

Kiertotalouden tuote- ja palvelustrategiat, 2 op

Laura Pakarinen & Sirpa Ryynänen, 2025
Savonia-ammattikorkeakoulu

KIRI Kiihdytä kiertotaloudella — uutta arvonluontia tekstiili- ja muotialalle

JOTPA — Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskus | Koulutushanke biotalousosaamisen ja biopohjaisiin materiaaleihin liittyvän osaamisen kehittämiseen

KIRI

Kiihdytä
kiertotaloudella

—
Uutta arvonluontia
tekstiili- ja muotialalle

Tavoitteet ja sisältö:

Osaamistavoitteet:

- Opiskelija tutustuu kestävän suunnittelun perusteisiin
- Opiskelija ymmärtää palvelullistamista ja elinkaariajattelua kiertotaloudessa
- Opiskelija toteuttaa soveltavan tehtävän tekstiili- ja muotialan kontekstissa

Opintojakso on vaiheistettu neljään osaan:

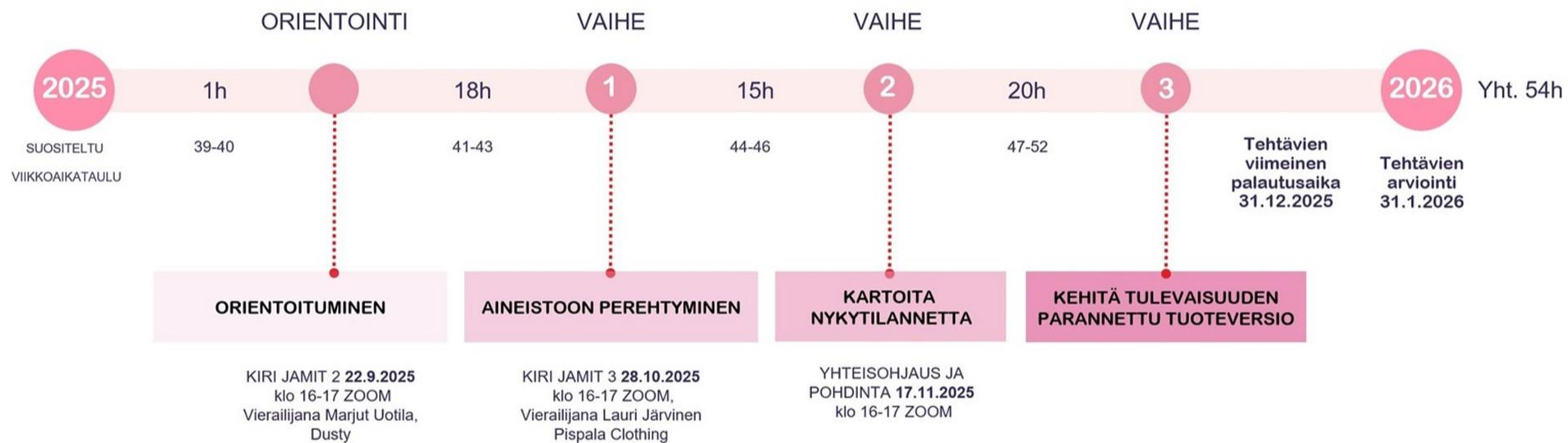
- Orientointi ja aineistoon perehtyminen
- Nykytilanteen kartoitus
- Tulevaisuuden parannetun tuoteversion kehittäminen

Sisältö:

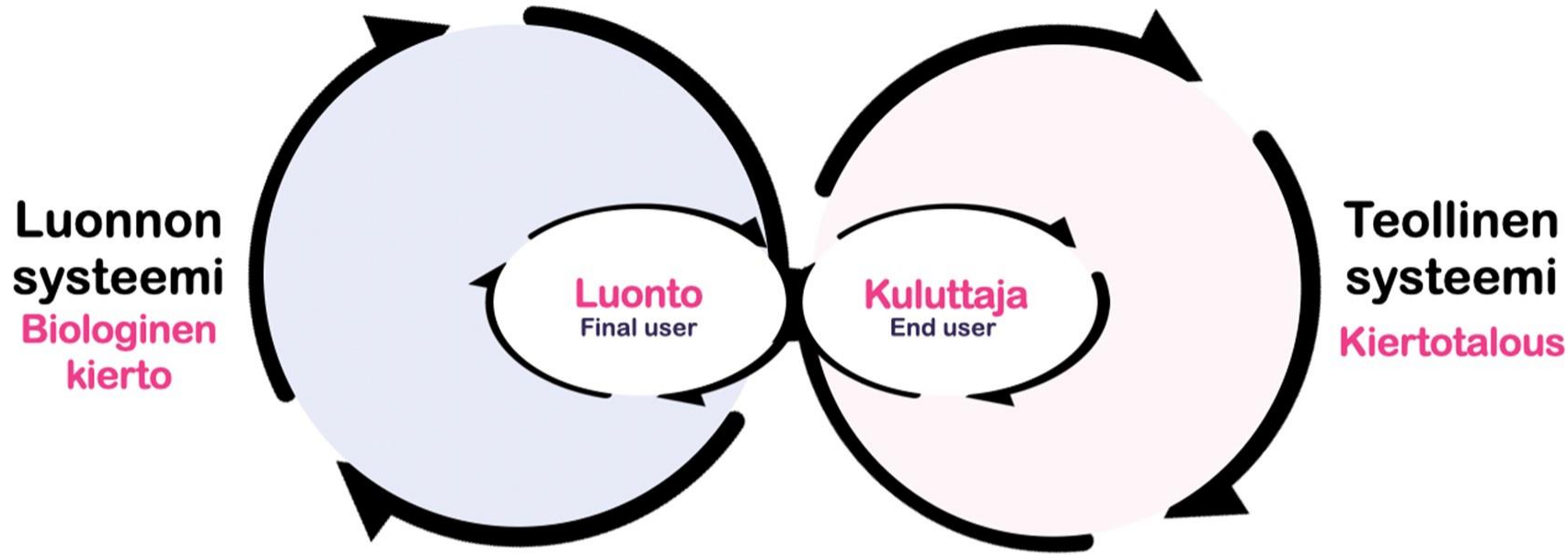
- Kestävän suunnittelun strategiat
 - Circular Design
 - Sustainable Design Cards

