



Valoriseren rest- en afvalstromen



Verankeren circulair & duurzaam aankopen



Integreren circulaire bouwprincipes



Ontwikkelen circulaire hub



Mee ontwikkelen circulaire business-modellen



Inspireren – events, workshops & vormingen



storytelling

ACTIEPLAN CIRCULAIRE ECONOMIE -2030

VALORISEREN EIGEN AFVALSTROMEN



KOFFIEGRUIS

Stand van zaken

FASE 1 (sept-dec 2019)
meetoefening, verkenning valorisatie-mogelijkheden en Belgische actoren

FASE 2 (jan-aug 2020)
ondernemers- en startersgesprekken - op zoek naar lokale partners en financiering

FASE 3 (sept 2020-jan 2021)
studenten Space en service design Thomas More ontwerpen in opdracht van Citamine en stad Mechelen mobiele oesterzwamkwekerij voor Potterij

FASE 4 implementatie
1 Mei opent de Mechelse oesterzwamkwekerij op kaffedrasj – lancering crowdfundingcampagne



TWEEDE LEVEN GRAFZERKEN

Stand van zaken

FASE 1 (najaar 2020)
gesprekken met begrafenisondernemers, steenkappers, groothandel naar onderzoek valorisatiemogelijkheid.

FASE 2 (2021)
hergebruik batch 2020 ifv ontwerp natuurbegraafplaats + standaardisatie maten grafzerken

FASE 3 (2022 & verder)
grafzerk aanbieden als grafzerk, en overschot aan markt – vooral mogelijkheden in bouw en openbaar domein



LUIERRECYCLAGE

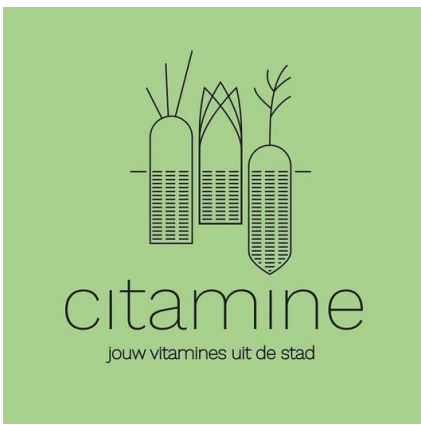
Stand van zaken

FASE 1 (najaar 2020-februari 2021)
Kennismakingsgesprekken tussen ondernemers, stad en kinderdagverblijven
Oprichting van de start-up Woosh.

FASE 2 (maart 2021)
Mechelen is pionier met deze piloot.

Test om businessmodel op punt te zetten en marktpositie in te nemen.

Samen maken we luierreyclage mogelijk.



DE KWEKERIJ OP KAFFEDRASJ

Strategisch ontpitten van het dense bouwblok



ONTPITTING DIE STEDENBOUWKUNDIGE EN CIRCULAIRE VISIE VERENIGT

**CIRCULAIR
BOUWEN**

<https://www.mechelen.be/circulaire-voorwaarden-bij-herbestemming-voormalige-bib>

	Meubel	Aantal	Image
1	Steriele sanitaire unit roestvrij staal + legplanken uit roestvrij staal <i>Ideaal om al het materiaal voor de kweek te steriliseren (emmers etc.)</i>	1	
2	Opslagmeubel & extra opbergbakjes <i>Ideaal om losstaande kasten te maken voor opbergen van alle materialen, gereedschappen én om de verse oogst te bewaren.</i>	6 (onderdelen om 6 losse units te maken)	
3	Acrylplaten (gemonteerd op muren van kamers) <i>Deze kunnen we gebruiken om de koepel op een veilige manier te repareren + om omkastingen te maken van de DIY tools</i>		

Selectieve sloop
Zwartzustervest
ziekenhuis



Passief rijhuis in de stad



Caaap DEDICATED DEVELOPERS

gumm
cohousing

CASES

**DUURZAME,
CIRCULAIRE
AANKOOPSTRATEGIE**



**GEREYCLEERDE WANDEN IN
STADSKANTOREN**



**GEHUURDE LEDVERLICHTING
IN VIER STADSGBOUWEN**



**REMAKE STADSGBOUWEN -
MEUBELINDUSTRIE**



**CIRCULAIR OMSPRINGEN
MET ZONNEPANELEN -
ENERGIE**

INSPIREREN



CECI Interreg Europe project

@europececi · Gemeenschap

Elke dinsdag een oprecht verhaal. Hou het in de gaten! Met dank aan Jolien Lauwens Deelbaar Mechelen Ko-Lab gumm-cohousing @cilab2800 en de vele ondernemers die mee bouwen aan #Mechelencirculair



Stad Mechelen

22 december 2020 · 🌐

Thomas, Jolien, Clinton, Sara... Het zijn slechts enkele van de vele Mechelaars die zich inzetten voor een betere stad en wereld. Ze brengen mensen samen om gere... Meer weergeven



voortgezette opleiding meubelontwerp



Stad Mechelen

@stadmechelen · Stad/gemeente

HACK YOUR CITY AND MAKE IT CIRCULAR



CIRCULAIRE ECONOMIE

HACKATHON MANESTARTERS

25 FEBRUARI 13H-20H

DEADLINE INSCHRIJVINGEN

22 FEBRUARI 2021

WWW.THOMASMORE.BE/SPARK-PROVOKING-STUDENT-ENTREPRENEURSHIP/SPARK-KALENDER



AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN



EFRO EUROPEES FONDS VOOR REGIONALE ONTWIKKELING

KU LEUVEN



CIRCULAIRE BUSINESS- MODELLEN



CE HUB REGIO MECHELEN



Leven in de Potterij



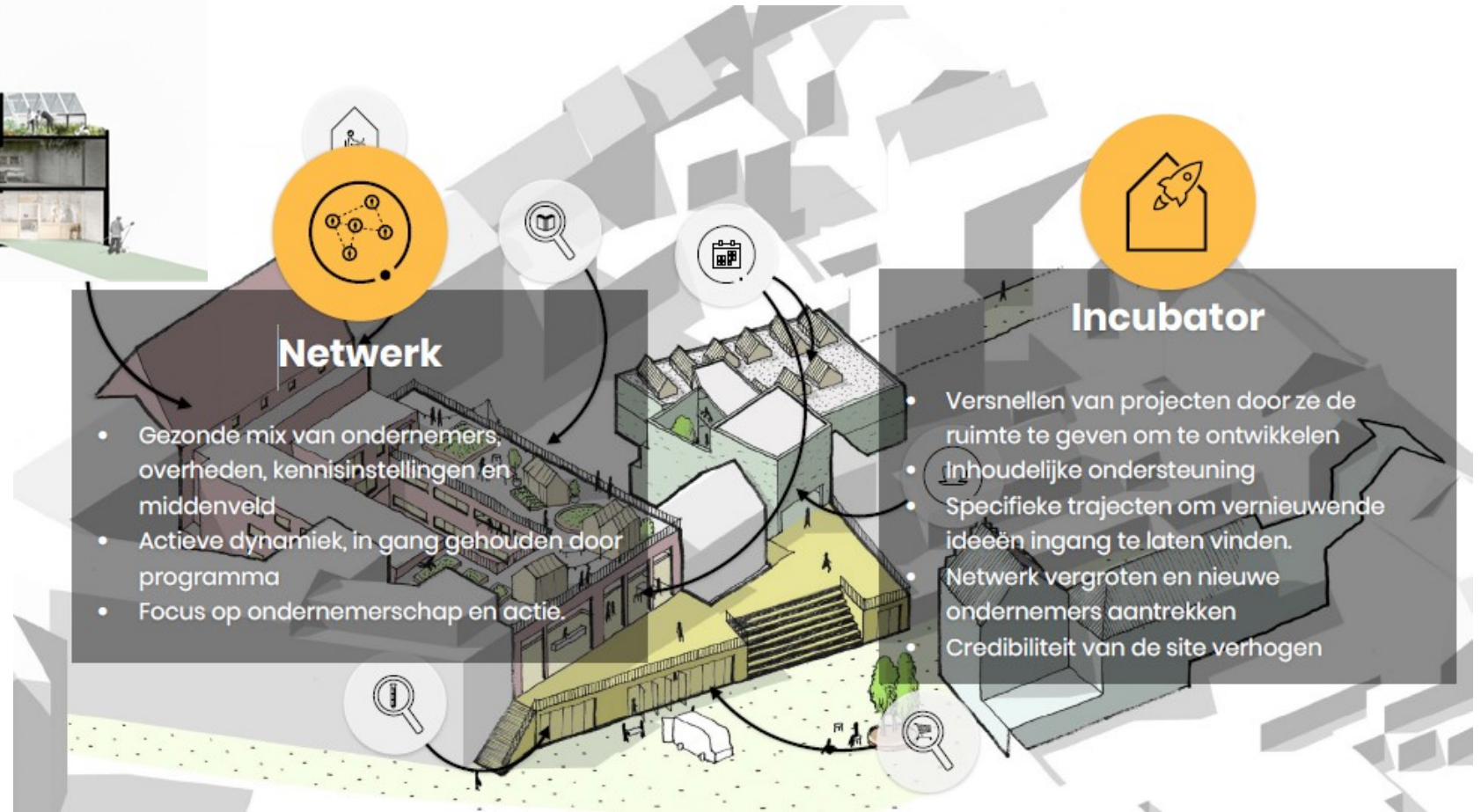
SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER

**CIRCULAIRE
HUB**

IMPACTFACTORY

Building our circular future together.

