



# WELKOM

Karla Basselier  
CEO Fedustria

Buyer meets Supplier 2024 - Provinciehuis, Leopoldskazerne Gent – 11 juni 2024



1



- Fedustria is de Belgische federatie van de bedrijven uit de
  - ✓ Textielindustrie (niet confectie)
  - ✓ Houtverwerkende industrie
  - ✓ Meubelindustrie
  - ✓ Houtinvoerhandel
- Enkele specifieke aspecten
  - ✓ Sterk afhankelijk van export (65 à 75%)
  - ✓ Groot aandeel KMO's
  - ✓ Actief zowel in Vlaanderen, Brussel als Wallonië



2

# Kerncijfers 2023

*\*schatting op jaarbasis*

Omzet <i>mia</i> €	TOTAAL	11,2	TEXTIEL	5,1	HOUT & MEUBEL	6,1
Exportquote*		70 %		75 %		65 %
Handelssaldo <i>mia</i> €*		+3		+3,4		-0,4
Investerings <i>mio</i> €		461,1		199,4		261,7
Toegevoegde waarde* <i>werkelijke prijzen - mia</i> €		2,6		1,0		1,6
Ondernemingen <i>aantal bedrijfsvestigingen gegevens 30/06/2023</i>		1.608		541		1.067
Tewerkstelling <i>aantal werknemers gegevens 30/06/2023</i>		34.858		17.353		17.505
Kleine ondernemingen <i>&lt; 50 werknemers</i>		91,4 %		86,7 %		93,7 %

*Bron: FOD Economie, NBB, RSZ*

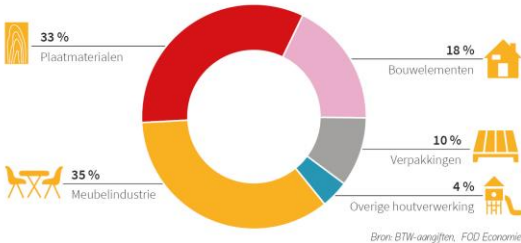


3

# Onze sectoren

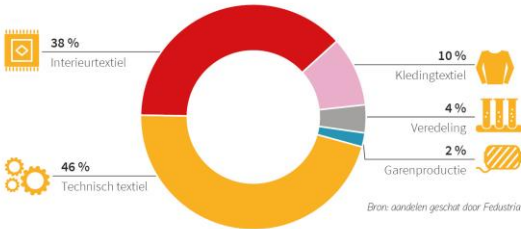
## Productgroepen: Hout & Meubel

Totale omzet 2023 = 6,1 miljard €



## Productgroepen: Textiel

Totale omzet 2023 = 5,1 miljard €



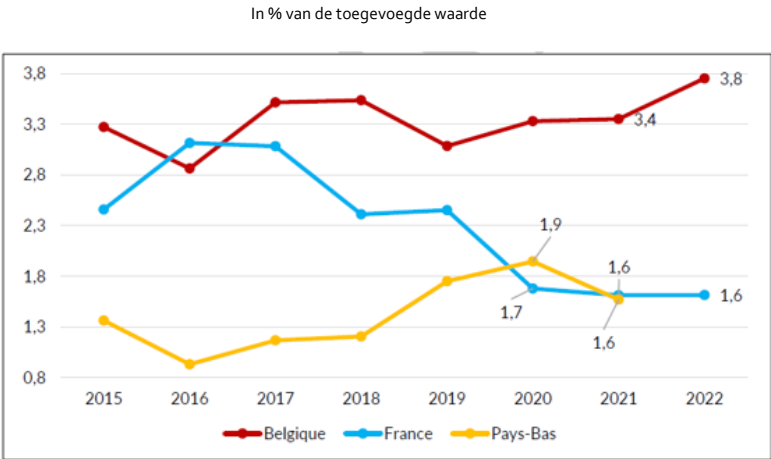
4

# Kerncijfers 2023



5

# Evolutie van de O&O intensiteit in de textiel-, kleding- en lederindustrie



Bron : Eurostat (Nationale rekeningen) en berekeningen FOD Economie



6



# De uitdagingen voor de textiel- en kledingsector

7



Complexiteit wetgeving &  
behoud competitiviteit  
Globalisering



8





9



10

EURATEX

# 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 Regulation

 Green Claims

 Green Public Procurement (GPP)

 Waste Framework Directive (WFD)

 Corporate Sustainability Due Diligence

 Corporate Sustainability Reporting Directive

 Industrial Emissions

 Taxonomy


 Microplastic

 PFAS Restriction


 Skin Sensitisers

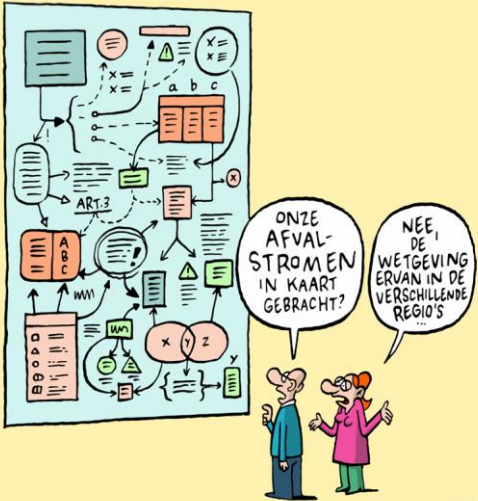
 Bisphenol

 REACH Revision

 PFHxA Restriction

11





ONZE AFVAL-STROMEN IN KAART GEBRACHT?

NEE, DE WETGEVING ERVAN IN DE VERSCHILLENDE REGIO'S

LECTRR

12



13



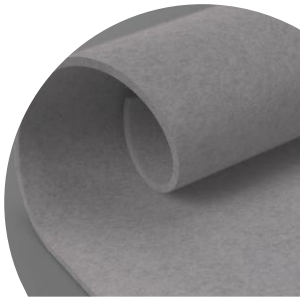
## De opportuniteiten voor de textiel- en kledingsector

14



Vezel-verjonging in textielrecyclage

De Belgische Purfi Manufacturing Belgium levert baanbrekend w  
vclage. Het mocht daarvoor recent nog de Trends Impact  
ontvangst nemen. Dankzij hun geavanceerde processe  
herleiden tot vezels van hoogwaardige kwaliteit c  
textielindustrie.



nieuwe business modellen en transitie  
naar duurzame en circulaire economie

15

nieuwe businessmodellen en  
transitie naar duurzame en  
circulaire economie



16



# Begeleiding door Fedustria

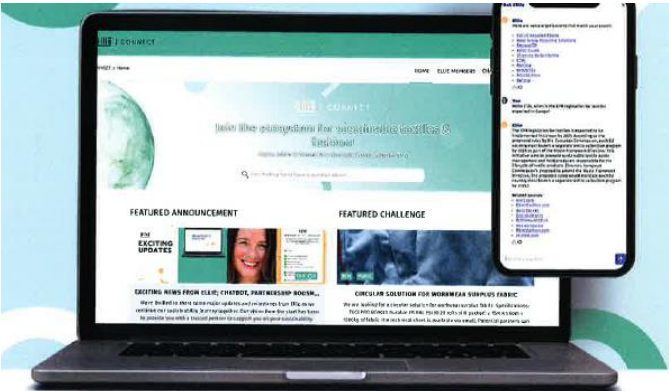
i.s.m. Möbius en HIVA KULeuven :

Lerende Netwerken omtrent :

- Due Diligence
- Duurzaamheidsrapportering
- Dubbele materialiteitsanalyse

17

Samenwerking om de duurzame en digitale transitie van onze sector te versnellen



## NIEUWE SAMENWERKING ELLIE.CONNECT X FEDUSTRIA

Internationale connecties en directe feedback over al je duurzaamheidsvragen.

- 👤 Toegang tot een digitaal ecosysteem met meer dan 2000 textiel- en circulaire ketenspelers in Europa.
- ❓ Slimme duurzaamheidsassistent voor al je duurzaamheidsvragen.

18



Samenwerking met VLAIO

- Via de Werkagenda  
Maakindustrie  
Vlaanderen Circulair
- Bedrijven naar VLAIO-  
financiering leiden
- Info-event i.s.m. VLAIO  
op 16 september 2024  
bij Fedustria

VLAIO



19

Acties op verschillende domeinen m.b.t. duurzaamheid en circulariteit

- Lobbywerk
- Positionering t.o.v. ESPR en andere dossiers
- Stakeholderoverleg met diverse overheden
- Ketensamenwerking faciliteren

Rol van de overheid bij procurement

- Euratex omtrent European Defense Strategy
- Belang van duurzame en circulaire criteria

Bewustzijn creëren bij consument



Purchase habits of 19,000 consumers across US, Japan, Germany, France, Italy, China, India, and Brazil<sup>3</sup>

% of consumers at various stages	APPAREAL	LUXURY	GROCERY	PC&TABLET	ELECTRICITY	CARS
Concerned about sustainability in category	71%	49%	69%	74%	80%	80%
Adopting sustainable behaviours	38%	21%	32%	41%	60%	39%
Acting by purchasing sustainable products and services	12%	9%	7%	11%	10%	11%
Paying stated premium for sustainability	3%	3%	2%	4%	4%	3%

20

Dank je



**Fedustria**  
Belgische federatie van de textiel-,  
hout- en meubelindustrie

Hof-ter-Vleestdreef 5 / 1  
1070 Brussel  
[www.fedustria.be](http://www.fedustria.be)

[in](#) [X](#) [@](#) [f](#)





**Kris Van Peteghem**  
*Economisch adviseur*  
*Fedustria*

1



[www.motivflanders.be](http://www.motivflanders.be)

**FTILAB+ HO  
GENT**

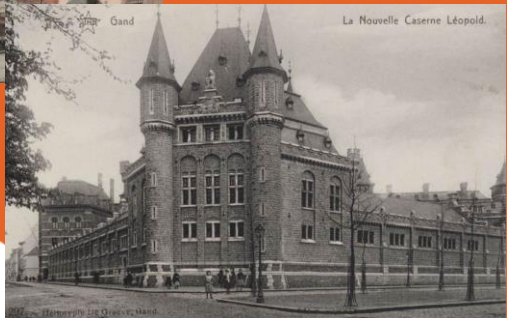


2

# Welkom in het Provinciehuis



3



## Leopoldskazerne vroeger

- 1678-1687: bouw van kazerne op hoogste punt van de stad
- Gent werd bezet door de troepen van Lodewijk XIV van Frankrijk, dus nood aan logies

4



5



- In het Provinciehuis is er plaats voor 700 medewerkers
- Diensten gouverneur en deputatie
- Gelieerde diensten en vzw's: zoals de Economische Raad voor Oost-Vlaanderen (erov)
- Resto Leo met Oost-Vlaamse streekproducten



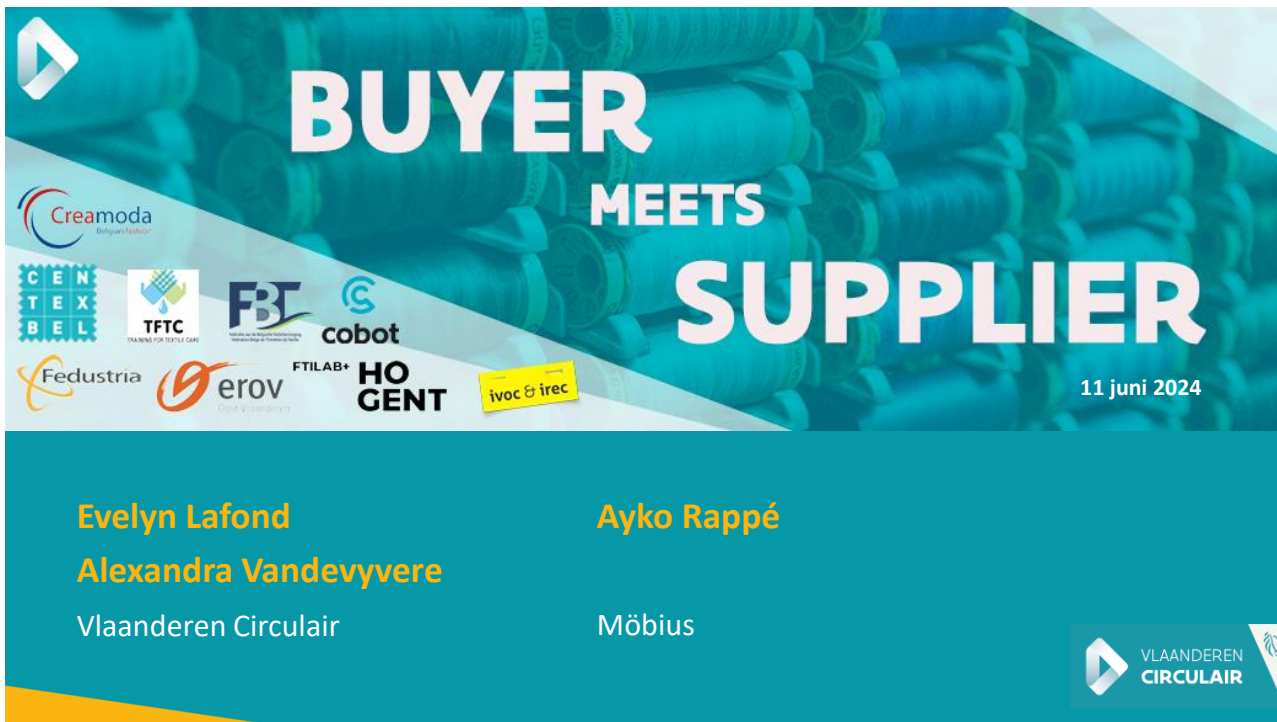
6



## Leopoldskazerne

- Provinciehuis
- 82 appartementen
- 10 gezinswoningen
- Hotel met restaurant en bar
- Kinderopvang
- Multifunctionele ondergrondse ruimte (archief)
- Defensie





**BUYER MEETS SUPPLIER**

11 juni 2024

Logos displayed: Creamoda, CEN TEX BEL, TFTC, FBT, cobot, Fedustria, erov, FTILAB+, HO GENT, ivoc & irec.