KIRI Kiertotalouden tuote- ja palvelustrategiat (2 op)

Opintojakso suoritettavissa 22.9.2025 – 31.12.2025



Kuvitus: Pakarinen, Laura, 2025



1. Systeminen ajatushyppy

ottaa huomioon tuotteen tai palvelun ympärillä olevat systeemit. Näin varmistetaan, että systeemitason ratkaisut tukevat kiertotalouden mukaisesti suunniteltua tuotetta/palvelua kehdosta kehtoon.

Rakentamalla ja kehittämällä kiehtovia, vahvoja ja todistettuja tarinoita voidaan vaikuttaa systemiseen muutokseen.

2. Laajempi ymmärrys käyttäjästä

Kiertotaloutta suunniteltaessa on kyse järjestelmän kaikkien käyttäjien ja toimijoiden tai materiaalien käyttötapojen tutkimisesta ja ymmärtämisestä elinkaaren ja arvoverkon jokaisessa vaiheessa.

"Kiertotalouden mukaisessa suunnittelussa tuotteita ja palveluja ei suunnata enää vain yhtä loppukäyttäjää varten, vaan ne suunnitellaan systemisellä tasolla toimiviksi: tuottamaan enemmän arvoa usean elinkaaren ja käyttäjän kautta (Circular Design Suomi)"

3. Uudistava elinvoimaisuus

Varmistetaan, että raaka-aineet pidetään kierrossa niin, että niiden arvo säilyy mahdollisimman pitkään. "Kiertotaloudessa piirakan siivun kasvattaminen voi tarkoittaa koko piirakan kasvattamista. Uudelleenkäytettävien materiaalien suunnittelu luo uutta arvoa mahdollistamalla niin oman kuin muidenkin yritysten materiaalien uudelleenkäytön." (Circular Design Guide)

4. Tuotteista palveluiksi Service Flip

Siirytään tuotteiden suunnittelusta systeemeihin. Jokaiselle tuotteelle suunnitellaan palvelusysteemi (Product Service Systems). Suunnitellaan tuotteet myös systemisellä tasolla toimiviksi: tuottamaan enemmän arvoa usean elinkaaren ja käyttäjän kautta.

Kestävän elinkaaren mukainen suunnittelu

Ulla Ræbild & Karen Marie Hasling (2017), Kolding School of Design: <https://sustainabledesigncards.dk/using-the-cards/>

— Jätteen synnyn estäminen

📱 Digitaaliset ratkaisut

Uudelleenkäytön ja kierrätyksen tuotekehitys- ja tuotantoteknologiat



Kiertotalouden mukaiset tuotekehitys- ja tuotantoteknologiat

Uudet ylläpidon menetelmät alkuperäisessä käytössä pitämisen maksimoimiseksi

Tuotepalvelu-
systemit

KIRI

Kiihdytä
kiertotaloudella

—
Uutta arvonluontia
tekstiili- ja muotialalle

Kaavio 2: Ræbild & Hasling (2017). Lisäykset: Pakarinen 2025.

KIRI — Kiihdytä kiertotaloudella - Uutta arvonluontia tekstiili- ja muotialalle

Laura Pakarinen,, Savonia-ammattikorkeakoulu, 2024

HAMK
Hämeen ammatti-
korkeakoulu

SAVONIA

Jotpa
Jatkuvan oppimisen ja
työllisyyden palvelukeskus



Lähteitä:

The Circular Design View:

<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/circular-design-guide/overview>

Sustainable Design Cards: <https://sustainabledesigncards.dk/using-the-cards/>