A circular economy incubator where entrepreneurs can meet up with likeminded people, and a big supporting network of researchers, government and experts to make their circular ambitions a reality.



IMPACT FACTORY



URBAN RESOURCE CENTRES

ENVIRONMENTAL FUNCTIONS

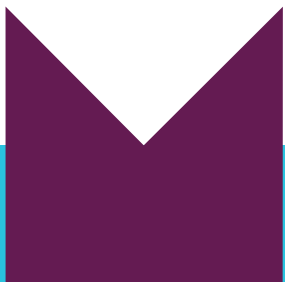
- WASTE PREVENTION
- WASTE MANAGEMENT
- 2ND RAW MATERIALS

ECONOMICAL FUNCTIONS

- INCUBATOR
- CO-CREATION
- TRANSFORMING INDUSTRIAL SECTOR

SOCIAL FUNCTIONS

- JOB CREATION
- ENGAGING COMMUNITY
- QUALITY OF LIFE



RESOURCEFUL CITIES (2019-2022)

Verloop van de workshops

1

Scope-afbakening en ambities Mechelen Circulair 2030

Vorbereiding:

- High-level kwantitatieve doorrekening voor het circulair jobpotentieel & beloftevolle circulaire actiedomeinen en/of waardeketens
- Beknopte trendanalyse per circulair actiedomein / waardeketen

Aanpak:

- Validatie van de prioritaire waardeketens
- Formuleren van de opportuniteiten per waardeketen

Nazorg:

- Prioritaire waardeketens en opportuniteiten op het online platform

2

Actielijnen en acties die bijdragen tot Mechelen Circulair 2030

Vorbereiding:

- Inspirerende cases op lokaal niveau (incl. hefbomen)
- Gapanalyse voor Stad Mechelen

Aanpak:

- Ideeën omtrent mogelijke actielijnen genereren
- Prioriteren van de verschillende actielijnen
- Verdiepen van de prioritaire actielijnen
- Exploreren synergie met Impact Factory

Nazorg:

- Verschillende geprioritiseerde acties per circulair actiedomein / waardeketen op het online platform
- Online bevraging deelnemers over interesse om een rol op te nemen bij bepaalde acties

3

Uitgewerkt actieplan Mechelen Circulair 2030

Vorbereiding:

- Overzicht van de geprioritiseerde acties vs. engagement van de stakeholders
- Inspiratiestuk omtrent circulaire KPIs

Aanpak:

- Uitwerking van de prioritaire acties:
 - zinvolle KPIs,
 - Mogelijke risico's
 - Benodigde middelen (menskracht, financiële middelen, tijd)

Nazorg:

- Draft actieplan en stellen dit ter beschikking aan alle stakeholders



Agenda

Toelichting van het traject & kadering van alles wat reeds loopt

Resultaten bevraging Mechelse ondernemers (Thomas More)

Potentieel- en waardeketenanalyse van circulaire economie in Mechelen

Inspirerende trends per waardeketen

Brainstorm ambitie Mechelen Circulair per waardeketen

Brainstorm opportuniteiten, huidige initiatieven & barrières voor circulaire economie in Mechelen

Volgende stappen

Resultaten Thomas More

?



Agenda

Toelichting van het traject & kadering van alles wat reeds loopt

Resultaten bevraging Mechelse ondernemers (Thomas More)

Potentieel- en waardeketenanalyse van circulaire economie in Mechelen

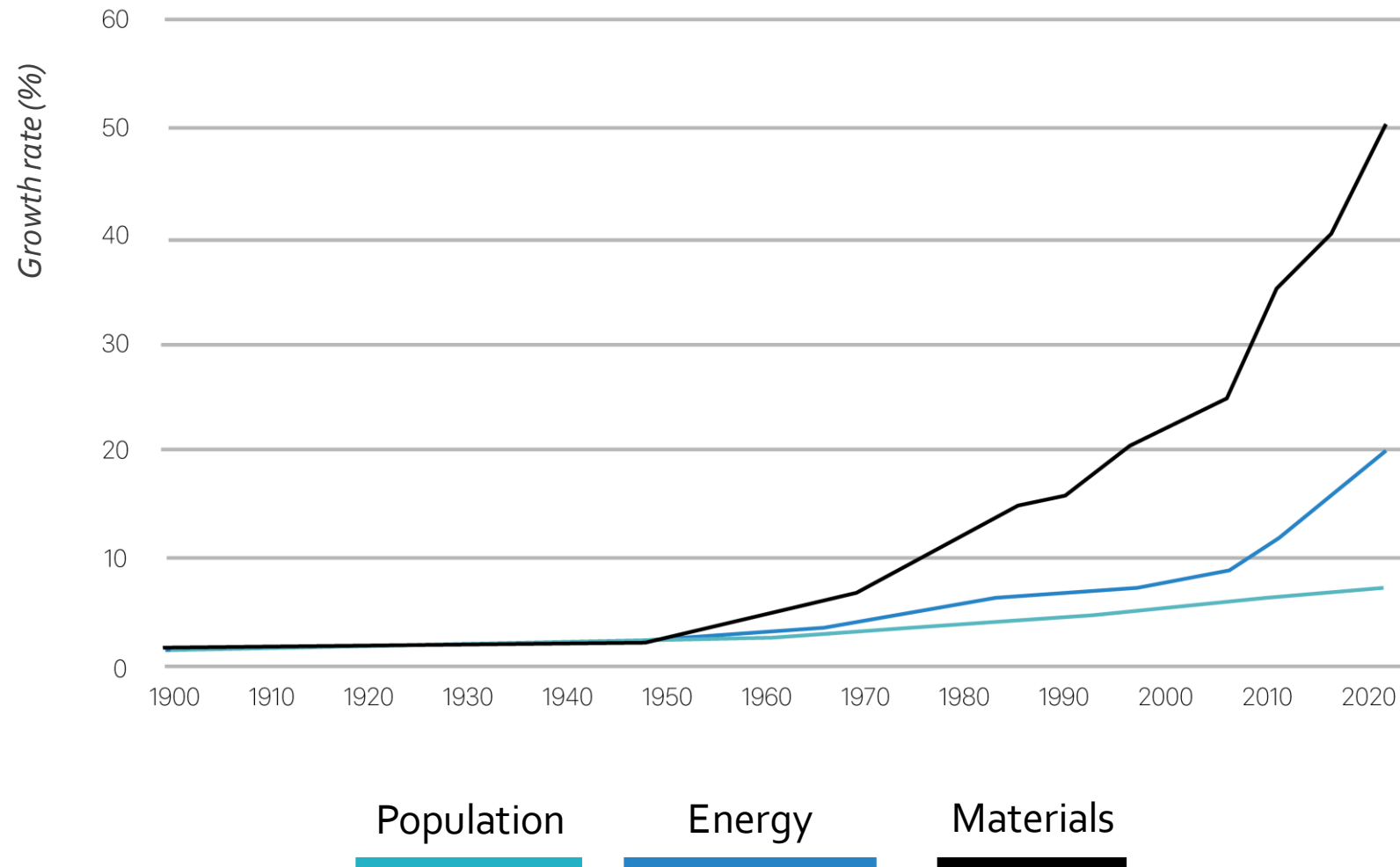
Inspirerende trends per waardeketen

Brainstorm ambitie Mechelen Circulair per waardeketen

Brainstorm opportuniteiten, huidige initiatieven & barrières voor circulaire economie in Mechelen

Volgende stappen

Waarom is de transitie naar een circulaire economie noodzakelijk?