**Evelyn Lafond**  
**Alexandra Vandevyvere**  
 Vlaanderen Circulair

**Ayko Rappé**  
 Möbius

VLAANDEREN CIRCULAIR

1



**Ayko Rappé**  
**Möbius**

2



3



4

## Betrokken worden bij de werkagenda?

### Doe mee!

Het werk is nooit af. We verwelkomen iedereen die een steentje wil bijdragen aan één of meerdere acties van onze werkagenda's of hefboomen.

Heerwerken kan op verschillende manieren. Laat hieronder je gegevens achter om mee deel te worden van de circulaire golf.

Naam \*

Voornaam

Achternaam

Organisatie \*

E-mail \*

Ik ben geïnteresseerd in deze werkagenda('s):

- ☐ Bio-economie
- ☐ Chemie/Kunststoffen
- ☐ Circulair Bouwen
- ☐ Maakindustrie
- ☐ Voedselketen
- ☐ Waterkringlopen

Ik ben geïnteresseerd in deze hefboomwerking(en):



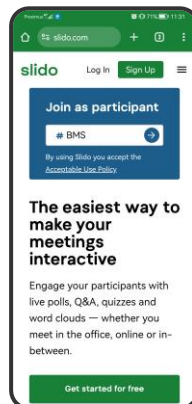
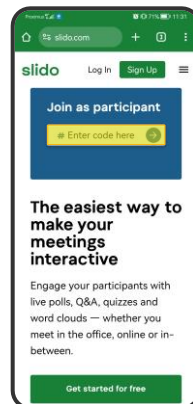
5

## Interactie tijdens de sessie met slido

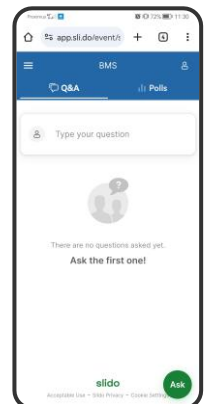
Stap 1: scan de code



of ga naar Slido.com & vul "BMS" in



Stap 2: vraag maar



6

## Interactie tijdens de sessie met **slido**



7

**Alexandra Vandevyvere**  
***Vlaanderen Circulair***

**Evelyn Lafond**  
***Vlaanderen Circulair***

8



## Circular Economy Office (CEO) Project (2023-2026)



**DOEL?** De overgang van de kantoorinrichtingssector te versnellen door transnationale samenwerking naar een circulaire, innovatieve, kostenefficiënte en hulpbronnefficiënte economie. Door op te schalen, juridische kaders te verbeteren en modulariteit en aanpasbaarheid in productontwerp te introduceren, wordt de levensduur van producten verlengd en afval verminderd.

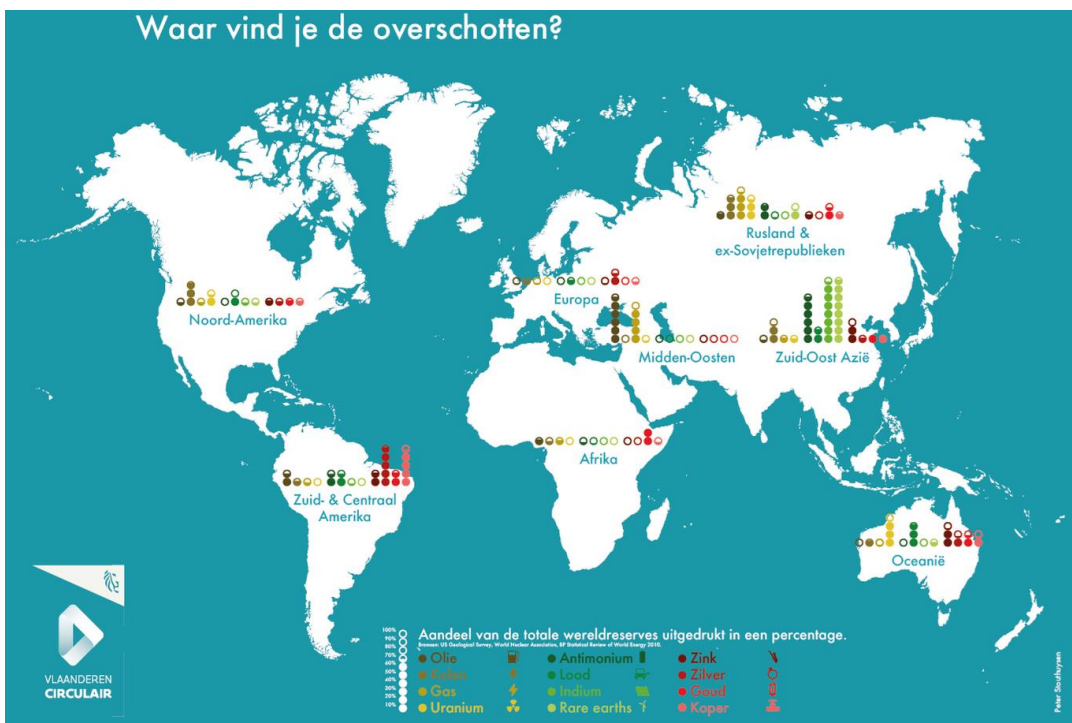
**WIE?** CEO brengt 13 partners uit 6 landen samen.

**HOE?** Uitvoering van 7 pilots die verschillende aspecten van de systeemaanpak voor circulair kantoormeubilair zullen testen. Hierbij kan gedacht worden aan aankoop, vaardigheden en training, new work principes, digitale tools, circulaire textiel, inrichting van een nieuw kantoor en circulaire businessmodellen.

**Website:** [CIRCULAR ECONOMY OFFICE \(CEO\) CEO | Interreg North Sea](https://circular-economy-office.eu/ceo)



9



10

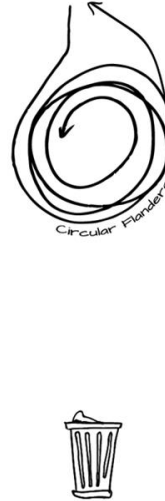
### LINEAR ECONOMY



### RECYCLING ECONOMY



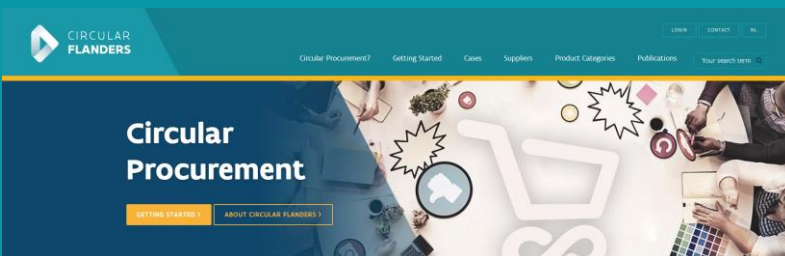
### CIRCULAR ECONOMY



11

## CIRCULAIR AANKOPEN

- Green Deal Circulair Aankopen (2017-2019)
- ProCirc project (2019-2023)
- CEO project (2023-2026)



Website: [Circulair Aankopen Vlaanderen \(vlaanderen-circulair.be\)](https://vlaanderen-circulair.be)

12

## Green Deal Circulair Aankopen (2017-2019)

**DOEL?** Circulair aankopen is een krachtige hefboom om de circulaire economie te stimuleren en de overgang naar duurzame consumptie en productie te versnellen. Het vergroot de vraag naar circulaire producten en diensten en stimuleert innovatie op dit gebied.

**WIE?** Meer dan 150 organisaties.

**HOE?** De GDCA wil circulair aankopen promoten en praktische ondersteuning bieden aan inkopers die overgaan op een circulaire economie. Door samen te werken en kennis te delen, kunnen deze organisaties een grotere impact hebben en bijdragen aan een duurzamere toekomst.



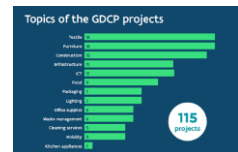
**Website:** [Green Deal Circulair Aankopen \(2017 - 2019\) - Detail - Aankopen Vlaanderen Circulair \(vlaanderen-circulair.be\)](https://www.circulairaankopen.be)

13

## Green Deal Circulair Aankopen



[www.circulairaankopen.be](http://www.circulairaankopen.be)



Circulair aankopen als  
hefboom voor de transitie  
naar een circulaire  
economie



A	B	C	D	E
Reduce total amount of materials	Reduce amount of virgin inputs	Extend the useful life	Maximize the reusability of a material or component	Maximize the reusability or recyclability of materials
Material sharing	Understanding the state of physical, business and digital material assets	Standardized design	Design for disassembly	Design for reusing
Leasing or pool-to-pool sharing	Increasing the amount of repaired content	Upgradeable products	Modular design	Contractual arrangements for take back and recycling
Reuse, refurbishing or upgrading	Increasing the amount of recycled content	Design for longevity	Standardized design	Contractual arrangements for take back and recycling
Minimal use of materials in design		Repairability and maintainability	Understanding the internal composition and reuse	Biologically degradable / compostable
Less waste		Redesign change oriented design	Contractual arrangements for take back and reuse	Integrate circular business models
		Contractual training for selection of waste for		
		Regular updates for optimization		

14



A		B		C		D		E	
Totale hoeveelheid materialen reduceren		Niet-hernieuwbare virgin input reduceren		Gebruiksduur verlengen		Potentieel hergebruik van product of component maximaliseren		Potentieel hergebruik van materiaal maximaliseren – recycleerbaarheid	
A 1	Intern delen	B 1	Aandeel recycled content verhogen	C 1	Garanties oprekken	D 1	Design for Disassembly	E 1	Design for recycling
A 2	Huren of peer to peer delen	B 2	Aandeel biobased content verhogen	C 2	Onderhouds- en herstelverplichting aangaan	D 2	Modulair ontwerp	E 2	Inzicht in materialen
A 3	Hergebruik, refurbishing of upgraden	B 3	Inzicht in aandeel recycled, biobased en virgin materialen	C 3	Upgradebare producten	D 3	Gestandaardiseerd ontwerp	E 3	Voorkomen van vermenging
A 4	Minimaal gebruik van materiaal in ontwerp			C 4	Ontwerpen voor lange levensduur	D 4	Inzicht in samenstelling en verbindingen	E 4	Verminderen van toxiciteit
A 5	Minder productieafval			C 5	Repareerbaarheid en onderhoudbaarheid	D 5	Terugnameverplichting	E 5	Biologisch afbreekbaar / -composteerbaar
				C 6	Modulair/veranderingsgericht ontwerp	D 6	Circulaire verdienmodellen stimuleren	E 6	Terugnameverplichting
				C 7	Circulaire doelstellingen contractueel stimuleren	D 7	Inzicht in volgende loops	E 7	Circulaire verdienmodellen stimuleren
				C 8	Advies over gebruiksoptimalisatie door leverancier			E 8	Inzicht in volgende loops

**DOELSTELLINGEN EN STRATEGIEËN VOOR CIRCULAIRE AANKOPERS**

VLAANDEREN CIRCULAIR

CC BY NC ND

15

## ProCirc project (2019-2023)



**DOEL?** Binnen ProCirc wordt kennis gedeeld over hoe we publieke aanbestedingen kunnen gebruiken om de overgang van een lineaire economie naar een circulaire economie te bevorderen. Het doel is om de ontwikkeling en acceptatie van een gemeenschappelijk kader voor circulaire aanbestedingen te bevorderen.

