

GENANVENDELIGHED SEMINAR

04
DEC
2024



Lifestyle & Design Cluster.



VIA University
College



Uddannelses- og
Forskningsstyrelsen



Det Kongelige
Akademi

Arkitektur
Design
Konservering



TEKNOLOGISK
INSTITUT

PROGRAM

09.30	Registrering / kaffe	
10.00	Velkommen Lone Haumann & Frederik Thrane / Lifestyle & Design Cluster	Aud. 2
10.15	Det politiske landskab med perspektiv over tekstilbranchen Lars Fogh Mortensen / Ekspert i cirkulær økonomi og tekstiler, EU's Miljøagentur	
10.30	Genanvendelighed vs. bæredygtighed Anders Koefoed / Målbar	
10.45	Dialogværktøj til dataindsamling - DPP (Digital Product Passport) Heidi Svane / Lifestyle & Design Cluster	
11.00	PAUSE / Networking	

GENANVENDELIGHED SEMINAR

**04
DEC
2024**

10.15

Det politiske landskab med perspektiv over tekstilbranchen

Lars Fogh Mortensen / Ekspert i cirkulær økonomi og tekstiler, EU's Miljøagentur

A photograph of a clothing store aisle. In the foreground, there are several racks of clothes. The clothes are in various colors, including white, pink, orange, green, blue, and grey. A red price tag with the number '39' and 'DKK' is visible in the upper left. The background shows more racks and a mirror reflecting the store's interior.

Tekstiler: Nye tal fra Det Europæiske Miljøagentur - samt nyt om det globale og EU politiske landskab

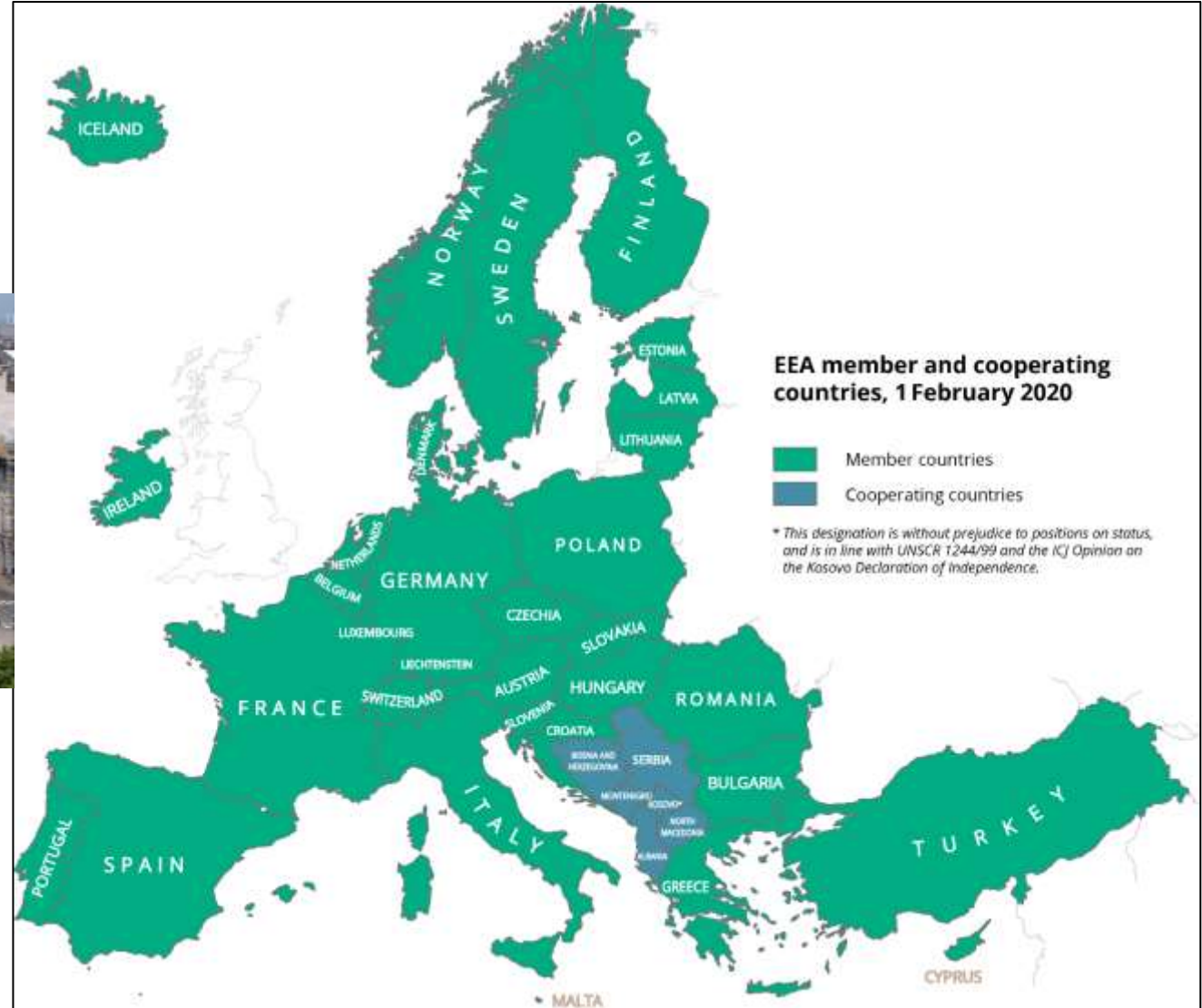
*Lars Fogh Mortensen, Ekspert i cirkulær økonomi og tekstiler, Det Europæiske Miljøagentur
Medlem af Club of Rome
København, December 2024*

Det Europæiske Miljøagentur

EU's mandat til at overvåge
Europas miljø og klima



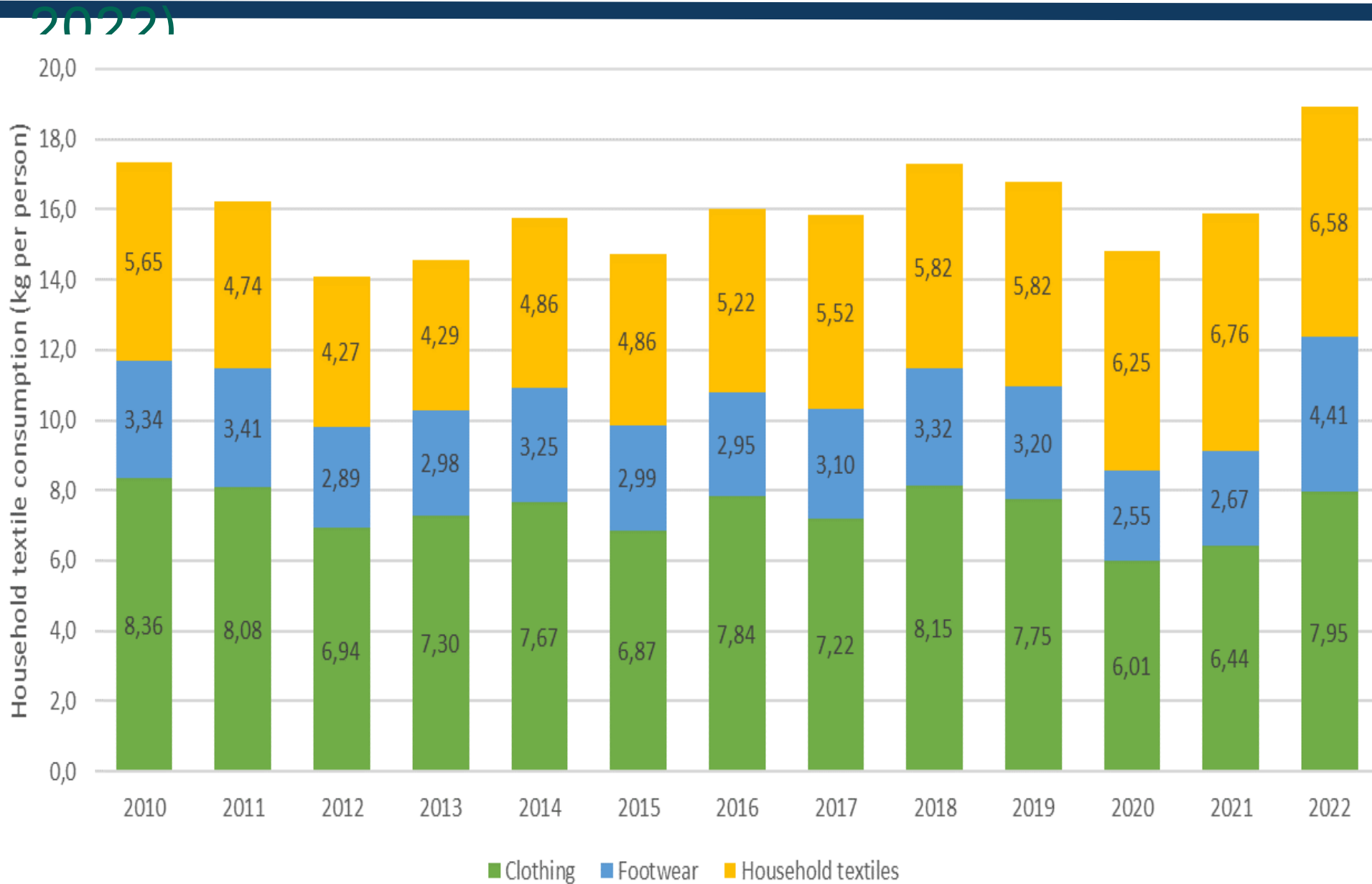
- Jeg arbejder med plast og tekstiler i en cirkulær økonomi
- Jeg er medlem af Club of Rome



Tre tendenser

- 
- 1** EU forbruger nu større mængder tekstiler
 - 2** Miljø- klimaeffekterne af EUs tekstilforbrug er stadig højt
 - 3** Det globale og EU politiske landskab, især på tekstiler

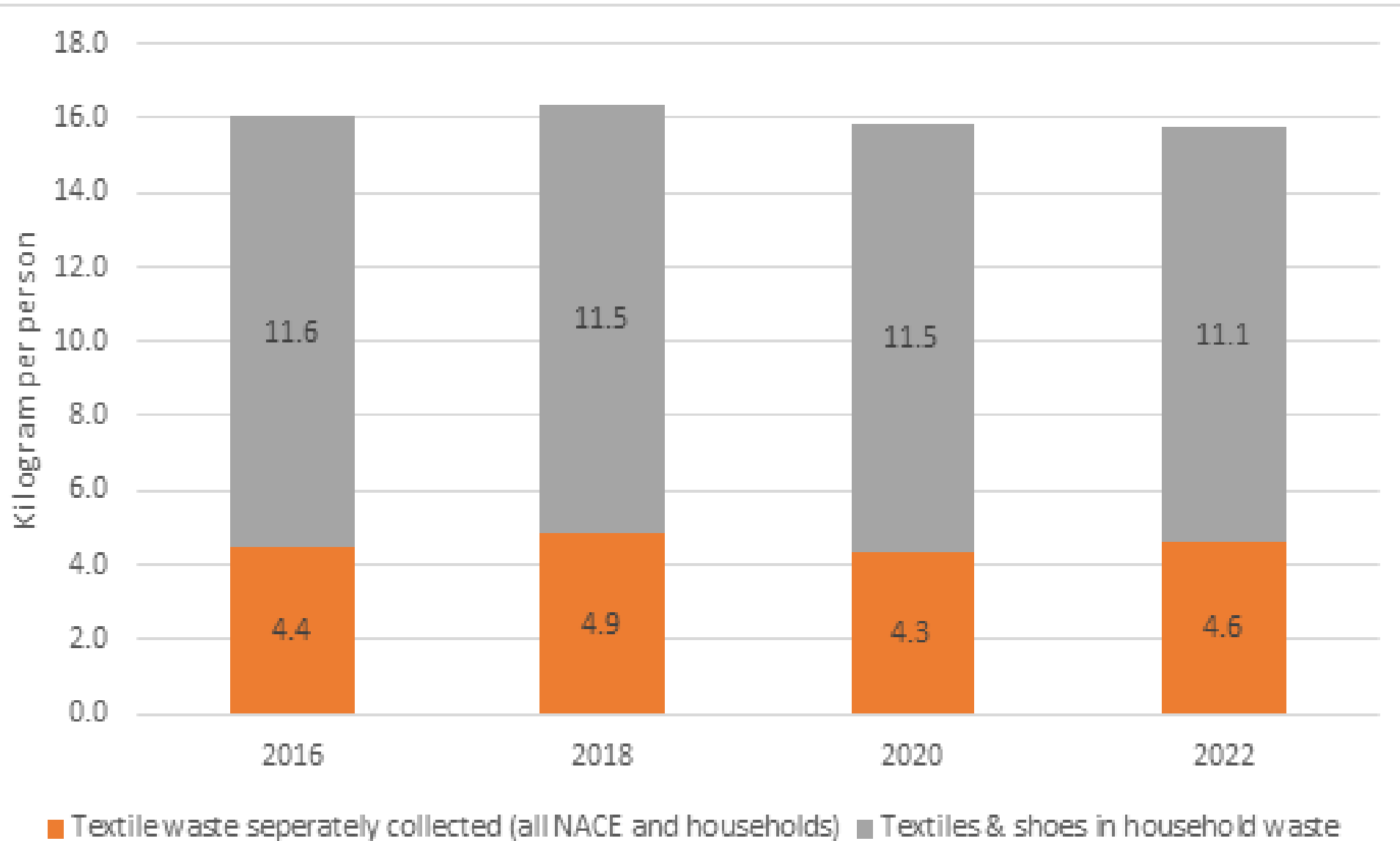
EUs forbrug af tøj, fodtøj og husholdstekstiler (kg/person 2010-