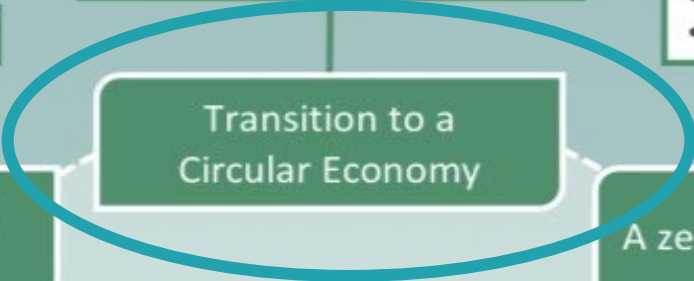




A new Circular Economy Action Plan

Biodiversity Strategy for 2030

- Strategy on the sustainable use of chemicals
- Clean Air and Water Action Plans



Preserving Europe's natural capital

A zero pollution Europe

- TBD with the commissioner-designate

Sustainable Transport

Farm to Fork

Farm to Fork Strategy

- Revising 2030 Climate targets
- Extending ETS
- Climate Pact
- Climate Law
- Carbon Border Tax

Achieving Climate Neutrality

The transformation of agriculture and rural areas

- Vision for Inclusive Rural Areas
- Africa Europe agenda

- Review Energy Legislation
- European Framework for gas
- Review Energy Taxation directive

Clean, Reliable and Affordable energy

Towards a modernised and simplified CAP

CAP reform proposal

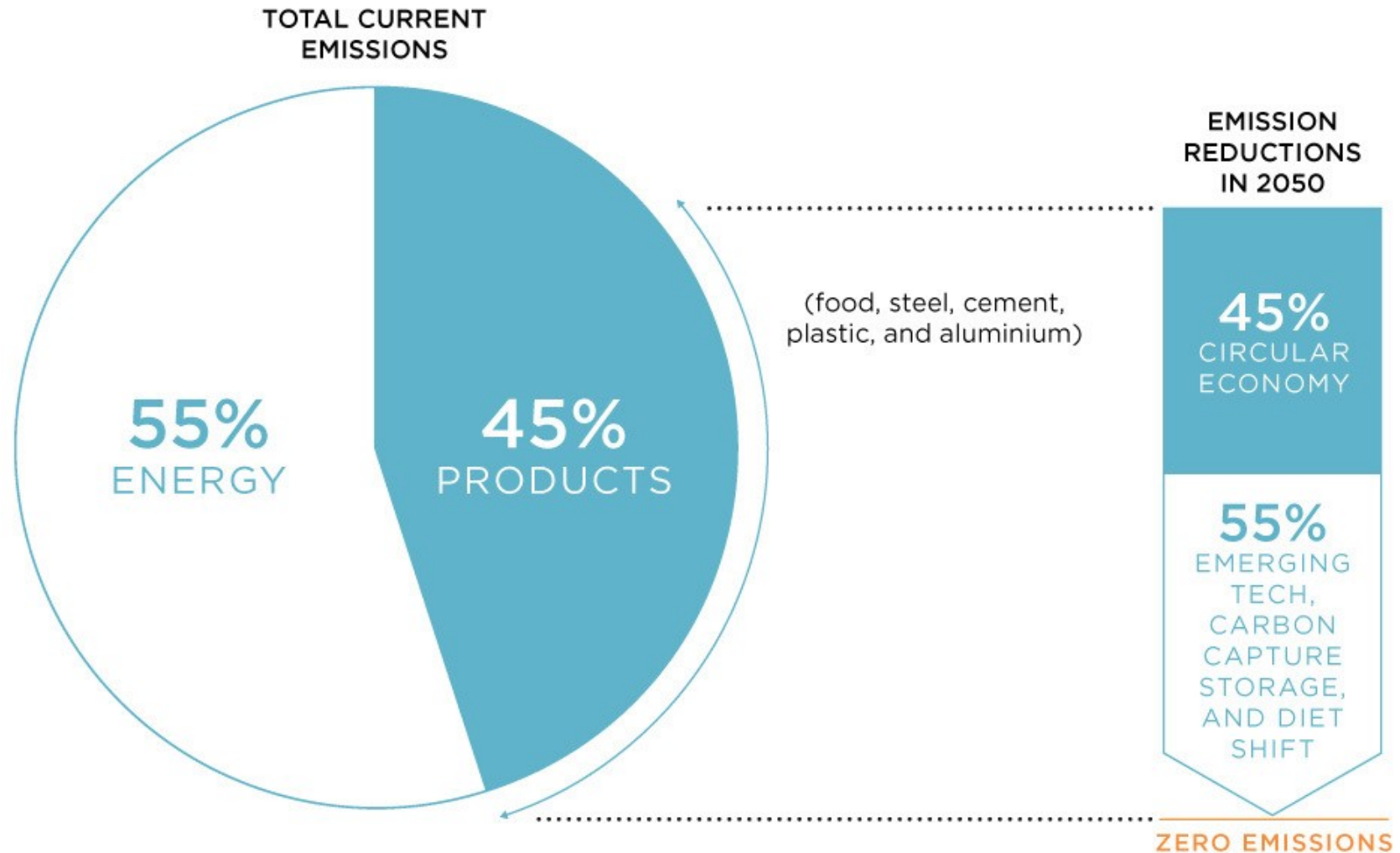
Financing the transition

Leave no one behind (Just Transition)

- European Investment Bank as European Climate Bank
- Sustainable Europe Investment Plan
- Green Financing Strategy
- Mainstreaming climate transition and sustainability in the MFF

- Just Transition Instrument, including the Just Transition Fund
- Mainstreaming the Just Transition in the MFF

Het gaat niet enkel over grondstoffenuitputting of afval!



We streven naar een circulaire economie!

LINEAR ECONOMY

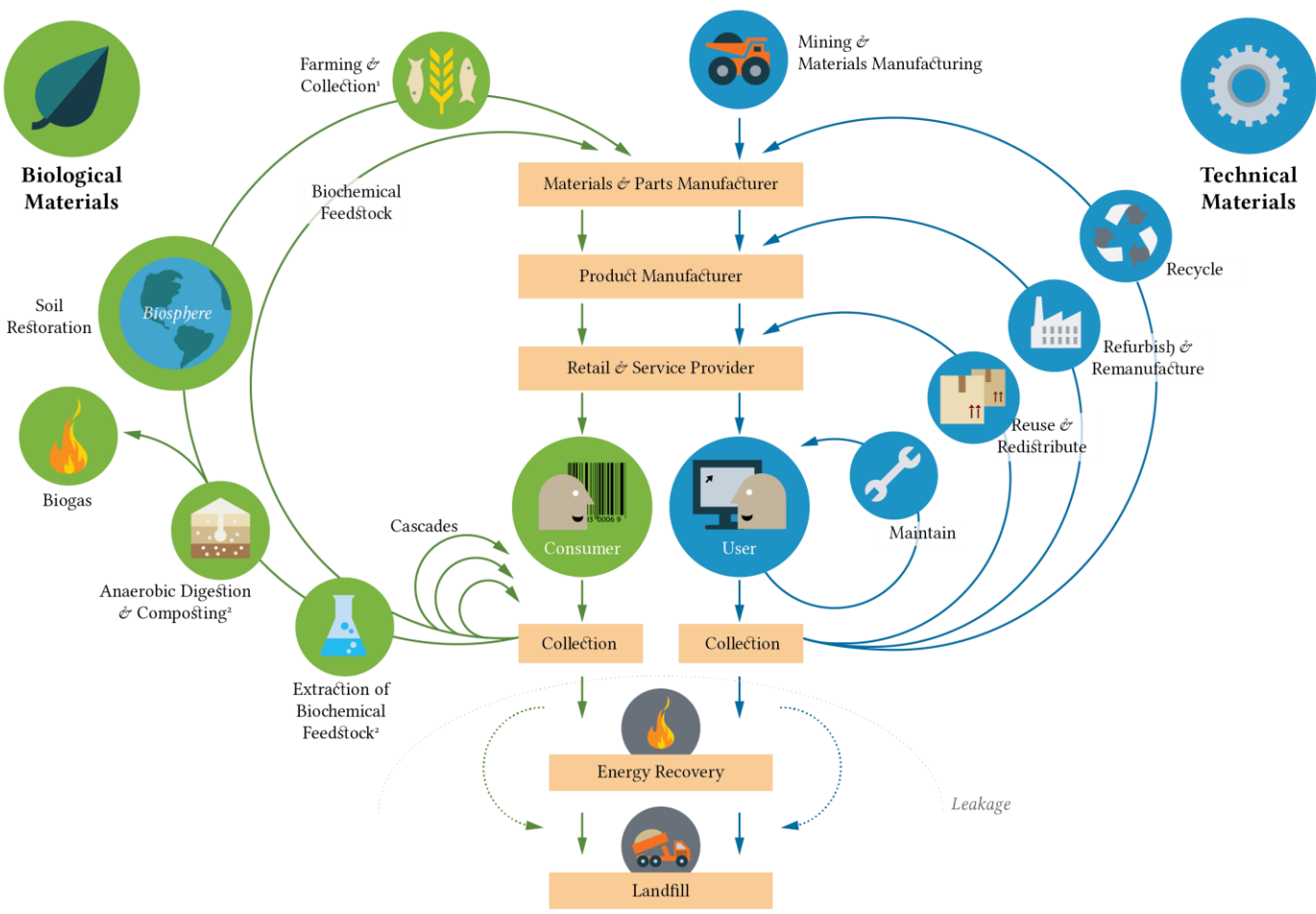


RECYCLING ECONOMY



CIRCULAR ECONOMY





Hoe kunnen we materialen & producten in de kringloop houden?