**WIE?** 11 partners uit zes landen en richt zich op verschillende sectoren: bouw, meubels, ICT en textiel.

**HOE?** Het delen van kennis, het uitproberen van >30 pilootprojecten, het oprichten van >18 Communities of Practice, monitoring, opstellen van een framework, handleidingen en verzamelen van tools.

**Website:** [ProCirc](https://procirc.eu), [Interreg VB North Sea Region Programme](https://interreg-north-sea.eu)

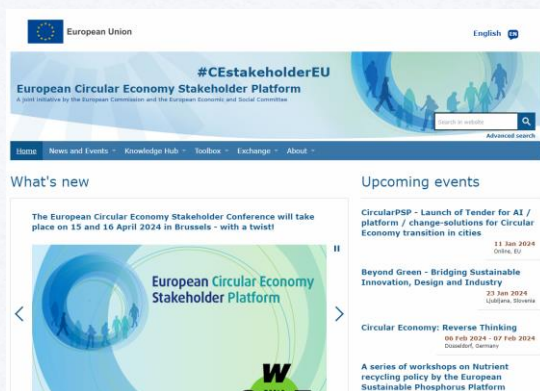
16

## European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP)

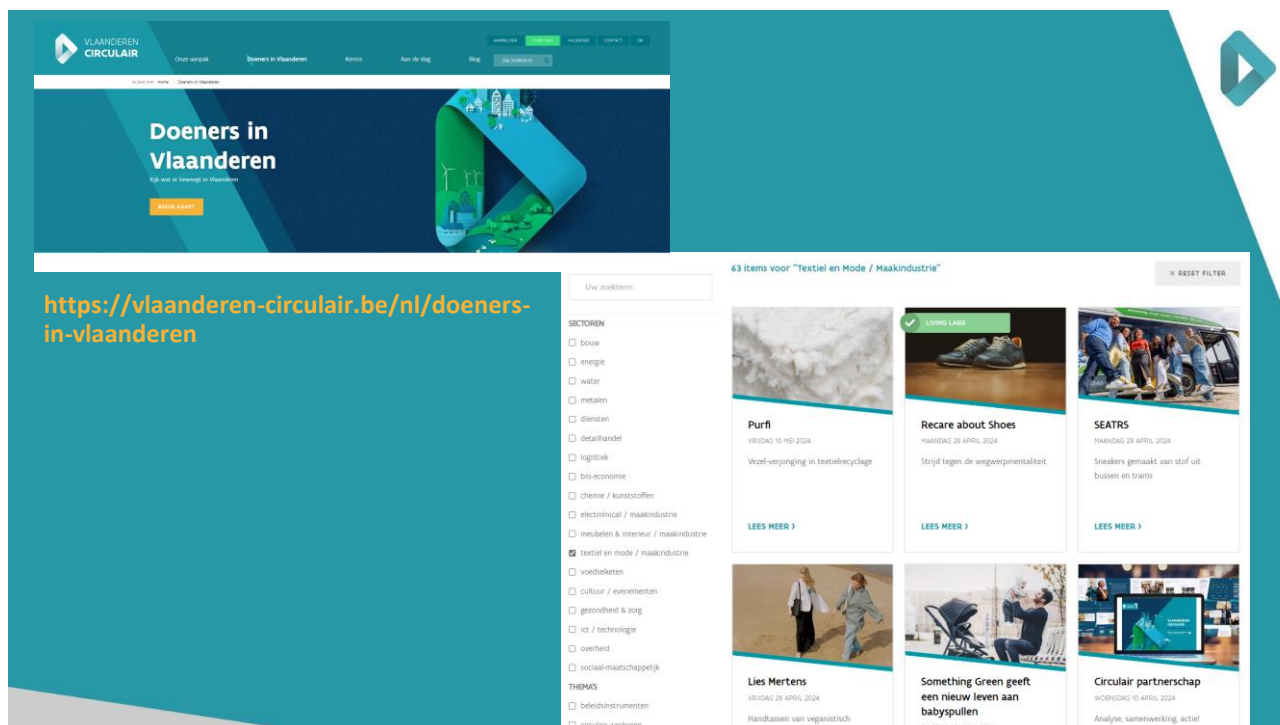
**DOEL?** Het ECESP, met 24 nationale en sectorale vertegenwoordigers, ondersteunt en bevordert de overgang naar een circulaire economie in Europa via een website, coördinatiegroep en jaarlijkse conferentie.

**HOE?** Vlaanderen Circulair is actief in de **Coördination Group** en geeft leiding aan **twee Leadership Groups**, één gericht op bouw en infrastructuur en de andere op circulaire aankopen. De **EU Circular Talks** zijn een uitwisselingsconcept waar je kunt deelnemen aan online workshops en webinars. Ontdek informatie over financieringsprogramma's, waaronder Europese structuur- en investeringsfondsen, Horizon 2020 en het LIFE-programma, ter ondersteuning van de overgang naar een circulaire economie.

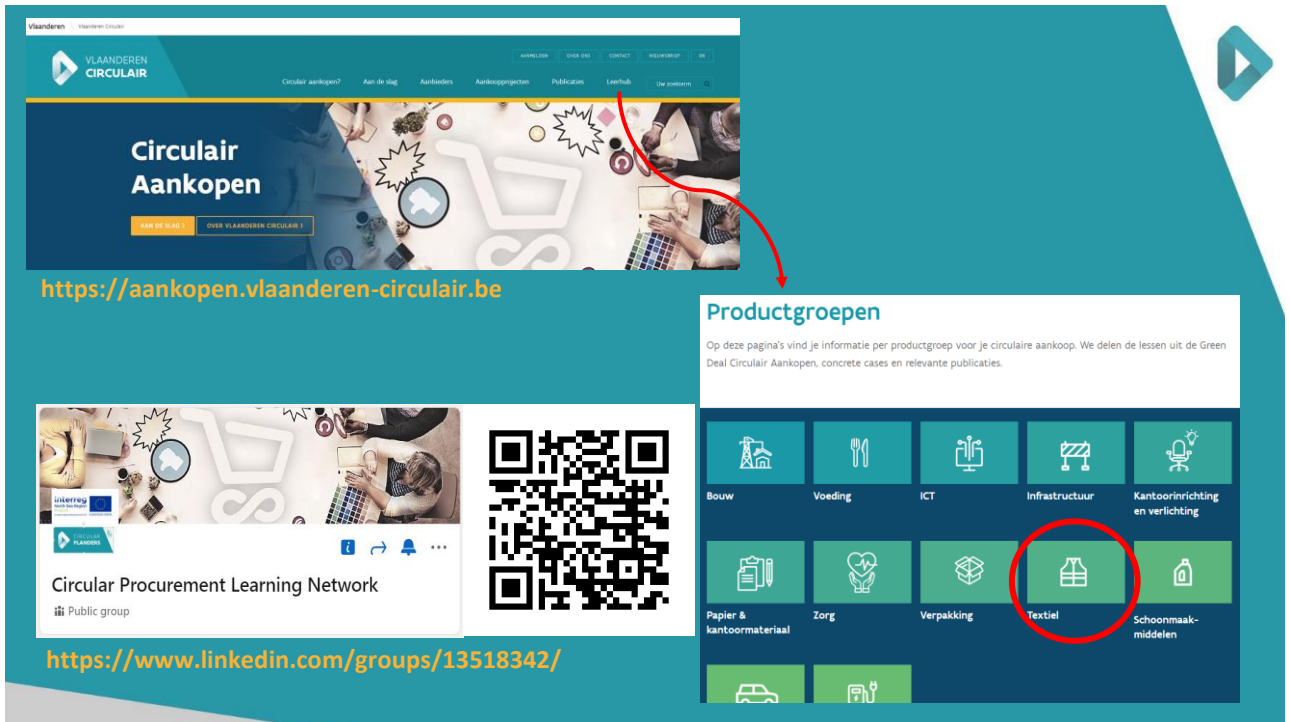
**Website:** [Homepage | European Circular Economy Stakeholder Platform \(europea.eu\)](https://europea.eu/en/eu-circular-economy-stakeholder-platform)



17



18



The image shows two screenshots. The top screenshot is from the website <https://aankopen.vlaanderen-circulair.be>, featuring a header with navigation links and a main banner for 'Circulair Aankopen'. The bottom screenshot is from a LinkedIn group page titled 'Circular Procurement Learning Network', which includes a QR code and a list of product groups. A red circle highlights the 'Textiel' (Textile) category in the product groups list.

**Vlaanderen CIRCULAIR**

Circulair Aankopen

<https://aankopen.vlaanderen-circulair.be>

**Productgroepen**

Op deze pagina's vind je informatie per productgroep voor je circulaire aankoop. We delen de lessen uit de Green Deal Circulair Aankopen, concrete cases en relevante publicaties.

Bouw	Voeding	ICT	Infrastructuur	Kantoorinrichting en verlichting
Papier & kantoor materiaal	Zorg	Verpakking	<b>Textiel</b>	Schoonmaakmiddelen

<https://www.linkedin.com/groups/13518342/>

19

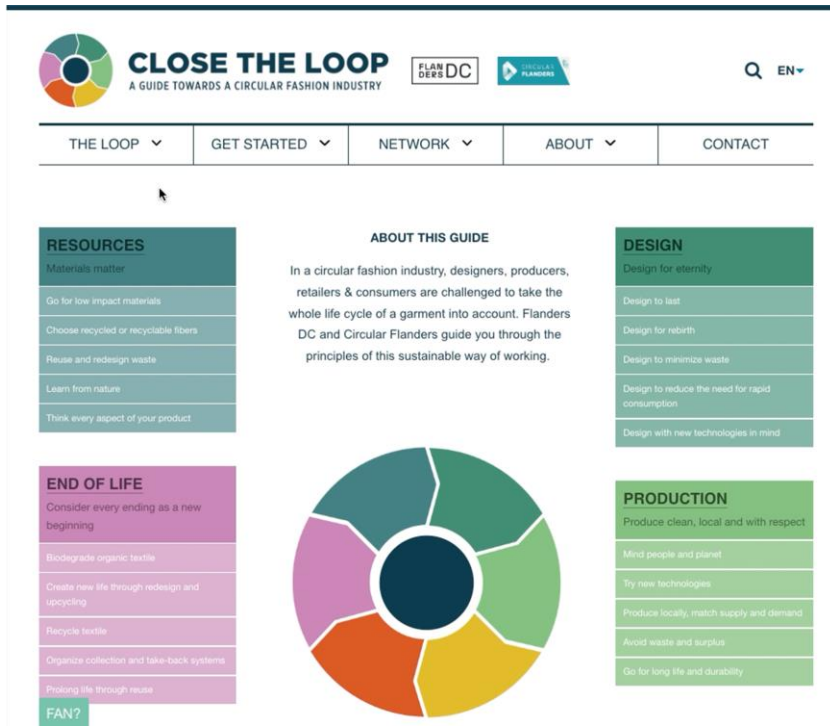


The image contains three photographs from the 'GDCA Buyer meets Supplier '19' event. The top left photo shows a group of people seated in an audience. The top right photo shows a booth with a sign that says 'Did you know?'. The bottom photo shows a large, crowded exhibition hall with various booths and a central display.

