

Tulevaisuuden kestävät tekstiilisteemit

Samuli Patala

D.Sc. (Tech.)

Assistant Professor, Organization and Management

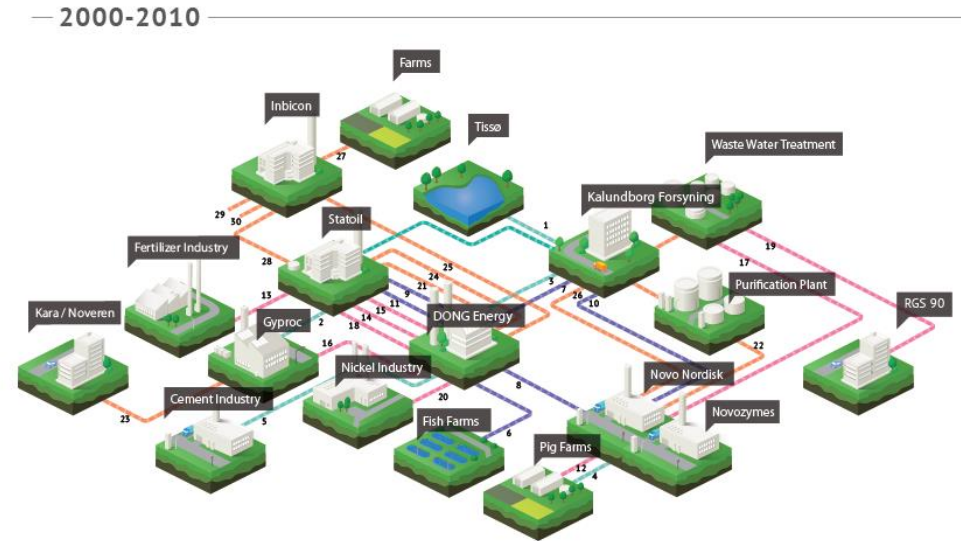
Aalto University School of Business

Johdanto

- Kiertotalouden toteutus vaatii systeemitason yhteistyötä sekä koordinoitua, johtuen:
 - Resurssitiedon puutteesta
 - Mittakaavaongelmista
 - Monimuotoisesta toimijajoukosta ja hallintamekanismeista.

(Patala et al. 2018)

-> minkälaisia uusia ekosysteemejä tekstiilien kiertotalouden ympärille voi syntyä tulevaisuudessa?



Ekosysteemit liiketoiminnassa

Ekosysteemit perustuvat komplementaarisiin suhteisiin

- Yleinen komplementaarisuus



->markkinat koordinoi

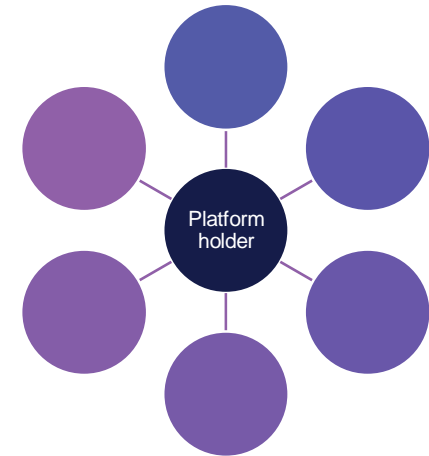
- Uniikki komplementaarisuus



->tarvitsee ekosysteemikoordinoitua

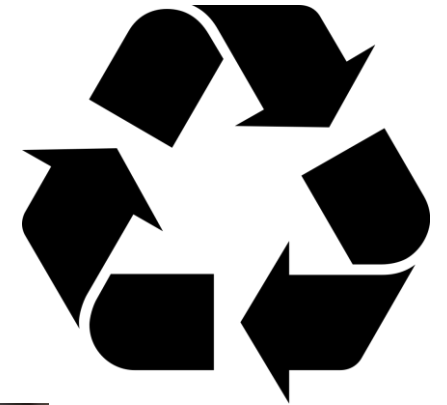
Ekosysteemit liiketoiminnassa

- Digitaalisia ekosysteemejä kuvataan usein keskitettyinä ekosysteemeinä
- ->toiminnan luonne on jo melko tunnettua.
- Uudenlaisille toiminta-alueille sopivat paremmin hajautetut ja adaptiiviset ekosysteemit



