

Source: Textile Exchange Materials Market Report 2024

De sprekers in deze sessie

Vijf bijdragen: de gezamenlijke agenda, de systeemanalyse, twee keer de praktijk, en wat we samen gaan doen

1

Claire Teurlings

Textieltafel

Samen verder in circulair textiel

Waar Nederland staat, de gezamenlijke visie, en de twintig maatregelen uit het eindrapport.

2

Tom Claessen

Circular Plastics NL

Programmalijn Manager

Het Ketenkompas synthetisch textiel: wat de doorrekening zegt over hoe deze keten circulair kan worden.

3

Jasmina Dapo-Redzic

Reju

Country Head Nederland

Chemische textiel-naar-textielrecycling en de eerste industriële regeneratiefabriek op Chemelot.

4

Ellen Mensink

Bright INC

Founder & CEO, Brightfiber Textiles en Wieland Textiles

De praktijk van mechanische textielrecycling in Nederland, en wat de markt vandaag toelaat.

5

Claire Teurlings

Actieplan Circulair Textiel

Let's ACT Together

De voedingsbodem voor innovatie en de gezamenlijke agenda voor de transitie.

En daarna het gesprek met de zaal. Vijf perspectieven op één vraag: wat is er nodig om de Nederlandse textielketen circulair te krijgen, en wie zet welke stap?

Volgende spreker

Claire Teurlings

Textieltafel · Samen verder in circulair textiel

Waar Nederland staat en wat de keten heeft afgesproken

De gezamenlijke visie, de twintig maatregelen en de stand van de opvolging.

TEXTIELTAFEL · SAMEN VERDER IN CIRCULAIR TEXTIEL

Nederland is koploper. Maar die positie verdwijnt als we niets doen.

~50%

van het afgedankte textiel in NL wordt gescheiden ingezameld (EU: 11,3%)

~20%

van de Europese chemische textielrecyclers zit in Nederland

Onder druk

- Meer volume, lagere kwaliteit
- Prijsgat virgin vs. post-consumer recyclaat
- Sorteerders en recyclers in zwaar weer
- Geen gezamenlijke regie

24 ketenpartijen · 6 sessies, nov 2025 – mei 2026 · 2 deeltafels + schrijfteam · rapport 17 juni 2026 · bronnen: Eindrapport Textieltafel

GEZAMENLIJKE VISIE

Nederland als strategische schakel in de Europese keten

Niet door grootschalige productie, maar door fijnsortering, vezel-tot-vezelrecycling, data en standaardisatie, first-of-a-kind installaties en technologie-export.

2026–2027

Stabiliseren

Faillissementen bij sorteerders en recyclers voorkomen. Overheden als launching customer.

2028–2030

Opschalen

Schone, stabiele stromen. Kostendekkende UPV, ecomodulatie en ESPR zorgen voor structurele vraag naar recyclaat.

2040

Europa toonaangevend

Textiel gaat lang mee, wordt hergebruikt en anders hoogwaardig gerecycled. R-ladder centraal.

Bron: Eindrapport Textieltafel, hoofdstuk D

TRANSITIEPAD

20 maatregelen in 5 thema’s: één samenhangend pakket

1 · Capaciteit nu behouden | **2 · Structurele vraag naar EU-recyclaat** | **3 · Randvoorwaarden en samenwerking**

Vraagstimulering

- EU-recyclaat verplicht in ESPR
- Overheid als launching customer
- Sectorale afspraken over PCR

Financiering

- Onderzoek verdien-vermogen
- Tijdelijke over-bruggingsregeling
- Garantiefonds

Keten-samenwerking

- Vraag en aanbod PCR koppelen
- Geharmoniseerd inzamelsysteem
- Alleen legale inzamelaars

UPV als transitie-instrument

- Versneld eco-modulatie
- Besluit UPV verduidelijken
- Platforms buiten de EU

Aanvullend beleid

- EU-definitie ultra-fast fashion
- Fiscale prikkels hergebruik
- Impactstudie circulaire hefboom
- Keten betrokken bij EU einde-afvalstatus

Centrale oproep: een publiek-privaat transitieprogramma circulair textiel · Bron: Eindrapport Textieltafel, tabel 1

OPVOLGING IN DE KETENTAFEL TEXTIEL

Bij 6 van de 20 maatregelen is nog niemand aan de slag

Juist bij de maatregelen waar de keten zelf aan zet is.

	9 In uitvoering	3 Nog te starten	2 Niet uitgevoerd	6 Geen trekker/status
Vraagstimulering	**1** EU-recyclaat in ESPR **2** Launching customer	–	–	**3** Sectorale afspraken PCR
Financiering	**5** Overbrugging, garantiefonds	**4** Verdienvermogen	–	–
Ketensamenwerking	**8** Inzamelsysteem (deels)	–	–	**6** Systeemonderzoek **7** Vraag en aanbod PCR **9** Legale inzamelaars **10** Wel/niet-lijst
UPV als transitie-instrument	**12** Besluit UPV **14** Platformplicht	**11** Gezant (via evaluatie) **13** Ecomodulatie (2028)	–	–
Aanvullend beleid	**15** Ultra-fast fashion **19** Einde-afvalstatus **20** Circulaire hefboom	–	**16** Handling fee **17** Btw-instrumenten	**18** Data C2C-stromen

Bron: Actielijst opvolging Textieltafel, stand 24 augustus 2026 · koppeling acties aan maatregelen: eigen analyse

CIRCULAR PLASTICS NL EN DE TEXTIELTAFEL

CPNL versterkt de aanbodkant, de vraag blijft zonder regie

Call 2026 · €40 mln

Showcase geautomatiseerde, hoogwaardige textielsortering. Ook mechanische recycling, dissolutie en depolymerisatie (PET, PA, PU).

Call 2025

Pilot tapijtrecycling: PP, PET en PA terug naar garen, met de afnemer in het consortium.

Beoordeling

Afname en betalingsbereidheid van eindgebruikers moeten onderbouwd zijn. Geen afnameverplichting.

Maatregel	Bijdrage	Hoe
5 Financieringsecosysteem	Indirect	Subsidie voor pilots en demo’s
4 Verdienvermogen	Indirect	Automatisering verlaagt sorteerkosten
7 Vraag en aanbod PCR	Deels	Afnemers moeten aan tafel
6 Systeemonderzoek	Niet via calls	Eerder CPNL-onderzoek synthetisch textiel
1–3 Vraagstimulering	Nee	Calls sturen niet op afname
8–20 Inzameling, UPV, beleid	Nee	Buiten de scope

Strakke regie op gezamenlijke vervolgstappen (van de Textieltafel) ontbreekt.

Bronnen: RVO, Handleiding CPNL 2025 en 2026 · koppeling aan maatregelen: eigen analyse

Volgende spreker

Tom Claessen

Circular Plastics NL · Programmalijn Manager

Verhogen van circulariteit in de synthetische textielketen

Wat het CPNL Ketenkompas zegt over hoe deze keten circulair kan worden, en waar de echte bottleneck zit.