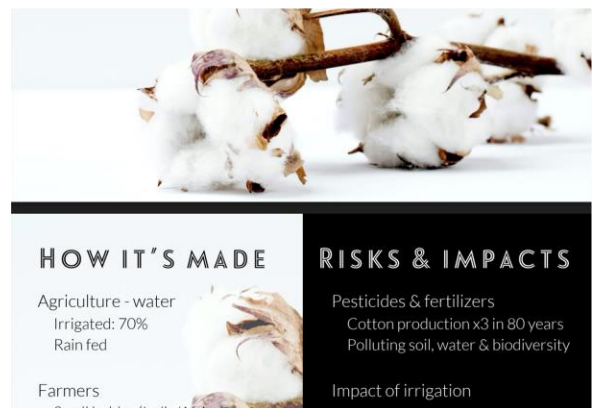
**GDCA Buyer meets Supplier '19**

20





21




22






23


23




**1/ Optimaliseer de functie vervulling**




**2/ Selecteer duurzame materialen**




**3/ Gebruik materialen efficiënt**




**4/ Optimaliseer het productieproces**




**5/ Verlaag de logistieke milieupact**



**6/ Reduceer milieupact bij gebruik**




**7/ Ga voor een optimale levensduur**



**8/ Sta stil bij de end-of-life fase**

**ZELF AAN DE SLAG**

Voor bedrijfstextiel onderscheiden we een reeks aandachtspunten (strategieën), die gebaseerd zijn op de theorie van het LIDS wiel\*.



Think about end-of-life fase  
Optimize job performance  
Select sustainable materials  
Use materials efficiently  
Optimize production process  
Reduce impact of logistics  
Reduce impact of use  
Aim for optimum life

U kunt deze strategieën afzonderlijk of gecombineerd toepassen om een ecologisch, duurzaam of circulair bedrijfstextiel te ontwikkelen. We benadrukken dat alle actoren binnen de volledige toeleveringsketen moeten deelnemen en dus ook best betrokken worden bij het ontwerp van bedrijfstextiel. Door die betrokkenheid wordt een toeleveringsketen immers een waardeketen. Indien u niet met de volledige keten rekening houdt, kunnen de genomen initiatieven niet hun volle impact bereiken. Wat daarom niet wil zeggen dat initiatieven nutteloos zijn als ze in eerste instantie slechts door een deel van de keten gedragen worden. Een nieuwe aanpak kan andere bedrijven of personen inspireren om mee te stappen in een nieuw verhaal, of kan nieuwe businessopportuniteiten aan het licht brengen.

24

24

## 4/ Optimaliseer het productieproces

“HOE ZORGT U ERVOOR DAT ALLE PARTIJEN DE NODIGE PRODUCT- EN PROCESINFORMATIE KENNEN EN TOEPASSEN?”



Processen optimaliseren kan productieafval, emissies en energieverbruik verminderen. Maar het vereist ook het optimaliseren van de grootte van productiebatches of productie-runs, het gebruik van realistische regelgrenzen, het vastleggen van eenduidige kwaliteitseisen op het gebied van kleurconformiteit, toelaatbare fouten... Dit heeft allemaal te maken met product- en procesinformatie, die alle partijen moeten kennen en toepassen. Overleg binnen de volledige waardeketen kan leiden tot quick wins voor alle betrokkenen.



**STREEF NAAR EFFICIËNTIE IN DE VOLLEDIGE PRODUCTSPECIEKE WAARDEKETEN**

De productie, distributie, het gebruik, het onderhoud en de verwijdering van bedrijfstextiel is een aanwending van verschillende processen, die bovendien door verschillende bedrijven uitgevoerd worden zoals vazen, producenten, spinnerijen, weverijen, veredelingsbedrijven, confectiebedrijven, wasserijen, recyclagebedrijven, logistieke bedrijven...



**VERMINDER PRODUCTIEAFVAL, EMISSIES EN ENERGIEVERBRUIK**

Procesefficiëntie wordt volgens de 5M-benadering beïnvloed door:

- Management;
- Materialen;
- Middelen;
- Methodes;
- Mensen.



Voor de meeste van deze nieuwe technieken heeft Centexbel technologische onderzoeksprojecten doorgevoerd. Bijkomende informatie kan u vrijblijvend bij hen opvragen.



**SCHENK AANDACHT AAN NIEUWE TECHNOLOGIEËN EN ANALYSETECHNIEKEN**



VOORBEELD: DyeCoo, gelegen in Nederland, heeft de eerste 100% water-vrije en chemicaliën-vrije verf ontwikkeld om op grote schaal textiel te kleuren.

<http://ecodesignvlaanderen-circular.be/nl/cases/case/dyeco>



12

[terug naar overzicht](#)
[meer info](#)

25

25



### SOORTEN VERIFICATIESYSTEMEN

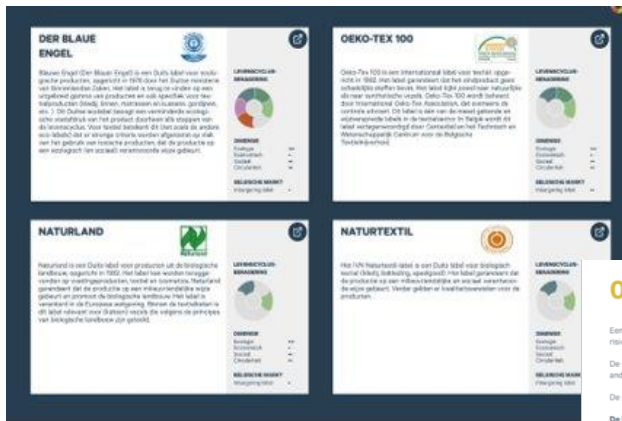
- 01/ Code of conducts
- 02/ Duurzaamheidslabels
- 03/ Audits
- 04/ Managementsystemen
- 05/ Platformen



SCAN ME

26

26



### 03/ AUDITS

Een audit is een (in situ) assessment van de duurzaamheidsprestatie van een bedrijf (bv. productie-eenheid) in de keten. Audits geven aan waar de pijnpunten (= risico's) zijn en hoe er efficiënter en duurzamer kan gewerkt worden.

De methode van een audit hangt af van de scope van de audit en is meestal gebaseerd op guidelines, normen, standaarden, systemen, etc. Het maakt vaak deel uit van andere verificatiesystemen zoals multi-stakeholderinitiatieven en certificaten.

De meest betrouwbare audits zijn deze die worden uitgevoerd door een onafhankelijke derde partij.

De belangrijkste vraag bij het uitvoeren van een audit is: wat is de 'scope' van de audit?

- Globaal of lokaal?
- Leverancier of toeleverancier?
- In welke fase van de keten?

#### PRO'S

- Diepgaande analyse van de duurzaamheid van een specifieke leverancier in de keten
- Geeft SWOT met oog op advies voor een verbeterplan
- Soms enige beschikbare tool, bij gebrek aan andere systemen

#### CON'S

- Tijdsname en fraudegevoelig
- Vergt voorafgaande transparantie in de keten waar audit uitvoeren?
- Hoge kost zowel voor inkoper als voor leverancier
- Repressieve actie, niet gericht op partnerschap

27

# Bedankt!

evelyn.lafond@ovam.be  
alexandra@vlaanderen-circulair.be

<https://www.interregnorthsea.eu/ceo>  
[circularprocurement.be](https://www.circularprocurement.be)  
<https://www.linkedin.com/groups/13518342>



Volg ons! →



vlaanderen-circulair.be



28



Dr. Green

# CLOSE THE LOOP

utexbel

Buyer Meets Supplier 11/06/24

1



# Dr Green en Familie

De Utexbel Circulaire Aanpak

2

## Utexbel

### Duurzame Aanpak

### Closing the Loop

### Circulair Gamma

3

## Utexbel in het kort

- Belgisch familiebedrijf
- Geïntegreerd van vezel tot weefsel
- 900 werknemers
- Garens en vlakke weefsels
  - Bescherming
  - Openbare aanbestedingen
  - Sportswear
  - Technische doeken



Buyer Meets Supplier

4



**utexbel**  
PASSION > PROCESS > PROGRESS

**Moeskroen:**  
- Woltype spinnerij

**Tissage de Baisieux**

**Ruien:**  
- Open End Spinnerij

**Ronse:**  
- Ringspinnerij  
- Weverij  
- Stukververij en afwerking

**Schloss-Holte (D)**  
- Bedrukken

**Marokko:** Ringspinnerij

**FILATURE TEXTILE SETTAT industrie**

Buyer Meets Supplier

5

5

## Productengamma

Buyer Meets Supplier












6

6

Utexbel  
 Duurzame Aanpak  
 Closing the Loop  
 Circulair Gamma

7

## Ecolabels

Labels Certificaties	Producten	Processen
Milieu	     	
Sociaal		
Economisch		

Buyer Meets Supplier

8



## STeP by OEKO-TEX®



9

# Oekotex STeP<sup>®</sup> Level 3

	Level 1	Level 2	Level 3
<b>SCORING RESULT</b>		<b>LEVEL 3</b>	
<b>CHEMICAL MANAGEMENT</b>			
<b>ENVIRONMENTAL PERFORMANCE</b>			
<b>ENVIRONMENTAL MANAGEMENT</b>			
<b>SOCIAL RESPONSIBILITY</b>			
<b>QUALITY MANAGEMENT</b>			
<b>SAFETY</b>			

## Buyer Meets Supplier

10

# Beschikbaar duurzaam productengamma

## • Gebaseerd op gecertificeerde vezels



- 100% biokatoen garens & weefsels (GOTS)
- Mengingen Bio/Synthetisch garens & weefsels (OCS)



- 100% R-PET garens & weefsels (GRS)
- Blends R-PET/COT garens & weefsels
- Blends R-PET/Refibra garens & weefsels
- Garens met recycled katoen (GRS)



- FSC Viscose en cellulosische garens



- Garens & weefsels met FairTrade Katoen

Buyer Meets Supplier

11

Utexbel

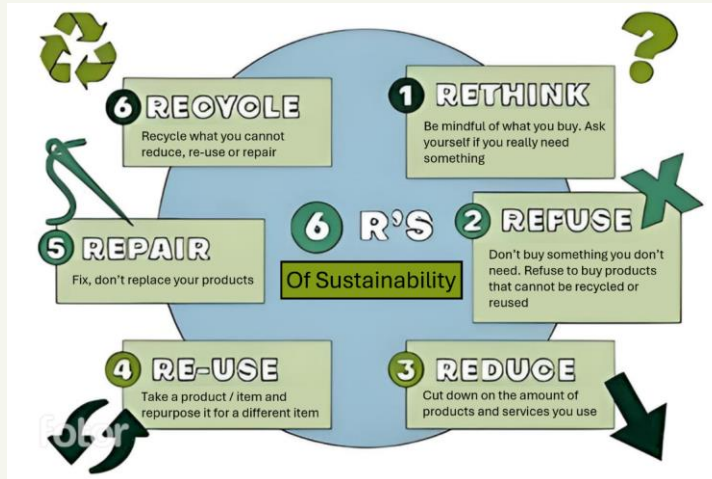
Duurzame Aanpak

Closing the Loop

Circulair Gamma

12

## De 6 Duurzaamheids R's



Buyer Meets Supplier

13

13

## Circulaire producten: objectieven

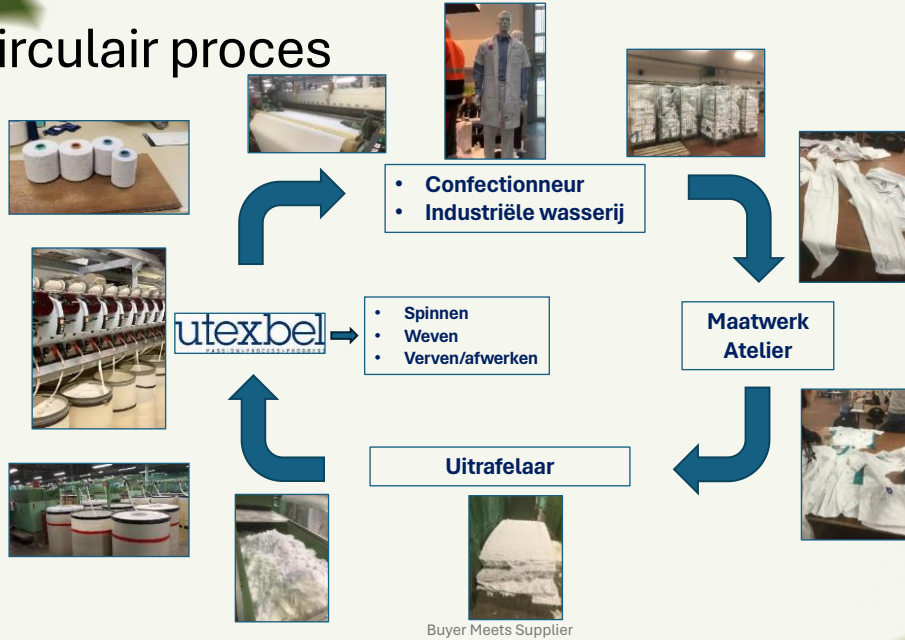
- Ontwikkeling van garens en weefsels voor workwear
  - PES/COT or COT/PES
  - Starten van witte kledij
  - Maximum circulaire inhoud
  - Aanvaardbare mechanische eigenschappen
  - Aanvaardbaar aspect
  - Reproduceerbaar: spinnen, weven, verven & afwerken
  - Levensduur nieuwe kledingstukken :  
min. 100 wascycli

