



Lineaaritaloudesta kiertotalouteen

Elisa Vallius ja Päivi Kosunen



JYU.WISDOM



jamk | Jyväskylän ammattikorkeakoulu



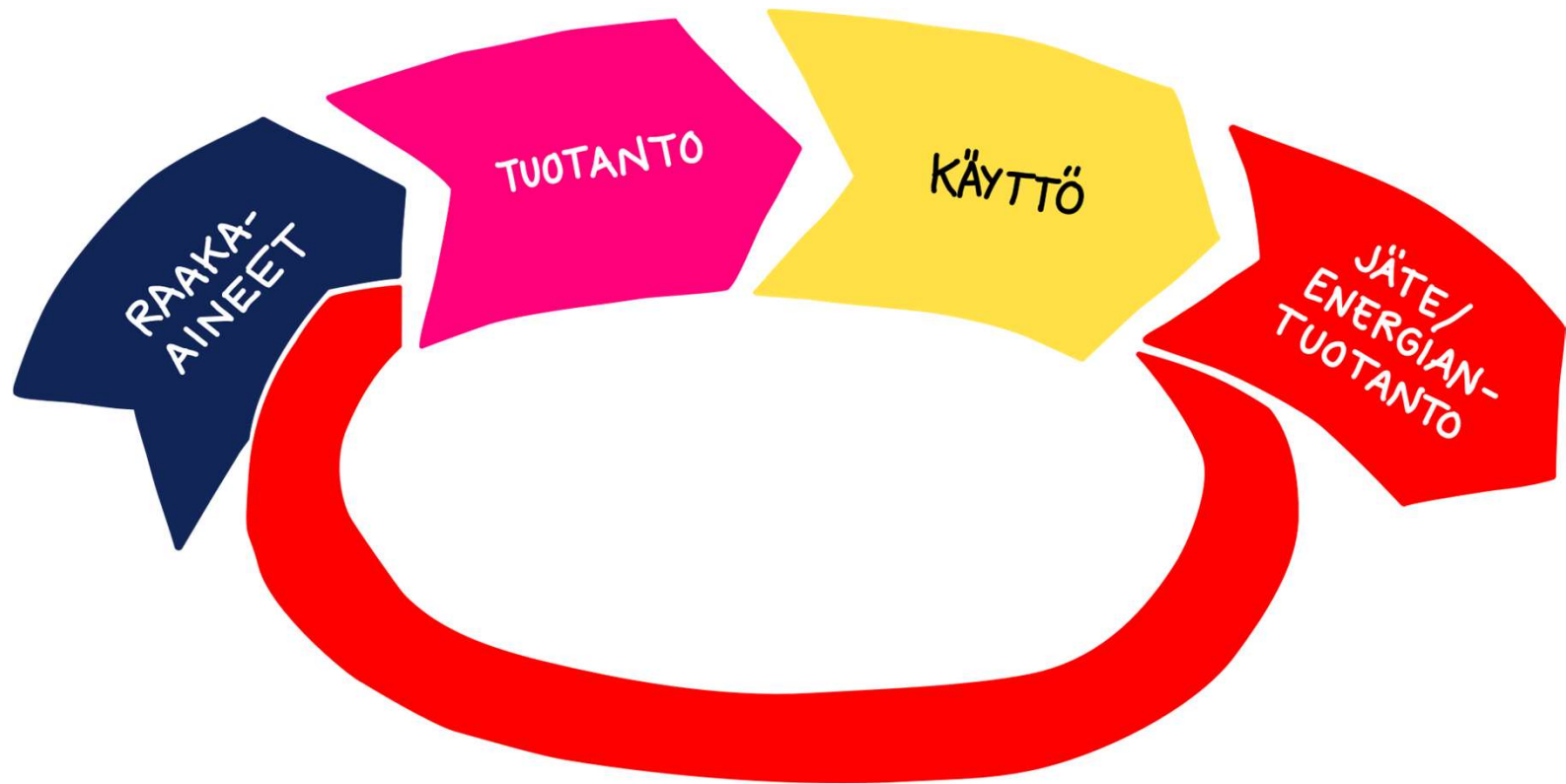
Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020

Polkukartta on osa POLKU 2.0 -hanketta, jonka päärahoittaja on Euroopan Unionin Euroopan sosiaalirahasto.
Rahoittavana viranomaisena toimii Keski-Suomen ELY-keskus