Circular Plastics NL · Ketenkompas

Verhogen van circulariteit in de synthetische textielketen

Wat het strategietraject laat zien over de systeemkeuzes die daarvoor nodig zijn

Spreker
Tom Claessen
Programmalijn Manager, CPNL

Evenement
Transition to Circularity
CLICKNL

Circular Plastics NL

Het vertrekpunt: van 153 kton op de markt blijft 1 kton over

Synthetisch textiel in Nederland – polyester, nylon en elastaan, huidige situatie

153 kt
op de markt
put-on-market volume synthetisch textiel

→

127 kt
afgedankt
per jaar; minder dan wat er op de markt komt

→

43%
ingezameld
gescheiden ingezameld, nascheiding gebeurt niet

→

8 kt
recyclaat
na een sorteeryield van 61% en recycleyield van 64%

→

~1 kt
terug in textiel
de rest gaat open loop of laagwaardig

Circulariteit vandaag: 17%. Dat is hergebruik plus textiel-tot-textielrecycling samen, als aandeel van het put-on-market volume. Textiel-tot-textiel alleen blijft onder de 1%. Hergebruik houden we in alle scenario's constant – dit gaat over wat recycling daarbovenop kan.

Relatief koploper, absoluut te weinig

Nederland zit ver boven het EU-gemiddelde, maar 43% betekent dat meer dan de helft niet gescheiden wordt ingezameld. Nascheiding gebeurt niet.

Sortering is op hergebruik gericht

Niet op recycling. Fijne sortering voor hoogwaardige routes is daardoor schaars.

Ontwerp houdt geen rekening met recycling

Elastaan, prints, ritsen en blends belanden in één product en maken scheiding later moeilijk.

Doorgerekend met circa 25 ketenpartijen in drie workshops · CPNL Ketenkompas synthetisch textiel, workshop 3 · 43% uit de CPNL-doorrekening; andere bronnen melden ~50% voor al het textiel

Vijf knoppen om verder te komen

Geen van deze knoppen is op zichzelf genoeg – de winst zit in de combinatie

1

Inzamelen

Meer en betere bronscheiding, en nascheiding toevoegen. Dat laatste gebeurt vandaag helemaal niet.

2

Sorteren

Van sorteren voor hergebruik naar sorteren voor recycling: fijnmaziger, sneller, geautomatiseerd, met betere materiaalherkenning.

3

Stoorcomponenten

Beter verwijderen (naden oplossen, lasercutting) en de ernstige componenten beperken of vervangen.

4

Innovatieve recycling

Opschaling van chemische en fysische routes, inclusief routes die zowel de katoen- als de polyesterfractie verwaarden.

5

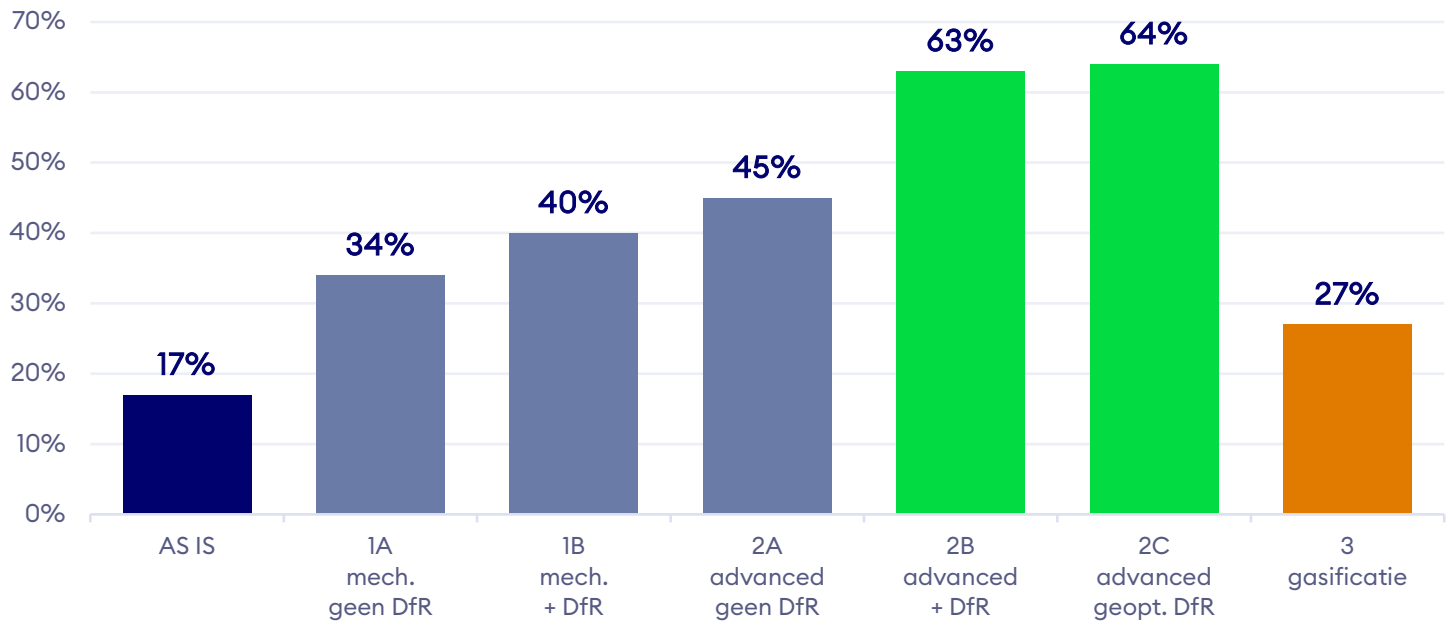
Kleuren en finishen

Hier zit veel van de CO2-uitstoot. Nieuwe technieken, en recycling die kleur zoveel mogelijk behoudt.

Om voorbij ongeveer 50% circulariteit te komen is opschaling van chemische én fysische recycling onvermijdelijk. Fysische recycling, oftewel dissolutie, haalt de hoogste yield van alle routes en behoudt de katoenfractie. Chemische recycling, oftewel depolymerisatie, levert de hoogste outputkwaliteit, ook bij gemengde en gekleurde stromen. Het beste scenario is de mix van beide.

De uitkomst: bijna vier keer zoveel circulariteit

Circulariteit = hergebruik plus textiel-tot-textielrecycling, als aandeel van het put-on-market volume



Alleen advanced recycling komt ver genoeg

Maximaal mechanisch loopt vast rond 40%, ook met vergaand design for recycling. Blends, kleur en kwaliteitsverlies begrenzen de route.

Design for recycling is het verschil

Dezelfde route levert 45% zonder en 63% met DfR. Dat is de grootste enkele sprong in de hele reeks.

Gasificatie haalt het niet

27%, en vrijwel niets daarvan is vezel-tot-vezel.

+3% systeemkosten

€10,8 → €11,1 per kg output over de hele keten

−8% systeem-CO2e

24,3 → 22,4 kg CO2e per kg output

84% vezel-tot-vezel

van de recycling, tegen een UPV-doel van een derde

Circular Plastics NL

Scenario 2C ten opzichte van AS IS · CPNL Ketenkompas synthetisch textiel, workshop 3 – concept, in review

De conclusie: een cascade, met advanced recycling als anker

Verwacht aandeel van het gesorteerde textiel dat elke route volgt in het eindbeeld

~33%

Hergebruik

Voor al het textiel dat hergebruikt kan worden.

~6%

Hoogwaardig mechanisch

Voor de best geschikte, relatief zuivere stromen. Van ~1 naar ~7 kton – zeven keer zoveel als nu.

~43%

Advanced recycling

Van vrijwel nul naar ~50 kton per jaar. Hierop wordt de keten, inclusief DfR, ingericht.

