

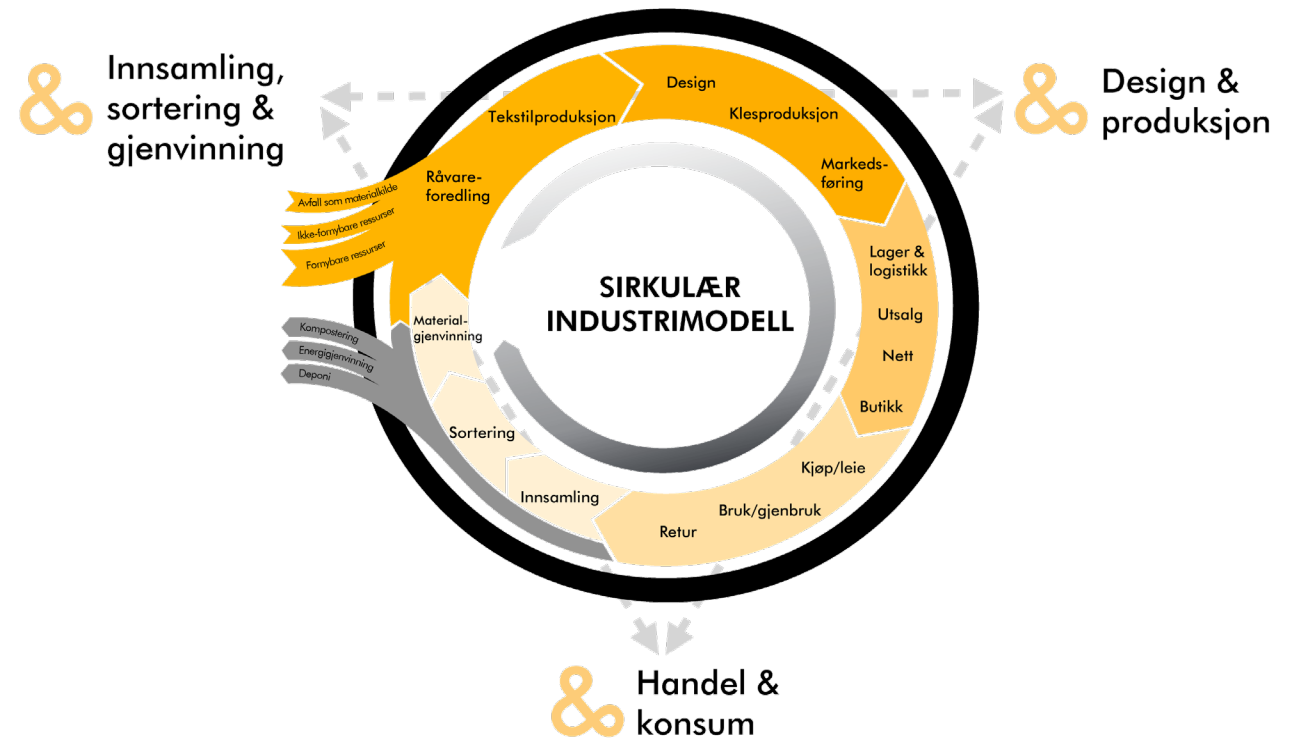
Hvordan tenkes det ombruk og
materialgjenvinning i tekstilindustrien?

Avfallsforum, 07.06.2023

Gro Haram, bærekraftsansvarlig
gro@nfta.no

Klyngen for tekstilnæringen i Norge

- Del av Norwegian Innovation Clusters programmet til Siva, Forskningsrådet og Innovasjon Norge.
- NF&TAs kjernevirksomhet er å utvikle tiltak som styrker en mer bærekraftig verdiskapning for klyngens partnere og næringen som helhet.
- 6,5 årsverk pluss 3 eksterne - 12 innovasjonsprosjekter, 6 nettverk og 3 forskningsprosjekter i 2023 .



