

Del 2

Avfallsdirektivet med producentansvar för textilier

Textilrelaterade produkter och skodon samt
separat insamling av textilavfall



Utmaningar i gapet mellan utsorteringsansvar och producentansvar

- Katarina Sundberg, samhällspolitisk rådgivare, Avfall Sverige

Ställ din fråga:



Omvärlden efter årsskiftet

- Enormt mycket media
- Stort engagemang från allmänheten – vill göra rätt.
- Kraftig ökning av textilavfall
- Liten möjlighet till avsättning

SVENSK POLITIK

Textilbergen växer i landet – S kallar klimatministern till riksdagen

Uppdaterad i går 23:09 Publicerad i går 16:47



eldar upp alla insamlade kläder

UPPDATERAD 10 MARS 2025 PUBLICERAD 10 MARS 2025



Anna Vilén, kommunikationschef på Sysav, bland långa rader med avlagda kläder som finsorteras av anläggningen Siptex i Malmö.

Separat insamling av textilavfall 2025

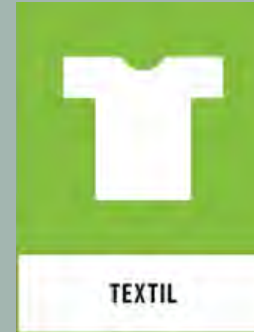
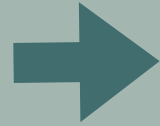
- Ingen förändring av kommunernas ansvar för textilavfall som är kommunalt avfall – men nytt att ansvara för att sortera ut textilavfall
- Kommunen bestämmer insamlingssystem för det kommunala avfallet
- Inga krav på servicegrad
- Kravet på utsortering omfattar verksamheter som ansvarar för sitt textilavfall.



Upphandling i 1 eller 2 flöden

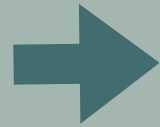
- 1 Flöde

”Textil”



- 2 Flöden

”Textilavfall och textil för återanvändning”



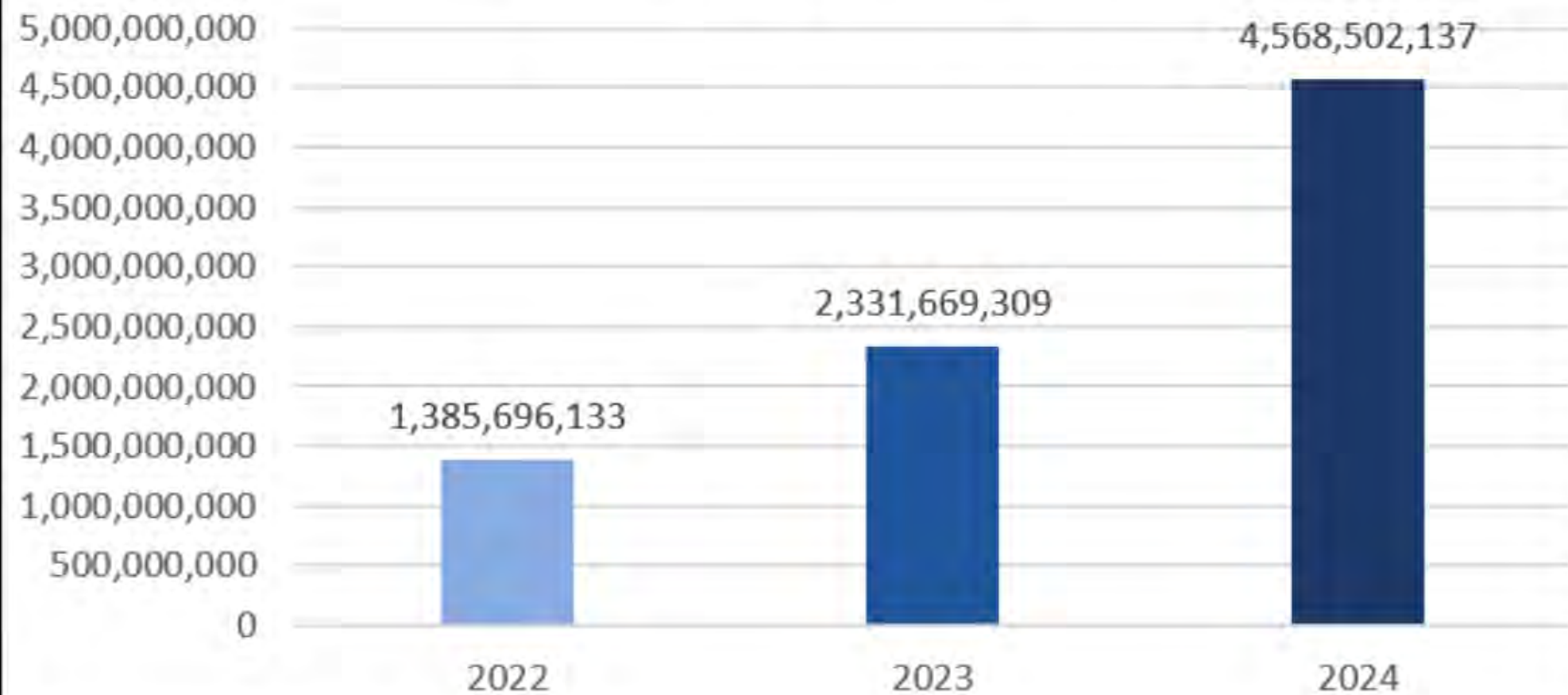
Frågor och oklarheter

- Trasiga strumpor i restavfallet?
- Vad får hanteras genom energiåtervinning?
- Är mattor, arbetskläder, sjukhustextilier textilavfall under kommunalt ansvar?
- Hur ska vi hantera textil från Shein och Temu?



Number of low value items imported between 2022 and 2024 in the EU

Source : EU Surveillance data



Utmaningar framöver

- Ohanterbara volymer i Europa
- Förtroendefråga vid energiåtervinning
- Vacuum inför producentansvar
- Materialåtervinning saknas

EU:s producentansvar

- Klockan börjar ticka i morgon – systemet på plats senast den 17 april 2028.
- Ta vara på erfarenheterna från kommuner och ideella aktörer.
- Involvera aktörer från hela värdekedjan i framtagandet av det svenska regelverket.



Tack!

Katarina Sundberg

Katarina.sundberg@avfallsverige.se

2025-10-15

www.avfallsverige.se



Från gåva till resurs – idéburen second hand idag och imorgon

- Karolina Skog, strateg, Sveriges Stadsmissioner, medlem i styrgruppen för Giva Sverige

Ställ din fråga:



Från gåva till resurs

Idéburen second hand idag
och imorgon



Branschorganisationen
för tryggt givande

Giva Sverige

Giva Sverige är en branschorganisation för ideella organisationer, stiftelser och trossamfund.