Tekstiilien kiertotalouden ekosysteemit

- Minkälaisia uusia komplementtisuhteita kiertotalouteen pohjautuvista ekosysteemeistä voisi olla?
- Esimerkiksi:
 - Vaatteiden lainausjärjestelmä yhdistettynä materiaalitietoon
 - Uusi kierrätysteknologia yhdistettynä tekstiilijätteen lajittelu- ja tunnistusjärjestelmään
 - Jäljitettävyyssi tieto yhdistettynä sertifioituun tuotteeseen
 - -> Uudet teknologiat mahdollistavat uusia komplementtisuhteita



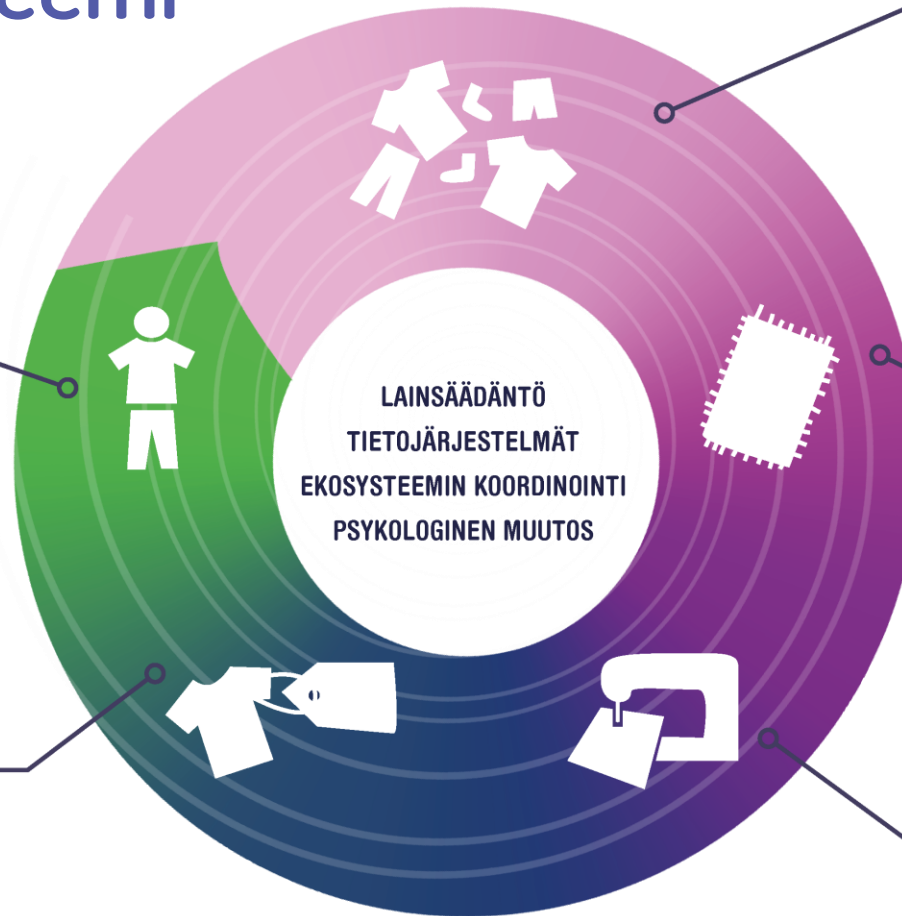
Tulevaisuuden kestävä tekstiiliekosysteemi

KÄYTTÖ

Kuluttajatottumukset suosivat tuotteiden pitkäikäisyyttä. Kuluttajilla on monia mahdollisuuksia korjata, jakaa tai jälleenmyydä tuote. Elinkaaren lopussa tuote on helppo kierrättää.

MYYNТИ

Uudet vuokraukseen ja jakamiseen perustuvat liiketoimintamallit kasvattavat markkinaosuutta perinteisen myynnin ohella. Kuluttaja saa tarkkaa tietoa tuotteiden kestävydestä.



MATERIAALIN KERÄYS

Käytetty tekstiilimateriaali hyödynnetään mahdollisimman tehokkaasti. Uusi lainsäädäntö ja jäljitettävyysteknologiat mahdollistavat laajamittaisen keräyksen.

MATERIAALIN PROSESSOINTI

Uudet prosessi- ja kuvantamisteknologiat mahdollistavat kierrätysmateriaalin hyödyntämisen tavalla, joka kuormittaa ympäristöä mahdollisimman vähän.