~18%

Laagwaardig of gasificatie

Restanten en residuen.

Drie randvoorwaarden in het beleid

Overbrug het financiële gat

In élk scenario is recyclaat duurder dan virgin. Zonder verplichting of overbrugging komt geen scenario van de grond.

Maak DfR Europees

Zonder design for recycling dat op advanced recycling is gericht, zijn de doelen niet haalbaar. Nationaal is het minimum, Europees is wat nodig is.

Leg de knip bij recycling tot en met garen

Daar zijn de meerkosten van Europese infrastructuur te verantwoorden met de CO2-winst van state-of-the-art technologie.

En het verdienvermogen? Vandaag eindigt de keten hier bij afval dat geld kost. In dit scenario eindigt zij bij monomeer en polymeer met marktwaarde – en de vraag wordt hoe ver Nederland daarna doorbouwt, tot vezel of tot garen.

Volgende spreker

Ellen Mensink

Bright INC · Founder & CEO, Brightfiber Textiles en Wieland Textiles

De praktijk van mechanische textielrecycling

Wat de Nederlandse markt vandaag wél en niet toelaat.

BRIGHT.FIBER® INSIDE

INVESTMENT DECK
DIGITALISE, SCALE & SELL

0.1 **WHO WE ARE**
0.2 THE ISSUE
0.3 OUR SOLUTION
0.4 WHY
0.4 MECHANICAL VERSUS CHEMICAL
0.5 THE POTENTIAL OF MECHANICAL
0.6 THE TEAM

CURRENT

CEO – E. Mensink
CFO – R. Sekhuis

LARGEST DUTCH FINESORTER
OF LOCAL PCT **NETHERLANDS**

MECHANICAL RECYLING SOLUTIONS

BRIGHTLAND
Sorting4solutions

WIELAND
TEXTILES BV

B-RIGHT
LABEL BV





WE SORT FOR RE-USE & RECYCLING + SELL CLIPS iN 30 COLORS + FABRICS & END PRODUCTS

WE WORK TOGETHER WITH EU PARTNERS TO PRODUCE CIRCULAR FABRICS & COLLECTIONS

CURRENT

CEO – E. Mensink
CFO – R. Sekhuis

BRIGHT INC.

WIELAND

BRIGHTFIBER

Handsorting

Fiber line
Private label

FUTURE – SCENARIO – BRIGHTLAND I.O.

BRIGHT LAND

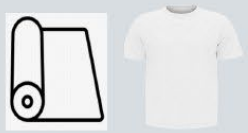
WIELAND

B-RIGHT LABEL



AI **Sorting4Solutions 4.0**

Single decision unit.
Bulk + online sales



White | Private – Label

Fabrics & end products

BRIGHT FIBER > EU



- **European reshoring** with strategic partners
- **Fade out fiber activities**

BRIGHTFIBER FOCUS	THE REAL ISSEU = OLD CLOTHES
OLD CLOTHES	**5-10 YEAR NEW INDUSTRY** NEW MATERIAL – MANY STRUCTURES, COMPO COLORS, LOGISTIC CHALLENGES
WORKWEAR WASTE – B2B	**10-15 YEAR OLD INDUSTRY** 1 BATCH – ONE COLOR, ONE COMPO CLOSED LOOP COMPANIES
INDUSTIAL WASTE PRE-CONSUMER	**75 - 100 YEAR OLD INDUSTRY** SPINNING & WEAVING WASTE = COST EFFICIENCY
RPET	**25 YEAR OLD INDUSTRY** FOOD4FASHION – DOWNCYCLING