Ca 10 % av Giva Sveriges medlemmar bedriver idéburen secondhand.

Olika affärsmodeller, allmännyttigt syfte gemensamt.

Lång erfarenhet av återbruk.

Ny second hand-kommitté.



Idéburen second hand syftar till att:

1. Finansiera andra samhällsnyttiga ändamål (95%)
2. Bidra till hållbarhet och cirkularitet (84%)
3. Sysselsätta personer som står långt från arbetsmarknaden (68%)

IDÉBUREN SECOND HAND I SIFFROR



1,7 miljarder kronor omsätts inom idéburen second hand 2024 -
10 % av totala second hand-marknaden

148 miljoner kronor går till finansiering av organisationernas ändamål



Drygt **500** butiker

1 400 anställda

2 850 sysselsatta

3 700 volontärer

Ansträngt läge

Både mängden och andelen avfall har ökat avsevärt.

Enströmsinsamling fungerar dåligt.

De som lämnar gåvor vet inte hur de ska bete sig.

Bristfällig information från kommunerna.

Stora skillnader inom landet.





KlädRätt

KlädRätt är Räddningsmissionens sociala klädbutik, som bygger på samma koncept som våra sociala supermarkets, MatRätt. KlädRätt tar vara på osålda kläder så som överlager, returer och reklamationer och ser till att kläderna hamnar där de behövs som mest. KlädRätt öppnar i Ranneberga i Göteborg i maj 2025.



MQ TJÄNSTER
för en smartare garderob.

+

TILL FÖRMÅN FÖR
**SVERIGES
STADSMISSIONER**

Lärdomar

Farhågor

- att pressas in i ett system som inte är utformat efter sektorns förutsättningar.
- att återbruk blir klassat som avfall.
- återbruksmaterial används för att finansiera avfallshantering.
- långsam implementering



Långsiktiga förutsättningar

Att förlänga livslängden på produkter är förebyggande av avfall.

Separera återbruk och avfall – praktiskt och finansiellt.

Producentansvaret reglerar primärproducenter.

Hela kostnader för textilavfall på producenten.

Rimliga rapporteringskrav.



Värna donationen

Skydda och värna den idéburna
second hand-sektorns möjlighet att
ta emot gåvor.

Överväg särlagstiftning.



Stärk återbruket

Producentansvaret löser inte alla problem.

Hållbarhet = lång livslängd.

Ekonomiska incitament för återbruk, reparation och återproduktion.



A photograph of a clothing store interior. In the foreground, there are two mannequins. The one on the left is wearing a dark blue textured cardigan over a purple top and blue jeans. The one on the right is wearing a maroon sweater with a patterned collar. Behind them are several metal racks filled with various clothing items, including shirts, sweaters, and a long beige coat. A potted plant sits on a shelf in the background. A semi-transparent text box is overlaid on the right side of the image.

Ta tillvara våra
kunskaper om
återbruk

Frågestund



www.slido.com

Ange: 2151030

The Syre logo, featuring the word "Syre" in a black, lowercase, serif font.

Syre

The Wargön Innovation logo, featuring the word "WARGÖN" in a bold, black, sans-serif font with a small leaf icon above the 'O', and the word "INNOVATION" in a smaller, black, sans-serif font below it.

WARGÖN
INNOVATION

Så här jobbar vi

- **Från tråd till affär, vad behövs för att få till det?**

Åsa Degerman,
Senior Business Development
Manager & Policy Specialist, *Södra*

- **Återvinningen av polyester från textilavfall**

Karin Östgren,
Business Development Director, *Syre*

- **Steg för steg mot en cirkulärare skobransch**

Susanne Eriksson,
Projektledare, *Wargön Innovation*

Ställ din fråga:



A woman with short grey hair, smiling, stands in a forest. She is wearing a long green dress with a floral pattern. The background is a blurred forest with tall trees. A semi-transparent teal rectangle is overlaid on the image, containing white text.

Från tråd till affär

– Vad behövs för att sy ihop det

Åsa Degerman, södra

OnceMore®

×Unik teknik för blandmaterial Poly&Cotton

×Cirkulär produktion i industriell skala

×Samarbete och hållbarhetsdriven
efterfrågan



VÅRT MÅL?

EKO-DESIGN Förnybart & Återvunnet



RCS Höga kvalitetskrav kunder • RCS hjälper till med spårbarhet



EPR Södra en möjliggörare

MEDSKICK Allt börjar med efterfrågan



TACK!