VALMISTUS

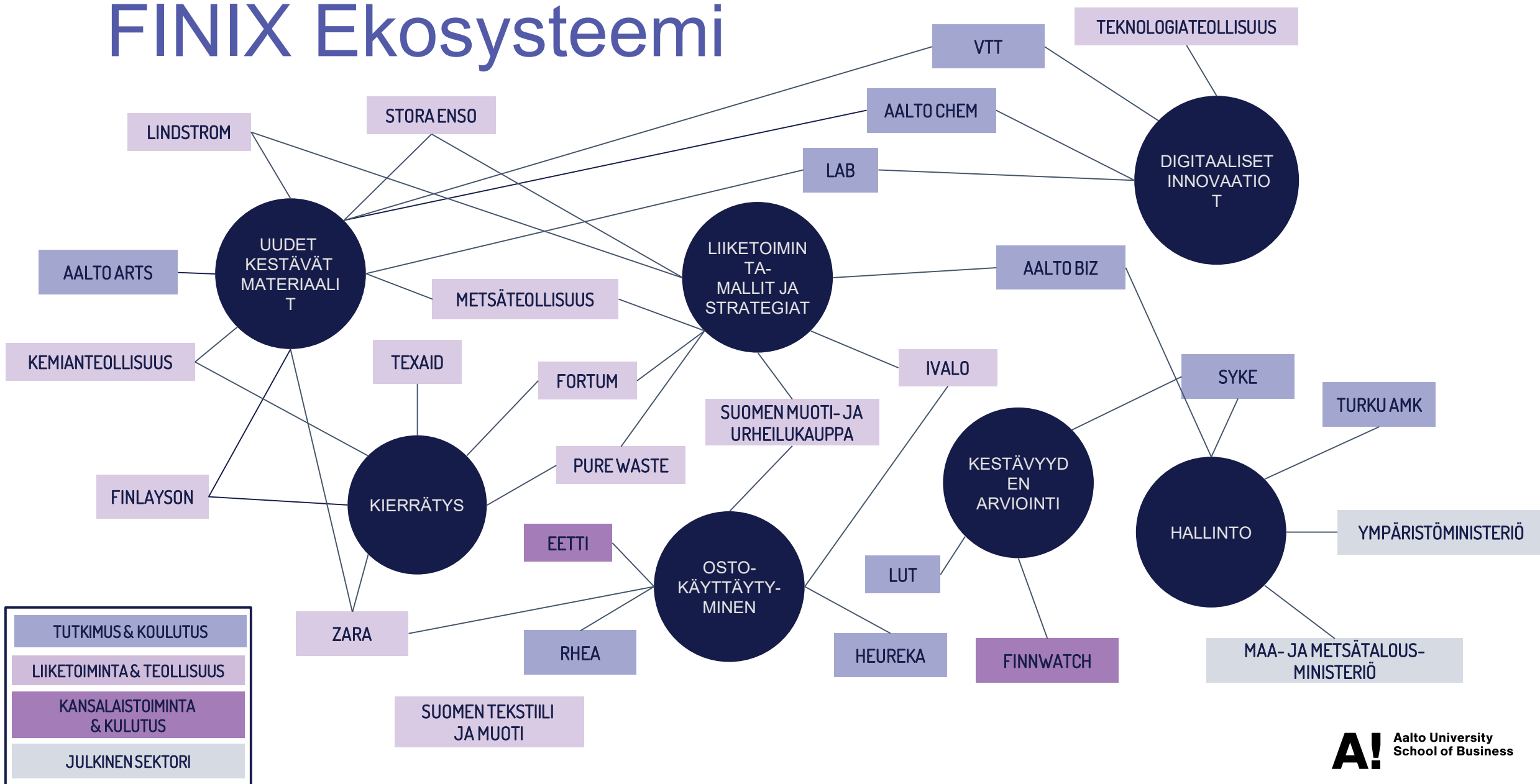
Tekstiilituotteiden valmistuksessa otetaan huomioon kestävyyskriteerit, huomioiden esimerkiksi tuotteen kierrätettävyyden ja pitkäikäisyyden.

Tulevaisuuden kestävä tekstiiliekosysteemi

Avoimia kysymyksiä:

- Minkälaisia uusia kumppanuuksia ja yhteistyömalleja ekosysteemit tarvitsevat?
- Miten ekosysteemejä voidaan koordinoida kokonaisuutena? Kuka tästä on vastuussa?
- Minkälaisia työkaluja koordinointi tarvitsee?

FINIX Ekosysteemi



Kiitos!