Wat zijn de **bouwblokken** voor circulaire economie?



Business model



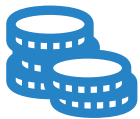
Samenwerking in de hele waardeketen



Product design



Retourlogistiek



Financiering



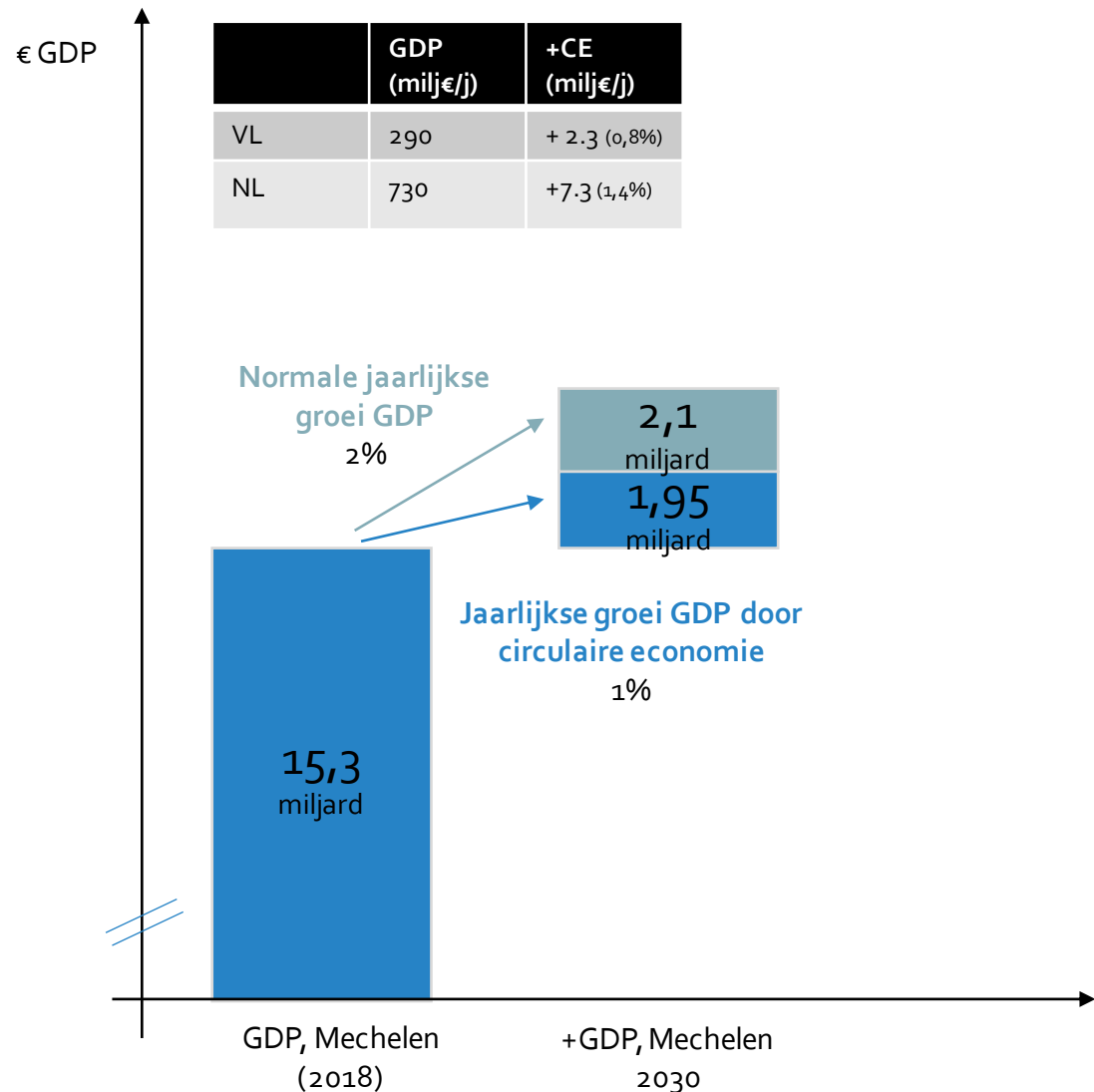
Vaardigheden



Digitale technologie

Waarom is circulaire economie zo belangrijk voor Mechelen?





Hoeveel toegevoegde waarde kan circulaire economie creëren in Mechelen?

Hoeveel circulaire jobs kunnen we creëren in Mechelen?

2020



5 205
circulaire jobs



+ 50 – 2 900
circulaire jobs

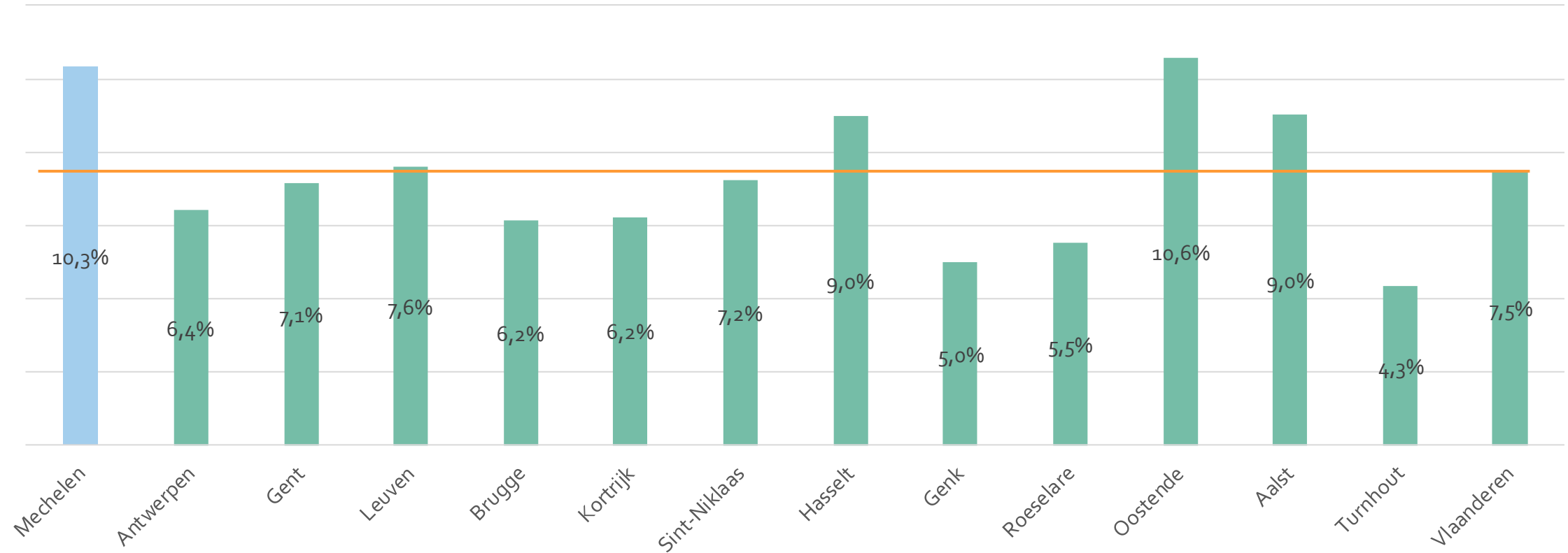
2030



5 255 – 8 105
circulaire jobs

Circulaire jobs in Mechelen

Hoe doen we het in vergelijking met andere centrumsteden?