2022:
19 kg per person

Kilde: EEA
forthcoming, 2025

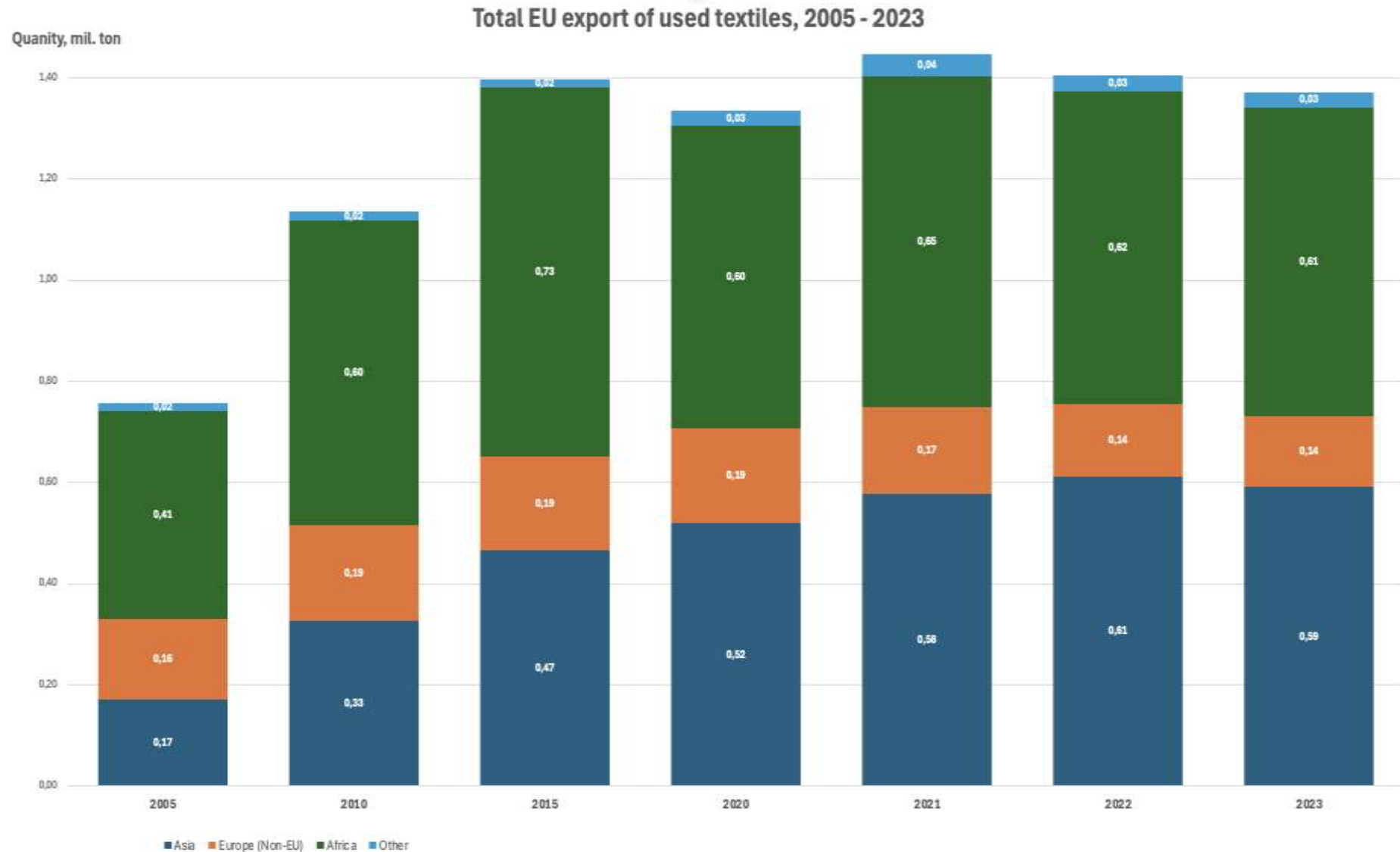
Tekstilaffaldsproduktion pr. person pr. år, 2016 - 2022



2022:
16 kg per person

Kilde: EEA
forthcoming, 2025

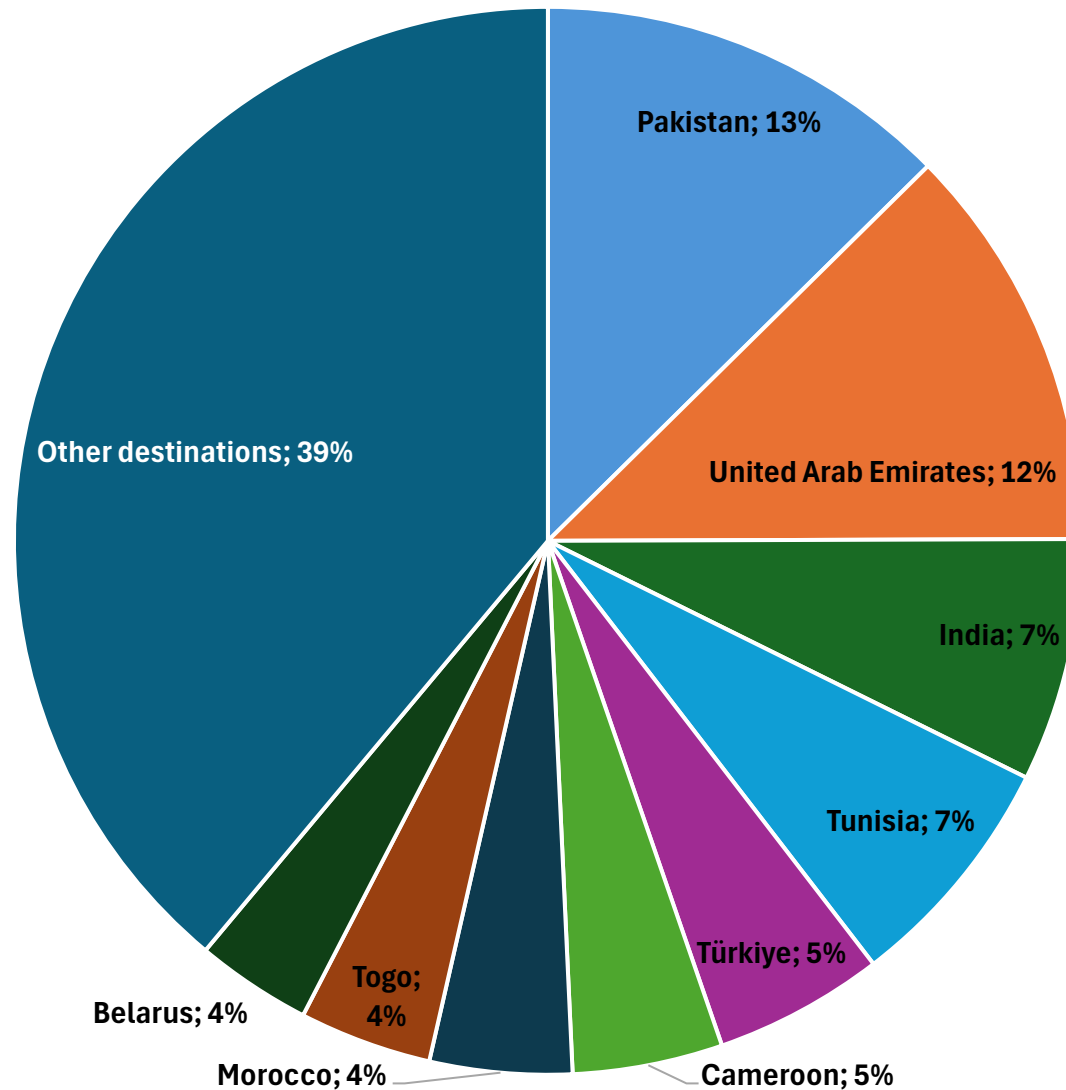
EUs eksport af brugte tekstiler til Afrika og Asien (2015-2023)



Note: Exports from Romania and Bulgaria are included from 2010 and onwards, and from Croatia from 2015 onwards. Exports from the UK are excluded from 2020 and onwards.

Kilde: EEA
forthcoming 2025,
based on Eurostat
ComExt

Hvor eksporterer EU vores brugte tøj til i 2023?



Kilde: EEA forthcoming 2025 based on Comext (Accessed 26.04.2024)

Tre tendenser

- 
- 1 EU forbruger nu større mængder tekstiler
 - 2 **Miljø- klimaeffekterne af EUs tekstilforbrug er stadig højt**
 - 3 Det globale og EU politiske landskab, især på tekstiler