ASA.DEGERMAN@SODRA.COM
+46 703-87 03 42

ONCEMORE®

OnceMore® for Recipient

TILLVÄXTVERKET CONFERENCE

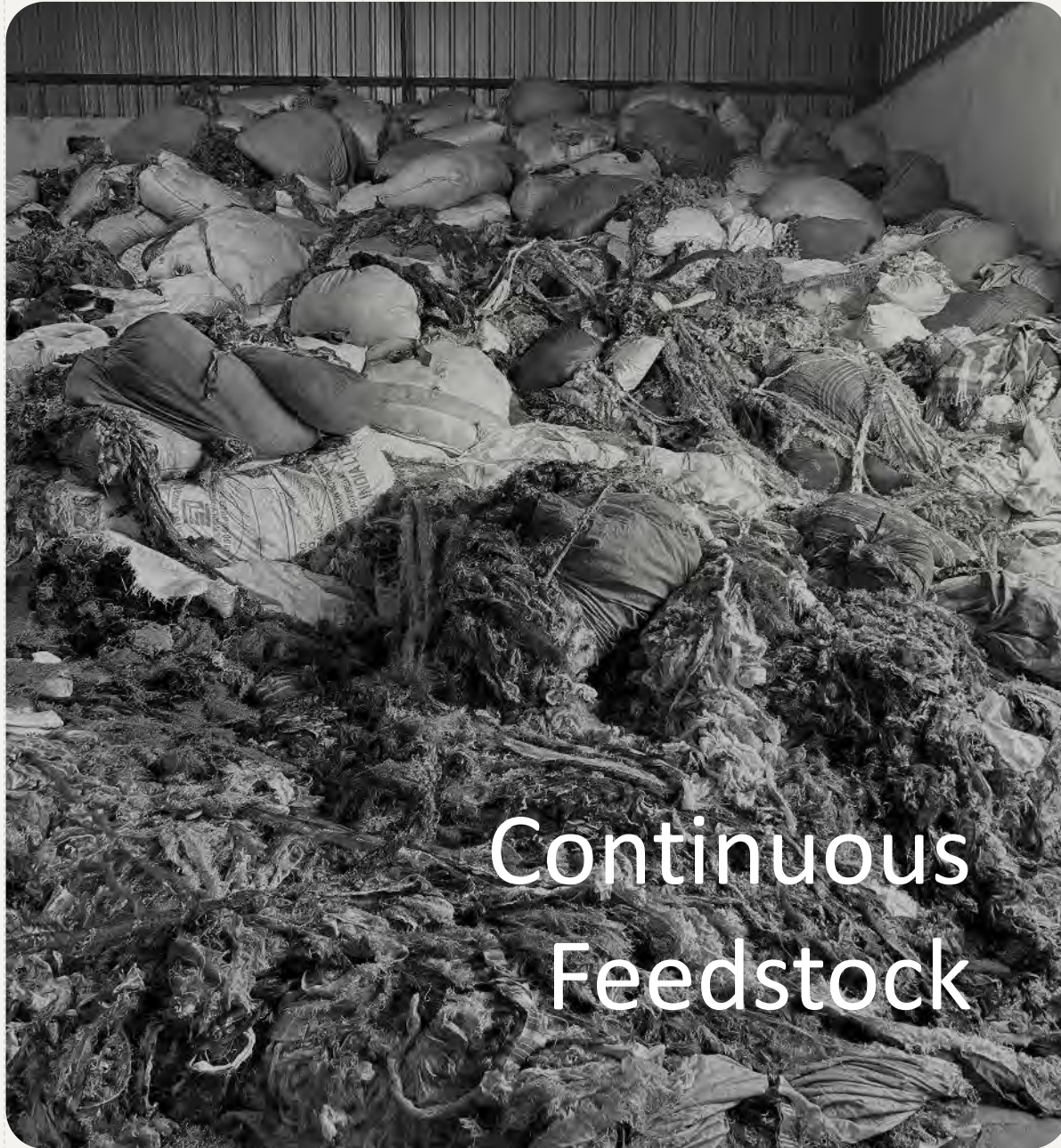
Textile-to-textile recycling at scale

October 15, 2025

Arts

What does it
take to scale
circular textiles?





Continuous
Feedstock



Recycling
Capacity

Textiles and waste - *the growing challenge*

- The textile industry today accounts for *up to 10%* of global CO₂e emissions¹
- *Less than 1%* of the global textile fiber market comes from recycled textiles² and the majority of textile waste ends up in landfills or incineration
- Polyester is the most widely used textile fiber in the world with *71 million tons* produced annually³, however virgin polyester is produced by crude oil
- Polyester is the biggest CO₂e emitter, accounting for *up to 40%* of the textile industry's total CO₂e emissions in the fiber and yarn production⁴

¹ [European Parliament, 2021](#)

^{2,3} [Textile Exchange 2023](#)

⁴ McKinsey



Less than *1 percent*
of the global textile
fiber market comes
from recycled textiles



syre

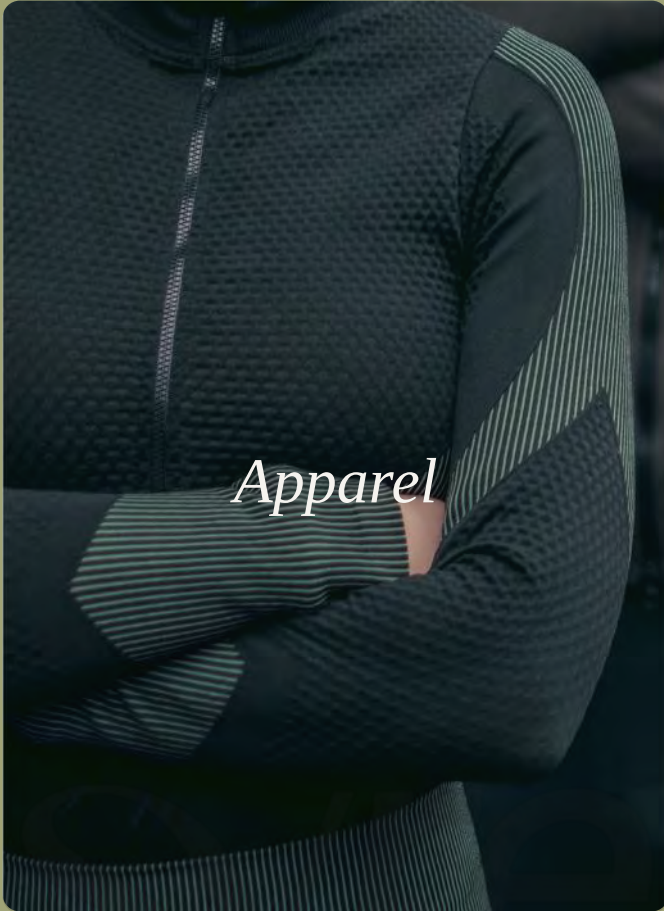
We are a textile
impact company,

decarbonizing the industry

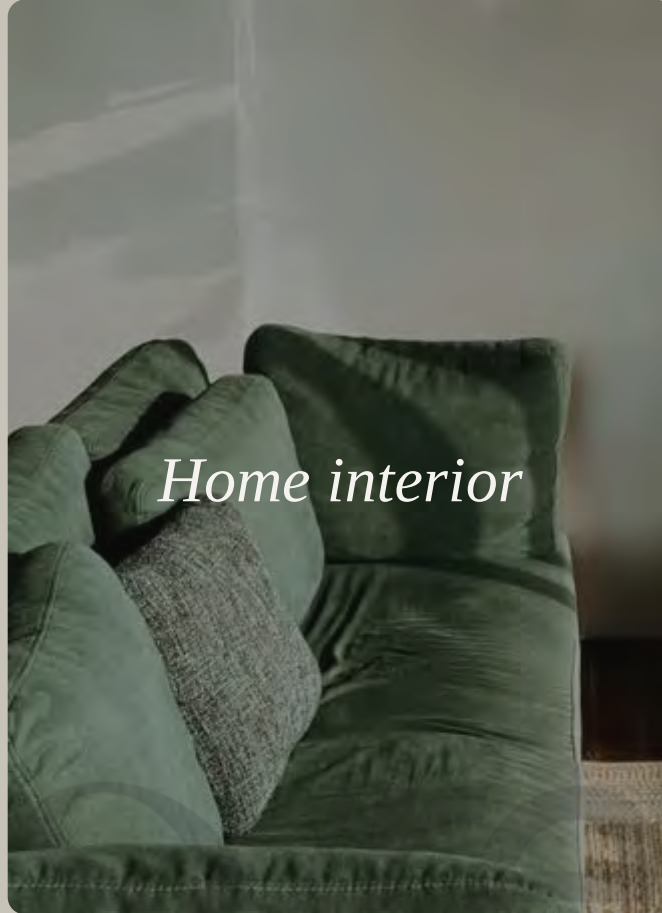
through textile-to-textile
recycling. At hyperscale.

