

The VTT logo consists of the letters 'VTT' in a white, bold, sans-serif font, centered within a solid orange square. The background of the entire slide is a repeating pattern of stylized, interlocking shapes in orange, blue, white, and black, creating a dynamic, geometric texture.

VTT

KEINO puheenvuoro: Tekstiilihankinnat uuden luojana

Ali Harlin, 24.04.2023

24/04/2023 VTT – beyond the obvious

Tekstiilien kierrätys

- **Tekstiilijätteen hankintakanavat**
 - Tekstiilin valmistuksen hylät ja leikkuujäte (usein jo käytössä)
 - Vuokratekstiilit mahdollistavat tunnetun raaka-aineen
 - Kuluttajapoistotekstiilin laatu ja ominaisuudet vaihtelevat
- **Kierrätysratkaisut**
 - Korjaus ja uudelleenkäyttö - työvoimavaltainen
 - Mekaaninen kierrätys – resurssiviisas mutta tuotetta kuluttava
 - Kemiallinen kierrätys - teknisesti vaativa, mutta paras laatu
- **Sovellukset ja niiden status**
 - Tekstiilin keräys ja lajittelu alussa
 - Useita mekaanisen kierrätyksen projekteja – lähinnä alempiarvoisiin
 - Ensimmäiset kemiallisen kierrätyksen projektit – PES/CO yhdessä?

Jakamistalous

- Vaateiden vuokraus
 - Johtaa yleensä huollon ostamiseen samalla
 - Mahdollistaa käyttökustannusten jakamisen (mm. kuluminen)
 - Ratkaisut kehitetty työvaatetuksella ja muilla vuokrateksteillä
- Kehityksen haasteet
 - Käsityövaltaisuus ja työn hinta
 - Arvoketjujen pituus
 - Standardien puute
 - Konseptien laajentaminen kuluttajiin
- Mahdollisuudet
 - Inventaarien hallinta
 - Automatisointi

Digitalisoituminen

- Tunnisteteknologiat
- Tuotepassi
- Tuotetiedon tarkentuminen
- Jakamisaalustat
- Tuotteen personointi
- Suunnittelu korjattavaksi ja kierrätettäväksi

Uusiutuva teollisuus



Uusia kuituja

- Uudet puupohjaiset kuidut
- Tekstiilien mekaaninen ja kemiallinen kierrätys
- Myös villa ja hamppuprojekteja
- Langanvalmistus puuttuu
- Kankaan valmistus ja vaateen valmistus pienimuotoista
- Osaaminen työ- ja erikoistekstiileissä hyvä

Esimerkkejä

- Kankaiden valmistuttaminen yhtenäisjärjestelmiin
- Vuokravaatteet inventaarien tehostamiseen
- Muiden tekstiilituotteiden hankinnat
- Turva ja tunnistustuotteet

Julkisten hankintojen mahdollisuudet

- Standardien luominen
- Tilausten koko – hinnoittelu vs. teknologioiden käyttöönotto
- Koko elinkaaren optimointi – hankinta, huolto, kierrätys
- Huoltovarmuus – tuotanto lähelle
- Turvamateriaalien käsittely
- NATO?

Julkiset hankinnat

- Eivät suoraan kehitä tai hyödytä fashion markkinaa
- Mekanismit joilla arvostaa hinnan lisäksi muita valintaperusteita?
- Eivät yksin riitä luomaan valmistavaa teollisuutta – klusteriohjelma?