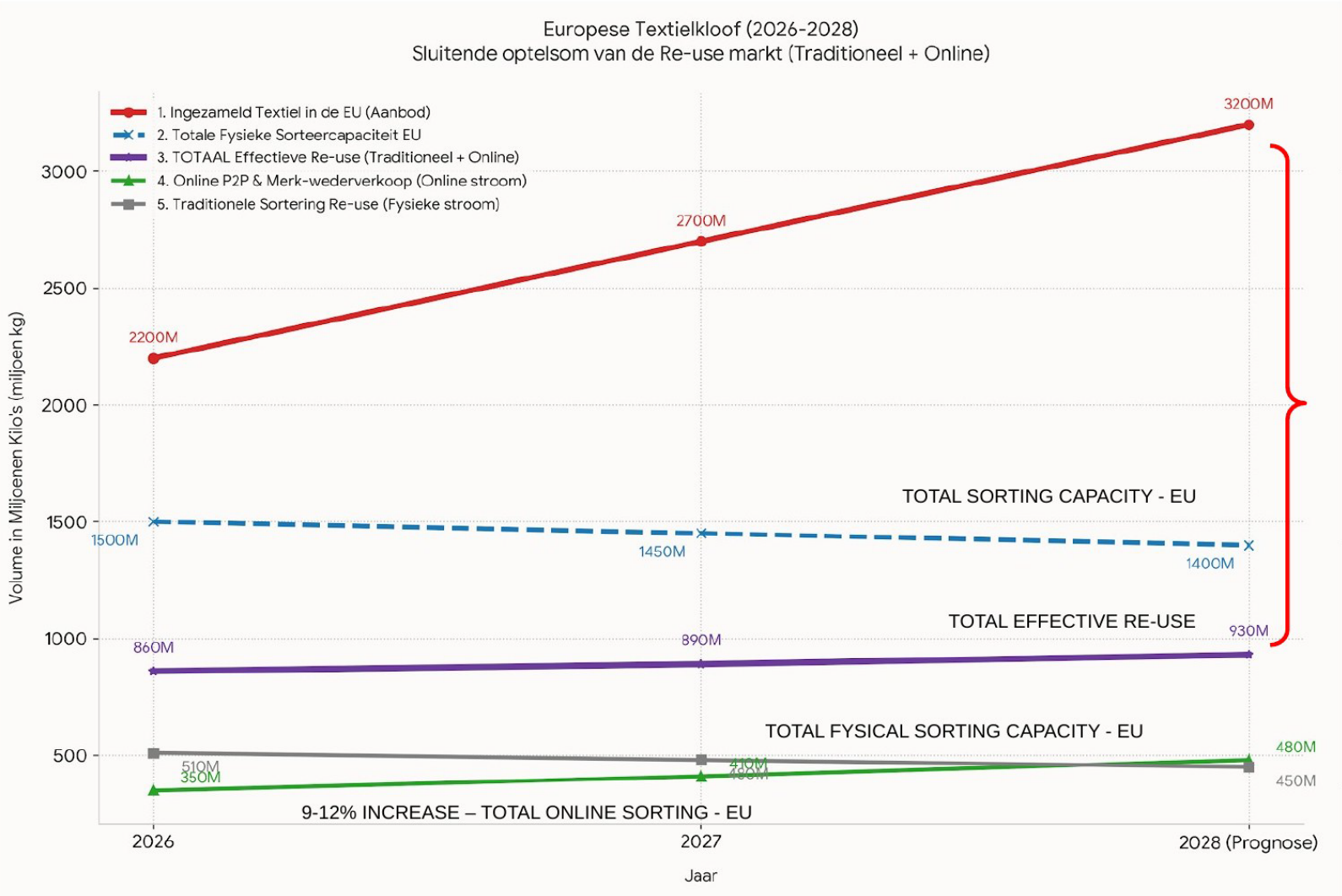
WASTE GROWS EXPONANTIAL

THE SORTING CAPAPACITY DECREASES

RE-USE GROWS ONLINE > NEW MARKETS + RECYLING GROWS

3.2 billion waste
930 mln re-use

2.270 billion more recycling capacity is needed in the EU



EU-RECYCLE GAP potential - 2.270 million

CAPACITY DECREASE GEO- POLITICS + UFF

EU RECYCLING VOLUME

Mc Kinsey & Company – April 2022
Scaling textile-to-textile recycling in Europe

EEA – 10 / 04 2022 - 2025

BRIGHT.FIBER® INSIDE

FULL AUTOMATIC SORTING + CLEANING FOR RECYCLING

CLIP IN 30 COLORS FOR SPINNER

1. FINE SORT ON MATERIAL COMPOSITION & COLOR FOR RECYCLING
2. CLEAN BUTTONS, ZIPPERS, LABELS, COLORS & PRINT POLUTION
3. SELL CLIPS IN MORE THEN 30 COLORS PER MATERIAL COMPOSITION – PREPARED TO FIBER & SPIN HIGH YARN & FABRICS



FIBER + SPINNING PARTNERS







BRIGHTFIBER
TEXTILES B.V.



BRIGHT.FIBER® INSIDE

BRIGHT.FIBER® INSIDE

INGREDIENT BRAND
We make truly circular
the new standard
in fashion.

> 40% POST CONSUMER – B2C
WE RECYCLE YOUR OLD
CLOTHES

REGIONAL PRODUCTION
EUROPE + TURKYE
END2END WHITELABEL
SOLUTIONS



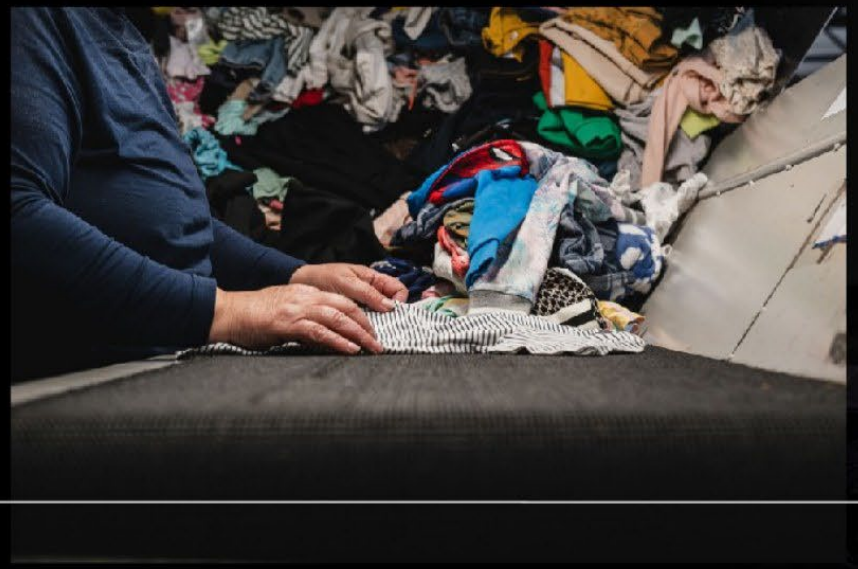
LOCAL
MATERIAL
BRIGHTFIBER®
PRODUCTION

- LONG TERM STRATEGIC PARTNERSHIPS
- 4 SPINNERS (FIBER & SPIN), 4 KNITTERS & 3 WEAVERS

100% BLEND SUSTAINABLE MATERIALS
MIN WATER & DYE/CHEMS
SUSTAINABLE BLENDS
GRS+LCA TRACEABLE

BRIGHT INC.
WIELAND TEXTILES B.V.

- 40 PEOPLE
- 100 PRODUCTS TYPES
- 15 COUNTRIES
- 42 jaar



FINE SORTING FOR RE-USE+ RECYCLING
IN ONE HAND

SECURING FEEDSTOCK

MANAGE THE TOTAL PROCES

B-RIGHT – (WHITE) LABEL

t-shirt, sweaters, hoodies

fashion + workwear + merchandise





REGULAR FIT



LOOSE FIT



SLIM FIT



CROPPED

B.RIGHT Blankets & hamams

Blankets, throws, hammams

Fashion + lifestyle | interior + merchandise + lifestyle





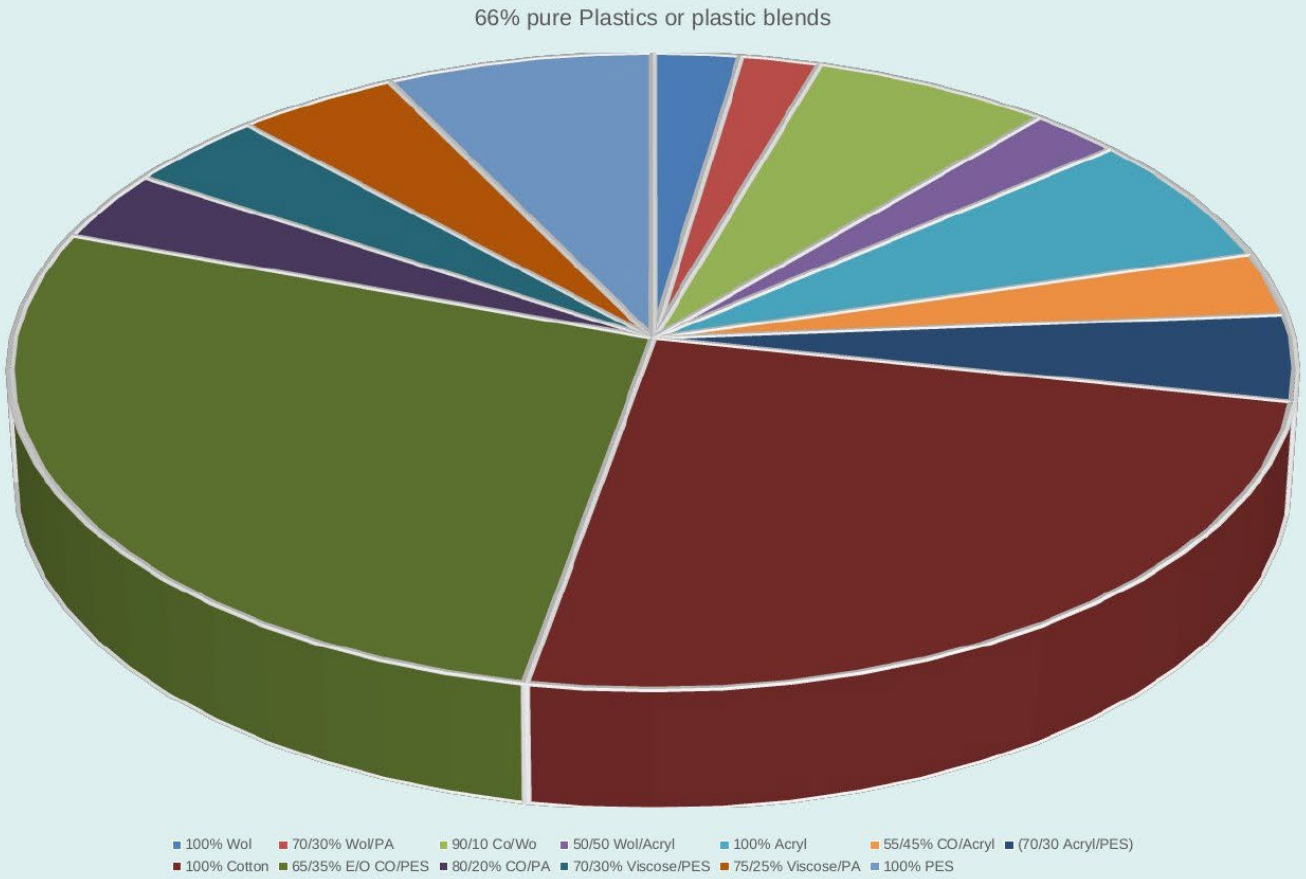
WHY OUR ‘THIS MOMENT’	CHEMICAL RECYCLING – ONE SIZE FITS ALL MECHANICAL RECYCLING – END2END SOLUTIONS
GEO POLITICAL – 30%	**No focus on sustainable**
LEGAL – 35%	**To get demand – show the business case - we need enforcement, level playing field, % EU pct obligated**
FUNDING – 30%	**No private investors to multiply** **No time to bridge the demand**
FAST FASHION – 15%	**Bad business case sorting, price competition**

