

KOKO- EKO- seminaari

Kerttu Seikkula

10.02.2015

Kierrätä pala Siljaa

KOKOEKO- seminaari

Kerttu Seikkula

10.02.2015

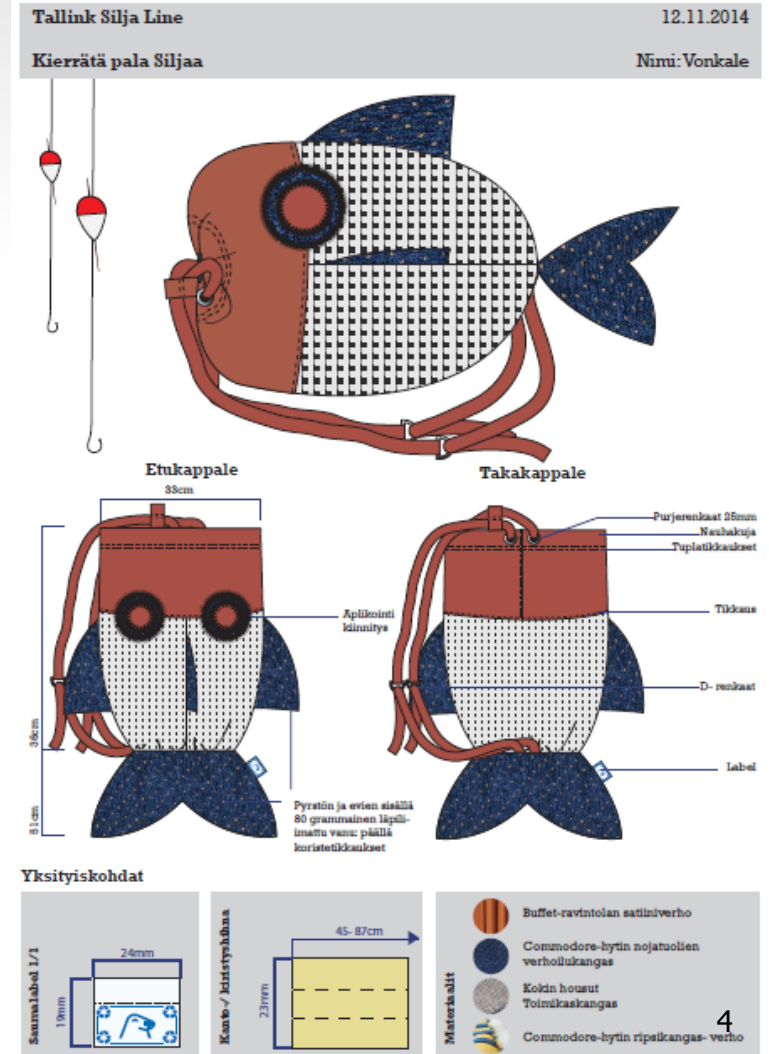
Tallink Silja haastoi nuoret suunnittelijat luomaan kierrätyshengessä uusia tuotteita

- Kaksiosainen suunnittelukilpailu muotoilualan opiskelijoille
 - 1. osa: Suunnittelu
 - 2. osa: Valmistus
- Tuotteiden suunnittelussa tuli hyödyntää remontin alta poistuvia Commodore-hyttien, Commodore- loungen ja ravintoloiden tekstiilejä
- Tavoitteena oli luoda innovatiivinen sisustus- tai käyttöesine, joka sopii myyntiin laivan muoti- ja lahjatavaraliikkeisiin
- Kilpailun tuomaristossa toimivat sisustusarkkitehti Marjut Nousiainen, käsityöekspertti Anu Harkki, stylisti Teri Niitti ja Globe Hopen toimitusjohtaja Seija Lukkala

Vonkale- reppu

Suunnittelu

- Suunniteltu perheen pienimmille
- Mukava tuliainen mereltä, jonka jokainen lapsi mielellään ottaa vastaan
- Tuotteen suunnittelussa on otettu huomioon, että mahdollisimman monia annetuista kierrätysmateriaaleista voi hyödyntää sitä valmistettaessa.
- Tuotetta voi jatkossa valmistaa myös muita materiaaleja hyödyntäen ja siitä voi helposti luoda eri väri vaihtoehtoja
- Jokainen tuotettu erä on uniikki ja omanlaisensa



Vonkale- reppu

Valmistus

- Tuomaristo valitsi kilpailutöiden joukosta 10 suunnittelijan ideat toteutettaviksi
- Valmistuksessa käytetyt materiaalit:
 - Kokin housut
 - Buffet – ravintolan satiiniverho
 - Commodore- hyttien nojatuolien verhoilukangas
- Kaavoituksessa pyritty minimoimaan leikkuussa syntyvää tekstiilijäte