Tekstiler - vi ser kun en lille del af billedet



Save
SUPER SALE

Daily Drops | Bestsellers | Special Prices

and a chance to split **1000€ + EXTRA 30% OFF**

WELCOME DEALS

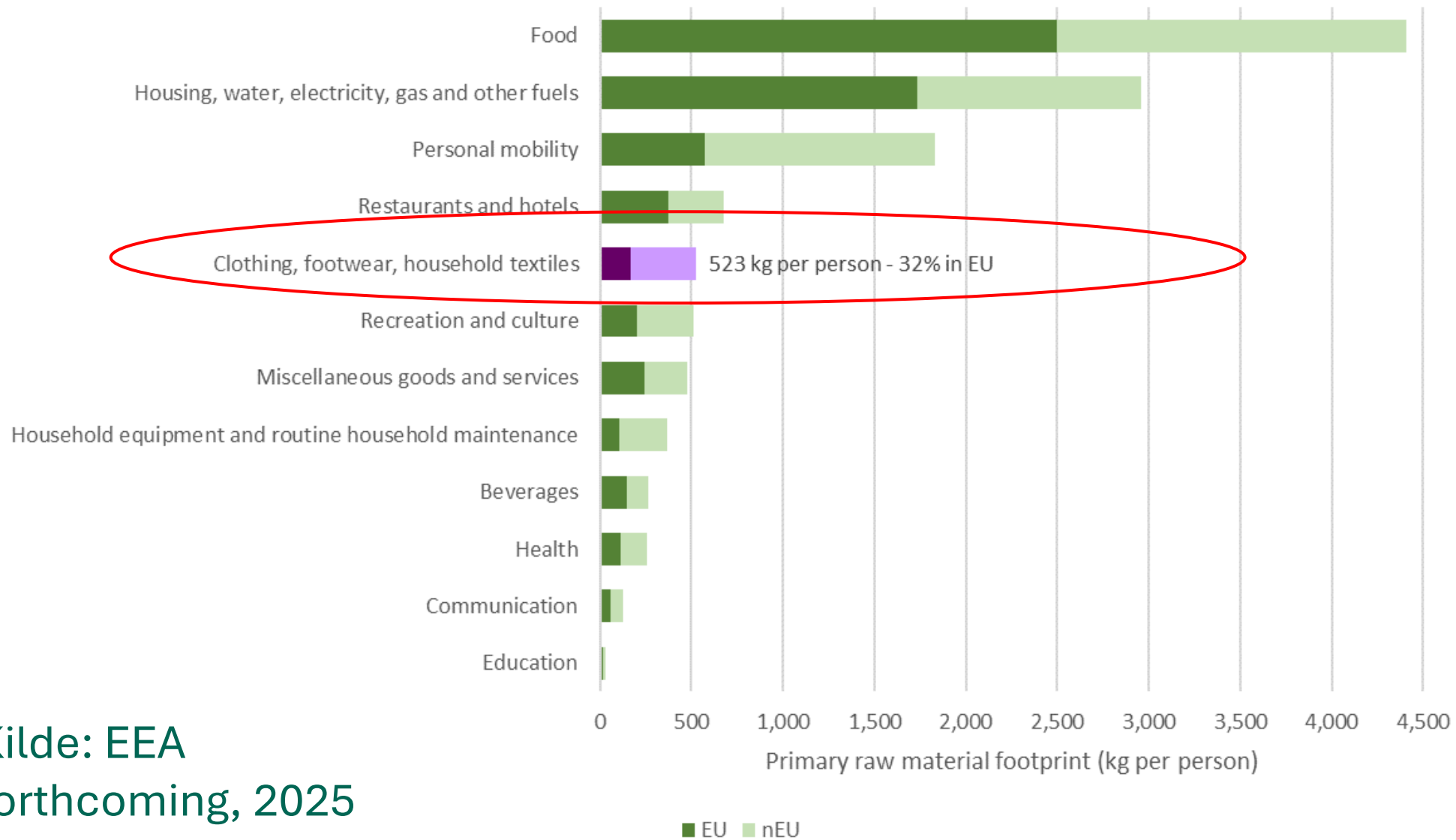
SHIPPING
er

30% OFF!
(Valid for purchases over 9€, Up to 8€ off)

ALL UNDER 1€



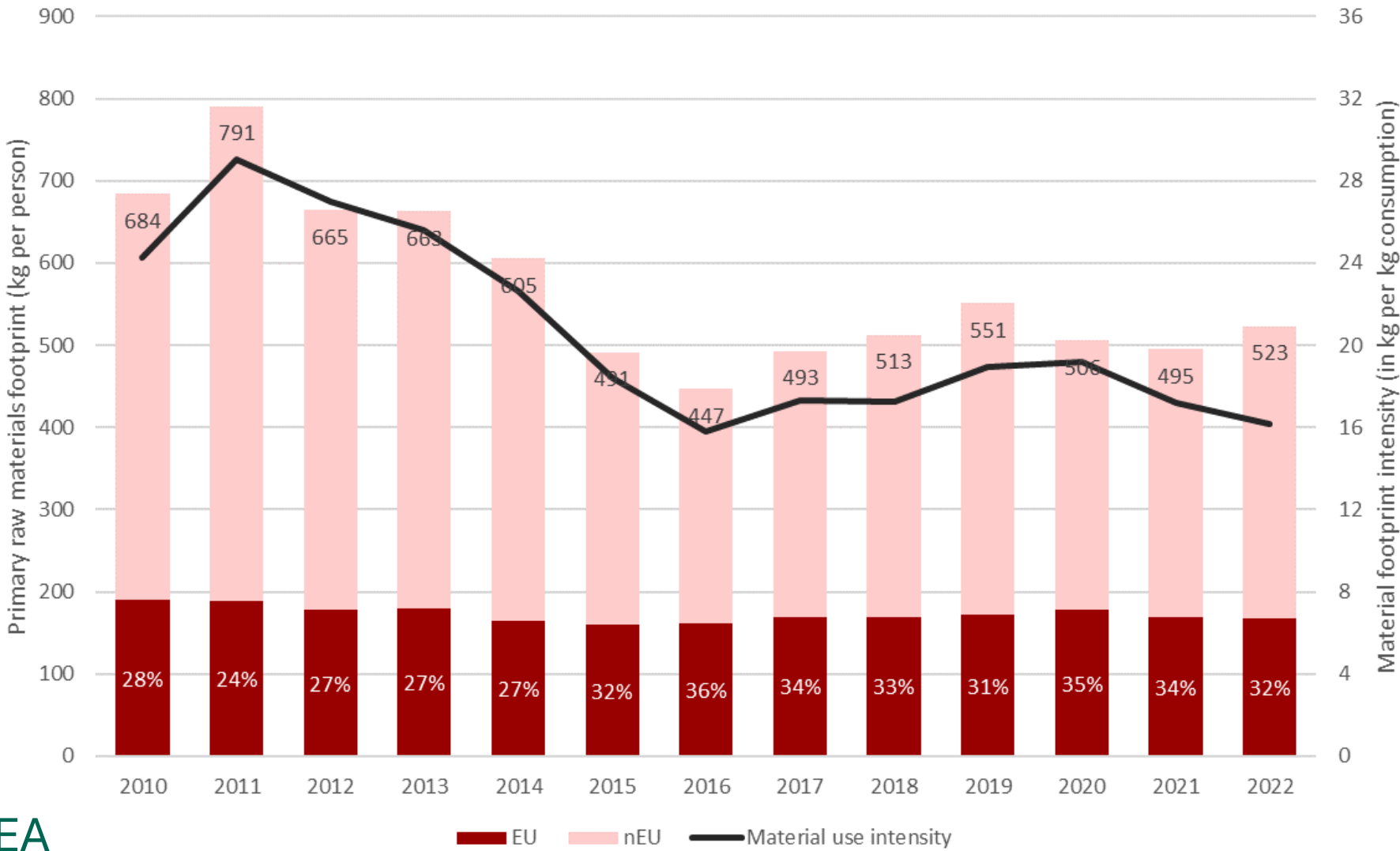
Anvendelsen af primære råstoffer til privat forbrug i EU-27



Kilde: EEA
forthcoming, 2025

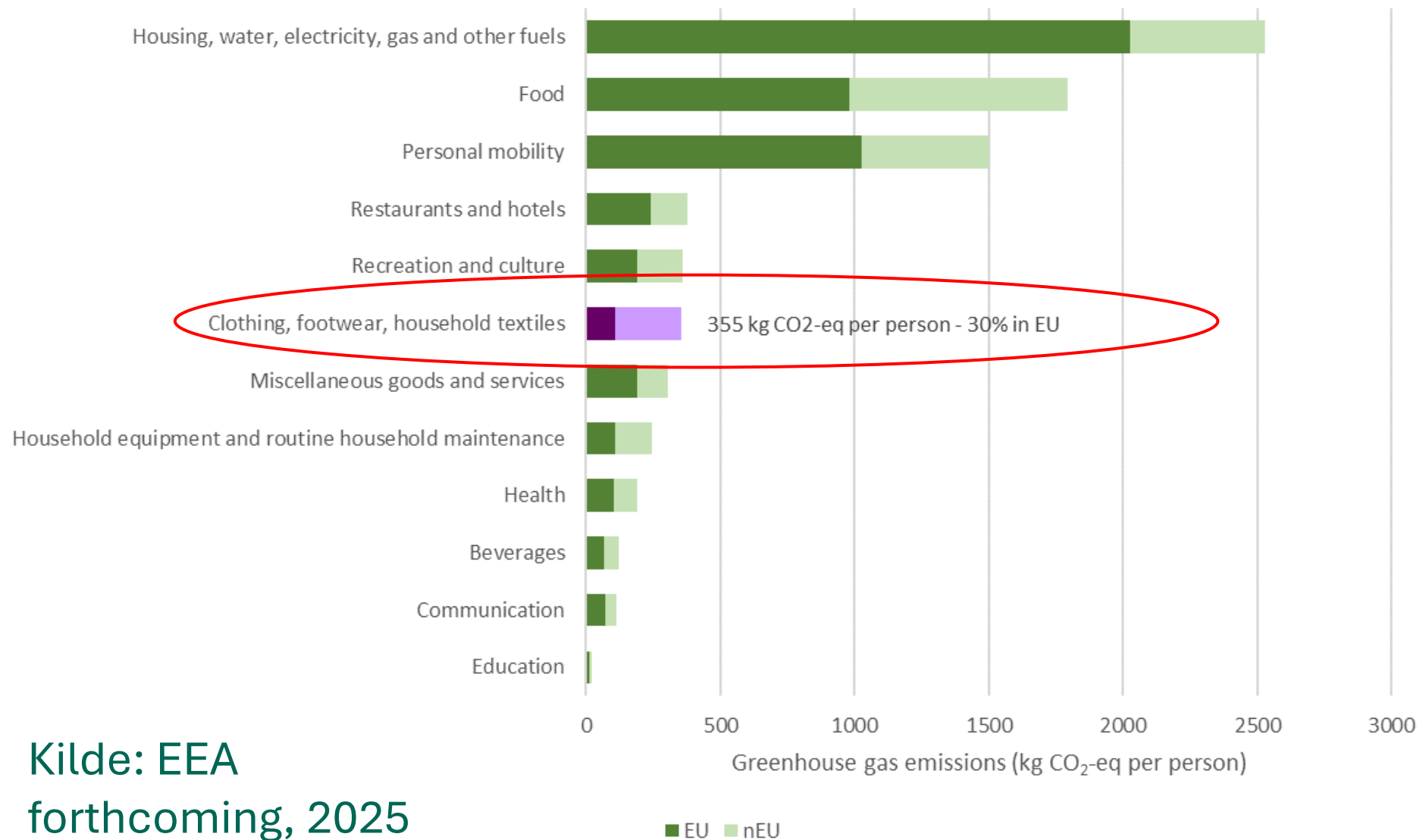
Anvendelsen af primære råstoffer til privat tekstilforbrug forbrug i EU-