WIELAND > BRIGHTLAND **HIGH END SORTING 4.0** **SINGLE DECISIONMAKING UNIT**	**MORE EFFECTIVE AND EFFICIENT > RUBISH = RUBISH OUT + SORTING FOR RE_USE AND RECYCLING IN ONE HAND**
LESS LABOR FORCE & COSTS	**Change from hand sorting to fully automatic AI sorting** The labor costs can decrease up to 60%
MORE VOLUME	**Increase of volume from 5 mln > 10 mln** More efficient sorting
MORE DATA BETTER CHOICES QUALITY, VALUE & IMPACT	**More data + efficient & effective routing** better offers, more value, lower costs, better input, throughtput & output data for logistics
NEW PRODUCT/MARKETS COMBINATIONS	**New markets: online brand & vintage shops, data services,** serve brands on takeback, returns, overstock

WE NEED QUALITATIVE FEEDSTOCK - RECYCLING WASTESTREAM

HIGH END SORTING FOR DIFFERENT CIRCULAR SOLUTIONS

- SORT ON COMPOSITION
- SORT ON 30 COLORS &
- **MORE WASTE STREAMS**



WHY MECHANICAL RECYCLING:

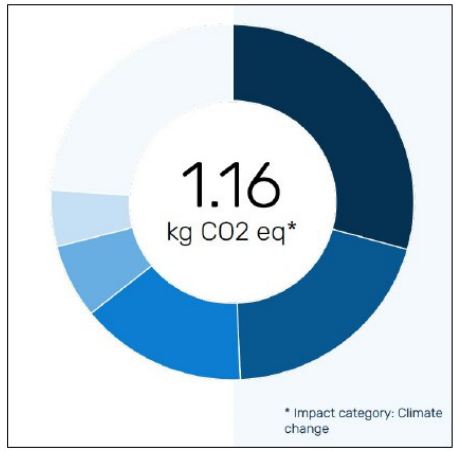
PROVEN, FLEXIBLE, SUSTAINABLE, QUALITATIVE & LOCAL MATERIAL **+ 20-25% OF RECYCLED MATERIA**

CATEGORIES	MECHANICAL	CHEMICAL
Technology	75 year existing (industrial waste)	Propotype – first factories
Quality of material	**MED TO HIGH > APPLICATION IS KEY**	VIRGIN QUALITY
Price of fibers	LOWER 1-2,5 depends on material & color sort	HIGER – 2,5 – 4 euro
Investment (full operational)	10-15 mln	150 – 250 mln
M2	5000 m2	25.000-50.000 m2
Sourcing - supply	National / regional sourcing + supply and new business models Many different materials	Regional / Worldwide sourcing + supply Monostream/composition
Earn back time	3-7 years	10-15 years and more (unsure)
Sustainability (1)	3 kg CO2 (80% less virgin)	?
Sustainability (2)	Water 5 ltr (95% less) 30-70% less dyes	Water 45 ltr (50% less) dye stuff: same as virgin

WE CALCULATE & COMMUNICATE THE SAVING OF EVERY ITEM

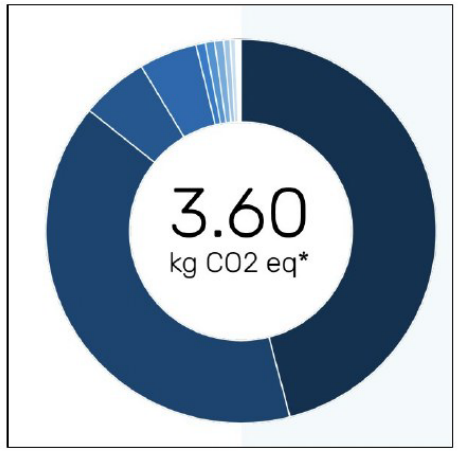
LCA
GRS

Brightfiber PCT product
Europe + Turkey



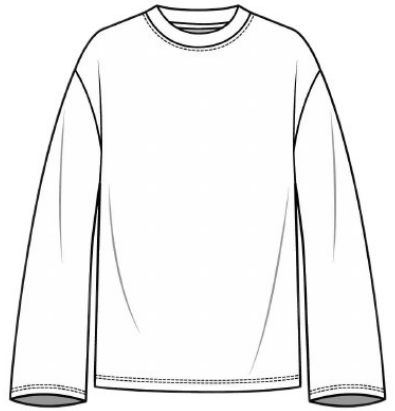
vs

Average virgin product
Produced in Asia



=

Truly circular
Interlock Sweatshirt



TOTAL SAVINGS
2,44 kg CO2
2410 ltr. water

BRIGHT.FIBER® INSIDE

BRIGHT-LABEL

Prices of t-shirts are compatible in Europe based on virgin vs circular – there is an advantage of not dyeing because of the re-use of color in recycling

	Made in EU - **pct/grs vs virgin**		
Brightfiber	**Turkey 70 /30 recycled CO/LY white or color - GRS/Truly circular**	**Turkey 70/30% CO/LY virgin white (100% organic)**	**Turkey 70/30% Virgin CO/LY colored**
MOQ	**5000pcs**	**5000pcs**	**5000pcs**
Product	**T-shirt**	**T-shirt**	**T-shirt**
Weight of T-shirt (kg)	190 gsm	190 gsm	190 gsm
Final Price	€ 5,99	€ 6,43	€ 6,80



THE TRAIN HAS LEFT THE STATION

The EU-legislation is
following a strict path to
stimulate UPR & circular collections
in the fashion | textile industry

FUTURE MARKET
THE CIRCULAR | UP-SIDE

GROWING DEMAND FROM BRANDS IS EXPECTED BECAUSE OF ULTIMATE PRODUCER RESPONSIBILITY LEGISLATION

2026 – 2027
ESPR + ECO-MODULATION

2025 – Dutch UPV targets – payment of brands per kg textiles paid. The Netherlands is frontrunner in the EU together with France

2026 – Eco-modulation regulation > brands get impatient, new policies on reimbursement per kg fashion | textiles made from PCT