Targeting polyester-intensive industries

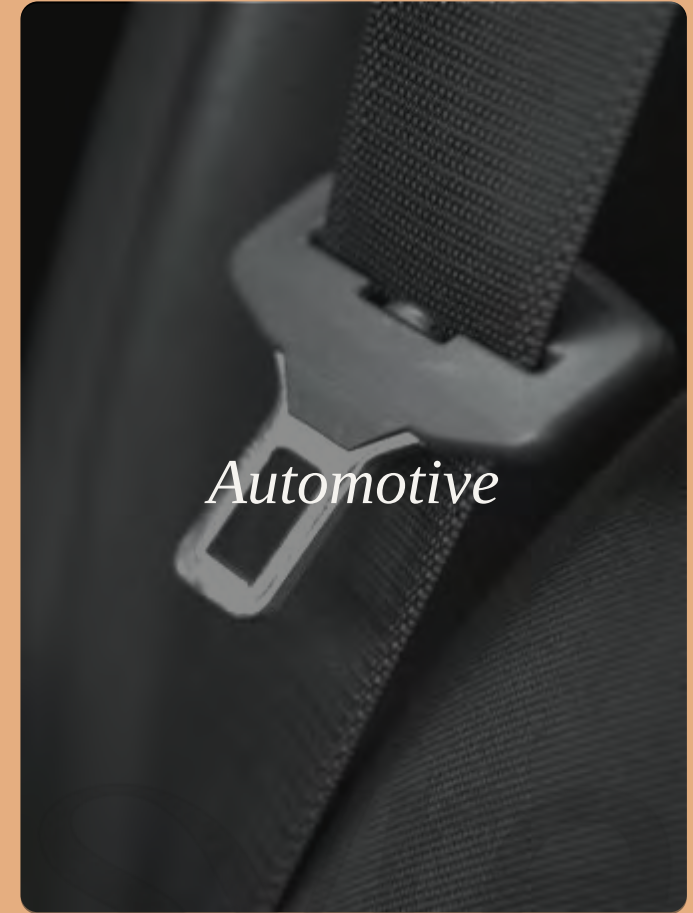
Three verticals representing 80% of global polyester market



Apparel

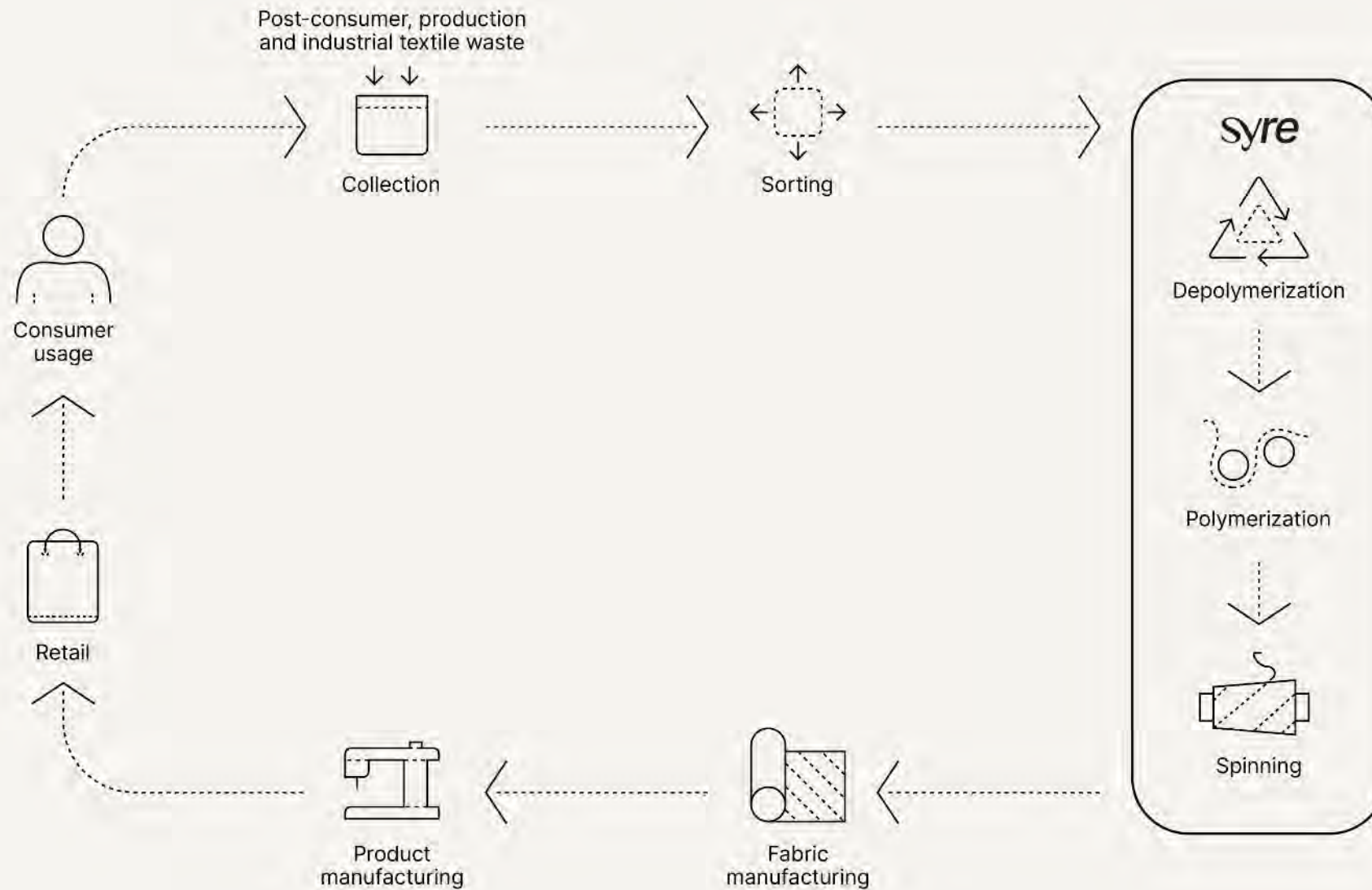


Home interior



Automotive

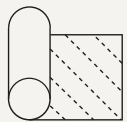
The circular textile value chain



What is our raw material input

Production spill

Fabric clippings
Fabric selvages
Yarn spill



Fabric end rolls



Clippings from cutting table

Pre-consumer

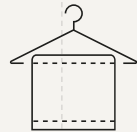
Faulty products
Customer returns
Non-resalable items



Stained/dirty items not fit for resell

Post-institutional

Work wear
Hospitality linen
Interior products



Curtains



Air filters



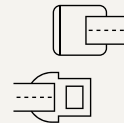
Non-woven hospital gowns

Post-consumer

Municipal collection
Charity collection
Brand take back programs



Worn out clothing



Seat belts

Key principles:

- 100% discarded textile
- Adhere to waste hierarchy
- Mass balance sources to enable hyper scaling

What does it take to scale circular textiles?