27



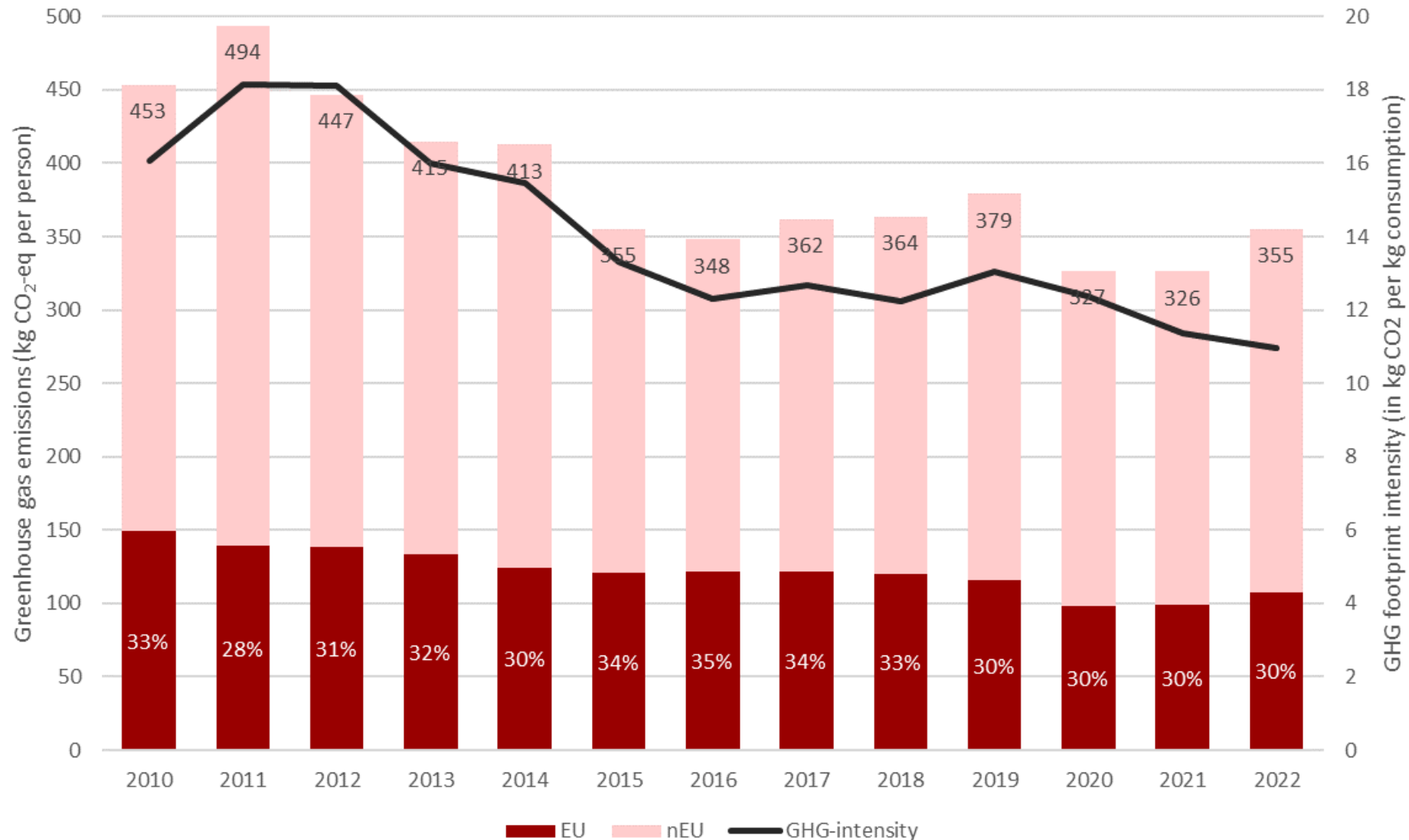
Kilde: EEA
forthcoming, 2025

Drivhusgasemissioner i forsyningskæden for forbrug i EU-27



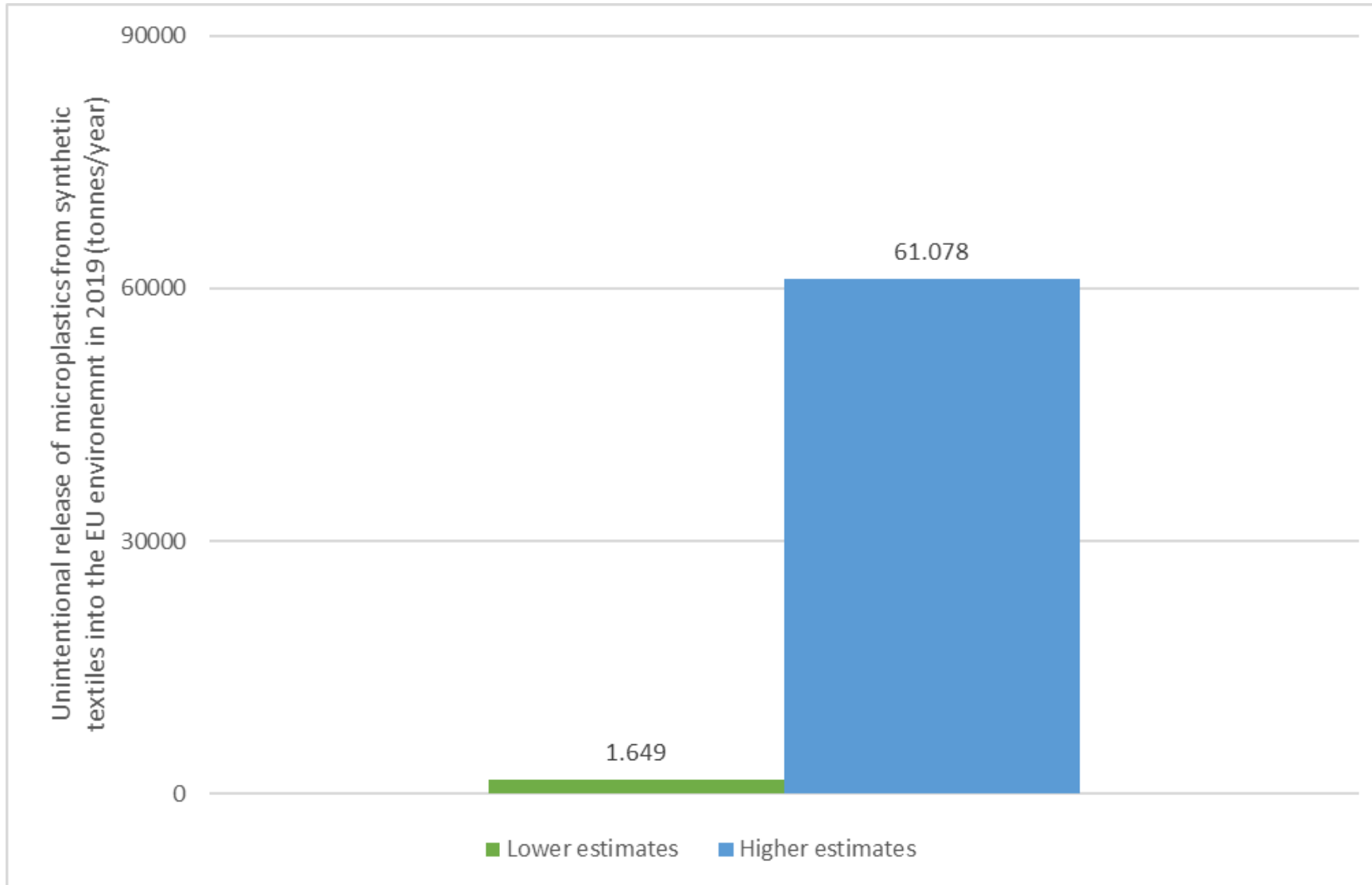
Kilde: EEA
forthcoming, 2025

Drivhusgasemissioner i forsyningskæde for forbrug i EU-27



Kilde: EEA
forthcoming, 2025

Mikroplast fra syntetiske tekstiler i EU (EU27), 2019



Kilde: DG
Environment,
European
Commission, 2023

Tre tendenser

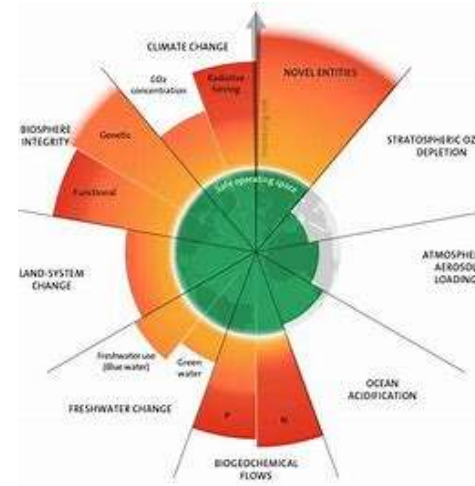
- 
- 1 EU forbruger nu større mængder tekstiler
 - 2 Miljø- klimaeffekterne af EUs tekstilforbrug er stadig højt
 - 3 **Det globale og EU politiske landskab, især på tekstiler**

Nyeste globale tendenser

Conference of Parties (COP) processer har det svært



Planetære grænser overskredet



Behov for en wellbeing economy / trivselsøkonomi



Ny EU politisk context (von Leyen: Political Guidelines)

Nye prioriteter:

- Konkurrenceevne, geoøkonomi
- Retfærdighed, demokrati
- Modstandsdygtighed, forsvar

European Green Deal (den grønne pagt) er kommet for at blive, og fokus er nu på Specificering og implementering

Lover ny Regulation (forordning) om cirkulær økonomi (affald)



EUs tekstilstrategi (2022) og snart dansk

tekstilstrategi

-  Set **design requirements for textiles** to make them last longer, easier to repair and recycle, as well as requirements on minimum recycled content
-  Introduce clearer information and a **Digital Product Passport**
-  **Tackle greenwashing** to empower consumers and raise awareness about sustainable fashion
-  Reverse **overproduction and overconsumption**, and **discourage** the destruction of unsold or returned textiles
-  Propose mandatory **Extended Producer Responsibility for textiles with eco-modulation of fees**
-  Address the **unintentional release of microplastics** from synthetic textiles
-  Restrict the **export of textile waste** and promote sustainable textiles globally
-  Incentivise **circular business models**, including reuse and repair sectors
-  Encourage companies and Member States to **support the objectives** of the Strategy

Kilde: [Textiles strategy \(europa.eu\)](https://europa.eu)



Fokus på specificering og implementering af EU lovgivning



Do you know...

how many EU legislations on sustainability will impact the textile and clothing companies?

16



Ecodesign and Digital Product Passport



Extended Producer Responsibility (EPR)



Waste Shipment



Green Claims and textile labelling



Green Public Procurement (GPP)



Waste Legislation



Corporate Sustainability Due Diligence



Corporate Sustainability Reporting Directive



Industrial Emissions



Sustainable Finance (Taxonomy)



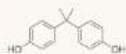
Microplastic



PFAS Restriction



Skin Sensitisers



Bisphenol



REACH Revision



PFHxA Restriction



ALL AT
39
DKK

Tak

Lars.Mortensen@eea.Europa.eu

[LinkedIn: Lars Fogh Mortensen](#)

GENANVENDELIGHED SEMINAR



**04
DEC
2024**

10.30

Genanvendelighed vs. bæredygtighed

Anders Koefoed / Målbar

MÅLBAR



Genanvendte materialer og bæredygtighed

Seminar om genanvendelige materialer og genanvendeligt
beklædningsdesign - 4. december 2024

Præsenteret af : Anders

GENANVENDT = BÆREDYGTIGHED?

Bæredygtige kjoler -

Både Munthe, Odd Molly, DAY og Esmé Studios er præsenterer eks. økologisk bomuld, øko-ansvarligt viscose og recycled polyester. Alt er sustainable og i mange ...



Bæredygtig - Kategorier

Bæredygtig - Bruuns Bazaar Top Katy Rib Tank Top Black Front - Ichi Kjole IH Kamara DR2 Port Royale Front - Nümph - Strik - Nuzindi Long Cardigan - Storm Front ...



Bæredygtig

Bæredygtig! Bæredygtighed sætter vi hos MyWoods Copenhagen stor fokus på ... Alt fra recycled polyester og leggings der er fremstillet af PET-flasker ...



Bæredygtig mode til kvinder

Bæredygtig mode: Inspiration til en bæredygtig garderobe. Bæredygtig mode ... Recycled Denim jeans, 349,- H&M. Recycled Denim oversized denimjakke, 349 ...



TipToe - Stol SSDr recycled

SSDr recycled fra det franske hus TipToe er en bæredygtig tilføjelse til hjemmets interiør. Højstolen kan optimalt placeres på midterøen eller bordpladen. 1.709,00 kr. to 1.789,00 kr. - In stock



Bæredygtigt design | Opdag eksklusivt boligtilbehør

Bæredygtig ; HAY - Colour Kasser - Recycled - Mini - Varm Grå - Warm Grey - 2 stk. 49,00 ; HAY - Låg til Colour Kasse - Recycled - Large - Dark Blue. 25% - HAY - ...



DANISH DESIGN SINCE 1937

Ø-Stolen er en bæredygtig stol, der tilbyder uendelige ... A chair that is easy to disassemble, so the parts can be recycled and reused for the benefit of. 75 pages

Køb bæredygtigt inventar | Lavet af 100% genbrugsplast

Brug inventar af hverdagsplast på kontoret, i hjemmet eller udendørs. Virksomheder kan få...