Buyer Meets Supplier

14

14

## Circulair proces



15

## Gerafeld materiaal

- **Post-consumer kledij na rafelen**
  - PES/COT 80/20%
  - PES-Vezels > 25 mm, CO-vezels < 15 mm
  - Deel katoenvezels is herleid tot stof
  - Manuele verwijdering harde delen noodzakelijk



Buyer Meets Supplier

16



## Verwerking gerafelde vezels



Buyer Meets Supplier

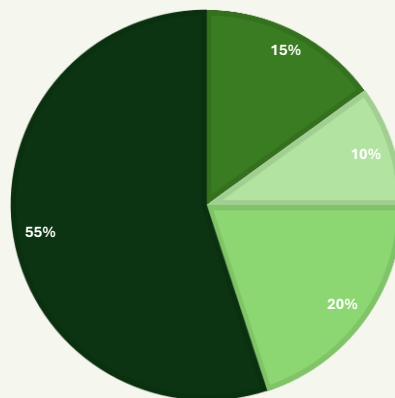
17

17

## Massabalans: van kledij tot vezel

### MASSABALANS

■ Hard parts ■ Ravelling ■ Carding ■ Useable fibres



Buyer Meets Supplier

18

18

Utexbel  
Duurzame Aanpak  
Closing the Loop  
Circulair Gamma

19

## Dr. Green doek

- Ref 8847
- Keper 210 g/m<sup>2</sup>
  - K & I : PES/CO 65/35%
  - 1/3 gerafelde vezels (post-consumer)
  - 1/3 rPET vezels (post-consumer)
  - 1/3 Bio katoen vezels
- Wit



Buyer Meets Supplier

20

20

## Workwear doek

- Ref YF45
- Keper 300 g/m<sup>2</sup> CO/PES 60/40
- 20% gerafelde vezels
- Geverfd in midden kleur : camouflage van vreemde vezels



Buyer Meets Supplier

21

21

## Circulair Model

REF&COR

- Zoeken naar geschikte toepassing en eindgebruik (gebreed of geweven doek)
- Bewust zijn van realistische verwachtingen
- De nood van de eindgebruiker kennen
- Verzamel geschikte materialen
  - Bij voorkeur homogeen (compositie, kleur)
  - Bij voorkeur wit
  - Geschikt volume voor industriële toepassing
  - Pre-consumer of post-consumer
  - Controle op aanwezigheid van SVHC
- Het totale voordeel van een circulair project inzien

Buyer Meets Supplier

22

22

## Circulair Gamma



- Garens voor breigoed
  - Recyclede katoengarens : 35% recycled content
  - Gemengde garens met rPET and recyclede katoen (100% recycled)
  - FR rPET : poncho & rolstoelbescherming
- Garens voor weefsels
  - Garens voor jeans : gekleurde ketting, ecru inslag
    - R-COT/R-PET 60/40%
  - Katoengarens
    - R-COT/Refibra 80/20%
    - R-COT/COT 80/20% voor meubelstoffen

Buyer Meets Supplier

23

23

## Circulair Gamma



- Jeansdoek 8947 : geen verfproces



Buyer Meets Supplier

24

24



## De Reficor Familie

# REF&COR



Vlamwerende rPET



Katoen breigoed met 35% recycled katoen



Buyer Meets Supplier

25

25

## De Reficor Familie

# REF&COR



Katoen breigoed met 35% recycled katoen

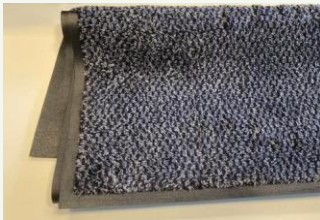
Closing the Loop

26

26

## De Reficor Familie

REF&COR



rPET/rCOT voor  
deurmatten



80% rCOT voor meubelstoffen

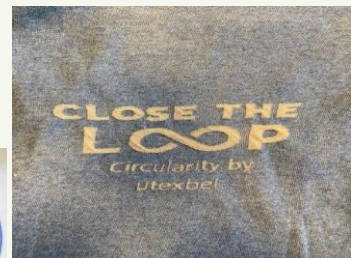
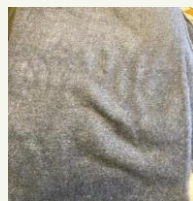
Closing the Loop

27

27

## De Reficor Familie

REF&COR



Breiged met 35% gerafelde Aramidemengingen

Buyer Meets Supplier

28

28

## Toekomstige acties en uitdagingen

- Verbetering van het materiaalrendement
  - Betere verwijdering van vreemde delen (bv. lasersnijden)
  - Reductie materiaalverlies tijdens de verwerking
  - Reductie stofvorming
- Toename aandeel recycled materiaal
- Verdere ontwikkeling gekleurde garens en weefsels
- Ontwikkelingen met aramidemengingen
- Oekotex Certificatie voor post-consumer materialen
- Opbouw circulaire business modellen
- Open voor nieuwe ideeën en projecten

Buyer Meets Supplier

29

29

## Deelname aan Europese Projecten



This EU project makes a blueprint for reducing textile waste by 80%

- It introduces an innovative approach to recycle textile waste by developing knowledge-based masterplan for optimized cycling of discarded textiles
- The tExtended project mixes recycling, waste-valorization and data technologies to maximize impact
- 20 organizations from 10 countries work together to create economically feasible and sustainable solutions to reduce waste in the textile field



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under Grant Agreement No.101091575.

Buyer Meets Supplier

30

30

# Deelname aan Europese Projecten



The ultimate goal of ALIGNED is improving the environmental performance of bio-based industrial processes in 5 sectors. This goal will be achieved by delivering on 3 specific objectives that form the basis of ALIGNED:

1. Improve, Harmonize and Align LCA Methodology for the assessment of Bio-Based materials.
2. Demonstrate the power of the methodology to improve the environmental performance of five specific biobased technologies, of which one is textiles.
3. Inform, involve and empower all relevant stakeholders, enabling an efficient methodological uptake.



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No. 101059430

Buyer Meets Supplier

31

31

## Dank voor jullie aandacht!

[jl.derycke@utexbel.be](mailto:jl.derycke@utexbel.be)

Buyer Meets Supplier

32

32





## DO'S & DON'TS IN EEN LASTENBOEK

EDWIN MAES – CENTEXBEL – 11/06/2024

1

## Centexbel

### Competentiecentrum voor Textiel en Kunststoffen

- Research & Development
- Testen onder accreditatie
- Platforms voor open innovatie
- Consultancy & Services
  - Patent
  - Standaardisatie (NBN sectorale operator)
- Product certificatie
- Kennisverspreiding



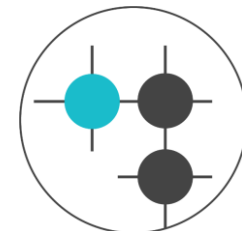
CREATE



INSPIRE



SOLVE



CONNECT



2

# Edwin Maes



## Basis

Technische Bachelor in textiel - HoGent

Executive Master in Business Administration - Antwerp Management School

10 jaar - Sales and Purchasing manager

10 jaar - Centexbel Consultant on Clothing textiles

## Bij Centexbel

- Kwaliteit
- Wetgeving
  - Algemene productveiligheidsregelgeving
  - Eco-design wetgeving
  - Etikettering samenstelling textiel
    - Vertegenwoordigt België in de EU DG GROW expertengroep i.v.m. de textieletiketteringsverordening
- Normalisatie
  - Voorzitter van de CEN WG over de circulaire economie
  - Lid van andere WG's in CEN en ISO
- R&D-projecten - Participatie met bedrijven en andere instituten



3



4

# Wat moet dat moet!

## Veiligheid

- Algemene **productveiligheid**
  - Nu verordening sinds 2023
- **Chemicaliën**
  - REACH
  - Biocide verordening
  - POPs - Persistent organische verontreinigingen
- Verordening **persoonlijke beschermingsmiddelen** (PBM)
- Richtlijn veiligheid van **speelgoed**
- **Waste** Framework Directive (WFD)



## Consumenten bedrog

- **Oneerlijke** handelspraktijken
- **Vezelsamenstelling**
- **Biologisch** geteeld (katoen en wol)



5

# Wetgeving i.v.m. Duurzaam textiel

## Ecodesign

- European Green Deal en Circular Economy Action Plan
- **Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR)**
  - 

**Mandatory Green Public Procurement**  
Mandatory GPP criteria to be set for contracting authorities or contracting entities
- Textiel als prioritair
  - Eco-design in Textile Products - **Delegated Act**
    - **Vooronderzoek** door JRC
    - Focus op kleding – Ook gewone **werkkleding** en **uniformen**



## Aanverwante wetgeving

- Vezelsamenstelling
  - **Vooronderzoek** wijziging
- Directive Corporate sustainability **due diligence**
  - 23 February 2022 – 26 maart 2024 goedgekeurd
- Directive on **empowering consumers** for the green transition
  - 20 February 2024 getekend
- Proposal for a targeted amendment of the **Waste** Framework Directive
- **Green Claims** Directive

6

6

## Vindt het warm water niet heruit!

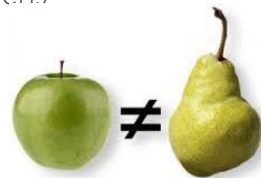
- Vraag hulp aan **onafhankelijke** experts
- Vraag hulp aan potentiële leveranciers
  - Besef dat een leverancier spreekt vanuit **zijn kunnen!**
- Vraag na bij collega's, eventueel andere bedrijven
  - Pas op dat u hierbij **geen fouten** overneemt of **onnodige eisen** stelt!
- Ga te rade in
  - Online **guidelines** van overheden en NGO's
  - **Standaarden**



7

## Vergelijk geen appels met peren!

- Gebruik normen om eisen te verifiëren maar
  - Creëer **geen tegenstrijdigheden**
    - bv verschillende eis in de geest **productnorm** dan de eigen eis via een **testnorm**
  - Vermeld **veranderbare parameters**
    - 9 of 12 kPa bij abrasie EN ISO 12947-2
    - Verschillende wasvoorschriften
    - Geen verschillende jaartal van de norm
  - Gebruik de norm **van toepassing** op uw product en/of wens
    - Treksterkte weefsel of treksterkte gecoate stof
    - Treksterkte weefsel of barstdruk
- Zorg dat de **norm publiek** is



8



# Circulaire economie

---

- CEN TC 248 WG 39 Textiles - Circular economy for textile products
  - EN ISO 5157 Textiles - Environmental Aspects – Vocabulary
    - ISO/TC 038/WG 35 "Environmental aspects"
    - Vienna Agreement
  - Part 1: General principles and guidance
  - Part 2: Categorization of and requirements on non-virgin input materials
  - Part 3: Design for circularity
  - Part 4: Product information/ Digital product passport (on hold)
- 3 Werkgroepen op kwaliteit
  - Minimum Quality for Clothing (DURHABI Studie)
  - **Minimum Quality for Workwear**
  - Minimum Quality for bath, bed and kitchen textiles

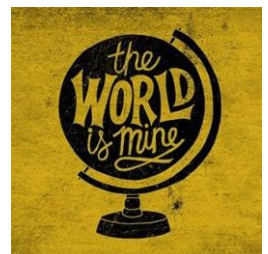


9

# The World is mine!

---

- Zorg voor een **circulaire strategie** die **ambitieuw** is maar wees...
  - U bewust van uw **aankooppower**
  - **Realistisch** in uw eisen
    - 100 wasbeurten vs. vermijden kunststoffen
    - Hoge kwaliteitslimieten en duurzamere of gerecycleerdevezels
  - Consequent en durf **keuzes** maken