NF&TA PARTNERE

Næringen har store bærekraftsutfordringer

- Økende fokus både med tanke på sosiale og miljømessige utfordringer
- Står for en betydelig andel av verdens klimagassutslipp
- Kommer på fjerdeplass når det gjelder bruk av jomfruelige råmaterialer og vann
- Mindre enn en prosent av gamle klær blir til nye klær
- Mer enn 97% går på deponi eller til forbrenning
- En global og kompleks verdikjede -> vanskelig å få oversikt



&

Situasjonen i Norge

- Ingen større sorteringsanlegg
- Ingen materialgjenvinningsanlegg
- Mer enn 90% av tekstilene eksporteres
- Mindre enn 3% går til gjenbruk her i Norge
- Dagens regelverk er ikke lagt opp til å fremme sirkulære verdikjeder
- Utfordrende å få tak i gode data for næringen

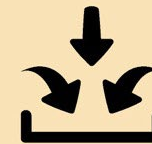
Men bransjen er motivert til å endre seg og virkemiddelapparatet fungerer



CA. **80 000 TONN** KLÆR SETTES PÅ MARKEDET HVERT ÅR



50 000 TONN KASTES I SØPLA HVERT ÅR
- AV DISSE ER MINST **20 000 TONN** GJENBRUKSKVALITET



INNSAMLERE SAMLER INN **30 000 TONN** TEKSTILER HVERT ÅR



Næringen skal gjennom ekstrem omstilling på kort tid

- **Prioritert næring i EU:**
- Produsentansvar for tekstiler
- Økodesignforordningen
- Digitalt produktpass
- «Right to repair»
- Grønnvaskingsdirektivet og styrket forbrukervern i det grønne skiftet
- Strengere krav til kjemikaliebruk gjennom REACH
- Strengere krav knyttet til eksport av tekstilavfall
- Rapporteringskrav: Taksonomien, Åpenhetsloven og kommende direktiv på bærekraftsrapportering

« Innen 2030 skal tekstilprodukter som plasseres på det europeiske markedet vare lenge og være resirkulerbare. De skal i stor grad **være laget av resirkulerte fibre**, fri for farlige stoffer og produsert med respekt for mennesker og miljø. Forbrukerne nyter godt av rimelige tekstiler med høy kvalitet, og **"fast fashion" er utdatert. Økonomisk lønnsomme gjenbruks- og reparasjonstjenester er bredt tilgjengelige**. I en konkurransedyktig, robust og innovativ tekstilsektor tar **produsentene ansvar** for produktene sine gjennom hele verdikjeden, inkludert når de blir avfall. Det sirkulære tekstiløkosystemet blomstrer, drevet av tilstrekkelig kapasitet for **innovativ materialgjenvinning av fibre, samtidig som forbrenning og deponering av tekstiler reduseres til et minimum.**»

«Takk, den er gammel!»
Er omstillingen en mulighet?

&

Avfallsforum 07.06.2023

De erfarne



Tise - plattform for salg av gjenbruk



@secondchance

BLE EN TISER I AUGUST 2021

45,6k poeng 131 tiser 8088 følgere 24 følger

Følg

Tise Second Chance

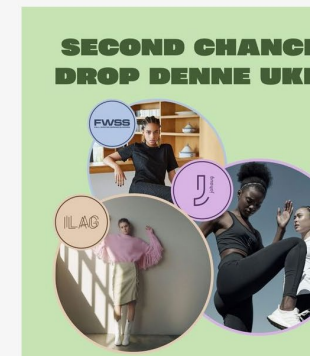
Nytt konsept fra Tise som lar deg kjøpe uordinære varer og eksklusive skatter fra arkivet til dine favorittbrands! Gi en ny sjanse til klær som ikke lenger kan selges som vanlige varer i butikk, og reduser klessvinn mens du shopper ♥

Spørsmål? Kontakt secondchance@tise.com.

Tiser

Lister

Sorter Usolgte fø



orobe



Orobe gjør second-hand shopping enkelt og gøy med utsalg fra noen av byens flotteste butikklokaler

Holzweiler Re:vive



Shop



Register your item(s)