Vonkale- reppu

Merilintu- reppu

- Vonkale- reppu: Kierrätä pala Siljaa- kilpailun voittotyö
- Merilintu- reppu: suunniteltu Vonkale- repun jälkeen osaksi mahdollista tulevaa mallistoa

Tekstiilijätteen uudelleen hyödyntäminen

KOKOECO- seminaari

Kerttu Seikkula

10.02.2015

Tekstiiliteollisuus

- Neljänneksi suurin teollisuuden ala
- Vaatteita valmistetaan yhdeksänkertaisesti niiden kulutukseen nähden
- Teollisuudessa n. 15 % kankaasta jää leikkuujätteeksi
 - Denimjätettä syntyy vuosittain jopa 450 miljoonaa metriä
- Suomessa syntyy vuosittain 90- 120 miljoonaa kiloa tekstiilijätettä
 - n. 12 kiloa asukasta kohden
 - 75% tekstiilijätteestä päätyy kaatopaikalle
- Tekstiilijätteen kierrätysmenetelmät kehittyneet niin, että lähes kaikki tekstiilijäte on kierrätettävissä
 - 2016 Kierrätyspakko vaatteille
- Tekstiilijäte määriin vaikuttavat laadun romahtaminen, tuotannon halpenemisen ja massatuotannon seurauksena

Kierrätysmenetelmät

Mekaaninen kierrätys

- Luonnonkuidut ja tekokuidut
- Materiaali revitään takaisin kuitutasolle
- Kuiduista valmistetaan lankaa ja kuitukangasta.
- Laatu heikkenee jokaisella kierrätyskerralla
- Voidaan lisätä uutta kuitua vahvistamaan materiaalia
 - Harvoin yli 30 % kierrätettyä eloperäistä kuitua

Kemiallinen kierrätys

- Synteettiset öljypohjaiset kuidut
- Palautetaan alkuperäisiksi lähtöaineiksi kemiallisten reaktioiden avulla
- Kierrätetystä materiaalista voi valmistaa lähes uudenveroista kuitua

Terminen kierrätys

- Synteettiset materiaalit
- Tekokuitu sulatetaan muovimassaksi
- Elastisuus heikkenee prosessin aikana

Energiahyötykäyttö

- Lähes kaikki tekstiilit
- Suurin hyöty synteettisistä materiaaleista
- Polypropeenin lämpöarvo on lähes yhtä hyvä kuin polttoöljyllä

Materiaalit

Polyesteri

- Kaikkein yleisimmin kierrätetty kuitu
- Voidaan kierrättää sekä kemiallisesti että sulattamalla
- Kierrätetyn polyesterin ominaisuudet säilyvät prosessin jälkeenkin
- Säästää 80 % energiaa uuden polyesterin valmistukseen verrattuna

Corkshell

- Valmistettu viiniteollisuudesta syntyvästä korkkijätteestä
- Rakeet jauhetaan ja yhdistetään toisiinsa kankaan avulla
- Vedenpitävä, hengittävä, erityisen hyvä lämmöneristäjä
- Sopii ulkoiluvaatteisiin

Kuitunahka

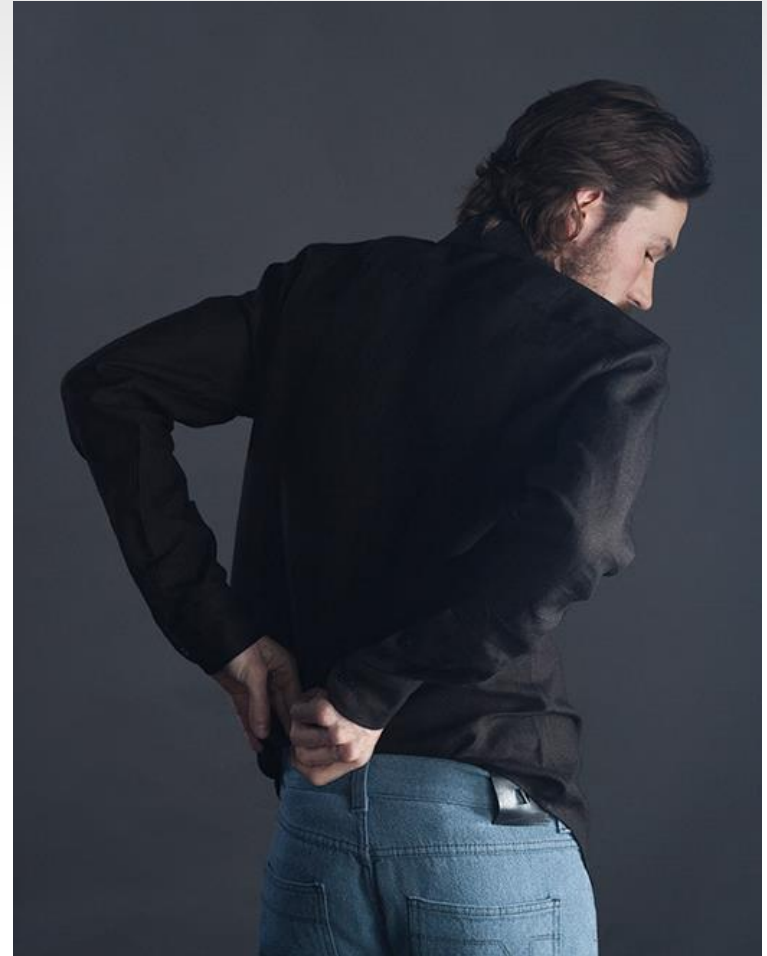
- Levyksi puristettua nahkakuitua
- Valmistetaan teollisuudessa nahan leikkuussa syntyneistä leikkuujätteistä
- Imee hyvin kosteutta ja on edullinen