10

## In mijn tijd was alles beter!



IN MIJN TIJD –  
WAS 'T BETER

- Copy/Past van de **technische fiche** in het lastenboek van nu of vroeger
  - Men beperkt de mogelijkheden om **innovaties** aan te bieden en te verbeteren
  - Laat het materiaalengebruik, de constructie, opbouw **vrij te kiezen** en werk met **kwaliteits- en comfort parameters**
- **Monitor het gebruik** en stem toekomstige eisen hierop af – kwaliteitsverbetering en/of verbeteringstraject
- Maak gebruik van de **innovatieve aanbesteding** en **subsidietrajecten** wanneer oplossingen niet in de markt zijn

11

## Duurzame materialen - Too good to be true!

- Denk logisch na – vermijd “**Greenwashing**”



- Eis een volledige uitleg
  - **Studies, technische documenten, resultaten van proeven...** en niet louter een mooie brochure
- Stel **bijkomende vragen**
- Vraag na bij **experten**

12

## Pas op met...



- Ruime of **niets zeggende** verklaringen Circulair, Duurzaam, Groen (Green claims wetgeving)
- Cijfers en **beter dan...**
  - LCA analyse te kort door de bocht – Moet **gekaderd** worden
  - Veel systemen in de maak!
    - PEF-CR (Europese unie – opgepast eenzijdige stakeholdergroep!)
    - bAware (Creamoda, Modint...)
- Levensduur – moeilijk te meten – **DURHABI studie in FR**
- Gerecycleerde content – soms maar **gedeeltelijk** gerecycleerd materiaal terwijl over het geheel gesproken wordt
- Bio en Biodegradeerbaar
  - Bio = **Verordening inzake de biologische productie** en de etikettering van biologische producten
  - Biodegradeerbaar gelinkt aan **milieu waarin het degradeert en composteert!** – CO<sub>2</sub> emissie!
- **Belofte** iets te doen in de toekomst **zonder** controle hierover
  - Het wordt gerecycleerd bij eindeleven

13

## 3<sup>rd</sup> party verified!



14

## Zij zijn groot en in ben klein, dat is niet eerlijk!



- Geef **startups & nieuwe projecten** een kans
  - Deelnemen aan een tender kost geld – startups binnen de circulaire economie **beschikken** vaak **niet over voldoende budgetten** om
    - Zich te certificeren
    - Uitgebreide testen te laten uitvoeren
    - Een massa aan stalen te laten maken
  - Help startups & bedrijven in het ontwikkelen van hun business met opzetten van **kleine proeven** buiten de tender om
  - **Normen en labels** kunnen beperkend werken wanneer ze niet toegepast kunnen worden op **nieuwe innovaties**



15

## We zullen zien zei de blinde tegen de dove!

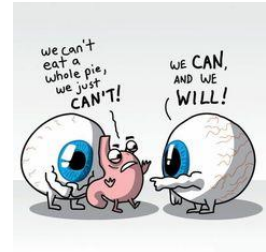
- Zorg ervoor dat de **gemaakte afspraken** op het **einde van het contract** i.v.m. eindeleven nagekomen worden
- **Monitor verbetertrajecten** en stem de **duurtijd** van het contract af op het verbetertraject
- Zorg dat er een **stok achter de deur** is voor beide
  - **Boeteclausule**
  - **Gunnen aan 2<sup>de</sup> in de rij, uitsluiting volgende procedure**
- Recyclebaar
  - Recyclage technologieën in **volle ontwikkeling** maar nog **lange weg** te gaan
    - Bevestiging door een technologiehouder
    - Pas op voor kort door de bocht beweringen en ongekende invloeden op de recycleerbaarheid – bv contaminatie en kleine hoeveelheden vreemd materiaal



16

## Ogen groter dan de buik!

- Bekijk wat nodig is voor men eisen stelt omtrent bepaalde topics, zo vragen volgende acties inspanningen
  - Het **opsturen** van artikelen voor reparatie
  - **Inzamelen** eindeleven textiel
  - Het **monitoren** van reden van eindeleven
  - Uitvoeren van de tussentijdse beoordelingen v/h **verbeteringstraject**
  - **Controles** op de eisenbundel
- Stem uw eisen of wensen af naargelang de **inspanningen die u zelf** wil leveren
- Laat **derden** deze taken uitvoeren wanneer men intern de inspanning niet kan leveren



17

## Het mysterie van de zoekgeraakte kous!

- Stel enkel eisen aan end-of-life oplossingen als u weet:
  - **Waar** uw materialen zijn **in de keten**
  - **Wat** er met uw materialen **gebeurt**
  - **Hoe** u materialen terug **inzamelt**
  - **Wat** u ermee **wilt doen** bij end-of-life
    - Uitgebreid technisch dossier
    - Wetgeving vaak niet voldoende
      - Digitaal **Product Paspoort**



18



## Ik lust geen spruitjes

- Interne stakeholder moet
  - **Achter** het circulaire **gedachtengoed** staan
  - Bereid zijn de macht der gewoonte te doorbreken – zijn gedrag **aan te passen**
- **Sensibiliseren** is belangrijk!



19

## De Prijs is koning !

- Werk met een duidelijk objectief puntensysteem
- Wanneer de prijs voor **meer dan 50%** doorweegt in uw puntensysteem geeft u **circulariteit en duurzaamheid geen kans**
  - Total cost of ownership
  - True cost
- Zorg er wel voor dat u enkel punten geeft op **objectief te verifiëren parameters**
  - Bv Recycled content - QA-cer van BQA of GRS
- Vraag indien nodig hulp aan een **expert!**



20

# Ketensamenwerking



21

21

## HELP!



- AANKOOPWEGWIJZER VOOR CIRCULAIR BEDRIJFSTEXTIEL

<https://motivflanders.be/wegwijzer/>



22

## Questions

---



Consultant Clothing Textiles | Edwin.Maes@centexbel.be  
Phone +32 9 241 86 82 | Mobile +32 476 92 58 16 | [www.centexbel.be](http://www.centexbel.be)  
CENTEXBEL | Technologiemark 7 | BE-9052 ZWIJNAARDE



Gerlinde Verherbrugghen  
Market development manager  
Sustainable Yarns.

Born in 1975, Living in Ghent, mother  
of 3 boys (18, 19, 21 years old).

In textiles since 2008, working on  
innovation & marketing projects for  
large & smaller companies.  
(Bekaertdeslee, Ontex, Devan  
chemicals, Woosh,...)

Passionate about materials,  
innovation and the sustainable  
solutions they can offer for people.

Firm believer in the future of a  
European manufacturing industry.



1



B.I.G. Yarns is the expert in  
polyamide yarns for carpets  
and carpet tiles.

Our one-step 3Ply  
technology enables  
customers to design unique  
carpets, bringing superior  
quality with unlimited color &  
design possibilities, providing  
excellent value for money.

Sustainable value.



2



3

### **Climate-friendly flooring:**

*create impact with sustainable carpet yarns as necessary building blocks for the future.*

sustainable  
YARNS



4

### **Towards a circular economy:**

Extracting and processing raw materials impacts the environment and increases energy consumption and CO2 emissions.

In a circular economy, things are made and consumed in a way that minimizes our use of the world's resources, cuts waste and reduces carbon emissions.

sustainable  
YARNS





5

## ARBORETUM - PARIS

An **unprecedented low-carbon office campus: 125.000m<sup>2</sup>**

The **carbon footprint** is **48% lower** than that of a recent conventional building (663 kg CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup> Vs 1260)

Designed for well-being

**Towards a circular economy**



Let us start with a question...



6

# What is your focus to have sustainable impact ?



Mentimeter

[My First Poll - Mentimeter](#)

sustainable  
YARNS

7



sustainable  
YARNS

8



9



10



# Sustainable Yarns **range**

EgoBalance



Work with renewable sources

EgoCycle



Design with recycled content yarn

EgoYarn



Leverage the low-impact value chain



11



## Work with **renewable sources**

PA6 BCF yarns with strongest CO2 emission reduction: -70%

EgoBalance



12



## Design with **recycled content yarn**

PA6 BCF with 75% recycled content,  
CO2 emission reduction of 37%

**EgoCycle**



13



## Lower impact **value chain**

PA6 BCF yarns with CO2  
emission reduction of 46%,  
thanks to efforts in the supply  
chain

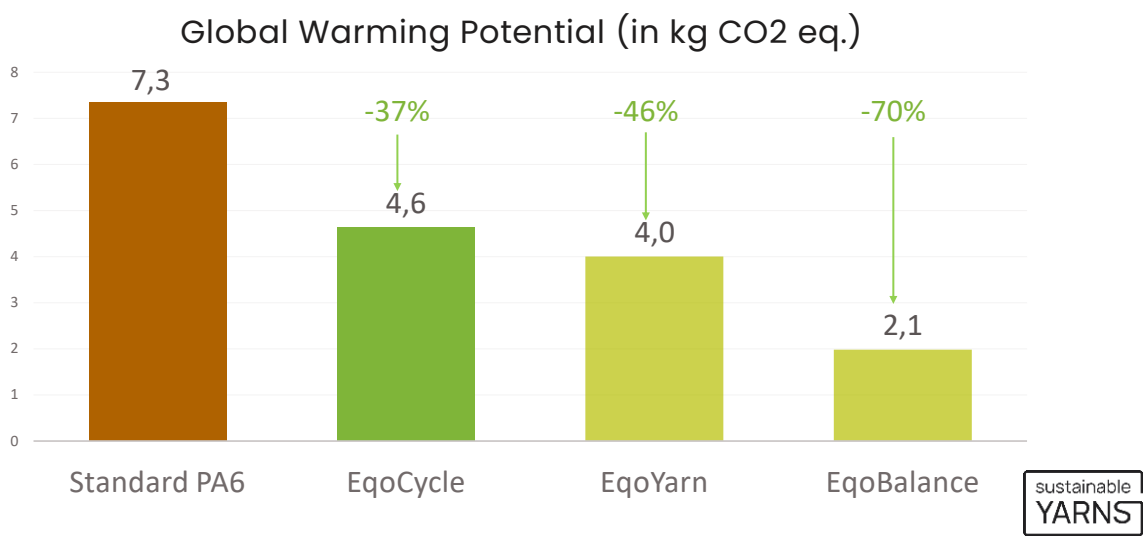
**EgoYarn**



14



# Sustainable Yarns: **GWP** per solution



15

Join the **sustainable yarns** movement


16

# Your guide to sustainable yarns


There are many ways to introduce sustainable yarns into your carpet solutions. On this platform, we will show you how you can **reach your sustainability targets** faster and more efficiently.




Work with renewable sources



Design with recycled content yarn



Leverage the low-impact value chain




Choose a sustainable yarn manufacturer



17

## Blog

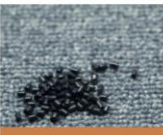
Trends, tips and inspiration from the world of sustainable yarn manufacturing



How to calculate your carpet carbon footprint



Ecovadis: Helping companies to rate sustainability in the supply chain



5 questions you need to ask before comparing EPD reports




3 inspiring examples of circularity in the carpet industry



What you need to know about pre- and post-consumer recycling



How sustainable are your carpet colors?



Going from cradle to cradle: how to make circularity a reality

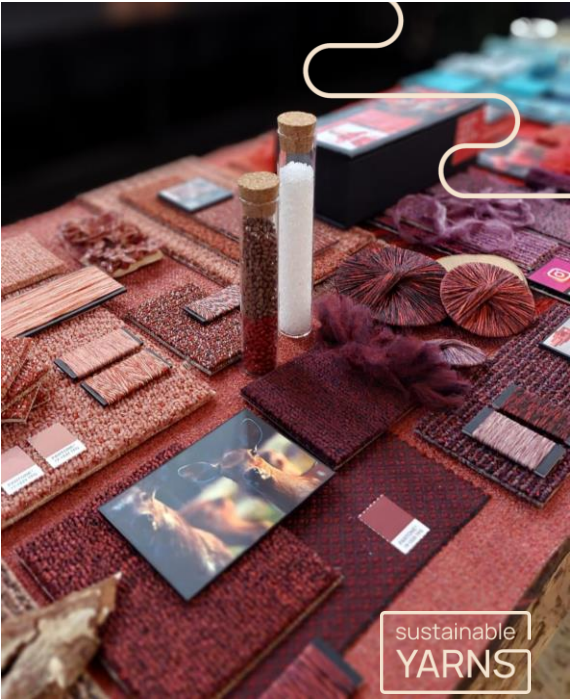


Trends, tips and inspiration from the world of sustainable yarn manufacturing

18



The secret is in the mix...