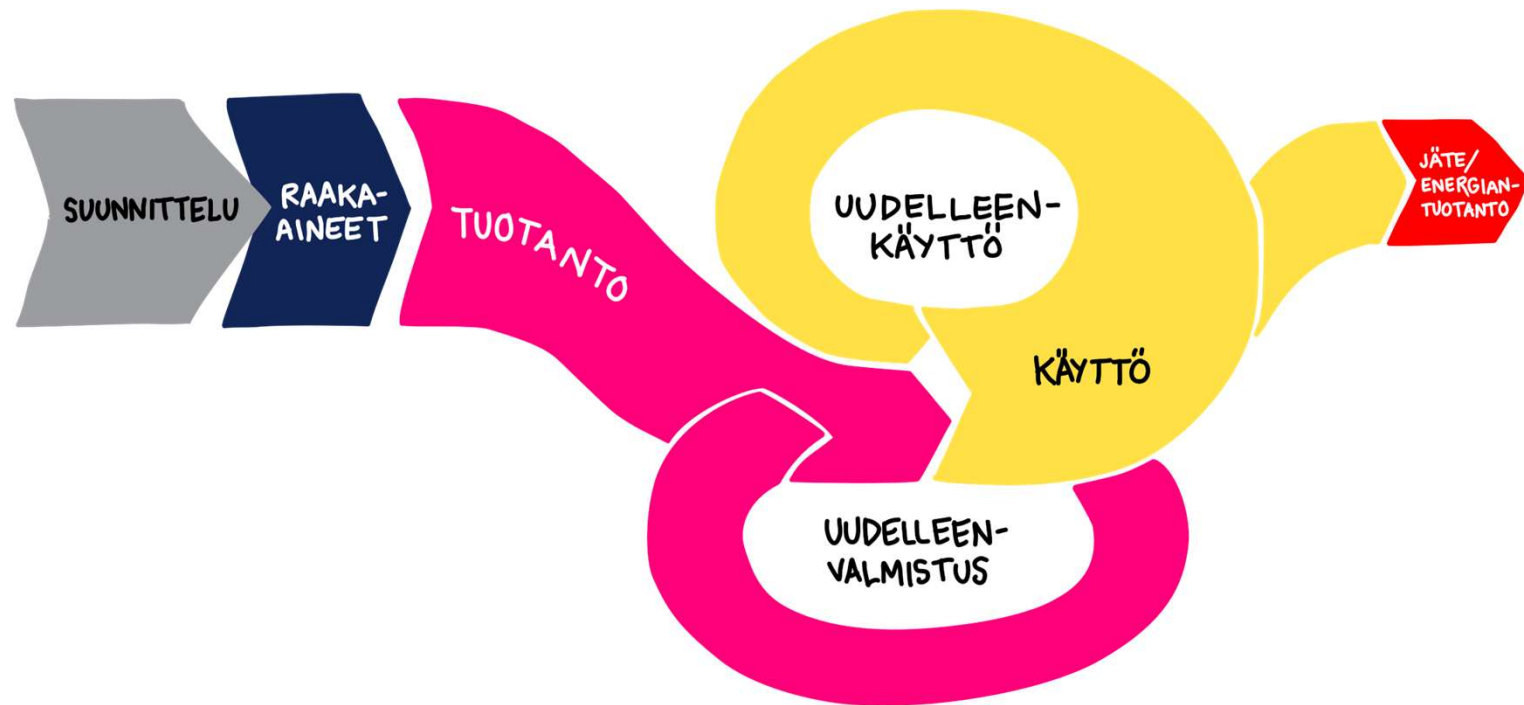
LINEAARINEN TALOUSMALLI



KIERRÄTYS

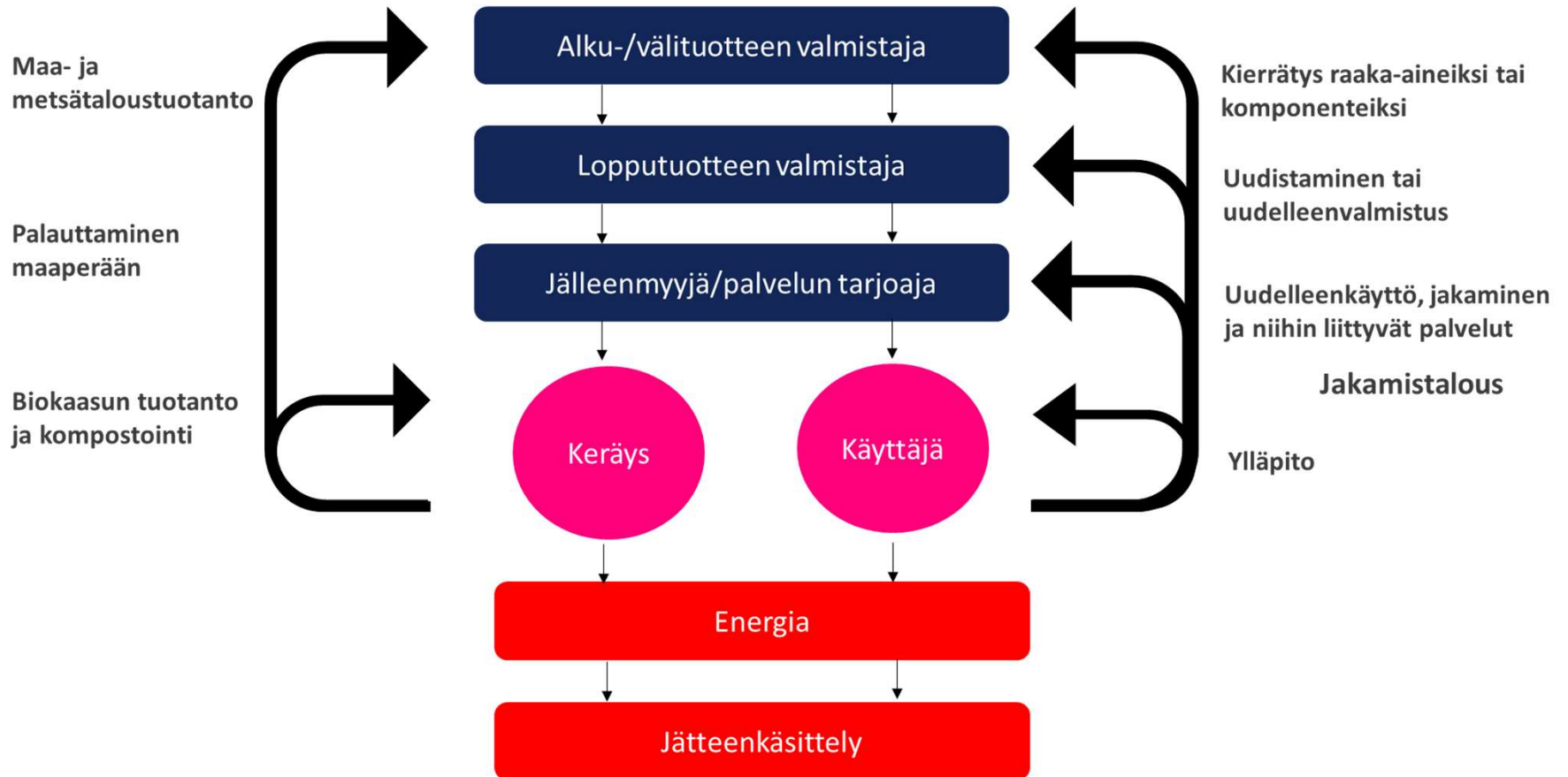


KIERTOTALOUS



Biologinen kierto

Tekninen kierto



Kiertotalous on tulevaisuuden talousmalli, joka auttaa hillitsemään ilmastokriisiä, luontokatoa ja luonnonvarojen ylikulutusta. Kiertotaloudessa tuotteet ja materiaalit pysyvät käytössä pitkään ja turvallisesti. Kiertotalous ei ole vain kierrättämistä, vaan myös vuokrapalveluita, korjaamista ja jakamista.



-Ympäristöministeriö

Kiertotalouden hyödyt 1/2

- Vaikutukset ekologiseen kestävyyteen
 - Tehostunut raaka-aineiden käyttö: vähemmän hankittavaa raaka-ainetta ja vähemmän jätettä
 - Kasvihuonekaasupäästöjen pienentyminen
- Vaikutukset sosiaaliseen kestävyyteen
 - Yhteiskäyttömahdollisuudet edistävät yhdenvertaisuutta
 - Uudet työmahdollisuudet

Kiertotalouden hyödyt 2/2

- Hyödyt yritykselle
 - Voi vähentää riippuvuutta tuonnista
 - Arvoketjut ovat vähemmän alttiita äkillisille hinnan muutoksille tai vaihtelulle raaka-aineiden saatavuudessa
 - Kustannussäästöt
 - Mahdollisuudet uusille innovaatioille, teknologioille ja liiketoiminnoille