Målbar aktiviteter

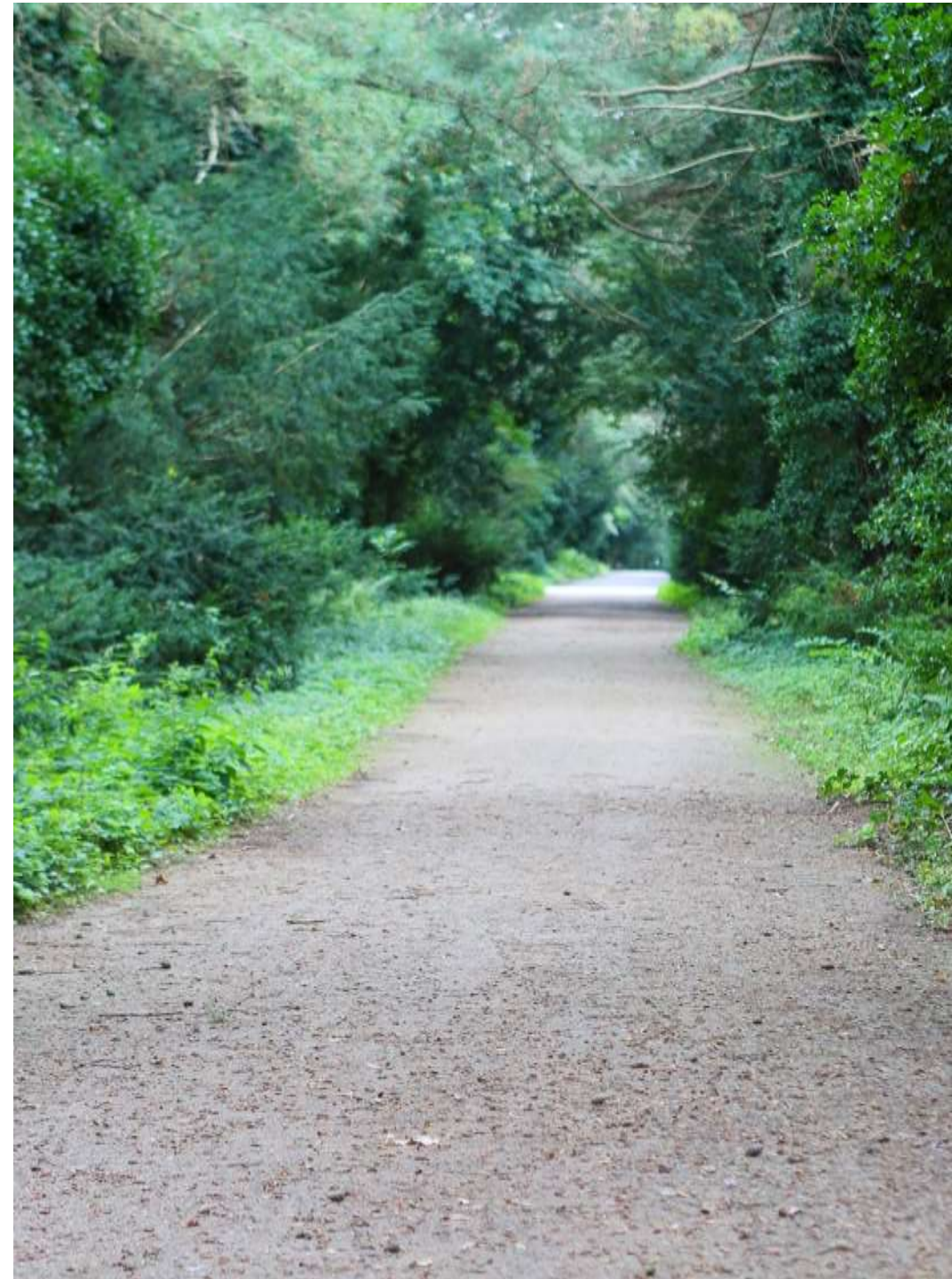
- Klimaværktøj til gør-det-selv beregninger
- Verificere kunders beregninger
- GHG rapportering for kunder
- LCA-beregning for kunder

Anvender EU's nye PEF LCA metode

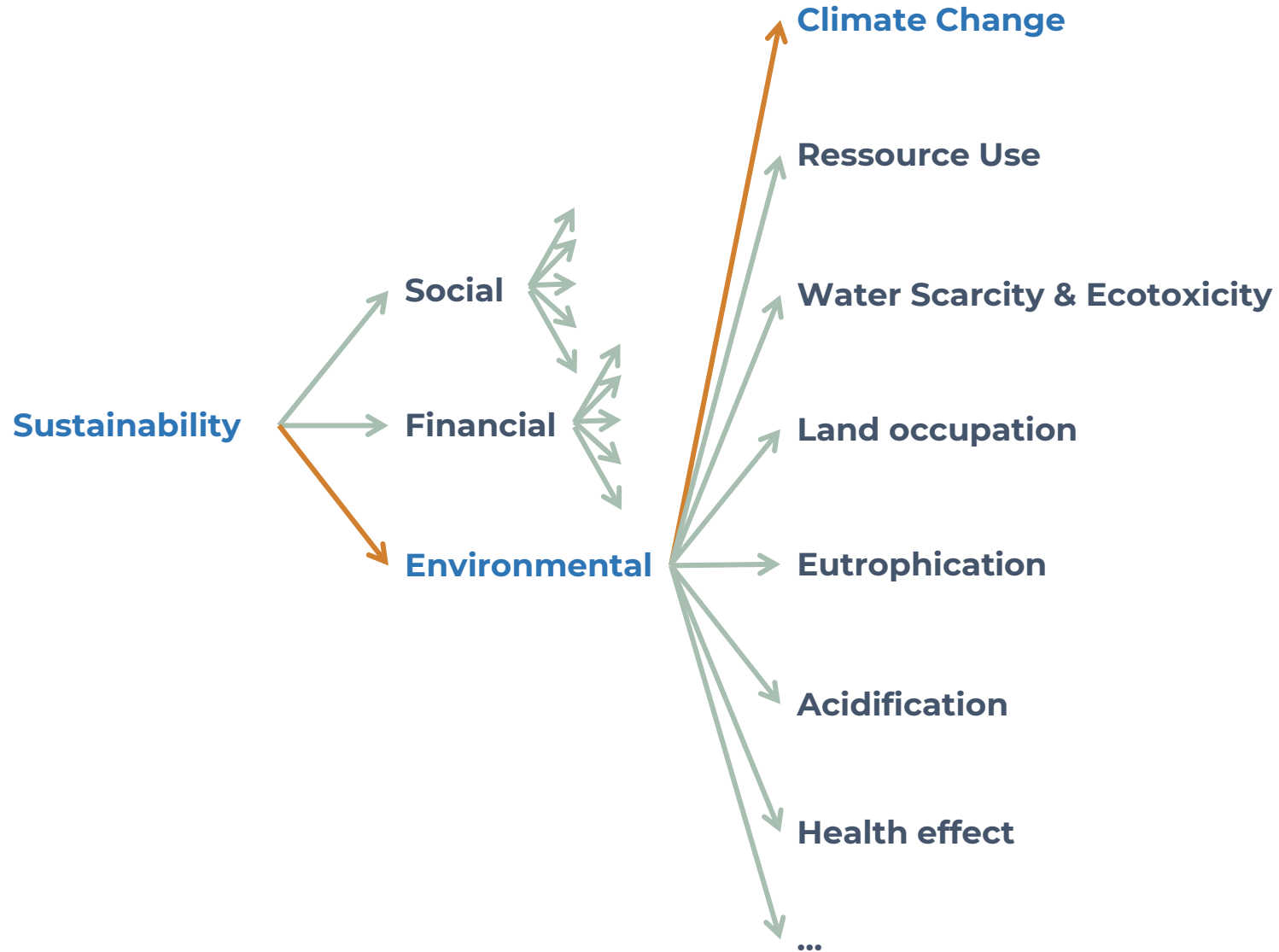


HVAD ER BÆREDYGTIGHED

“Udvikling der opfylder de nuværende generationers behov uden at bringe fremtidige generationers muligheder for at opfylde deres behov i fare..”
BRUNDTLAND, 1987



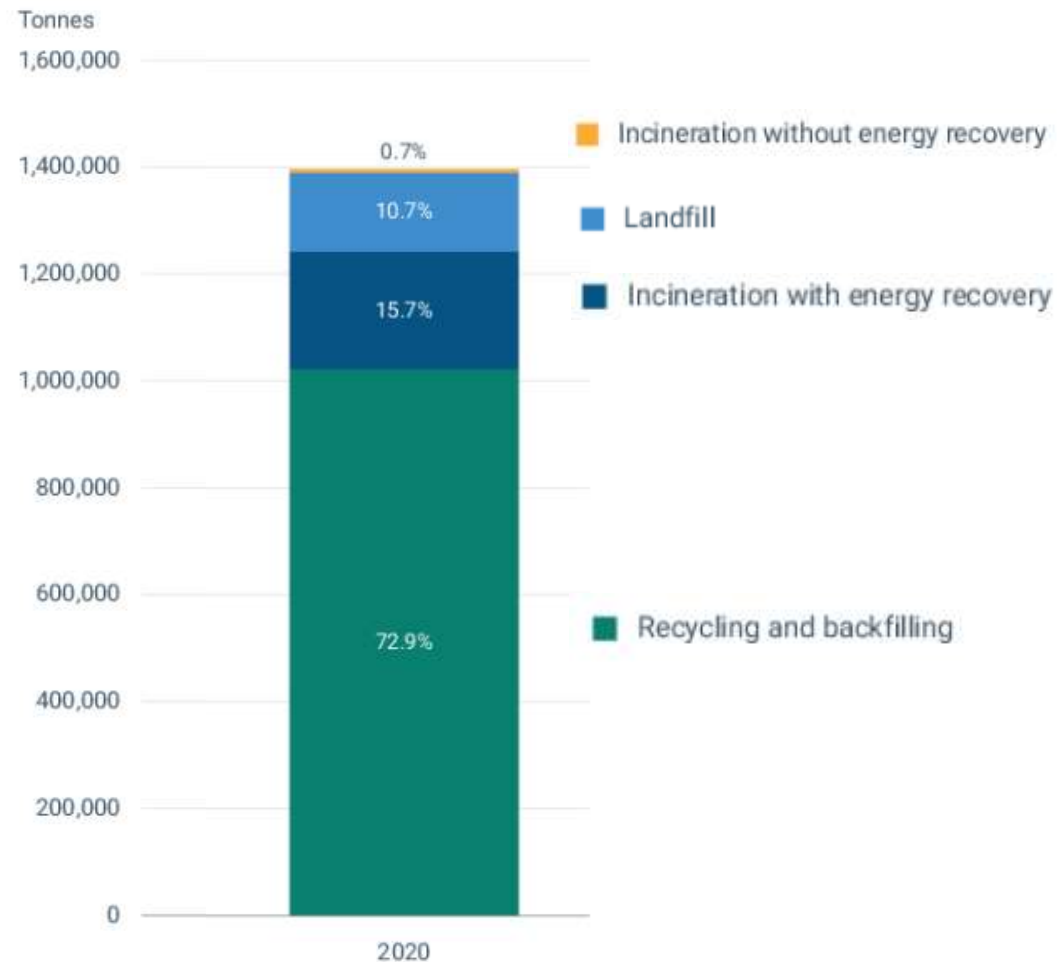
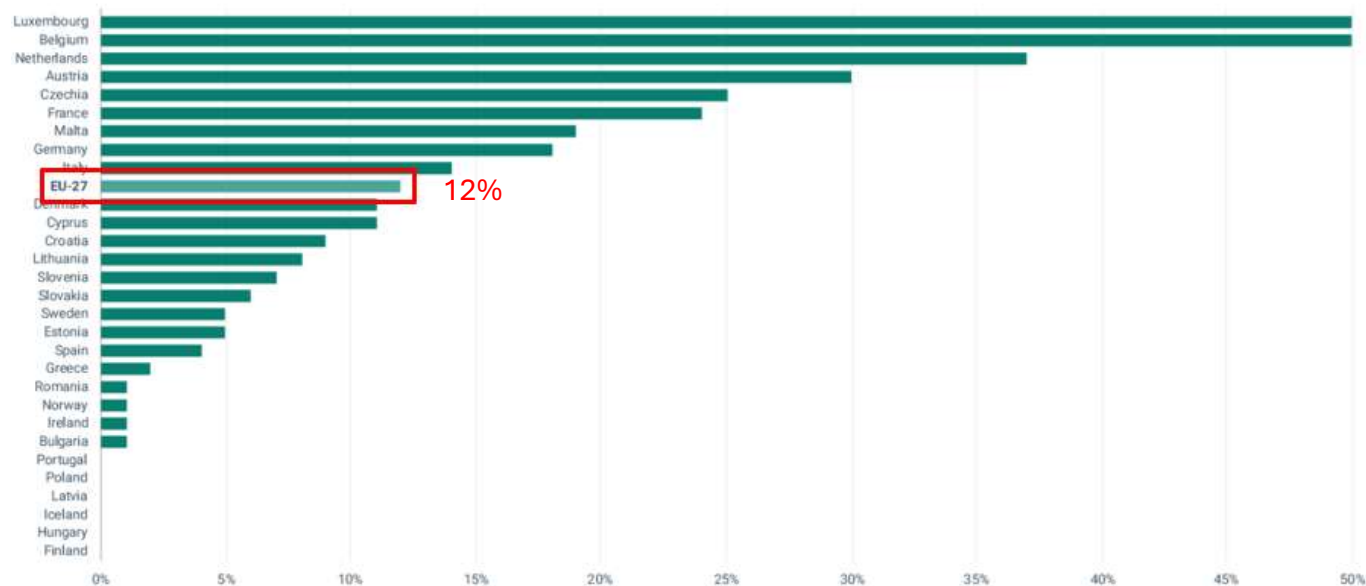
Sustainability is complex