# The time is **now**.

Our planet needs help.  
So, let's join hands to make a difference today.  
**We believe in the power of change.**  
Making a positive choice for sustainability now  
is not only good for Mother Earth, but also for  
business too.







21



22



What's your color ?



Happy 'colors' to meet you 😊







## De MVOO-criteriatool

Een inspiratiebron voor aankopers bij  
maatschappelijk verantwoorde  
overheidsopdrachten

Els Verwimp | 19 april 2024

1

## Maatschappelijk verantwoorde overheidsopdrachten (MVOO)

Maatschappelijk verantwoorde overheidsopdrachten (MVOO) zijn overheidsopdrachten die, bovenop het invullen van een gedetecteerde nood, een bijkomende maatschappelijke meerwaarde genereren en zo de transitie naar meer duurzaamheid, sociale rechtvaardigheid en circulariteit versterken.



19 april 2024 | 2

2

## Criteriatools zonder grenzen

**Doel: Vlaamse en Nederlandse aankopers jagen duurzaamheid in de markt aan door het gebruik van gelijklopende criteria en nemen zo een voorbeeldrol binnen de regio op**

- ▶ Samenwerking met de Nederlandse Rijksoverheid
  - MVI-criteriatool – NL (online sinds 2018)
  - MVOO-criteriatool – VL (online vanaf mei 2024)
- ▶ MVI-criteriatool als basis
  - Gebruiksvriendelijk
  - Systematisch proces voor criteria-updates
  - Gelijkaardige markt en beleidsdoelstellingen
  - Al door verschillende Vlaamse aankopers gebruikt

19 april 2024 | 3

3

## Criteriatools zonder grenzen

- ▶ Gemeenschappelijke basis
  - IT-architectuur
  - Proces
  - Inhoud criteria (90%)
- ▶ Eigen accenten
  - Taalgebruik
  - Wetgeving, beleidsinitiatieven ...
  - Tools en informatie
- ▶ Wisselwerking versterkt de tool aan beide zijden van de grens!

19 april 2024 | 4

4

## De MVOO-criteriatool - 2024

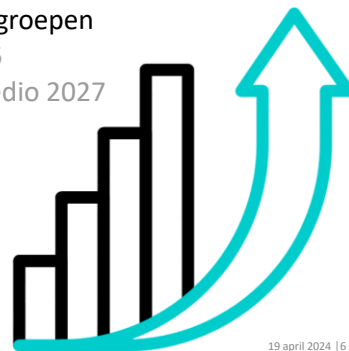
- ▶ Online sinds mei 2024 
- ▶ 3 clusters
  - Automatisering en telecommunicatie
  - Kantoorfaciliteiten en –diensten
  - Kantoorgebouwen
- ▶ 17 productgroepen

19 april 2024 | 5

5

## De MVOO-criteriatool - Toekomst

- ▶ Verbetering – Actualisatie
  - Actualisatie (criteria-updates): ± elk 1,5 jaar
  - Wijzigingen in beleid, wetgeving, technologie, markt ...
  - Feedback van gebruikers en markt
- ▶ Groei – Nieuwe clusters en productgroepen
  - Transport en vervoer: begin 2026
  - Grond-, Weg- en Waterbouw: medio 2027



19 april 2024 | 6

6

## De MVOO-criteriatool

[www.mvoocriteria.be](http://www.mvoocriteria.be)

19 april 2024 | 7

7

## Andere tools

- ▶ Vlaanderen / België
  - [Webpagina's MVOO van Het Facilitair Bedrijf](#)
  - [Leerhub Vlaanderen Circulair](#)
  - [Programma innovatieve overheidsopdrachten \(VLAIO\)](#)
  - [Gids voor duurzame aankopen \(federale overheid\)](#)
- ▶ Europa
  - [GPP-website Europese Commissie](#)
  - Diverse nationale tools uit andere lidstaten  
[Linken in MVOO-criteriatool \(over MVOO\)](#)
  - Diverse interessante keurmerken en standaarden  
 Overzicht en link via Gids voor duurzame aankopen:  
[Actualisatie labels \(2019\)](#) & [Duurzame normen \(2019\)](#)
- ▶ ...

19 april 2024 | 8

8



## MVOO-criteriatool

 [www.mvoocriteria.be](http://www.mvoocriteria.be)

 [mvoocriteria@vlaanderen.be](mailto:mvoocriteria@vlaanderen.be)

19 april 2024 | 9



**Frederik Dormaels**  
***Expert Textielverzorging***  
***TFTC – Training For Textile***  
***Care***



1

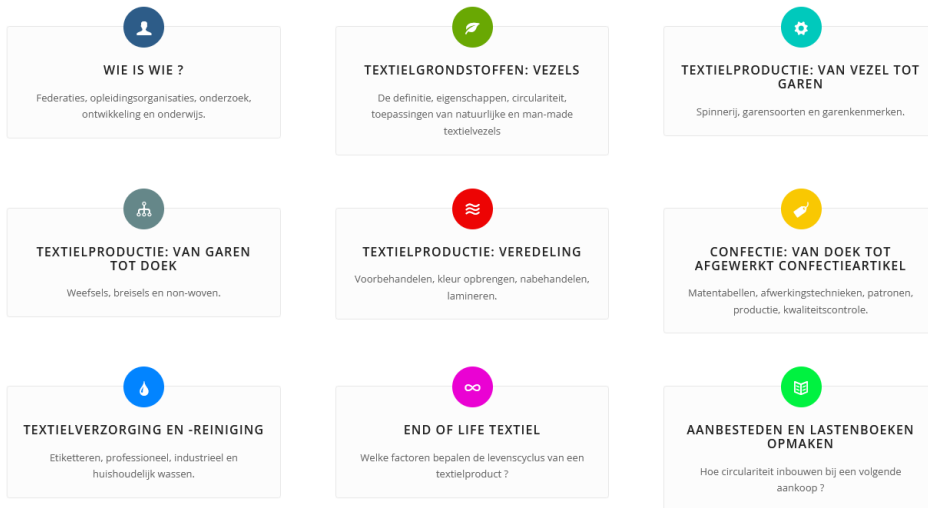
## Aankoopwegwijzer voor circulair textiel



Een document dat werd samengesteld door:



2



[www.motivlanders.be/wegwijzer](http://www.motivlanders.be/wegwijzer)

3

## Een wegwijzer met 7 modules

1. MoTIV - wie is wie binnen de textielketen
2. Textielgrondstoffen: vezels
3. Textielproductie: van vezel tot doek
4. Confectie: van doek tot geconfectioneerd product
5. Textielverzorging: wassen en etiketteren
6. End of Life textiel
7. Aanbesteden en lastenboeken opmaken

4

## Module 1: wie is wie

### De verschillende organisaties in de textielketen

1. Wat is textiel, confectie, textielverzorging?
2. Federaties, Opleidingscentra, Onderzoek & Onderwijs
3. Welke producten en diensten biedt elke organisatie ?
4. Contactpersonen
5. Gegevens en website(s)



MoTIV - Aankoopwegwijzer voor circulair textiel

5

5

## Module 2: Textielvezels

### Een duidelijk overzicht per textielvezel

1. Natuurlijke en man-made vezels
2. De juiste vezelbenamingen
3. Per vezel:
  - Definitie
  - Productie
  - Gebruikseigenschappen
  - Duurzaamheid en circulariteit
  - Toepassingen

***Door Cobot in samenwerking met Fedustria***



MoTIV - Aankoopwegwijzer voor circulair textiel

6

6

## Module 3: van vezel tot doek

**Het volledige productieproces tot een afgewerkt textieldoek met aandacht voor duurzaamheid en circulariteit:**

1. Van vezel tot garen
2. Van garen tot doek
3. Veredelingsprocessen

***Door Cobot in samenwerking met Fedustria***



MoTIV - Aankoopwegwijzer voor circulair textiel

7

7

## Module 4: Confectie

**Het confectioneren v/e kwalitatief, conform & circulair product.**

1. Een overzicht van alle stappen in de confectie
2. Omgaan met maten, afmetingen en matentabellen
3. Soorten afwerkingstechnieken: stikken, lassen, verlijmen  
Naad- en steektypes
4. Het belang van patronnage
5. Het productieproces
6. Kwaliteitscontrole
7. Omgaan met duurzaamheid in confectie

***Door Creamoda en IVOC***



MoTIV - Aankoopwegwijzer voor circulair textiel

8

8

## Module 5: Textielverzorging

### **Professioneel wassen, industrieel wassen of huishoudelijk wassen ?**

1. De verschillende wasprocessen
2. Soorten solventen en wasmiddelen
3. Onderhoudsetikettering
4. Tips

***Door TFTC en FBT***



MoTIV - Aankoopwegwijzer voor circulair textiel

9

9

## Module 6: End of Life textiel

### **Welke factoren bepalen de levenscyclus van textiel?**

1. LCA – TCO
2. Duurzame ontwikkeling in de praktijk:
  - ✓ Materialen, grondstoffen, afvalstoffen
  - ✓ Ontwerp en productie
  - ✓ Verpakking
  - ✓ Verkoop
  - ✓ Transport
  - ✓ End of life / waste

***Door Hogeschool Gent***



MoTIV - Aankoopwegwijzer voor circulair textiel

10

10



## Module 7: Aanbesteden en lastenboeken

### Hoe circulariteit inbouwen bij een volgende aankoop?

1. Wettelijke verplichtingen
2. Normen en eisen
3. Kwaliteit en technische vereisten
4. Labels
5. Certificaten
6. Do's & Dont's

***Door Centexbel in samenwerking met Creamoda***



MoTIV - Aankoopwegwijzer voor circulair textiel

11

11

## De weg naar de wegwijzer

- Draftversie is nu klaar
- Beschikbaar in november 2019 - u krijgt een email
  - [www.motivflanders.be/wegwijzer](http://www.motivflanders.be/wegwijzer)
  - Volledige inhoudsopgave – aanklikbaar per module
- Dynamisch document – work in progress
- Feedbackformulier voor al uw:
  - ✓ vragen
  - ✓ aanvullingen
  - ✓ opmerkingen



MoTIV - Aankoopwegwijzer voor circulair textiel

12

12



# Onderwijs en onderzoek voor 'Future proof' textiel- en kledingsectoren'

Alexandra De Raeve  
Coördinator onderzoekscentrum FTILab+

FTILAB+ **HO  
GENT**

1






## De sector in Vl, B en EU



GOESTING



FTILAB+ **HO  
GENT**

2



3



4



De sector in VI, B en EU

FTILAB+ **HO GENT**

5

European consumption of textiles has the **fourth highest impact** on the environment and climate change, after food, housing and mobility.

It is one of the **top three pressures** on water and land use, and the **top five** in terms of raw material use and greenhouse gas emissions.

**THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF TEXTILES**  
In 2020 textile consumption per person in the EU required on average:

- 400 m<sup>2</sup> of land
- 9 m<sup>3</sup> of water
- 391 kg of raw materials

And caused a carbon footprint of about **270 kg**

Impact op milieu & klimaat

FTILAB+ **HO GENT**

6





Breslau, 16.3.2022  
COM(2022) 141 final

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS

EU Strategy for Sustainable and Circular Textiles



Source: gisreportsonline.com

### The Commission's 2030 Vision for Textiles

- All textile products placed on the EU market are:
  - durable, repairable and recyclable
  - to a great extent made of recycled fibres
  - free of hazardous substances
  - produced respecting social rights
- "Fast fashion is out of fashion" – consumers benefit longer from **high quality textiles**
- Profitable **re-use and repair services** are widely available
- In a **competitive, resilient and innovative textile sector** producers take responsibility for their products along the value chain
- Circular rather than throw-away clothes have become the norm**, with sufficient capacities for recycling and minimal incineration and landfilling

FTILAB+ **HO GENT**

# Need for skills



FTILAB+ **HO GENT**



# Research & Innovation @ FTILab+



FTILAB+ **HO GENT**

9

# Research & Innovation @ FTILab+

**ComforTexAI**  
Clothing comfort assessment and optimization by Thermography and Artificial Intelligence

The ComforTexAI project aims to apply innovative techniques such as IR thermography and Artificial Intelligence (Deep Learning DL) and develops a new methodology that predicts comfort of garments taking into account fabric properties, environment (i.e. air temperature and humidity), work intensity and clothing design.