2027 – 2028
EPR IN ALL EU COUNTRIES
+ %PCT MANDITORY

June 2027 – all EU members need to to have an EPR system in place.
Firm lobby for a mandatory minimum % of PCT in all EU countries
Lobby for EU PCT waste in collections

ULTRA FAST FASHION
RE-FOCUS

Asian e-com packages upcharge (2026) with 2-5 euro per package

More opposition towards Ultra Fast Fashion and how to tackle online
International e-commerce shops to get UPV

2028 - 2030
DIGITAL PRODUCT PASSPORT

Consumers knowledge on product information and differences in material, circular
More visible motivation to buy circular fashion
End of 2028 beginning of 2029 implementation of the DPP

FUTURE POTENTIAL FOR MECHANICAL RECYLING	CHEMICAL RECYCLING – ONE SIZE FITS ALL MECHANICAL RECYCLING – END2END SOLUTIONS
NO PCT RECYCLING YET	**We are frontrunner, not a lot of industrial plant focus pure of PCT – maybe none?**
OUR RUNS	**Very good results**
Many more compositions focus on different structures	**Different setting & different qualitative solutions**
SMARTER MACHINES	**More focus on pct specifics, smarter machines, double loop learning (AI)**


FLEECE
FLEECE
FLEECE
stop talking start walking

[B]RIGHT - BRAND ESSENCE

STOP TALKING START WALKING

Fast fashion is hurting our planet. Let’s rethink textiles. Craft fresh fibers from old clothes. Create fashion from post-consumer material. Without creating extra waste. Let’s make truly circular fashion the new norm.
Let’s build a brighter world from the inside.

Bright partners

Supplychain partners

SPINNING JENNY sustainable yarn
CURE Polyester Rejuvenation
BOAS
ERDOTEX >REVALUING>TEXTILE>
antik Tekstil San. ve Tic.
SaXcell
Wolkat
united repair centre
SYMPANY Stof tot grondstof
i-did
RSC
Milieuwerk
CIBUTEX CIRCULARITY FOR BUSINESS TEXTILES

Knowledge & Technology partners & suppliers

AMFI AMSTERDAMFASHIONINSTITUTE
SAXION
circular.fashion
CIRCLE ECONOMY
BALKAN
gardeners
Ecochain
Recycling Atelier
valvan baling systems
TRÜTZSCHLER

Network partners

MODINT.
Amsterdam Made
IMPACT HUB
social enterprise NL
Future Up
Vereniging Herwinning Textiel
Recycle Valley

Government & foundations

COLLECTIEF CIRCULAIR TEXTIEL
INVESTNL
Gemeente Amsterdam
Provincie Noord-Holland
STICHTING UPV TEXTIEL Samen circulair
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
kansen voor west
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Inspectie Leefomgeving en Transport Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
BER® INSIDE

Volgende spreker

Jasmina Dapo-Redzic

Reju · Country Head Nederland

Circulair polyester als strategische grondstof voor Nederland

Van textielafval naar circulair polyester: wat is ervoor nodig om op te schalen?

Circulair Polyester als Strategische Grondstof voor Nederland

Van textielafval naar circulair polyester: wat is ervoor nodig om op te schalen

Jasmina Dapo-Redzic Country Head, the Netherlands
29 Oktober, 2026

ReJu™



Source: Textile Exchange Materials Market Report 2024

132 miljoen ton textiel is geproduceerd in 2024

- Dat is voldoende voor de volgende 6 generaties[1]
- Ongeveer 60% is geproduceerd met fossiele grondstof – synthetische vezels.

Elk jaar wordt 121 miljoen ton textielafval geproduceerd

- **Slechts 15% wordt ingezameld via de donatiestroom**
- **Slechts 1% wordt gerecycled tot nieuwe kledingstukken**


Atacama Desert, Chile

Source: Textile Exchange Materials Market Report 2025 , (1) Zero Waste Exchange Europe study A Zero Waste Vision for Fashion

Nederland

Bron: CPNL

- **~170 kton** synthetische vezels wordt jaarlijks in Nederland geconsumeerd
- **~153 kton** hiervan eindigt uiteindelijk als textielafval
- **~61 kton** wordt apart ingezameld
- **~93 kton** komt terecht in het gemengde afval en wordt grotendeels verbrand met energieterugwinning

- Van de apart ingezamelde synthetische vezels blijft slechts **~7 kton** beschikbaar voor recycling in Nederland
- Het grootste deel van de ingezamelde volumes wordt geëxporteerd voor verdere verwerking in het buitenland
- De inzet van **gerecyclede grondstoffen (recyclaat)** binnen de Nederlandse textielketen is momenteel verwaarloosbaar

Nederland heft geen afvalprobleem, maar een grondstoffenverlies-problem.



Polyester is de meest gebruikte textielvezel en de voornaamste veroorzaker van deze crisis

>59%

Een van de wereldwijde productie van textielvezels is polyester, een materiaal dat niet uiteenvalt

~88%

van het geproduceerde polyester is afkomstig van eindige nieuwe fossiele brandstoffen (PET)

Tot voor kort ontbrak een schaalbare technologie om polyesterafval terug te recyclen naar polyester van textielkwaliteit.

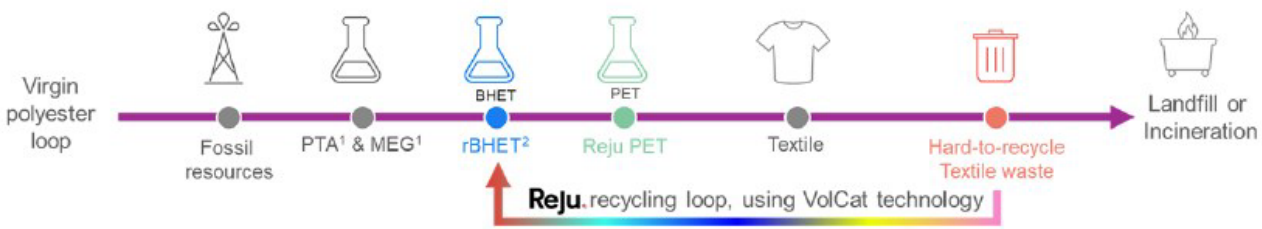


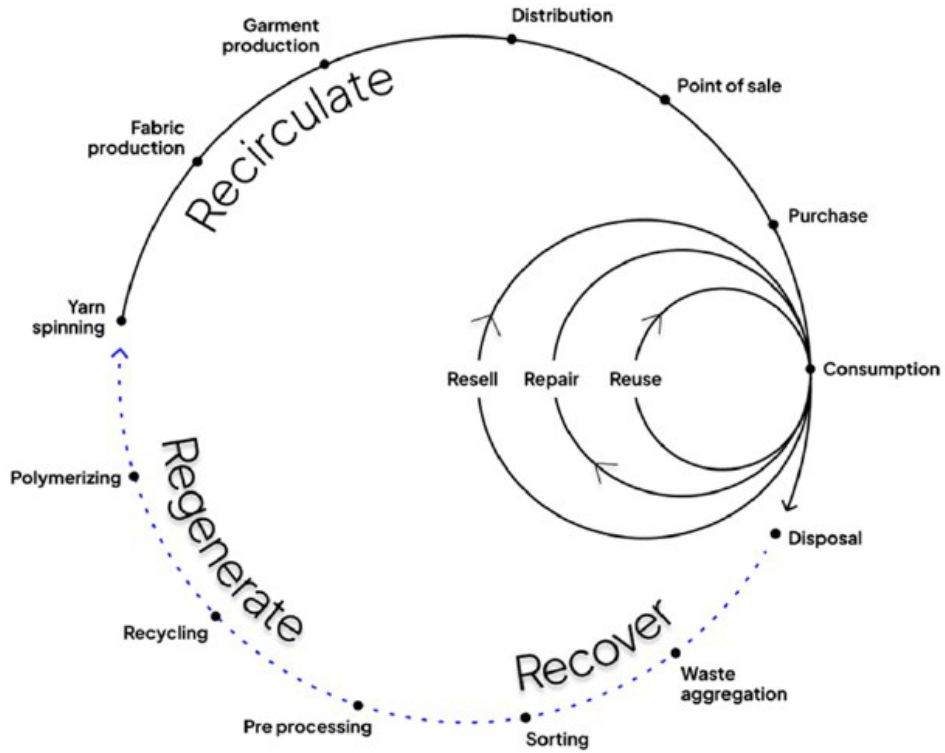
Source: Textile Exchange Materials Market Report 2025