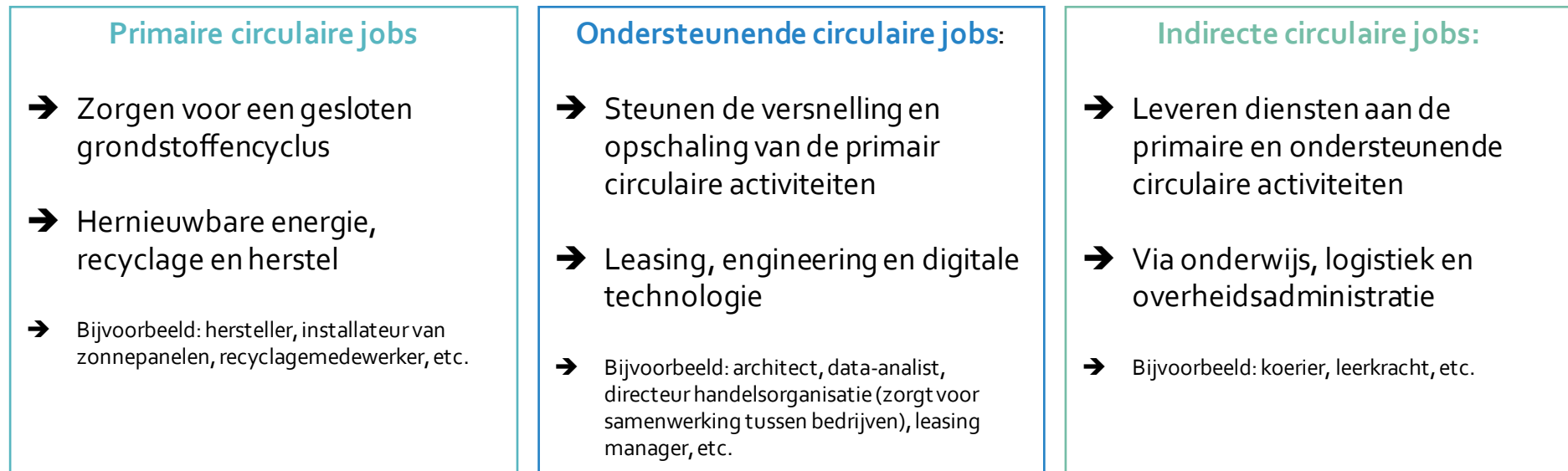


Mechelen heeft van alle centrumsteden in Vlaanderen na Oostende het hoogste percentage van circulaire jobs in Vlaanderen volgens de Circle Jobs Monitor.

Circulaire jobs in Mechelen

In welke categorieën bevinden deze jobs zich voornamelijk?

In het rapport "Circulaire tewerkstelling in België" van de Koning Boudewijnstichting maakt men een onderscheid in de volgende categorieën van circulaire jobs **op basis van NACE-codes**:

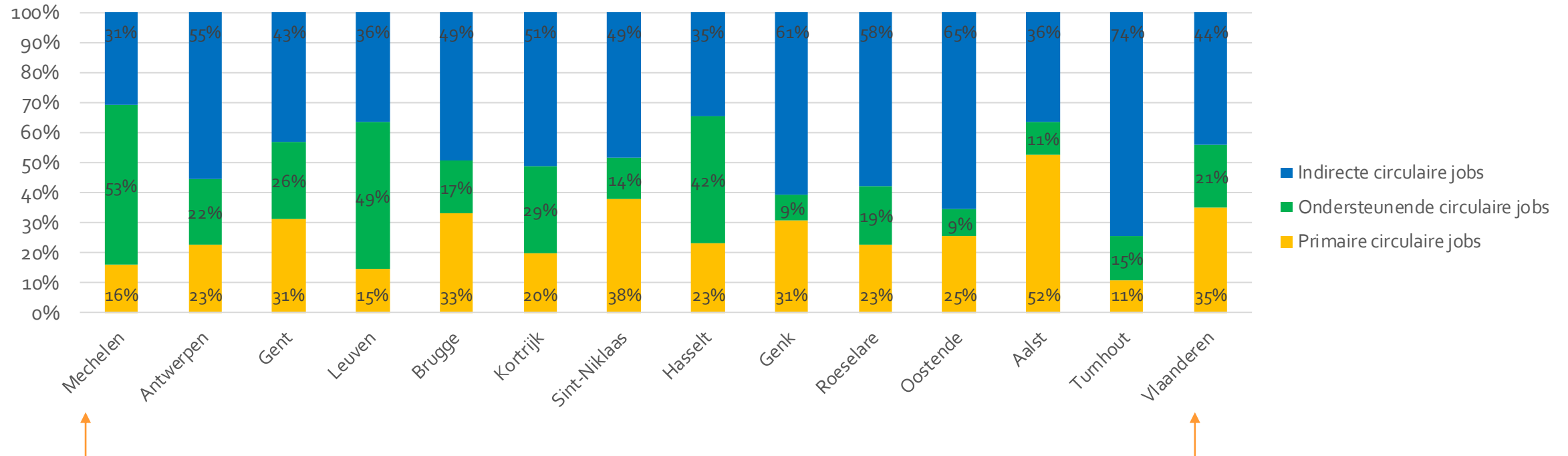


Primaire, ondersteunende en indirecte circulaire jobs hebben doorsijpeleffecten naar elkaar toe. Het rapport verwacht in de circulaire economie voornamelijk een **toename** op het vlak van reparatie, dus vooral in de **primaire circulaire jobs**.

Circulaire jobs in Mechelen

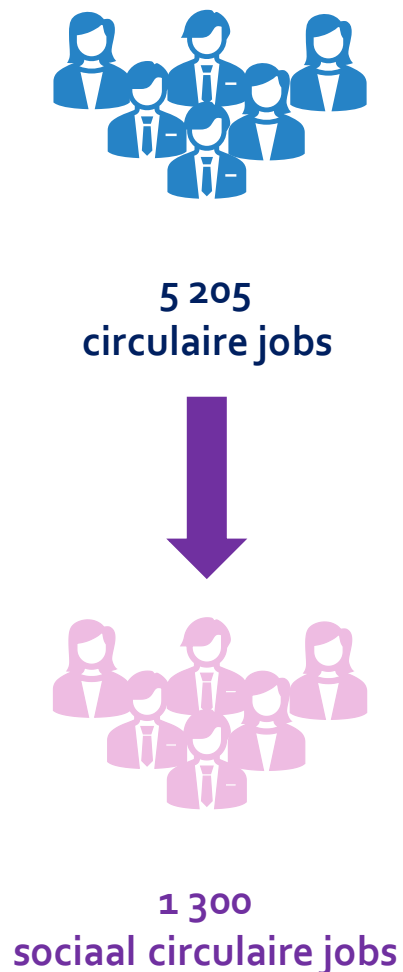
Hoe doen we het in vergelijking met andere centrumsteden en de rest van Vlaanderen?

Verdeling van de circulaire jobs over de verschillende categorieën per stad / gemeente



We zien voor Mechelen veel **potentieel** in de primaire jobs op vlak van **reparatie en levensduurverlenging**. Mechelen scoort wat betreft de ondersteunende jobs in vergelijking met de andere Vlaamse centrumsteden hoog op het incorporeren van **digitale technologie**.

Volgens de studie "Modelling job creation in the circular economy in Flanders" zijn er in de circulaire economie voornamelijk laag- of middengeschoolde arbeiders.



Hoeveel sociale tewerkstelling kunnen we creëren met circulaire economie?

Voor welke circulaire jobs kan sociale tewerkstelling worden ingezet?

Sociale economie potentieel

- Arbeidsintensieve processtap
- Benodigde manuele vaardigheden
- Repetitieve taken
- Makkelijk aan te leren taken / handelingen