By using ComforTexAI aligned choices of materials  
• make knowledge-based first choices of materials  
• design in the next stage of the development  
• develop comfortable high added-value garments  
• less expense with the materials  
• lead to an increase of the turnover  
• less time

**Partners:**  
HO GENT  
VLAIO  
cornet  
AIF  
htw saar  
More information  
<https://www.hogent.be/indexaansluiting.html>  
[Alexandra.Coffaers@hogent.be](mailto:Alexandra.Coffaers@hogent.be)

**FTILAB+ HO GENT**

**Strain sensor seams**  
Integrated into a sports garment for monitoring upper body movement

**SmartSeam**

- Simple and flexible assembling processes
- Easy reconnection to the recorder and power supply
- Easy disassembly at the end of life
- Reproducible data
- Real-time data communication

Developed using conventional assembly methods

[Alexandra.Coffaers@hogent.be](mailto:Alexandra.Coffaers@hogent.be) | 0312 342 27 36  
Buitenveldweg 1, 9000 GENT, Belgium  
[www.hogent.be/indexaansluiting.html](http://www.hogent.be/indexaansluiting.html)

**HO GENT**

**Hemp as a driver for circularity in the textile & clothing industry**

**INTRODUCTION**

Textile production is a major contributor to global greenhouse gas emissions and water consumption. The textile industry is therefore under increasing pressure to reduce its environmental footprint. Hemp is a sustainable alternative to cotton, as it requires less water and pesticides, and is biodegradable. This project aims to explore the potential of hemp as a driver for circularity in the textile and clothing industry.

**Scouting - Harvesting - Retting - Turning - Baling**

**Fibre processing**

Long fibre: Preparation roving, Scouring & Bleaching, Wet spinning, Yarn

Short fibre: Fibre preparation, Carding, Drafting, Spinning, Fashion & Home textiles

**More information**

**FTILAB+ HO GENT**

**Equestrian Innovation Lab**

A modern, sustainable equestrian sport, fed by a large diversity of horses in terms of size and build, has changed the requirements for saddles. With a group of enthusiastic colleagues, we are therefore looking for the right size and shapes for saddles. We measure horses in 2D and 3D, develop and test measuring methods and devices and analyse the measurements found.

**Saddle Fitting**

Our modern sport, with a large diversity of horses in terms of size and build, has changed the requirements for saddles. With a group of enthusiastic colleagues, we are therefore looking for the right size and shapes for saddles. We measure horses in 2D and 3D, develop and test measuring methods and devices and analyse the measurements found.

**ECG registration**

As in humans, certain heart rhythm disorders in horses can only be detected during exercise. However, unlike humans, the horse's thorax is in constant motion during exercise, which hinders an accurate ECG recording. Within the **Equestrian Innovation Lab** project, together with our partner **UGent** and **IMEC**, we are developing a wearable device that meets the requirements for an accurate, reliable and user-friendly ECG recording without hindering the horse.

**More information**  
<https://www.hogent.be/indexaansluiting.html/>  
[Alexandra.Coffaers@hogent.be](mailto:Alexandra.Coffaers@hogent.be)

**FTILAB+ HO GENT**

10

# Pact4Skills TCLF @ FTILab+



FTILab+ HO GENT

11

# Testing & Prototyping @ FTILab+



FTILab+ HO GENT

12

## Investerings Testing (vezelkarakterisatie)

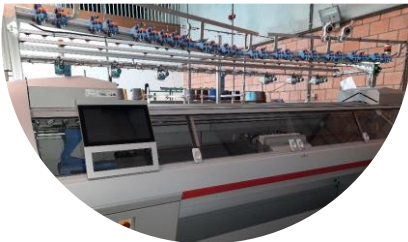
Met de steun van



AGENTSCHAP  
INNOVEREN &  
ONDERNEMEN



13



## Investerings Prototyping - MDF

Een toonaangevende ruimte waar open innovatie en demonstraties de haalbaarheid van industriële productie aantonen, resulterend in een snellere 'time-to-market'.

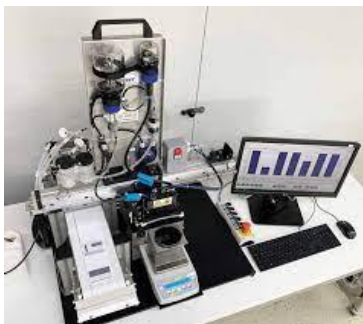
Met de steun van



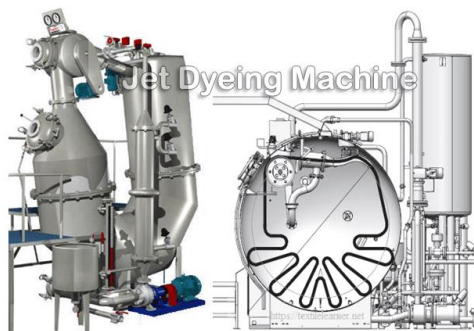
AGENTSCHAP  
INNOVEREN &  
ONDERNEMEN



14



## Verwacht



Met de steun van



**FTILAB+ HO GENT**

15

## Blikopener @ FTILab+

Onze gemotiveerde onderzoekers stellen hun opgebouwde kennis en expertise ter beschikking. Ze helpen je graag verder bij de speurtocht naar oplossingen van praktijkgerichte problemen of vraagstellingen.

Gratis eerstelijnsadvies (max. 4 werkuren)

Meer nodig? Doorverwijzing naar:

- Dienstverlening
- Studentenprojecten, studentenstages, bachelorproeven
- Contractonderzoek
- Contractonderwijs
- Samenwerking via instrumentarium VLAIO of andere financieringskanalen



**FTILAB+ HO GENT**

16





# Dank u voor uw aandacht

Joris Cools

Onderzoeksmedewerker FTILab  
[joris.cools@hogent.be](mailto:joris.cools@hogent.be)

FTILAB+

**HO  
GENT**



# REJUTEX4CARE

Rejuvenating textile waste  
for healthcare

1

## GERICHTE CALL

CIRCULAIRE ZORG

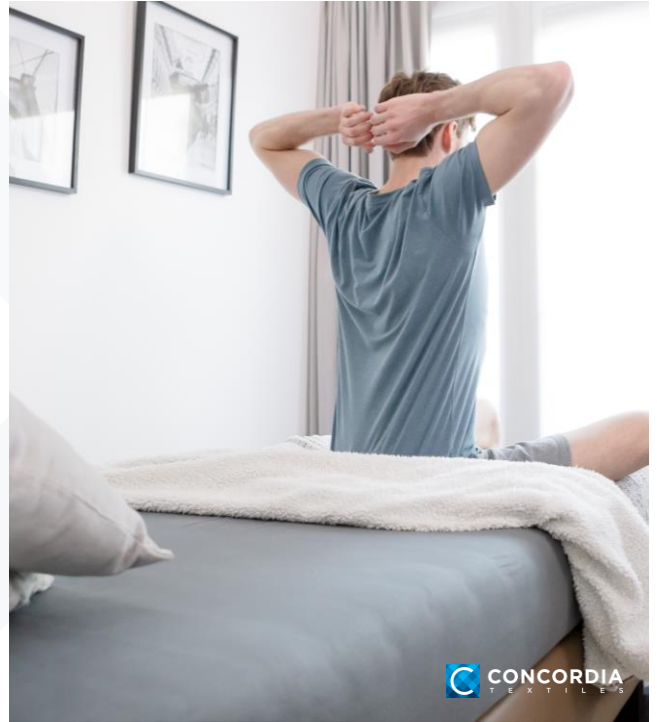
In samenwerking en met de ondersteuning van:



WE MAKE  
TOMORROW  
BEAUTIFUL  
**OVAM**

2

# VERWERKEN VAN POST-CONSUMER HOESLAKENS TOT NIEUWE HOESLAKENS VAN EENZELFDE KWALITEIT.



3

## LOCAL FOR LOCAL



**CONCORDIA**  
TEXTILES GROUP

4

# DUMOULIN

## INDUSTRIËLE WASSERIJ

- Industriële wasserij voor de zorgsector
  - Platlinnen
  - Werkkledij
  - Bewonerslinnen
- Overnemen van alle zorgen en behoeften qua linnenservice

DUMOULIN



5

# PURFI

## FIBER REJUVENATION

- Hoogwaardige recyclage van textiel afval
- Gesponnen garen
  - Katoen
  - PES
  - Acryl
  - Meta Aramide

purfi



CONCORDIA  
TEXTILES

6

# ESG

## EUROPEAN SPINNING GROUP

- Garen service partner
- Trading en distributie
- Extra garen services
- Open-end spinner



7

# SOCOMAILLE

## PART OF CONCORDIA TEXTILES

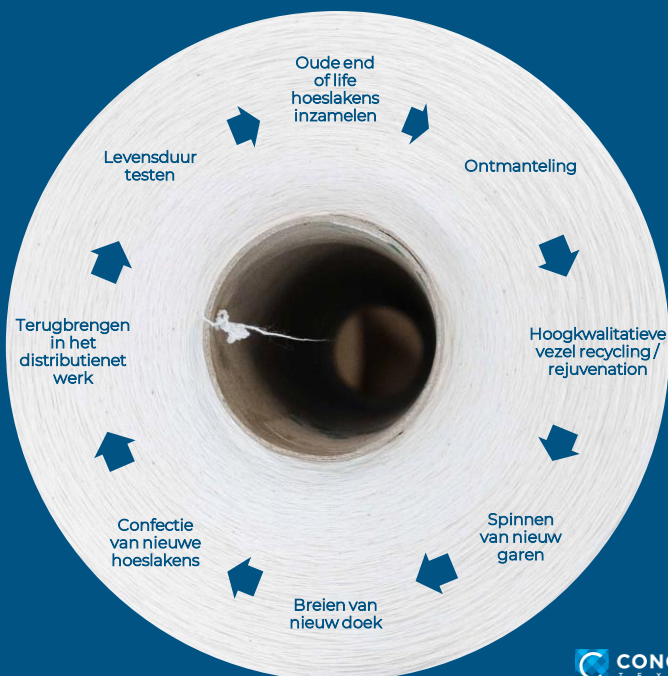
- Brei afdeling van Concordia Textiles
- Rondbrei
  - Industrieel
  - Huishoudlinnen
  - Tricot workwear

**socomaille**  
part of CONCORDIA TEXTILES NV



8

# PLAN VAN AANPAK



9

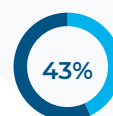
## IMPACT

- Local for local
- Reduceren van textielafval
- Ecologische productie
  - Minder CO<sub>2</sub> uitstoot
  - Waterbesparing
  - Energiebesparing
- Steun aan de lokale economie
  - Ontmanteling in sociale werkplaats

VERGELIJKING VAN DE PRODUCTIE VAN  
GERECYCLEERD HOESLAKEN  
TOV CONVENTIONEEL HOESLAKEN



minder  
waterconsumptie  
1242 l/kg katoen



minder  
elektriciteitsverbruik  
41,59 MJ/kg katoen



teeltoppervlakte  
uitgespaard  
9,14 m<sup>2</sup>/kg katoen



CO<sub>2</sub>-  
besparingen  
4,5 kg CO<sub>2</sub>/kg katoen

CONCORDIA  
TEXTILES GROUP

10



# UITDAGINGEN

- Efficiënte ophaling van de hoeslakens
- Goed sorteersysteem
- Doeltreffende ontmanteling
- Is de input kwaliteit van het hoeslaken nog oké?
- Wat is de beste compositie voor een goed garen?
- Wat is de beste combinatie voor een goed gebreid doek?
- Hoe kunnen we prijstechnisch competitief zijn?



11

# DUUR PROJECT

- ✓ DECEMBER 2023 | START
- ✓ JAN-AUG 2024 | OPHALING + KWALITEITSANALYSE
- ✓ AUG – OKT 2024 | RECYCLING
- ✓ OKT – DEC 2024 | SPINNEN
- ✓ JAN – DEC 2025 | TBC
- ✓ DECEMBER 2025 | EINDE



12



**CONCORDIA**  
T E X T I L E S

**Concordia Textiles NV**

Flanders Fieldweg 37  
8790 Waregem  
Belgium

T +32 (0)56 62 73 73  
E [info@concordiatextiles.com](mailto:info@concordiatextiles.com)  
[www.concordiatextiles.com](http://www.concordiatextiles.com)