Reju.

Reju.™

Reju is een Europees technologiebedrijf dat post-consument textielafval met gemengde vezels recycleert. Met onze baanbrekende technologie dragen we direct bij aan Nederlandse en Europese ambities op het gebied van circulariteit, herindustrialisatie, strategische autonomie en duurzaamheid.





Reju geeft eindige grondstoffen een oneindige toekomst.

Reju is een initiatief van Technip Energies

Technip Energies. Where energies make tomorrow.

17,000
Employees worldwide

500
Projects under execution

€6.9b
Revenue in 2024

34
Operating countries

65+
Years of operation

Technip Energies is een wereldwijde technologie- en engineeringleider.

Waaronder duurzame chemie, polymeertechnologieën, waterstof, biobrandstoffen en CO2-beheer en decarbonisatie

De merknaam Zimmer® staat al decennialang voor expertise in polymeerprocestechnologie. Hierdoor combineren we nieuwe recyclingtechnologie met tientallen jaren ervaring in polyesterproductie.

75 YEARS Zimmer® Polymer Technologies

Our journey

2019

IBM kondigt VolCat-proces aan dat PET aan het einde van de levensduur omzet in een hernieuwbare hulpbron

2021

Technip Energies, IBM en Under Armour vormen joint venture om de mogelijkheden van kunststof (plastic) recyclingtechnologie te vergroten

2023

Technip Energies richt Reju™ op, een innovatief bedrijf voor de regeneratie van polyestertextiel

2024



Reju™ opent Regeneratie Hub Zero in Frankfurt

2026

FID Regeneration Hub 1

Reju FOAK Fabriek - Chemelot

Reju heft in maart 2026 NIKI subsidie ontvangen van €135m (NIKI)

Figures

- Layout area: ~40 000 m²
- 65,000 tonnes/year of incoming textile waste
- 50,000 tonnes of rBHET
- 38,000 tons/year of recycled polyester fibers
- €300 to €400 million in projected investment
  Creation of more than 80 direct jobs and 200 indirect jobs

Key highlights

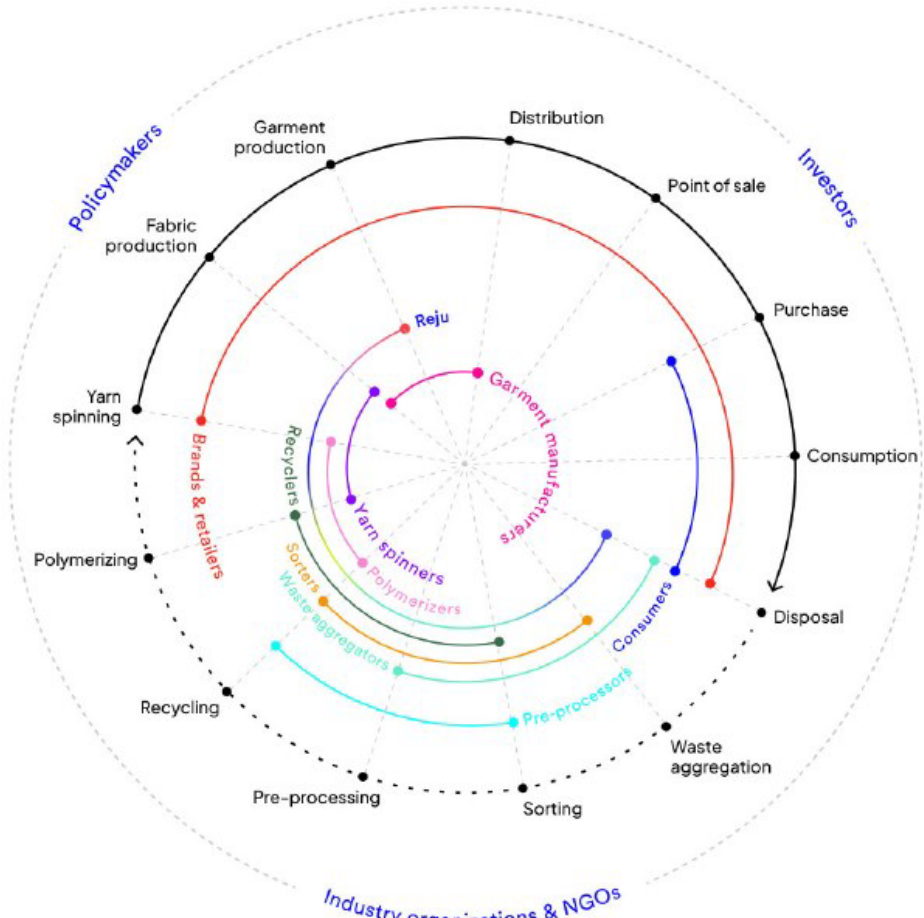
- Co-location in chemical park with in-place facilities
- Utilities and services availability
- Available sites in Chemelot for potential expansion
- Workforce availability
- Engaged for circularity with R&D campus



Van fabriek naar ecosysteem

De NIKI-subsidie maakt de eerste fabriek mogelijk
De volgende uitdaging is het bouwen van een circulaire ecosysteem rondom die fabriek!

- Beschikbaarheid van feedstock
- Ontwikkeling van een afzetmarkt
- Samenwerking door de hele waardeketen



Instrumenten zoals CPNL zijn daarom essentieel. Zij maken samenwerking mogelijk op de knelpunten in de keten en helpen de voorwaarden te creëren voor een succesvolle en schaalbare circulaire textielindustrie in Nederland.

Europa verliest industriële concurrentiekracht

- Europese chemische en maakindustrie staan onder zware druk
- Afhankelijkheid van geïmporteerde fossiele grondstoffen blijft hoog
- Circulariteit biedt een kans om grondstoffen lokaal beschikbaar te maken
- Textiel vormt een van de grootste onbenutte secundaire grondstofstromen

OMDENKEN

Circulair polyester is niet alleen een afvalvraagstuk, maar een industrie- en grondstoffenstrategie.