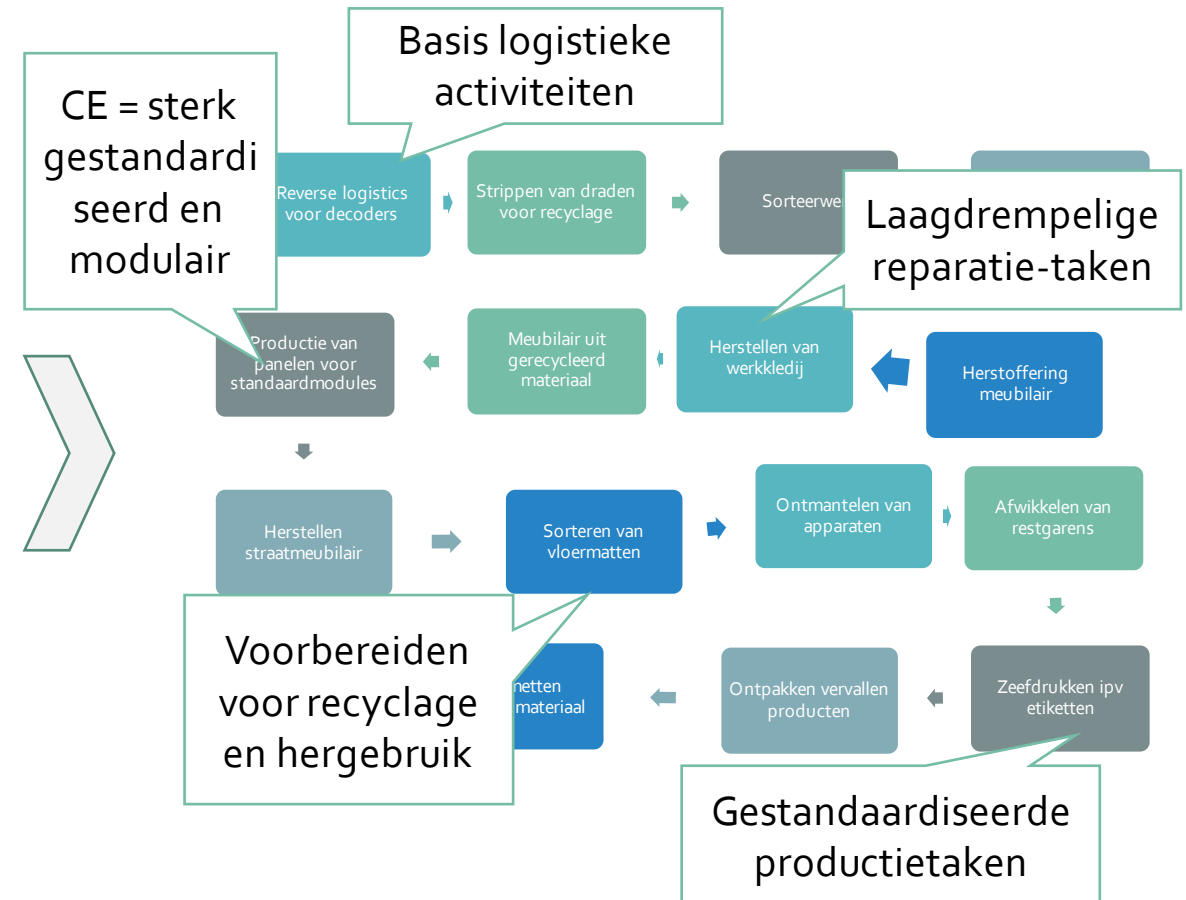
Tabel 3.1 Potentiële vaardigheden per CE activiteit

Activiteit	Laaggeschoold	Middengeschoold	Hooggeschoold
Upcycling	****	****	*
Downcycling	****	**	*
Diensteneconomie	***	***	***
Remanufacturing	**	*****	**
Hergebruik	****	**	*
Bioraffinage	*	****	****
Bioraffinage 2,0**	****	**	*

* Schaal van 1* = laag tot 5* = hoog

** Bioraffinage 2.0 wordt niet vernoemd in het rapport van Morgan & Mitchell (2015a)

Bron Morgan & Mitchell (2015a)



Jaarlijks netto tot **178 kton** vermeden
CO₂-uitstoot

=



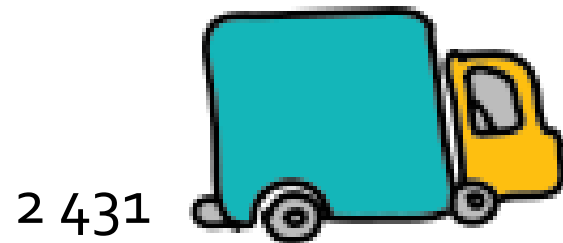
Dit komt overeen met de bouw van circa 24 windmolens.

Hoeveel CO₂-
emissies kunnen
we vermijden
door circulaire
economie in
Mechelen?

Hoeveel **grondstoffen** kunnen we besparen in Mechelen door circulaire economie?

Jaarlijkse besparing van **74 kton** grondstoffen

=



Dit komt overeen met circa 2 431 volle vrachtwagens.

Aanpak analyse van belangrijke waardeketens voor Mechelen

Kwantitatieve analyse

Analyseren van **kerncijfers** van Mechelen:

- Cijfers tewerkstelling in de reguliere economie
- Cijfers reststromen (Ecoso)

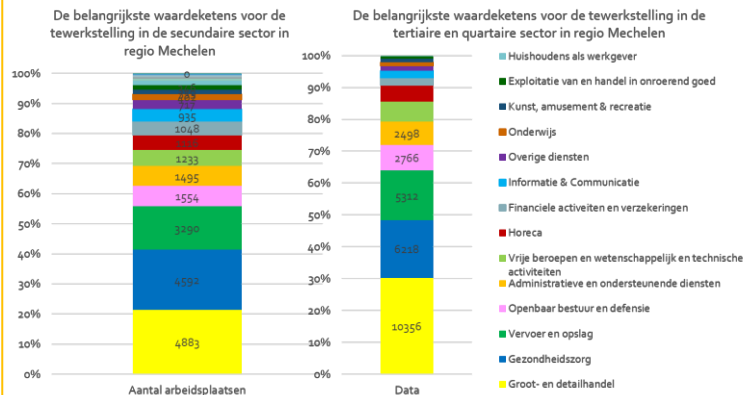
Kwalitatieve analyse

Expert judgement (vanuit bv. trendanalyse)

- Beoordelen circulair potentieel

Draagvlak

Bij welke waardeketens merken we dat het **lokaal weefsel** hier een trekkende rol in wil spelen



	Economische relevantie (tewerkstelling in regio Mechelen)	Circulair potentieel	Sociaal potentieel
Bouwnijverheid	9,9% 8,3% productie van bouwmaterialen 1,5% detail- en groothandel bouwmaterialen	+	-/+
Voeding	9,8% 2,5% voedingproductie 7% horeca 0,3% groot- en detailhandel voeding	-/+	-/+
Machines	6% 2% machineproductie 2% groot- en detailhandel machines	-/+	-/+
Consumententextiel	4,7% 2% textielproductie 0,7% groot- en detailhandel textiel	+	+
Meubelen	4,5% 1,2% detailhandel meubelen 0,2% productie meubelen	+	+
Fietsen	?	+	+
Elektrische apparatuur (focus: consumenten)	0,95% 0,7% groot- en detailhandel elektronica 0,25% Productie elektrische apparatuur	+	-/+

In welke waardeketens zien we in Mechelen veel potentieel?

Toegevoegde waarde & tewerkstelling in Mechelen (Belfirst databank)

- Toegevoegde waarde & tewerkstelling in Mechelen (Belfirst databank)
- Afvalstromen (data Ecoso & Ivarem)

Afvalstromen (data Ecoso & Ivarem)



Voeding



Bouwnijverheid



Machines



Meubelen



Textiel



Fietsen



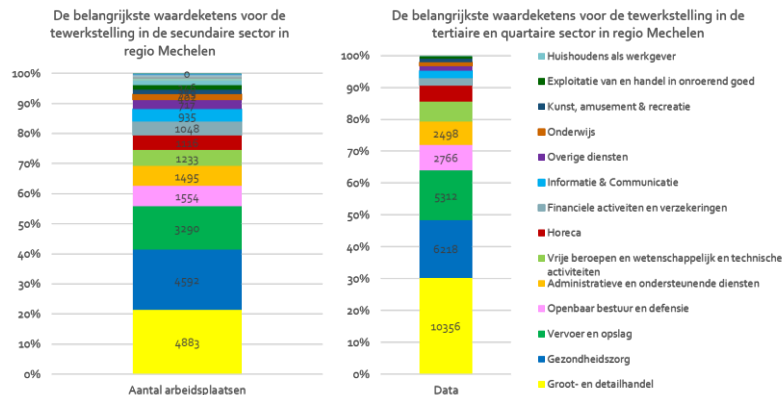
Elektrische apparatuur

Aanpak analyse van belangrijke waardeketens voor Mechelen

Kwantitatieve analyse

Analyseren van **kerncijfers** van Mechelen:

- Cijfers tewerkstelling in de reguliere economie
- Cijfers reststromen (Ecoso)



Kwalitatieve analyse

Expert judgement (vanuit bv. trendanalyse)

