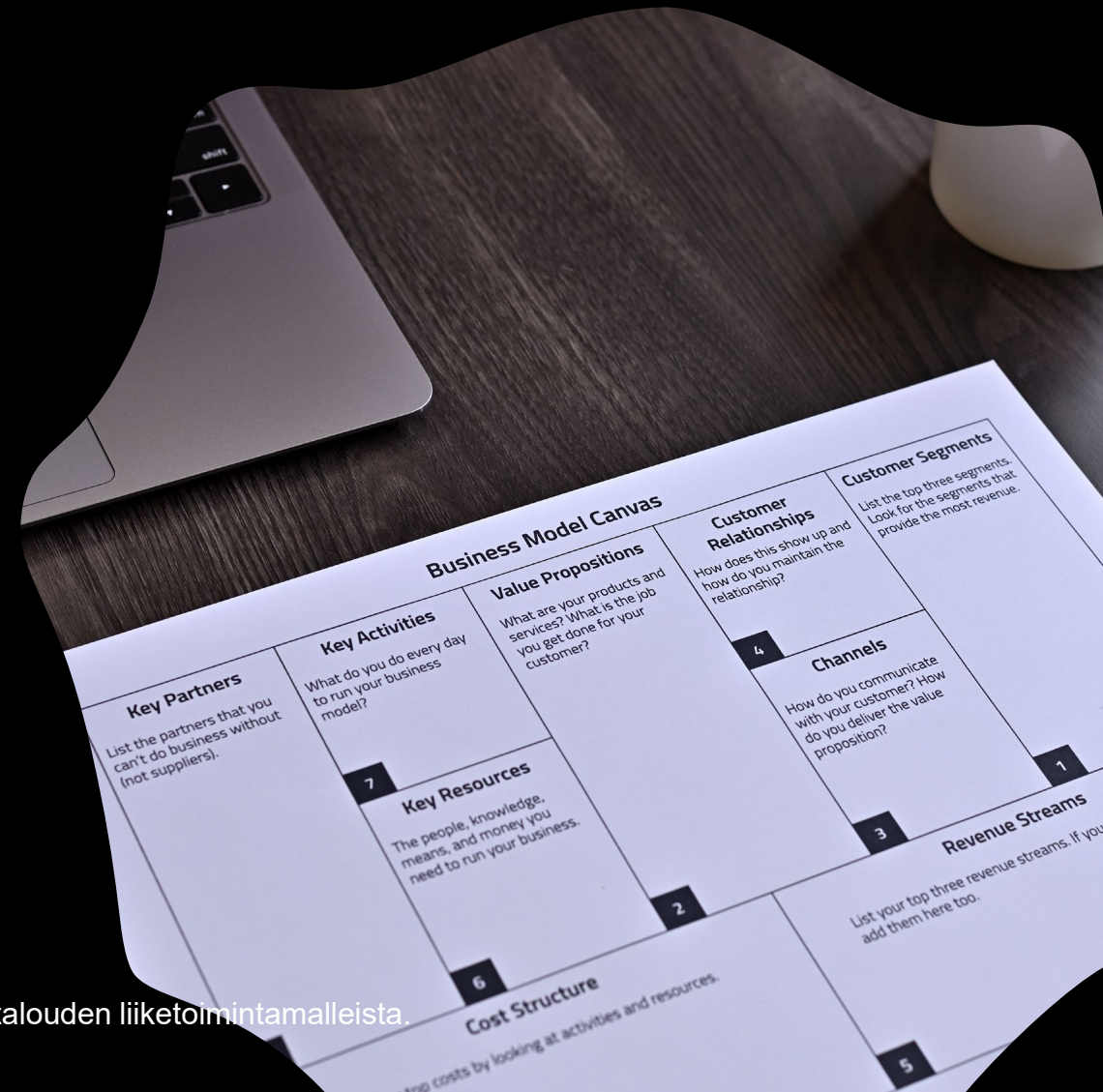
Lähde: <https://www.sitra.fi/hankkeet/kiertotalouden-kiinnostavimmat/>,
<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/resources/business/examples>

Mitä sitten? Miten etenen?



Miten eteenpäin? Pohdittavaksi!

- Millä kiertotalouden liiketoimintamalleilla voisit puuttua liiketoimintasi tehottomuuksiin ja jätevirtoihin?
- Mitä hyötyjä odostat kiertotaloudelliselta liiketoimintamallilta? Entä millaisia kuluja on odotettavissa?
- Keitä olisivat kiertotaloudellisen liiketoimintasi asiakkaat? Millaista lisäarvoa tuotat heille?
- Miten valmis yrityksesi on kehittämään kiertotaloudellista liiketoimintaa? Tunnistatko haasteita ja löydätkö ratkaisuja?



Luettavaa

Bocken ja Ritala 2021. Six ways to build circular business models. <https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe202102094091>

Ellen MacArthur Foundation <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/>

Heinonen ym. 2023. Opas tuote palveluna -liiketoimintamallin kehittämiseen. <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-216-826-9>

Kiertotalous-Suomi 2024. Kiertotalousajattelun työkalupakki. <https://kiertotaloussuomi.fi/aineisto/kiertotalousajattelun-tyokalupakki/>

PA Consulting, Ellen MacArthur Foundation ja University of Exeter 2022. Circular business model design guide. <https://www2.paconsulting.com/Sustainability-EMF-BDG-2020-download.html>

Sitra ja Deloitte 2022. Kestävää kasvua kiertotalouden liiketoimintamalleista. Käsikirja yrityksille. <https://www.sitra.fi/julkaisut/kestavaa-kasvua-kiertotalouden-liiketoimintamalleista/>

Sitra, Teknologiateollisuus ja Accenture 2018. Circular economy business models for the manufacturing industry. Circular Economy Playbook for Finnish SMEs. <https://www.sitra.fi/julkaisut/kiertotalouden-liiketoimintamallit-valmistavassa-teollisuudessa/>