



**1.9.2023**

# **Vastuullisuus tekstiili- ja muotialalla -koulutuskokonaisuus**

Koulutus on rahoitettu Euroopan unionin elpymis- ja palautumistukivälineellä (RRF), joka on EU:n elpymisvälineen (Next Generation EU) suurin ohjelma. Rahoituksen on myöntänyt Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskus. Palvelukeskus edistää työkäisten osaamisen kehittämistä ja osaavan työvoiman saatavuutta. Palvelukeskuksen toimintaa ohjaavat opetus- ja kulttuuriministeriö sekä työ- ja elinkeinoministeriö.

# Suunnittelun ja kaavoituksen yhteispeli



Vastuullinen suunnittelu ja kaavoitus on kokonaisuus, jonka tavoitteilla ja valinnoilla vaikutetaan lopputuotteen vastuullisuuteen ja voidaan vaikuttaa myös yrityksen liiketaloudelliseen tulokseen.

Vaatteen / tuotteen suunnitteluvaiheessa otetaan huomioon eri vastuullisuuden osa-alueisiin liittyviä näkökulmia ja tietoisesti valitaan oma polku, jota pitkin kuljetaan.

Vastuullisen toiminnan sanoittaminen ja viestiminen kilpailueduksi on markkinoinnillisesti olennaista.

# Kohderyhmän ja käyttötarkoituksen määrittäminen



- Vaate/tuote suunnitellaan tiettyyn käyttötarkoitukseen ja tietylle kohderyhmälle
- Kuka on asiakkaani, kuka tuotteeni ostaa?
- Kohderyhmä rajattu vs. tavoittelenko kaikkia?
  - Yksittäinen asiakas / harrastajaryhmä / toiminnallinen ryhmä / ikään sidottu / tietyn tyylin mukainen
- Lapset/naiset/miehet/sukupuolettomuus
- Suomi, Eurooppa, muut maat
- Markkinointi – viestinnän kieli ja tyyli
  - Vastuullisuuden punainen lanka

# Materiaalien ja tarvikkeiden valinta

- Materiaalin soveltuvuus käyttötarkoitukseen
- Kierrätysmateriaalit / käytettyjen materiaalien uudelleenkäyttö
- Kestävyys
- Huollettavuus
- Kuitusisältö
- Hinta
- Saatavuus
- Alkuperämaa
- Vastuullisuusmerkit
- Kierrätettävyys
- Korjattavuus
- Varaosien saatavuus

Vastuullinen suunnittelu ja kaavoitus

# Vaatteen/ tuotteen korjattavuuden suunnittelu



- Varaosien saatavuus
- Kuluvien kohtien korjattavuus / korvattavuus
  - tuotteen rakenteet
- Materiaalien ja tarvikkeiden saatavuus jatkossa

# Leikkuujätteen minimoiminen ja sen käytön suunnittelu



- Tehokas leikkuuasetelma
  - Kappalemäärien huomioiminen
  - Eri kokojen yhdistäminen asetelmaan
- Jos jää leikkuujätettä, miten se käytetään hyödyksi?
- Zero Waste -suunnittelu

# Vaatteen/tuotteen käyttöikä ja sen pidentämis- mahdollisuuksien suunnittelu



- Korvattavat/korjattavat rakenteet tuotteessa
- Huoltopalvelut
- Lisäpalvelut
- Vaatteen koon säätäminen rakenteilla
- Elinkaaren pidentäminen:
  - malliston/tuotteen jatkaminen uusilla tuotteilla
  - ajaton design
  - trendit
  - värit

# Vaatteen/ tuotteen rakenteiden suunnittelu



- Valmistustekniikka
- Työn hinta
- Korjattavuus
- Kokolajitelman laajuus / sarjonta
  - Numerokoot
  - Vartalotyypit
  - Kirjainkoot
  - One size / fits all, nobody, most?
- Koon säätömahdollisuus
- Skannerit -> 3D-kaavoitus
- Kokonaan uusi kaava vai muutokset kuositellen vanhoja hyväksitodettuja rakenteita hyödyntäen?
- Eri vuodenaikojen huomioiminen

Vastuullinen suunnittelu ja kaavoitus

# Vaatteen/ tuotteen kierrätettävyyden suunnittelu



- Materiaali- ja tarvikevalinnat
- Vaatteen/tuotteen purettavuus
- Elinkaarisuunnittelu
- Jälleenmyyntiarvo?