Ecodesign for Sustainable Product Regulation, ESPR

Create demand for circular products, by putting ambitious and concrete targets for Recycled Content

Ensure all waste is recycled by adopting a broad feedstock specification, do not exclude post-industrial and B2B waste streams

Extended Producer Responsibility, EPR

Enable cost-efficient access to Feedstock

- Provide financial support to collectors and sorters
- Push the first segregation step to the customers

Support recycling on a large scale

- Harmonize EPR system in Europe (and the US)
- Include cost for recycling in the EPR fee

The textile industry is global – national solutions impede large-scale recycling!



We need an ecosystem to
weave it all together

The great *textile shift*
starts now.

style



Ökat återbruk av skor

Susanne Eriksson
Projektledare
Wargön Innovation

Väl sammansatt projektgrupp



Bransch med stor potential för cirkulära affärsmodeller

- 30+ miljoner skor/år säljs i Sverige
- Låg andel återbrukas
- Brist på effektiva insamlingsmodeller
- Skor skiljer sig från textil



Gul nivå (Skick C-D)

Skor som bedöms till gul nivå har tydliga tecken på användning och kan vara slitna, men är fortfarande funktionella. Dessa skor kan ofta fräschas upp eller lagas enkelt direkt i verksamheten utan att lämnas till en skomakare. **Antal ikryssade rutor och omfattningen på slitaget är en bra indikator på hur mycket arbete som krävs.**

Exempel på slitage

- ☐ Sprickor eller hål i materialet
- ☐ Fodret bak runt hälen är trasigt
- ☐ Yttersulan har släppt lite
- ☐ Yttersulans mönster är delvis nednött
- ☐ Slitytan på klackarna är delvis nött
- ☐ Trasig söm
- ☐ Innersulan är delvis deformerad
- ☐ Innerfodret är utslitet och nednött på vissa ställen
- ☐ Skaftet är slitet
- ☐ Hål i hälkappan
- ☐ Dragkedjans löpare är trasig
- ☐ Metallhyska, dekor eller annan detalj sitter löst

Röd nivå (Skick E)

Skor som hamnar på röd nivå är i dåligt skick och har mer omfattande defekter som ofta kräver åtgärd av en skomakare. Det är dock inte alltid ekonomiskt försvarbart att laga dessa skor, särskilt om skadorna är omfattande. Bedöm alltid skons ursprungliga kvalitet och modegrad, en högkvalitativ sko med attraktivt utseende kan vara värd att laga trots större skador. **Antal ikryssade rutor och omfattningen på slitaget är en bra indikator på om det är värt att laga skorna men den slutgiltiga bedömningen är alltid upp till skomakaren.**

Exempel på defekter

- ☐ Stora sprickor eller hål i materialet på flera ställen
- ☐ Yttersulan har lossnat i kanten helt eller på flera ställen
- ☐ Yttersulans mönster är helt nednött och sulorna känns tunna
- ☐ Slitytan på klackarna är helt nött till klackstommen
- ☐ Sömmar har släppt
- ☐ Innersulan är deformerad
- ☐ Innerfoder har släppt i söm eller är helt utslitet
- ☐ Hälkappan är trasig och har förlorat stabiliteten
- ☐ Dekorband eller kantband har lossnat
- ☐ Resår har tappat sin elasticitet
- ☐ Skaftet är trasigt eller utslitet
- ☐ Blixtlås har fastnat eller öppnar sig
- ☐ Metallhyska, dekor eller annan detalj är trasig eller saknas

Behov av ramverk för värdering av skor

Provtryckning av ramverket



Försäljningstesterna börjar nu



WARGÖN
INNOVATION

Forskningsutvärdering utifrån affärs- och livcykelsperspektiv



Framtida utvecklingsbehov

- Effektiv återvinning av skor
- Ökad automation av värdering
- Ökad automation av rekonditionering



Tack för er tid! Kontakta gärna oss:

Susanne Eriksson

0705-18 95 28

susanne.eriksson@wargoninnovation.se

Emma Moberg

010-788 68 64

emma.moberg@ivl.se



Frågestund



www.slido.com

Ange: 2151030

Fikapaus till kl. 15.10!



The background of the slide features a low-angle photograph of several hands reaching up to hold a transparent globe. The globe shows the continents of Europe and Africa. The hands are positioned around the globe, with some at the top and others at the bottom. The background is a clear blue sky with some green foliage visible at the edges.

SH Svensk
Handel

TEKO

S S E I
Swedish Shoe Environmental Initiative

Reflektioner från branschorganisationer

– om ESPR och avfallsdirektivet

- **Magnus Nikkarinen,**
Näringspolitisk expert, Svensk Handel
- **Cecilia Nykvist,**
VD, Teko
- **Stefan Rydin,**
Projektledare, Swedish Shoe
Environmental Initiative (SSEI)

Ställ din fråga:





Swedish Shoe Environmental Initiative

Swedish Shoe Environmental Initiative (SSEI)

- Startade 2012
- 29 medlemmar
- Skobranschens intresseorganisation för miljöfrågor
- www.ssei.se



SSEI - producentansvar

- Skobranschen vill bidra till hållbar utveckling
- Begränsad miljönytta med separat insamling av skor i dagens läge
- Saknar användningsmöjligheter för största delen av dessa skor
- Risk de skickas till förbränning



Utmaningar

- Skor är komplex produkt som ofta består av 20-30 material vilket försvårar materialåtervinning
- Olyckligt att tidsplanen för skor i ESPR och utökat producentansvar inte följs åt
- Skobranschen behöver några år extra för att klara kraven (omnibus???)