- Suomalainen kestävän kehityksen vaatemerkki
- Perustanut Anniina Nurmi vuonna 2010
- Panostaa laatuun ja kestävyYTEEN



- Ajottomuus, korkea laatu ja kestävyys
- Ekologinen ja eettinen valmistusprosessi
- Valmistus Suomessa ja Virossa
- Materiaalit
 - Ekopuuvilla
 - Kuituhamppu
 - Kierrätysmateriaalit
 - Teollisuuden ylijäämämateriaalit

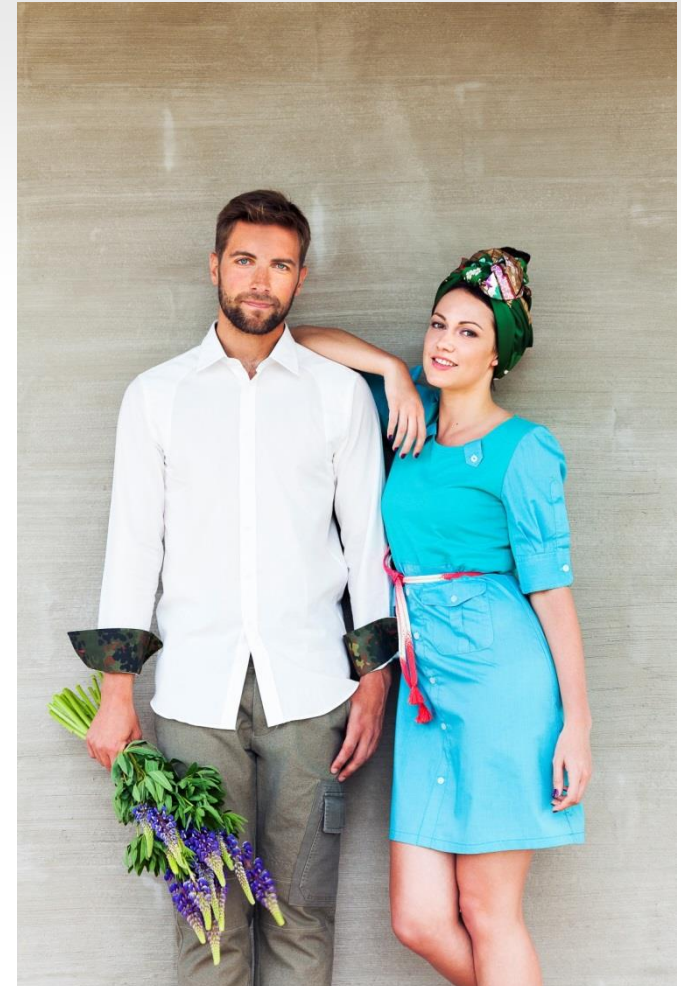




GLOBE HOPE

- 2000- luvun alussa Seija Lukkalan perustama yritys
- Valmistaa ekologisia designtuotteita kierrätys- ja ylijäämämateriaaleista
- Esteettisyys, ekologisuus ja eettisyys

<https://www.globehope.com/fi/press/>
Kuvat: Eeva Rinne



- Valmistus Suomessa ja Virossa
- Materiaalilähtöistä suunnittelua
- Materiaalit:
 - Armeijan ylijäämä
 - Vintage
 - Purje- ja mainoskankaat
 - Turvavyö
 - Työvaatteet
 - Luomupuuvilla ja turve

<https://www.globehope.com/fi/press/>
Kuvat: Eeva Rinne



Lähteet:

- <http://www.schoeller-textiles.com/en/technologies/corkshell.html>
- <http://www.nurmiclothing.com/>
- <https://www.globehope.com/fi/press/>
- <http://www.vihreatvaatteet.com/>
- <http://www.syke.fi/fi-FI>
- <http://www.finatex.fi/>
- <http://www.tallinksilja.com>



SAVONIA

www.savonia.fi