Wat is nodig: Versnellen van implementatie

- Langetermijn beleidszekerheid
- Ondersteuning van first-of-a-kind investeringen
- Aansluiting van EPR en industriële doelstellingen
- Vraagcreatie – recycled content, Green Public Procurment, Overheid als launching customer
- Erkenning van circulair polyester als strategische grondstof
- Samenwerking tussen overheid en industrie

Om naar closed loop recycling op industriële schaal te gaan, drie randvoorwaarden:

- Feedstock (UPV)
- Vraagcreatie (ESPR, Overheids aanbestedingen)
- Investeringszekerheid / Financiering

Van afval naar strategische grondstof

Nederland heeft vandaag de kans om:

✓ de eerste grootschalige textile-to-textile recyclinghub van Europa te ontwikkelen
✓ industriële concurrentiekracht te combineren met circulariteit
✓ een nieuw ecosysteem rond circulair polyester op te bouwen

Reju investeert in de fabriek.
Samen moeten we de waardeketen bouwen!!

Volgende spreker

Claire Teurlings

Actieplan Circulair Textiel · Let’s ACT Together

Stof tot handelen

Elf voorbeelden uit het land van wat er al gebeurt, en de oproep om aan te haken.

ROM NEDERLAND
wat: Regionale aanjagers van de economie, door financiering van innovatie en ondernemerschap.
resultaat: 10+ miljoen financiering naar sector gehaald, 100+ partijen aangehaakt in 10+ nationale en EU samenwerkingsprogramma's.

Van goed idee naar financierbaar plan; **stof tot handelen**





Eerst testen, dan pas beloven; **stof tot handelen**

TOS13 TEXTILE OPPORTUNITY SPACE
wat: Fieldlab met infrastructuur, kennis en mensen
waarmee ondernemers circulaire en digitale innovaties
toepasbaar maken in hun business.
resultaat: 40 organisaties samen aan het werk; 1,5
miljoen in kind en subsidie naar sector; link met
Brainport.

INVESTNL
wat: Financiering en ontwikkeling met risicodragend
kapitaal, voor een duurzaam en innovatief Nederland.
resultaat: 5+ miljoen in sector geinvesteerd en
5+ belangrijke analyses gepubliceerd.



De draad oppakken waar de markt aarzelt; **stof tot handelen**

Grenzeloze creativiteit, innovatie zonder limiet; **stof tot handelen**



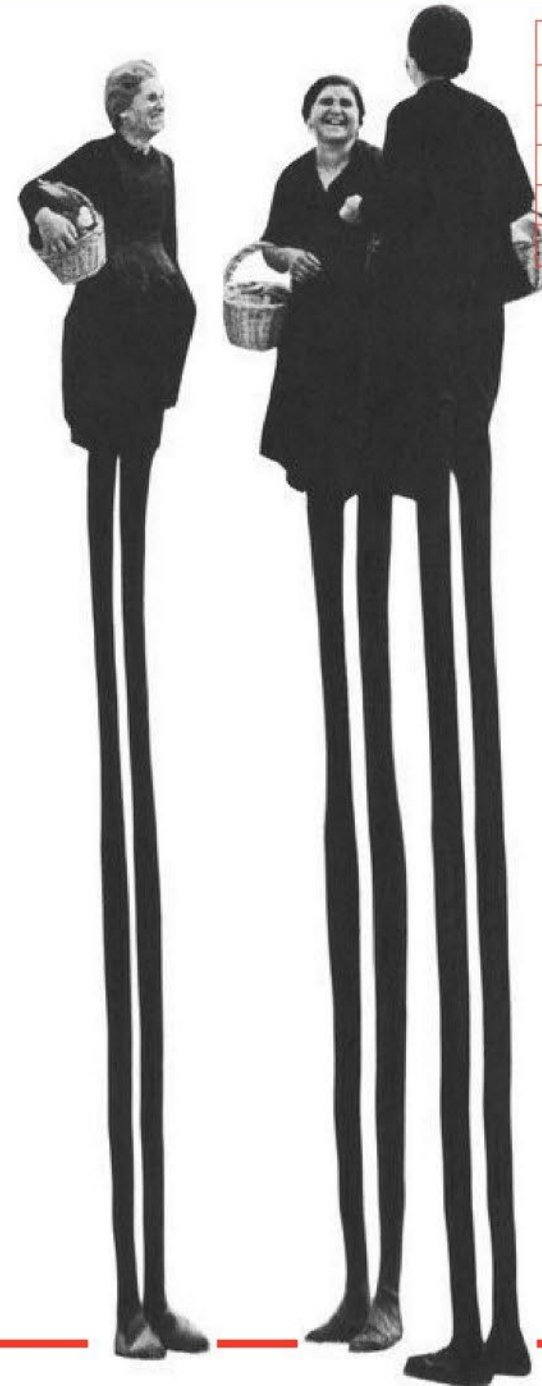
EIT CULTURE & CREATIVITY NORTH WEST
wat: Europees innovatienetwerk voor cultuur en creatieve industrie brengt financiering, mentoring en strategische samenwerking.
resultaat: 6 miljoen EU geld naar de sector gehaald en 12 ondernemers in EU opschalings-programma.

DUTCH CIRCULAR TEXTILE VALLEY
wat: Verbinder van regionale textiel innovatiehubs en koplopers om kansrijke initiatieven nationaal op te schalen.
resultaat: 6 regio's werken samen aan 5 onderwerpen, 100+ nieuwe samenwerkingen geinitieerd.



Goede voorbeelden uit de regio verdienen een landelijk podium; **stof tot handelen**

Ruimte voor ondernemen, innoveren en verduurzamen; **stof tot handelen**



MODINT
wat: Ondernemersorganisatie voor mode, interieur, tapijt en textiel.
resultaat: NL landenpaviljoen op TechTextil; Trend-rapport met 4 toekomstscenario's door 182 mode, tapijt, workwear en interieurtextiel professionals.

NEWTEXECO
wat: Landelijk quintuple-helixnetwerk voor praktijk-gericht onderzoek
resultaat: 3 instellingen met afgestemd curriculum; 5 samenwerkende lectoraten, 43 partners

Nieuwe kennis die mét de praktijk wordt gemaakt; **stof tot handelen**



STICHTING FIBERSHED NL
wat: Netwerk van producenten, makers en ontwerpers voor gebruik van lokale biobased materialen voor textiel in korte ketens.
resultaat: 12% van de Nederlandse wol uit verbrandingsoven gered.

Natuurlijke vezels zijn al circulair, versterk wie ermee werkt; **stof tot handelen**



Verandering kan pas als je weet wat er speelt;

stof tot handelen



CONTACTGROEP TEXTIEL BRABANT
wat: Regionaal netwerk van textielbedrijven voor kennisuitwisseling, netwerken, samenwerking en overdracht van kennis aan jongere generaties.
resultaat: 75 jaar samenwerking; 3.000 jaar kennis en ervaring, nationaal en internationaal.

CIBUTEX
wat: Internationale cooperatie van business-to-business textielbedrijven die werken aan de circulaire transitie.
resultaat: 1,5 miljoen kg afgedankt textiel in nieuwe producten verwerkt.



Onze vezels werken gewoon door;

stof tot handelen

stof tot handelen letsacttogether.com

Gesprek met de zaal

Vijf perspectieven, één vraag

1

Wat is er nodig om de keten circulair te krijgen?

Techniek, vraag, financiering of regie – waar zit volgens u de echte blokkade?

2

Wie zet welke stap, en wanneer?

Merkeigenaren, inzamelaars, recyclers, financiers en overheid: wie moet als eerste bewegen?