Utmaningar - ekonomiska

- Skobranschen har under senare år haft stora ekonomiska utmaningar
- Fokus har för många varit på att överleva istället för att förbereda sig på framtida lagstiftning
- Stora företag bättre förberedda (eg. pilot med DPP och återbruk av skor)

Inspirerande exempel -Återbruk av skor

- **Utmaningar finns**
 - går in skor
 - Hygieniska skäl
- **Men återbruk fungerar**
 - Scorett arbetat med detta i 5 år
 - Utvecklingsprojekt pågår (industri i samarbete med forskare) – öka volymer



Återbruk av skor

ytterligare utmaning för skor

- Skor från exempelvis Shein och Temu kan innehålla oönskade kemikalier
- Skor tvättas inte på samma sätt som textilier
- Undersöker vilka kemikalier man hittat (ftalater, metaller e.g. kadmium och bly)

Behov för mer kunskap om exempelvis återvinning av komponenter från skor

- Behov för utvecklingsprojekt
- Multi-Actor Approach (samverkansprojekt)
 - Skobranschen med även i planering
 - Skobranschen aktiv partner och inte enbart case-study
 - Resultatspridning ska även nå skobranschen
 - Återbruk av skor bra exempel på projekt

Sammanfattning

- Skobranschen intresserad av hållbarhet
- Skor komplex produkt
- Stora utmaningar även om flera initiativ igång
- Tidsaspekten kritisk för branschen

Tack !!!!

- stefan.rydin@nordeconsult.com

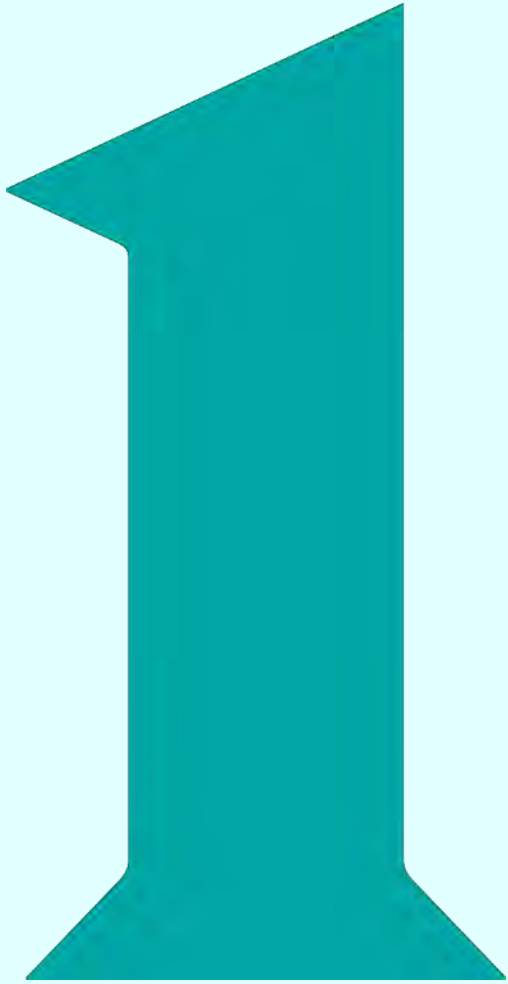




Finansieringsmöjligheter

Utforska erbjudanden som kan bidra till textil omställning

■ Maria Losell, handläggare, Tillväxtverket



► **Regionala checkar**

Punktinsats till små- och
medelstora företag



Västra Götalandsregionen

Hållbarhetscheckar

- Etablerade **små och medelstora företag** i Västra Götaland kan söka
- Främst stöd för extern expertis för att utveckla nya produkter, tjänster eller processer
- Upp till **500 000 kr**, stödandel max 50 % av totalt stödberättigade kostnader
- Ansökningar tas emot löpande
- Se **länk: [Hållbarhetscheck - Västra Götalandsregionen](#)**



Fokus tillväxt – cirkulärt näringsliv i Skåne

Pågående projekt i Region Skåne

- Stöd i cirkulär omställning, t.ex. **textil**
- **Bolag i Skåne** är välkomna att delta!
- Se **länk:** [Fokus Tillväxt - cirkulärt näringsliv i Skåne - Utveckling Skåne](#)
- Se **länk:** [Fokus Tillväxt - väx hållbart & vinn marknaden | IUC Syd](#)
- **Kontaktperson:** henrik.harrtoft@skane.se

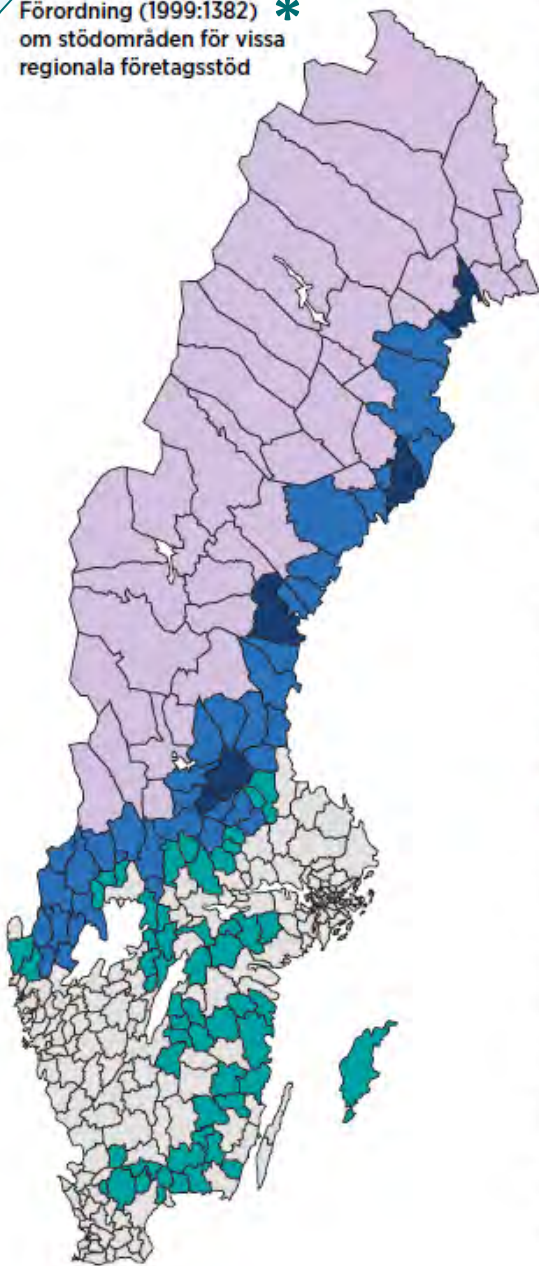


Fler aktuella checkar

Nyfiken på att veta mer? Kolla in länkarna nedan:

- [Innovationscheck | HighFive Innovationsarena](#)
- [Affärsutvecklingscheckar - Region Stockholm](#)
- [Aktuella checkar BusinessHalland](#)
- [Checkar cirkulär omställning Jönköpings län](#)
- [Hållbar utveckling för ditt företag – Almi](#)

Förordning (1999:1382) *
om stödområden för vissa
regionala företagsstöd



STÖDOMRÅDE 1

Norrbottens län: Arjeplogs, Arvidsjaurs, Bodens, Gällivare, Haparanda, Jokkmokks, Kalix, Kiruna, Pajala, Älvsbyns, Övertorneå och Övertorneå kommuner.