get lidt genanvendelse af tekstiler i EU



Figure 3. Overview of the capture rates for textiles and shoes per country, 2020

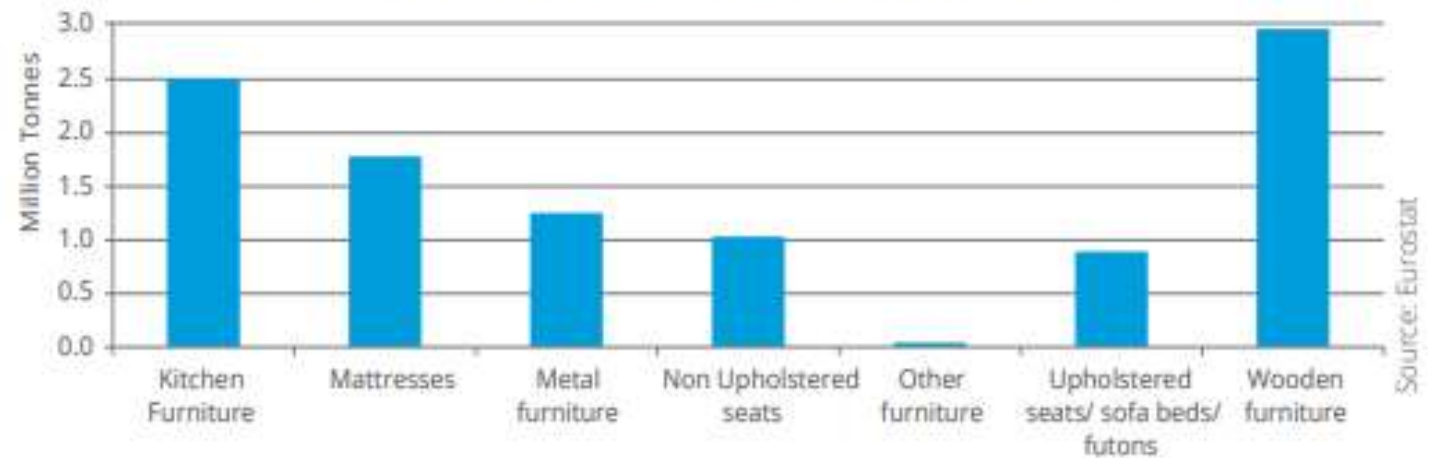


Total genanvendelse af tekstiler og sko i EU er dermed : $12\% \times 72,9\% = 9\%$

Meget lidt genbrug og genanvendelse af møbler i EU



Figure 2: EU28 Furniture Consumption by Category

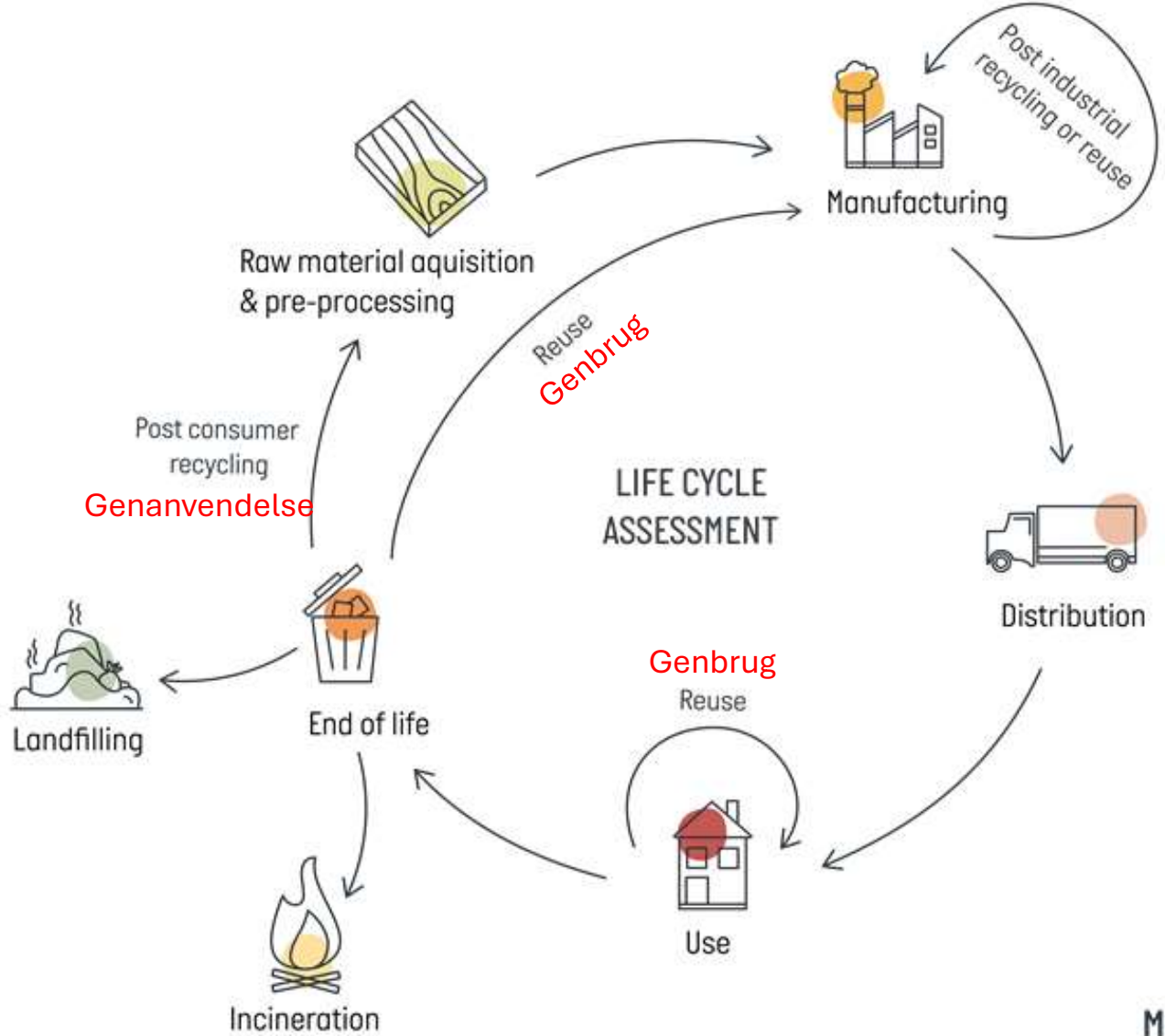


	Reuse	Recycling	EfW	Landfill
BASELINE				
Kitchen Furniture		8%	46%	46%
Mattresses		14%	43%	43%
Metal furniture	8%	8%	42%	42%
Non Upholstered seats	8%	8%	42%	42%
Other furniture			50%	50%
Upholstered seats/ sofa beds/ futon	10%	8%	41%	41%
Wooden furniture	10%	10%	40%	40%
Overall	5%	10%	42%	42%

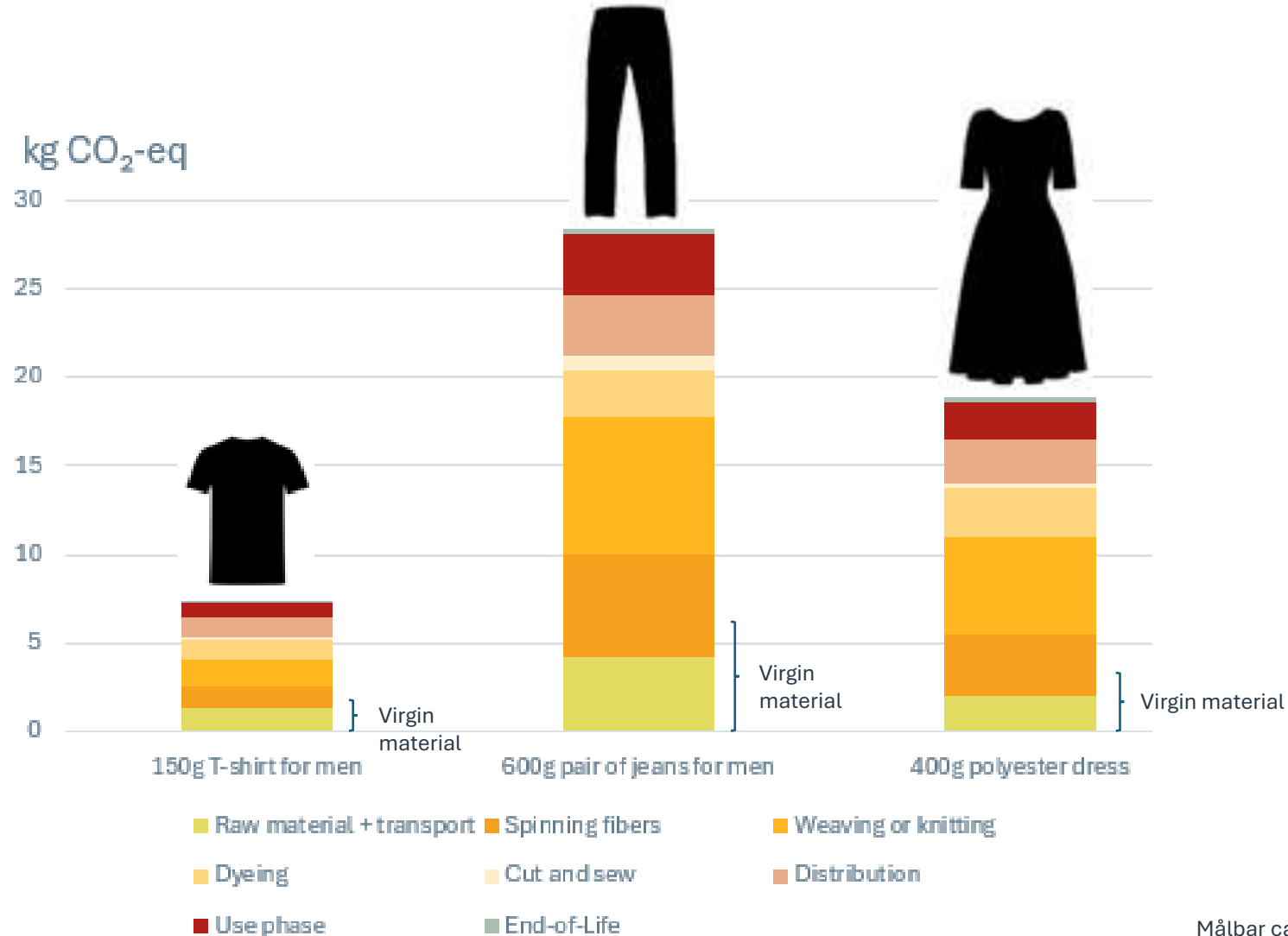
EfW = Energy from Waste

Source: Circular-Economy-opportunities-the-Furniture-Sector, European Environment Agency, 2017