Kiertotalouden edistäminen 1/3

- Tuotteen suunnittelu
 - Materiaalivalinnat, modulaarisuus, muunneltavuus
- Raaka-aineiden hankinta
 - Ei harvinaisia raaka-aineita, ei haitta-aineita
 - Uusioraaka-aineet
- Valmistus
 - Materiaalia säästävä valmistus (esim. 3D-tulostus)
 - Sivuvirtojen hyödyntäminen

Kiertotalouden edistäminen 2/3

- Käyttö ja uudelleenkäyttö
 - Pitkäikäisyys, kestävyys
 - Huollettavuus
 - Käytön optimointi
 - Palvelut, yhteiskäyttö, leasing
 - Käytettyjen korjaus ja myynti

Kiertotalouden edistäminen 3/3

- Uudistaminen ja uudelleenvalmistus
 - Päivitys
 - Uudet käyttötarkoitukset
 - Komponenttien uudelleenvalmistus
- Kierrätyksen huomioiminen
 - Purettavuus, modulaarisuus
 - Keräämisen helpottaminen, käsiteltävyys,
 - Ravinnekierrot

Yritysten yhteistyö

- Edellytys toimivalle kiertotaloudelle, joka usein perustuu erilaisten liiketoimintamallien yhdistelyyn
- ”Toisen roska on toisen aarre” – jätemateriaalien ja sivuvirtojen hyödyntäminen
 - Tarvitaan tietoja materiaalivirroista ja prosesseista, jotka usein mielletään yrityssalaisuuksiksi