Västernorrlands län: Bjurholms, Dorotea, Lycksele, Malå, Norsjö, Sorsele, Storuman, Vilhelmina, Vindelns och Åsele kommuner.

Västernorrlands län: Sollefteå och Ånge kommuner.

Jämtlands län: Samtliga kommuner.

Gävleborgs län: Ljusdals kommun.

Dalarnas län: Malung-Sälens, Mora, Örså, Vansbro och Älvdalens kommuner.

Värmlands län: Torsby kommun.

STÖDOMRÅDE 2

Norrbottens län: Piteå kommun och Luleå kommun*.

Västernorrlands län: Nordmalings, Robertstors, Skellefteå och Vännäs kommuner samt Umeå kommun*.

Västernorrlands län: Härnösands, Kramfors, Timrå och Örnsköldsviks kommuner samt Sundsvalls kommun*.

Gävleborgs län: Bollnäs, Hudiksvalls, Nordanstigs, Ockelbo, Övanåkers och Söderhamns kommuner.

Dalarnas län: Avesta, Gagnef, Hedemora, Leksands, Ludvika, Rättviks, Smedjebackens och Sätters kommuner samt Borlänge* och Faluns kommuner*.

Värmlands län: Arvika, Edå, Filipstads, Hagfors, Munkfors, Storfors, Sunne, Säffle och Älvdalens kommuner.

Västra Götalands län: Bengtsfors, Dals-Eds, Färgelanda, Melleruds och Ämås kommuner.

*Undantagna DeSO-områden motsvarar delar av kommunens tätort. För mer information om vilka DeSO-områden som undantas se förordning 1999:1382.

STÖDOMRÅDE 3

Gävleborgs län: Hofors och Sandvikens kommuner.

Västmanlands län: Fagersta, Norbergs och Skinnskattebergs kommuner.

Örebro län: Degerfors, Hallsbergs, Hällefors, Laxå, Lindesbergs och Ljusnarsbergs kommuner.

Värmlands län: Forshaga, Grums, Kils och Kristinehamns kommuner.

Södermanlands län: Flens, Katrineholms och Vingåkers kommuner.

Östergötlands län: Boxholms, Finspångs, Kinda, Motala, Valdemarsviks, Ydre, Åtvidabergs och Ödeshögs kommuner.

Jönköpings län: Aneby, Nässjö och Tranås kommuner.

Västra Götalands län: Gullspångs, Karlsborgs, Munkedals, Tanums, Tibro och Töreboda kommuner.

Gotlands län: Gotlands kommun.

Kalmar län: Emmaboda, Hultsfreds, Högsby, Oskarshamns, Torsås och Västerviks kommuner.

Kronobergs län: Lessebo, Markaryds, Tingsryds och Uppvidinge kommuner.

Blekinge län: Karlshamns, Olofströms och Ronneby kommuner.

Skåne län: Bromölla, Hässleholms, Osby, Perstorps och Östra Göinge kommuner.

Regionalt investeringsstöd

- Investeringar inom **tillväxt** och **innovation**
- För företag inom stödområde 1-3 (se färgade parti på kartan)
- Löpande ansökan fram till 2026-12-31
- Se **länk:** [Regionalt investeringsstöd – Tillväxtverket](#)

* Du kan hämta ner **bilden till vänster** under rubriken 'Vem kan söka' på länken ovan



► Utlysningar

Stöd för hela Sverige

Regionalfonden

Ansök hos Tillväxtverket

- **8 regionala och ett nationellt program**
- **Privata** och **offentliga** organisationer är välkomna att söka
- Ingen specifik utlysning på textil, men möjligheter finns:
 - *Cirkulär ekonomi*
 - *Forskning och Innovation*

- **Utllysning 2ggr /år.**
 - Nästa planeras vara öppen 13 januari -17 februari 2026
- Se **länk:** [Regionalfonden – Tillväxtverket](#)
- Se **länk:** [Nationella regionalfonds-programmet – Tillväxtverket](#)
 - **Ca 430 milj** kr att söka i programperiod 2021-2027
 - Förankring i en **territoriell strategi**



Klimatklivet

Ansök hos Naturvårdsverket

- **Företag** och andra **organisationer** kan söka
- Projekten ska visa var **klimatnyttan** uppstår, och att en **utsläppsminskning** sker.
- Se länk: [Klimatklivet](#)
- **Kontaktpersoner:**
 - Olof.billebo@naturvardsverket.se
 - Samira.jabet@naturvardsverket.se



Formas

Statligt stöd för projekt inom forskning och innovation

- **Universitet, högskolor och forskningsinstitut**
- Goda möjligheter att söka för textil omställning:
 - Cirkulär bioekonomi, se **länk:** [Biosociety – Formas](#)
- se **länk:** [Olika typer av finansiering – Formas](#)
- **Kontaktperson, forskningssekreterare:**
 - katarina.buhr@formas.se



► Sverige i EU

Hur löser andra städer i EU
textil omställning?

The image shows two flags flying against a clear blue sky. On the left is the European Union flag, featuring a circle of twelve gold stars on a blue field. On the right is the Swedish flag, featuring a yellow Scandinavian cross on a blue field. Both flags are attached to white poles with gold finials.

Interreg Program

Samarbete över gränserna

- EU-initiativ som länkar ihop **länder, regioner** och **kommuner** i Europa.
- 12 program där Sverige ingår:
 - Se **länk:** [Programmes - Interreg EU](#)

Interreg och EU initiativ

URBACT Action Planning Networks

- Gemensam utmaning inom **hållbar stadsutveckling**, exempelvis textil omställning.
- Utlysning **öppnar våren 2026**
- Se **länk:** [Action Planning Networks | urbact.eu](https://urbact.eu/action-planning-networks)
- Se **länk:** [Sweden | urbact.eu](https://urbact.eu/sweden)

EUI City to City Exchanges

- Städer får finansiering för studiebesök hos varandra.
- Utlysningen **är permanent öppen**
- Se **länk:** [City-to-City Exchanges | EUI \(urban-initiative.eu\)](https://urban-initiative.eu/city-to-city-exchanges)
- Se **länk:** [Sweden | EUI \(urban-initiative.eu\)](https://urban-initiative.eu/sweden)

Kontakt: Lovisa.Petersson@tillvaxtverket.se



Horisont Europa

Ramprogram för forskning och innovation

- Organisationer från flera **EU-länder** ansöker gemensamt
- Kommande textil-specifika utlysningar 2026-2027
- Se **länk:** [Kontakt för Horisont Europa | Vinnova](#)
- Se **länk:** [Textiles of the Future - Horizon Europe](#)
- **Kontakt:** [EU SME Support](#)

Tack för visat intresse!