Watchlist

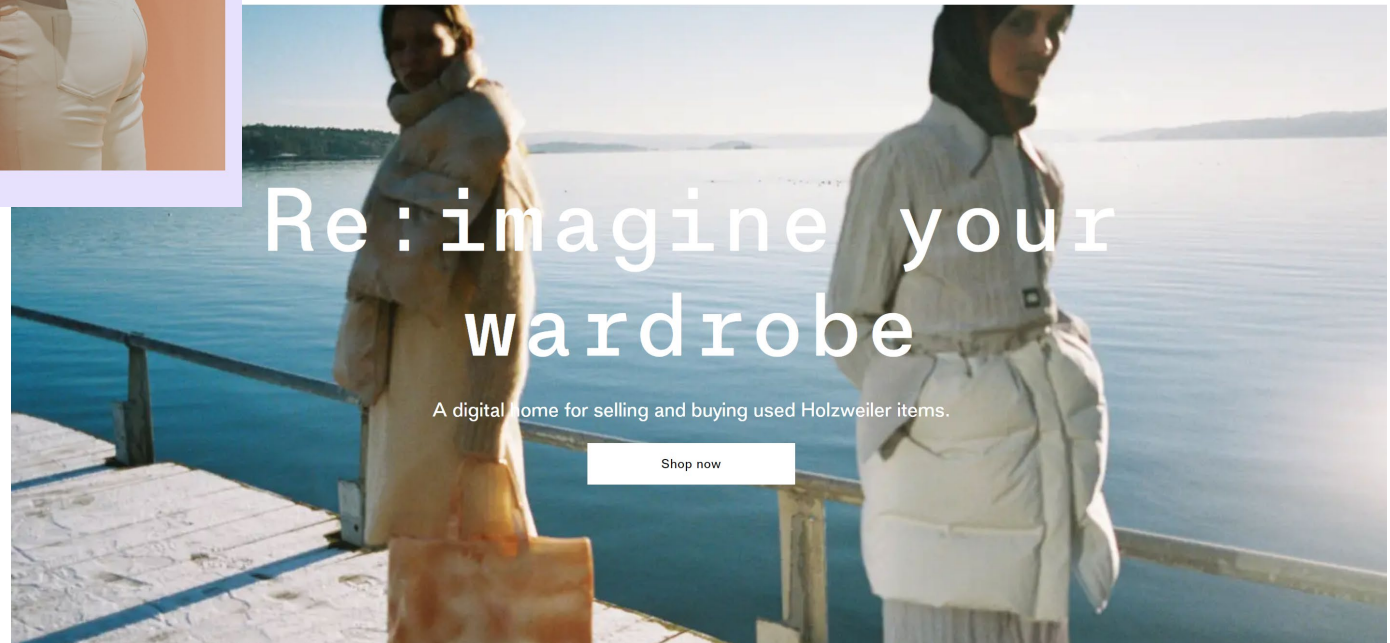


Me

Re:imagine your wardrobe

A digital home for selling and buying used Holzweiler items.

Shop now



&

Avfallsforum 07.06.2023

Fysiske butikker

Livid

livid + vintage drop

We have just been across the pond and handpicked thousands of amazing vintage garments in England. We've gone through tons of items only to bring back the finest to Trondheim. Next Wednesday 15th of February at 18.30 you can expect to find vintage such as:

- White Levis jeans (in addition to blue and black)
- Corduroy-pants in many different colors
- Jeans from Tommy Hilfiger
- Pique from Polo, Ralph Lauren
- Jackets from Polo, Tommy Hilfiger and Carhartt
- Denim dungarees
- Sherpa denim jackets from Levis, Lee and Wrangler
- T-shirts with prints
- College Sweaters and hoodies from among others, Tommy Hilfiger and Polo
- 90s crop tops for women
- Suede bomber jackets in many different colors



The Leftovers

Check out our latest news- All unique kimonos and bags made in leftover fabrics!

The leftover Collection is made from dead stock bedlinen materials. This fabric have never been used before, but has some minor production errors like wrong measurements or last years look. We collect the fabric- we clean it and then we create.

Collect- Clean- Create!

All products are unique and both designed and produced in Norway by [Manufacture Oslo](#).

The collection is made in collaboration with Kid Interior who supplies the fabrics. As the products are made of bedlinen fabrics, we only choose 100% cotton and linen in new durable fabrics to make it last. Get yours today!





**Textile recycling can
turn Europe's textile
waste into value and
build a sustainable and
profitable new industry.**

Barrierer

- Dårligere kvalitet på klær som følge av fast fashion
- Manglende helhetlige innsamlings- og sorteringsløsninger begrenser mengden avfall tilgjengelig for materialgjenvinning av fiber til fiber
- Strenge krav til fibersammensetning, derfor behov for presis og automatisert sorteringsteknologi.
- Elastan er problematisk for flere av teknologiene
- Behov for forbehandling: fjerne glidelåser, knapper osv
- Dyr teknologi, kan være energikrevende
- Utfordrende å få kvaliteter som er gode nok til å lage ny tråd.





Muligheter

- McKinsey: Næringen kan stå på egne ben dersom vi gjør betydelige investeringer i verdikjeden, samarbeider og får drahjelp fra det offentlige:
- = «profit pool» på 1,5-2,2 milliarder euro årlig fra 2030 og 15 000 nye jobber, 4 millioner tonn co2e spart.
- Tilgang på resirkulerte materialer i Europa vil gjøre det enklere å reetablere tekstilproduksjon her.
- Norske aktører i gang med etablering:
 - Norsk tekstilgjenvinning
 - Plast Nordic

NF&TA

www.nfta.no