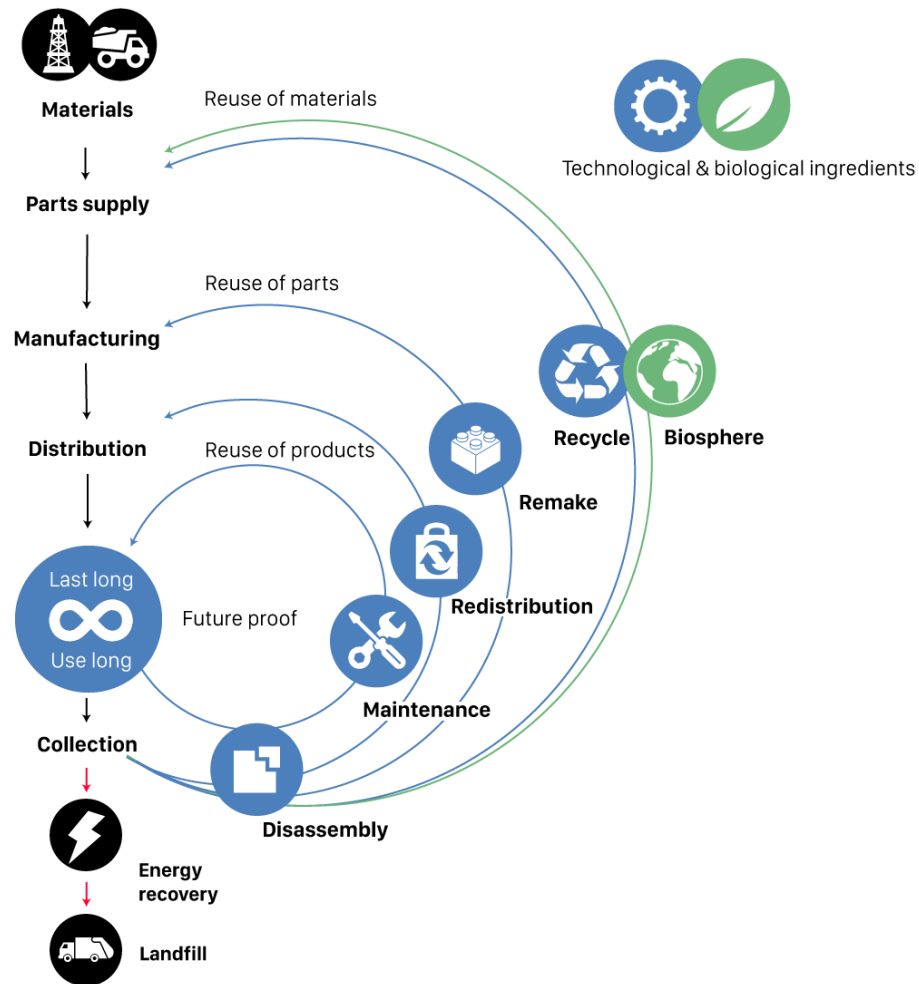
- Beoordelen circulair potentieel

	Economische relevantie (tewerkstelling in regio Mechelen)	Circulair potentieel	Sociaal potentieel
Bouwnijverheid	9,9% 8,3% productie van bouwmaterialen 1,5% detail- en groothandel bouwmaterialen	+	-/+
Voeding	9,8% 2,5% voedingsproductie 3% horeca 4,3% groot- en detailhandel voeding	-/+	-/+
Machines	4% 2% machineproductie 2% groot- en detailhandel machines	-/+	-/+
Consumententextiel	4,7% 2% textielproductie 0,7% groot- en detailhandel textiel	+	+
Meubelen	4,5% 1,2% detailhandel meubelen 0,3% productie meubelen	+	+
Fietsen	?	+	+
Elektrische apparatuur (focus: consumenten)	0,95% 0,7% groot- en detailhandel elektronica 0,25% productie elektrische apparatuur	+	-/+

Draagvlak

Bij welke waardeketens merken we dat het **lokaal weefsel** hier een trekkende rol in wil spelen

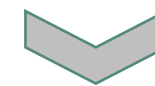
Hoe beoordelen we het circulair potentieel van de waardeketens?



1

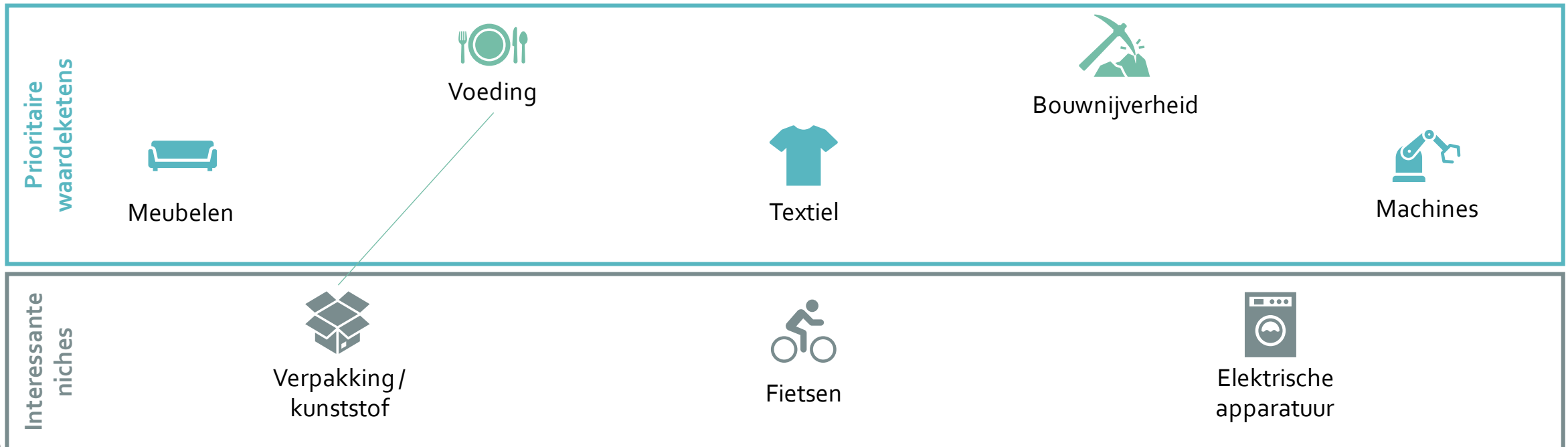
Circulair potentieel

- We verkiezen de **binnenste loops** van circulaire economie
 - Deze vragen vaak ook meer manuele arbeid (arbeidsintensief)
 - Bij welke waardeketens is welke loop dominant?
- Wat zijn de **circulaire trends** waar Mechelen kan op inspelen in de komende jaren?
 - Dit bepaalt immers de opkomende 'ondersteuning' of dwingende, wetgevende kaders



Hoog (+), middelmatig (-/+), laag (-)

In welke waardeketens zien we in Mechelen veel potentieel voor sociale en circulaire economie?



Wat zijn de **sterktes van Mechelen** voor circulaire economie?



Sterkte aanwezigheid van logistieke actoren



Sterke aanwezigheid van hogescholen en universiteiten voor de ontwikkeling van kennis



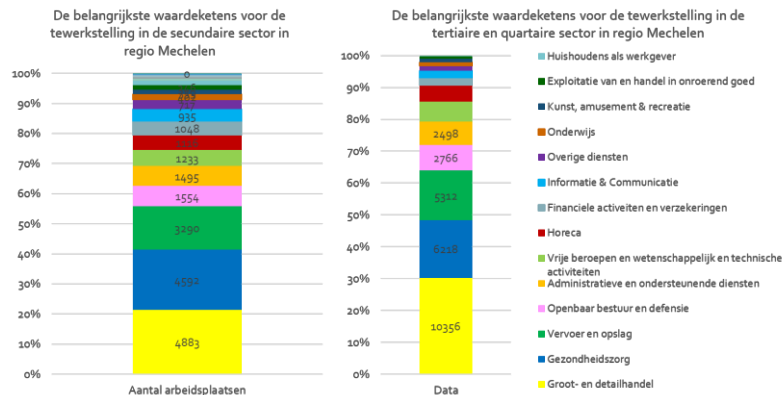
Veel actoren die actief zijn in de digitale technologie

Aanpak analyse van belangrijke waardeketens voor Mechelen

Kwantitatieve analyse

Analyseren van **kerncijfers** van Mechelen:

- Cijfers tewerkstelling in de reguliere economie
- Cijfers reststromen (Ecoso)



Kwalitatieve analyse

Expert judgement (vanuit bv. trendanalyse)

- Beoordelen circulair potentieel

Draagvlak

Bij welke waardeketens merken we dat het **lokaal weefsel** hier een trekkende rol in wil spelen

	Economische relevantie (tewerkstelling in regio Mechelen)	Circulair potentieel	Sociaal potentieel
Bouwnijverheid	0,9% 8,3% productie van bouwmaterialen 1,9% detail- en groothandel bouwmaterialen	+	-/+
Voeding	0,8% 1,5% voedingsproductie 3% horeca 1,3% groot- en detailhandel voeding	-/+	-/+
Machines	0,4% 2% machineproductie 2% groot- en detailhandel machines	-/+	-/+
Consumententextiel	1,7% 2% textielproductie 0,7% groot- en detailhandel textiel	+	+
Meubelen	1,5% 1,2% detailhandel meubelen 0,3% productie meubelen	+	+
Fietsen	?	+	+
Elektrische apparatuur (focus: consumenten)	0,95% 0,7% groot- en detailhandel elektronica 0,25% productie elektrische apparatuur	+	-/+

Stemming voor de prioritaire waardeketens



In welke van de 7 waardeketens zie jij het meeste potentieel voor Mechelen Circulair 2030?