Maria Losell

Handläggare

Nationella regionalfondsprogrammet,
Tillväxtverket

Mejladress: Maria.Losell@tillvaxtverket.se



**SCIENCE
PARK BORÅS**
FROM IDEA TO SUSTAINABLE IMPACT

Insikter från Systemdemonstratorprojektet och möjligheter framåt

- Birgitta Losman, hållbarhetsstrateg, Högskolan i Borås



HÖGSKOLAN
I BORÅS

Insikter systemdemonstrator för ett hållbart textilsystem

Följdprojekt och möjligheter framåt

Birgitta Losman, hållbarhetsstrateg vid Högskolan i Borås

- Tidigare utredare för producentansvar textil i Sverige.
- Expert hållbarhet, policyfrågor samt efterfrågan i cirkulär ekonomi inom regeringsuppdraget Textile & Fashion 2030
- Medarbetare i nationell demonstrator för ett hållbart textilsystem.



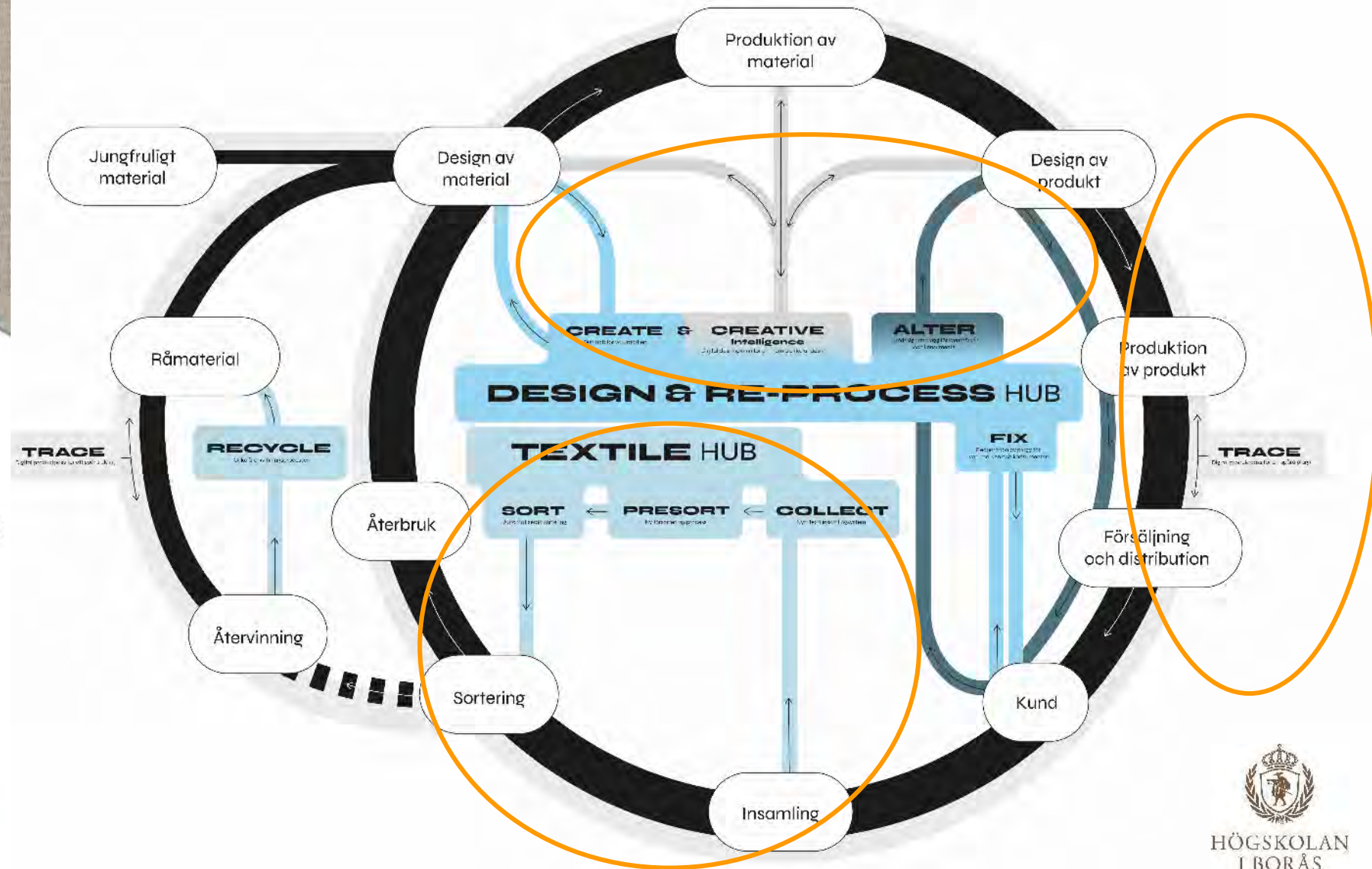
Utgångspunkter:

Fem systemdimensionerna

1. Teknik, produkter och processer
2. Affärsmodeller och upphandling
3. Policy och regelverk
4. Beteende, kultur och värderingar
5. Industriell infrastruktur

Modellen för ett cirkulärt textilsystem

Återbruk först och återvinning sedan – nationell demonstrator



Hantering av textil enligt avfallshierarkin

Förebygga avfall

- Återanvändning

Samla in & sortera avfall

- Återanvändning
- Återtillverkning
- Fiberåtervinning
- Annan materialåtervinning
- Förbränning
(om bedömning gjorts att detta är bästa alternativ)



} Material-
återvinning

Ett problem eller en resurs?



Vad ska jag som konsument göra med mina strumpor?

Kappahl (producent), Höganäs (slutkund), Borås Energi och Miljö (kommunalt avfallsbolag), RISE ("pyrolysföretag"), Högskolan i Borås.

Innovationsprojektet "Lump blir biokol till stålindustrin" tar sig an utmaningen med svårhanterligt material, knyter samman textil- och stålindustrins hållbarhetsarbete med kommunernas insamlingsansvar och identifierar policy som krävs för att säkra materialströmmen.



 **Tack för idag!**