The product lifecycle



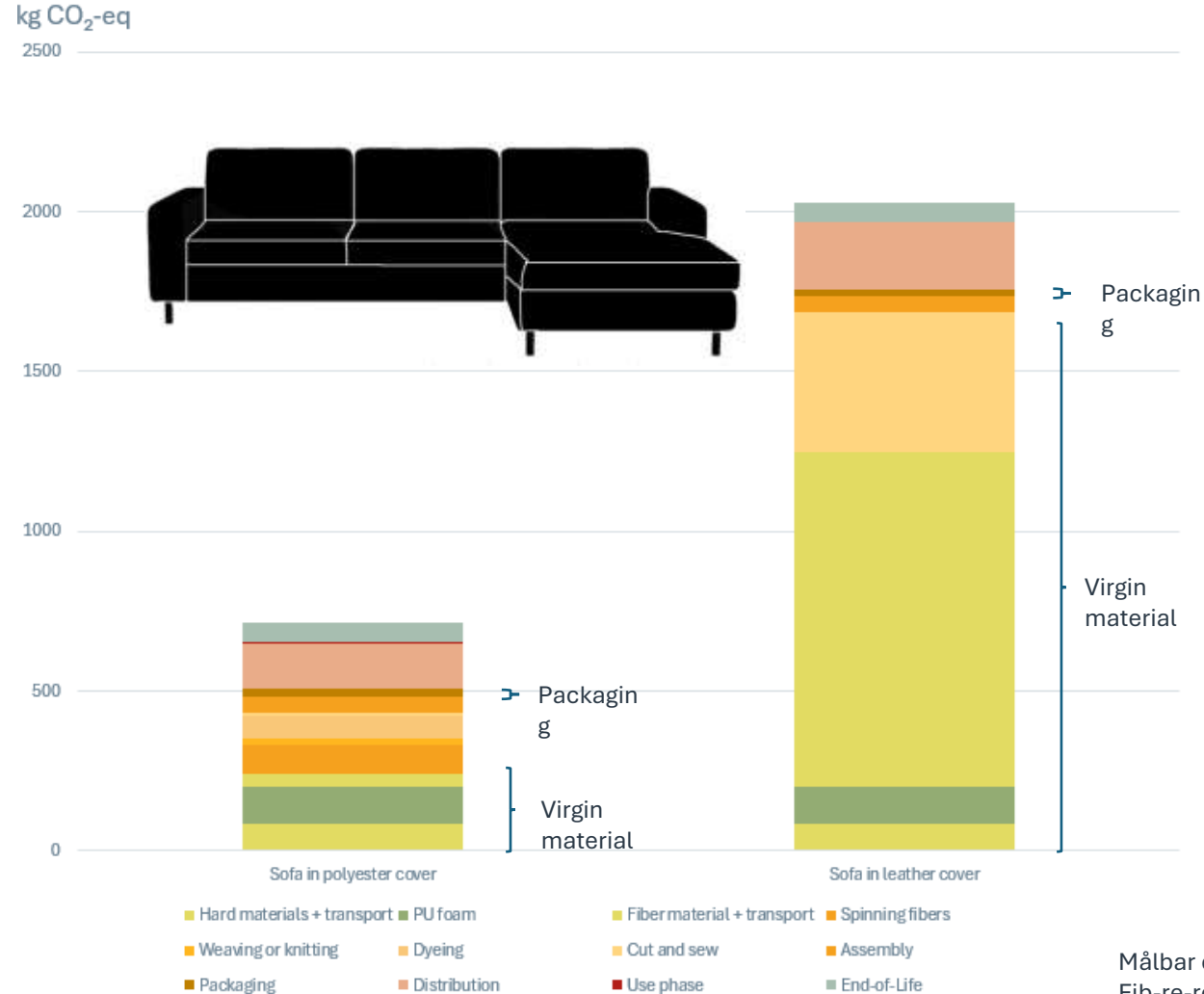
The average total lifecycle climate footprint of typical garments



Som følge af sort energi i produktionen er max potentiale for klimareduktion:

18% for plantefibre
 Kun **4%** for polyester bl.a. pga materiale downgrading.

The average total lifecycle climate footprint of a typical sofa




Som følge af sort energi i produktionen er max potentiale for klimareduktion:

Kun **11%** for polyesterfiber bl.a. pga materiale downgrading.
36% for læder

GENANVENDT ≠ BÆREDYGTIGHED


Bæredygtige kjoler -

Både Munthe, Odd Molly, DAY og Esmé Studios er præsenterer eks. økologisk bomuld, øko-ansvarligt viscose og **recycled** polyester. Alt er sustainable og i mange ...




Bæredygtig - Kategorier

Bæredygtig Bruuns Bazaar Top Katy Rib Tank Top Black Front - Ichi Kjole IH Kamara DR2 Port Royale Front - Nymph - Strik - Nuzzindl Long Cardigan - Storm Front ...



Bæredygtig


Bæredygtig! Bæredygtighed sætter vi hos MyWoods Copenhagen stor fokus på ... Alt fra **recycled** polyester og leggings der er fremstillet af PET-flasker ...



Bæredygtig mode til kvinder

Bæredygtig mode: Inspiration til en bæredygtig garderobe


Bæredygtig mode **Recycled** Denim jeans, 349,- H&M **Recycled** Denim oversized denimjakke, 349 ...



TipToe - Stol SSDr recycled


SSDr **recycled** fra det franske hus TipToe er en **bæredygtig** tilføjelse til hjemmets interiør. Højstolen kan optimalt placeres på matten eller **bordpladen**.

1.709,00 kr. to 1.789,00 kr. - In stock



Bæredygtigt design | Opdag eksklusivt boligtilbehør

Bæredygtig - HAY - Colour Kasser - **Recycled** - Mini - Varm Grå - Warm Grey - 2 stk. 49,00 - HAY - Låg til Colour Kasse - **Recycled** - Large - Dark Blue - 25% - HAY - ...



DANISH DESIGN SINCE 1937

©-Stolen er en **bæredygtig** stol, der tilbyder uendelige ... A chair that is easy to disassemble, so the parts can be **recycled** and reused for the benefit of 75 pages.

Køb bæredygtigt inventar | Lavet af 100% genbrugsplast

Brug inventar af hverdagsstøt på kontoret, i hjemmet eller udeendørs. Virksomheder kan få ...

Beklædning : Gennemsnitligt ca 2% - 20% reduktion af klimaaftryk ved anvendelse af 100% genanvendt materiale.

Dog ca 70% reduktion for genanvendt uld.

Sofa : Gennemsnitligt ca 10% - 40% reduktion af klimaaftryk ved anvendelse af 100% genanvendt materiale

MÅLBAR



Contact



Anders Koefoed

anders@maalbar.dk

Telephone: +45 4151 0202

GENANVENDELIGHED SEMINAR



**04
DEC
2024**

10.45

Dialogværktøj til dataindsamling - DPP (Digital Product Passport)
Heidi Svane / Lifestyle & Design Cluster



DIGITALT PRODUKTPAS

KATALYSATOR FOR INNOVATION

TRANSFORMATION: MARKEDSFØRING // ESG & CSR

Markedsføring

Traditionel Marketing
Bygge brand

Internet, SoMe & IT-
infrastruktur

Kundeindsigt og data

Tættere kunderelation
og ejerskab

Online handel,
Omnichannel, vækst

Transformation

**Omkostnings
afdeling**

Digitalisering

Datadrevet

Kundekontakt & Viden

**Forretnings-
udviklings afdeling**

CSR

Traditionel CSR
Risikominimer

Digital sporbarhed



Data om brug og
ansvar

Kundeindsigter fra
brugsfasen

Genhandel, produkt-
som-en-tjeneste,
cirkularitet



CASES: Sporbarhed

Ganni x Puffin ID x KEA

Modenhed:  Pris: \$\$\$  <https://pufin.id/>



United Textile Group x Digimarc x VIA Design

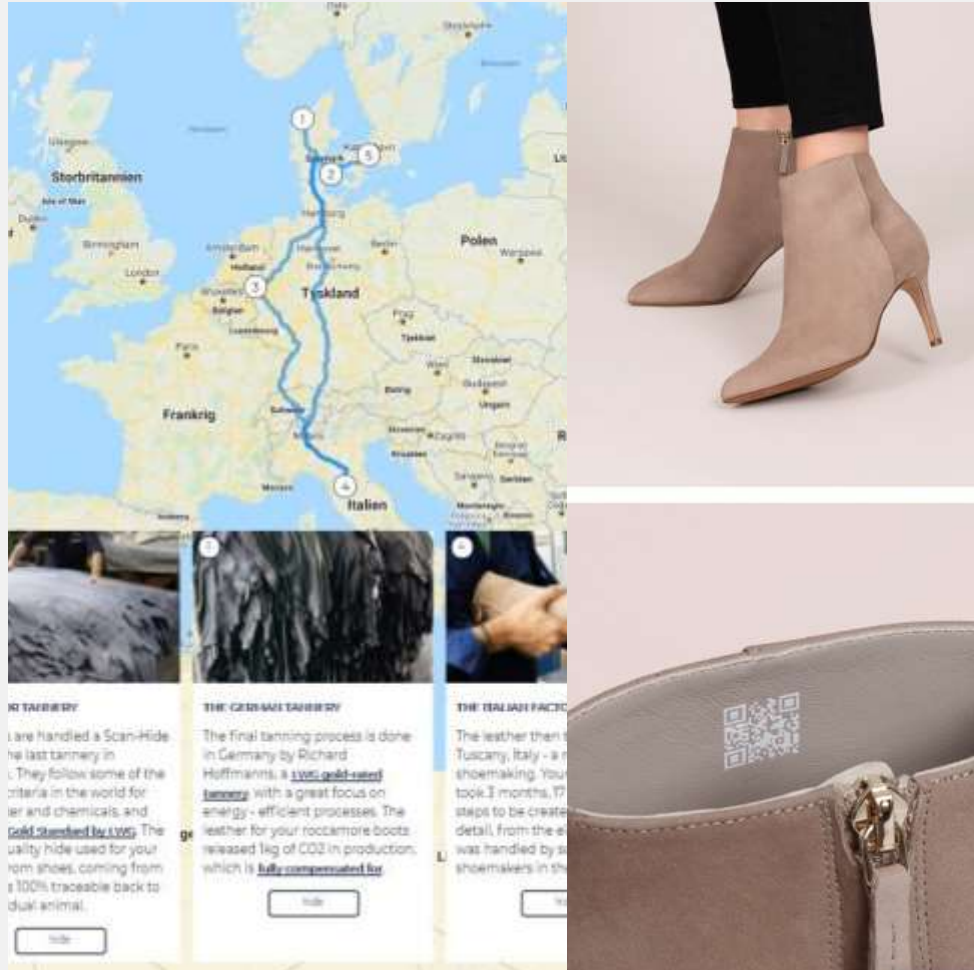
Modenhed:  Pris: \$\$\$  [Digimarc](#)




CASES: Transparens & Cirkulær

ROCCAMORE & SPOOR

Fra ko til sko nordicspoor.com roccamore.dk



KØB AUTENTISKE PRODUKTER

Modenhed: 

Pris: \$\$\$

 wehlers.com



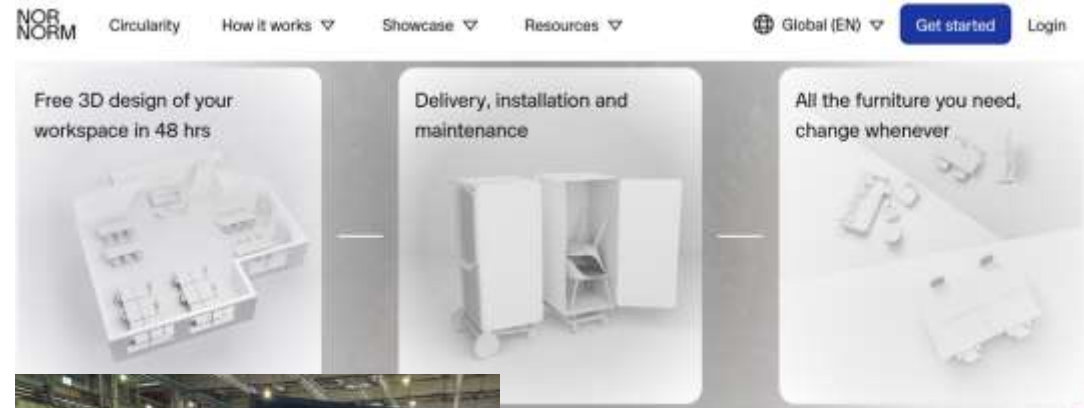
CASES - RENTAL

Nornorm

Forudelskede kontormøbler af høj kvalitet, herunder kontordesign, installation og fleksibilitet til at ændre. Eje mindre, betal mindre, og skift når som helst.