## 1.4 KIERTOTALOUDEN R-STRATEGIAT

Uudistava & eheyttävä toiminta

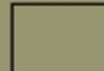


**R0**

**REGENERATE** Uudistaminen

Uutta luova toiminta, joka mukautuu ekosysteemien luonnollisiin kiertoihin ja antaa enemmän kuin ottaa.

Viisas tuotteiden valmistus & käyttö



**R1**

**REFUSE** Kieltäytyminen

Tuotteelle ei ole tarvetta tai sen voi korvata täysin toisella tuotteella.



**R2**

**RETHINK** Uudelleenajattelu

Tuotteen käyttöasteen tehostaminen esimerkiksi jakamalla, lainaamalla, vuokraamalla.



**R3**

**REDUCE** Vähentäminen

Tuotannon tai käytön tehostaminen vähentämällä luonnonvarojen ja materiaalien käyttöä.



**R4**

**REUSE** Uudelleenkäyttö

Hyväkuntoisen tuotteen käyttö toisen käyttäjän toimesta samassa käyttötarkoituksessa.



**R5**

**REPAIR** Korjaaminen

Korjaus, huolto ja ylläpito tuotteen käytön mahdollistamiseksi samassa käyttötarkoituksessa.



**R6**

**REFURBISH** Kunnostaminen

Vanhan ja viallisen tuotteen kunnostaminen nykypäivän tarpeisiin.



**R7**

**REMANUFACTURE** Uudelleenvalmistus

Käytöstä poistuneen tuotteen tai sen osien hyödyntäminen samassa käyttötarkoituksessa.



**R8**

**REPURPOSE** Uusiokäyttö

Käytöstä poistuneen tuotteen tai sen osien uusiokäyttö eri käyttötarkoituksessa.



**R9**

**RECYCLE** Kierrättäminen

Materiaalien prosessointi saman (= korkea arvo) tai alemman (= matala arvo) laadun saamiseksi.



**R10**

**RECOVER** Palauttaminen

Materiaalien polttaminen ja palauttaminen energian hyödynnykseen.

Hyödyllinen materiaalinkäyttö, haittojen minimointi

Ruokamo, Uunimäki, 2021: Suunnittelijan Opas Kiertotalouden Mukaiseen Vaatesuunnitteluun

# Tutustu aiheeseen:



- <https://www.vuurrann.fi/l/vastuullisen-muodin-mukainen-suunnittelu/>
- <https://anna.fi/lifestyle/muoti/vastuullinen-vaate-kestaa-aikaa>
- <https://damadesign.fi/vastuullisuus/>
- <https://sustainablyfit.fi/mista-on-vastuullinen-vaate-tehty/>
- <https://kaavakoulu.fi/vaatteen-kaavoittaminen/>
- <https://annemaripahkala.fi/vastuullinen-muoti-eettinen-ja-kestava-valinta/>
- <https://www.kuluttajaliitto.fi/materiaalit/vastuullinen-kuluttaminen-vaatteet-ja-tekstiilit/>
- <https://minnasuuronen.fi/etusivu/vastuullinen-muoti/>
- <https://fi.ivalo.com/pages/ivalo-360>
- [https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/135863/lahtinen\\_niina.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/135863/lahtinen_niina.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- [Suunnittelijan Opas – Kiertotalouden Mukaiseen Vaatesuunniitteluun \(theseus.fi\)](#)

TURKU AMK 



 Rahoittaja  
Jatkuvan oppimisen ja  
työllisyyden palvelukeskus

**Kiitos!**