Månedligt abonnement fra 3 € pr. m²

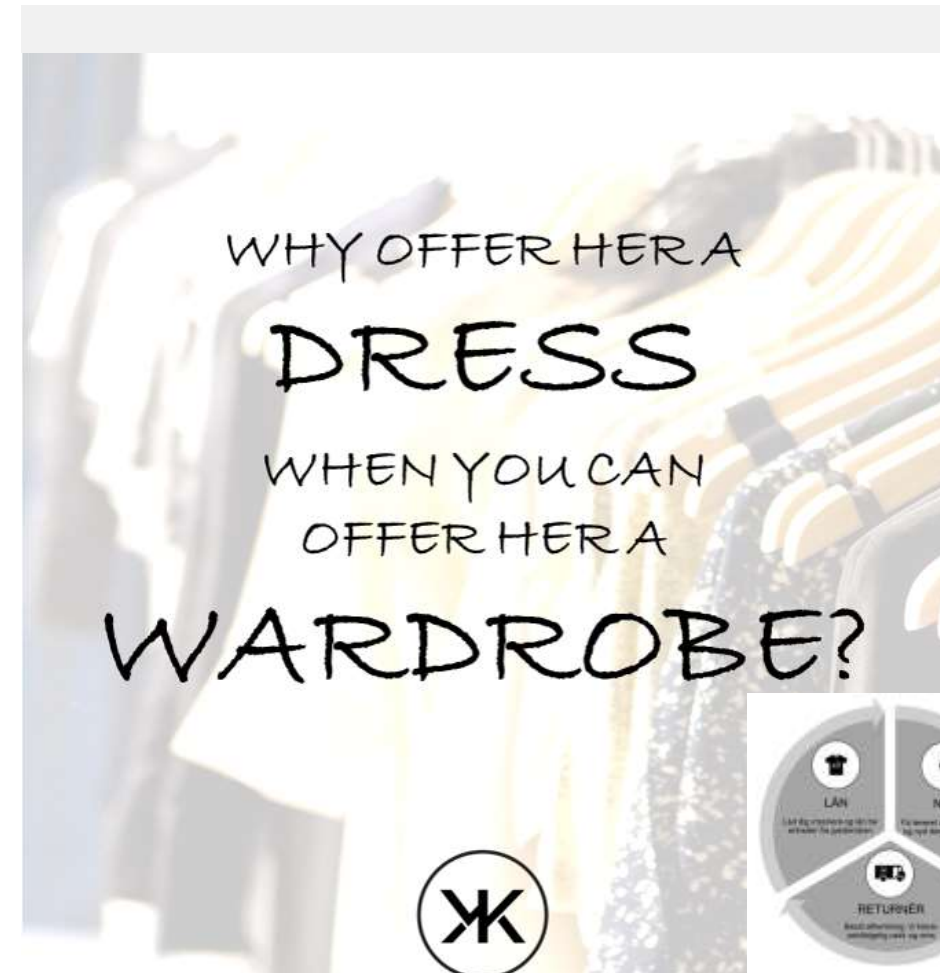
Højkvalitets, pre-loved møbler + alle ekstra services, der skaber din cirkulære arbejdsplads.



70 % Reduceret klimapåvirkning. Vores cirkulære model reducerer CO₂-udledningen med op til 70 % sammenlignet med køb af møbler

KALO Kopenhagen

Kalo København. Uendelig garderobe og vælg minimum tre styles for at forny din garderobe i den næste måned.



CASE: RE-COMMERCE

By Green Cotton

Scaling Resale with Technology By Green Cotton, i samarbejde med Create2Stay, bruges QR-kodeetiketter mærket "Don't cut me, I have value" for at øge cirkulæriteten. Scanning af etiketten forbindes til en digital tvilling, hvilket giver:

- Produktdetaljer: Oprindelses- og bæredygtighedscertifikater.
- Pleje og reparation: Tips til at forlænge produktets levetid.
- Gensalgsmuligheder: Nem adgang til platforme som RE-LOVED.

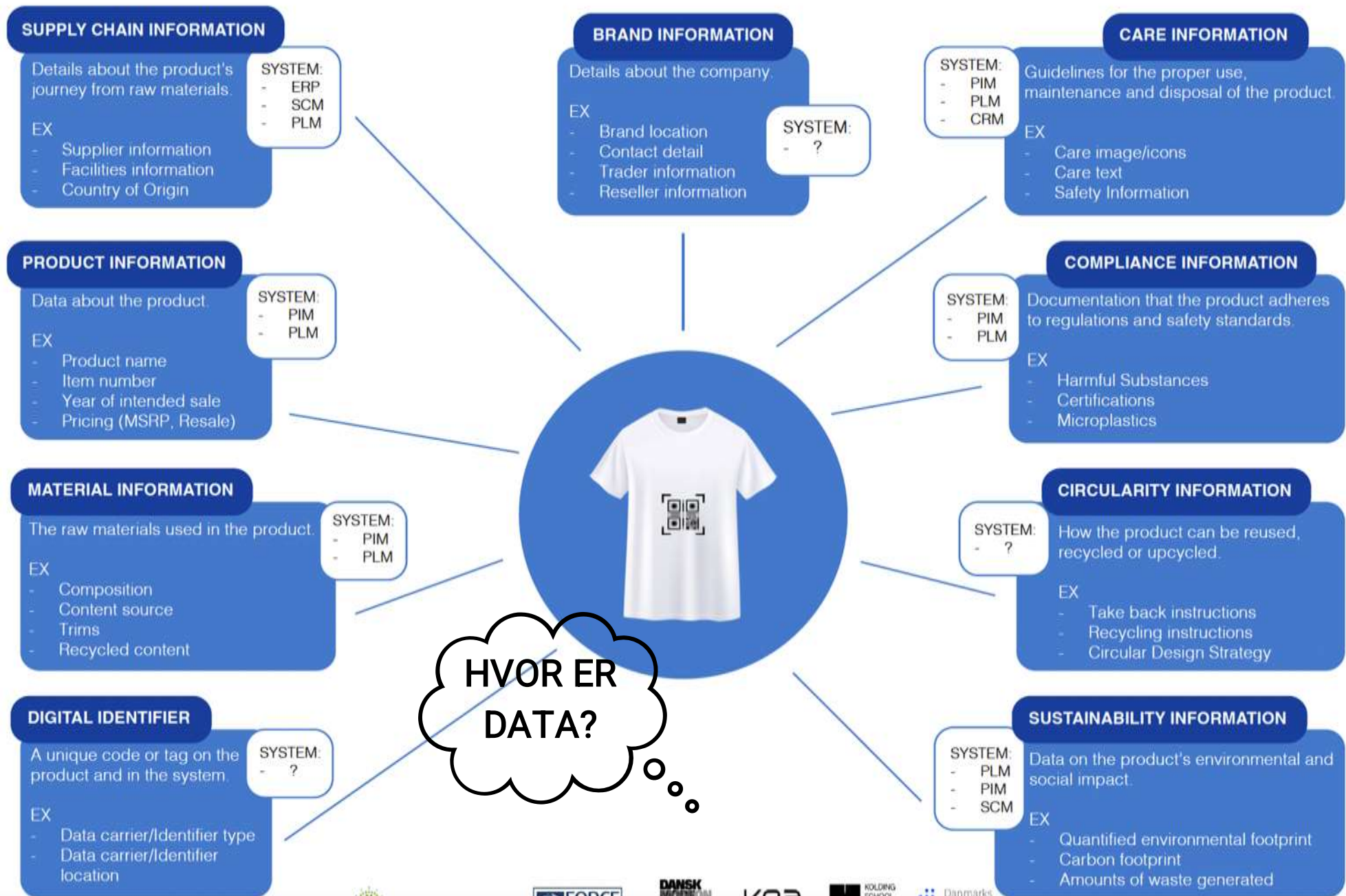
Denne innovative løsning giver informerede, bæredygtige valg og forlænger produktets livscyklus, hvilket fremmer kundeloyalitet og en cirkulær økonomi.

[Læs mere her](#)

SANTA bodysuit med juleprint - fra Green Cotton DK



DIGITAL PRODUCT PASSPORT - OVERVIEW



DIGITAL PRODUCT PASSPORT - DIALOGUE TOOL

SUPPLY CHAIN INFORMATION

Who knows where the data is?

System in place:

What don't we know?

BRAND INFORMATION

Who knows where the data is?

System in place:

What don't we know?

CARE INFORMATION

Who knows where the data is?

System in place:

What don't we know?

PRODUCT INFORMATION

Who knows where the data is?

System in place:

What don't we know?

COMPLIANCE INFORMATION

Who knows where the data is?

System in place:

What don't we know?

MATERIAL INFORMATION

Who knows where the data is?

System in place:

What don't we know?

CIRCULARITY INFORMATION

Who knows where the data is?

System in place:

What don't we know?

DIGITAL IDENTIFIER

Who knows where the data is?

System in place:

What don't we know?

SUSTAINABILITY INFORMATION

Who knows where the data is?

System in place:

What don't we know?



HVEM HAR DATA?

DIGITAL PRODUCT PASSPORT - SYSTEMDESCRIPTION



ER MARKEDET KLAR?

KEA studerende tester

Om Forbrugerne:

- Størstedelen kender ikke begrebet cirkularitet.
- Så godt som ingen har hørt om det digitale produktpas, men idéen om indsigt vækker positiv interesse.
- Forbrugerne oplever generelt, at det er svært at få indsigter i bæredygtighed inden for tekstilproduktion.

Hvad er vigtigt for forbrugerne i et digitalt produktpas?

- Information (ofte allerede på carelabels):
 - Materiale og kvalitet.
 - Oprindelse: Hvor er produktet fra?
- Holdbarhed:
 - Forventet levetid og vedligeholdelsesråd.
 - Muligheder for reparation.
- Arbejdsforhold og CSR:
 - Hvem har produceret det?
 - Vandforbrug og CO2-aftryk.

Forbrugerønsker til et digitalt produktpas:

- Det skal være nemt og overskueligt.
- Ønske om en smileyordning (grøn, gul, rød) for hurtig forståelse.
- Mulighed for at dykke dybere ned i detaljer for interesserede brugere.
- Mulighed for en tværgående DPP-app, der kan anvendes af flere virksomheder.





Er dit produkt værd at cirkulere? (Mette Dalgaard)

Hvordan skaber det værdi for din kunde?

Hvilke data understøtter dette?



Heidi Svane Pedersen Head of Digital
Lifestyle & Design Cluster
heidi@ldcluster.com