→ Zie jij nog andere prioritaire waardeketens?

→ Stem op jouw twee meest prioritaire waardeketens



Agenda

Toelichting van het traject & kadering van alles wat reeds loopt

Resultaten bevraging Mechelse ondernemers (Thomas More)

Potentieel- en waardeketenanalyse van circulaire economie in Mechelen

Inspirerende trends per waardeketen

Brainstorm ambitie Mechelen Circulair per waardeketen

Brainstorm opportuniteiten, huidige initiatieven & barrières voor circulaire economie in Mechelen

Volgende stappen

Circulaire trends in de bouwsector



Circulaire voorwaarden bij herbestemming voormalige bib Moenstraat



Stad Mechelen huurt verlichting in gebouwen

WILLEMEN GAAT CIRCULAIR BOUWEN

LEEN DE MOOR • 8 APRIL 2019



MECHELEN - Willemen Groep heeft zich aangesloten bij de Green Deal Circulair Bouwen. Dat betekent dat het bedrijf zich mee engageert om pilootprojecten op te zetten en deel te nemen aan testprojecten om circulaire bouwprojecten te realiseren.

Meer dan 60% van onze CO2-uitstoot heeft te maken met de materialen die we gebruiken. De circulaire economie biedt oplossingen om die



MECHELEN
OLABELS
De Voordekkers
"Ik kon me blijven focussen op mijn business, heerlijk!"
Ontdek het verhaal, klik hier!

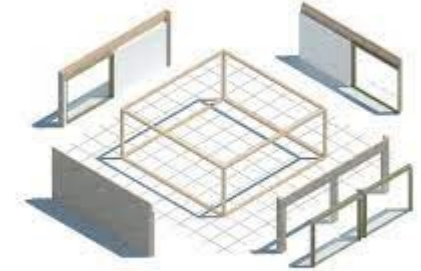
Mechelse ondernemers zetten in op circulair bouwen



Rotor DC, a second-hand construction materials store



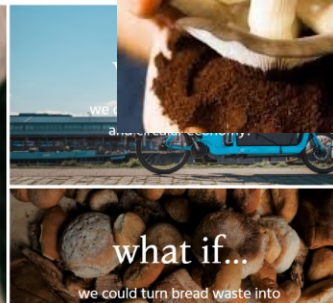
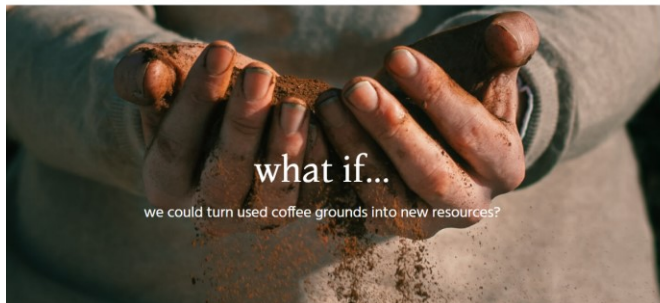
Uniform maatsysteem voor circulair bouwen



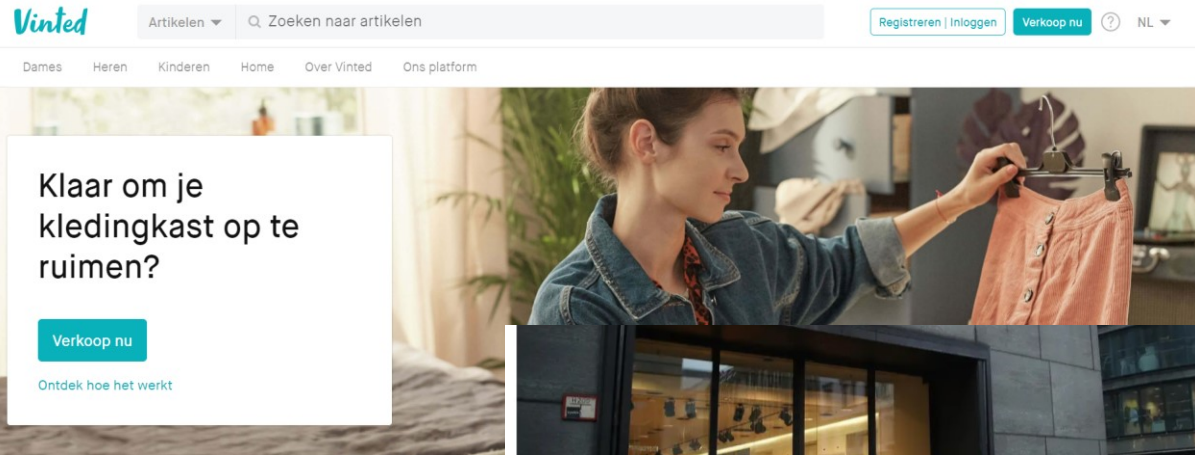
- Europees en Vlaams belangrijk beleidsthema:
 - 2021 – opstellen werkagenda circulair bouwen op Vlaams niveau
 - EU Green Deal
 - UPV voor bouwmaterialen (FR)
- Green Deal Circulair Bouwen in Vlaanderen
- Circulaire vereisten in aanbestedingsdossiers van grote (publieke en private) aankopers
- Accentverschuiving van recyclage van bouw- en sloopafval naar veranderingsgericht en modulair ontwerp en naar hergebruik
- PaaS experimenten voor verlichting, flooring, tussenwanden, ...
- Vlarema 8: verplichte sloopinventaris vanaf midden 2022

Circulaire trends in de voedingssector

- Afwezigheid van dwingend en wetgevend kader, wel Vlaamse werkagenda circulaire voeding in opmaak
- Sterke publieke opinie, maar beperkt circulair karakter: vnl. hergebruiken van voedselresten, vergisting, etc.
- Extra moeilijkheid bij voeding wat betreft hygiëne / voedselveiligheid / afval vs. grondstof
- Voornamelijk inzetten op preventie en valorisatie van voedseloverschotten



Circulaire trends in de **textiel**sector



The initiative is designed to combat the effects of fast fashion

The world's most sustainable denim collection.



Together we tackle overproduction. Use PRESALES20 for 20% discount, get your jeans in February.

- UPV kledij in België moet tegen 2025 worden geïntroduceerd
- Opkomst deelplatformen (Vinted) en kledingbibs (H&M)
- Sterke publieke opinie tegen fast fashion
- Stijgende populariteit van tweedehandskledij
- OVAM trekt textielrecyclage naar Vlaanderen – de recyclageloop is volop in ontwikkeling
- Aandacht Vlaamse Regering voor textiel binnen werkagenda circulaire maakindustrie



XSTMIZE





Refurbishing

Refurbished, Remanufactured products/systems

Parts harvesting

Refurbished, Remanufactured parts



The **Diamond Select program** offers refurbished healthcare systems where customers can benefit from state-of-the-art technology at a more affordable price.

RAPID* program reuses 50-70% parts / materials from returned X-ray tubes.

* RAPID = Returns

revitalise | The benefits | Capacity | Pricing | Services | Blog | Contact | EN

FIND THE MACHINE OR SERVICE YOU NEED
From manufacturing to R&D we lead you to the right company or institution

Search our B2B platform

Why companies use i.Revitalize?



Circulaire trends in de machinesector

- Potentieel voor 'remanufacturing' en 'spare parts harvesting'
- Potentieel voor servitatie (onderhoud, upgrades): technisch complexe producten waardoor de leverancier een kennisvoorsprong heeft, goede meetbaarheid van de prestatie
- 'Platform design' en 'remote monitoring' als hefboomen voor circulaire business modellen
- Opkomst deeliniciatieven voor machines

AIRPlan | We handle your pressure.



Using electricity doesn't mean you have to invest in your own power plant. A contract with a trusted provider is all it takes. Similarly, why not leave the compressed air equipment in the hands of Atlas Copco? With AIRPlan, you get the compressed air you need and pay according to what you've consumed. Simply said: Machine as a Service!


Atlas Copco




Start2Share: behoeftepeiling

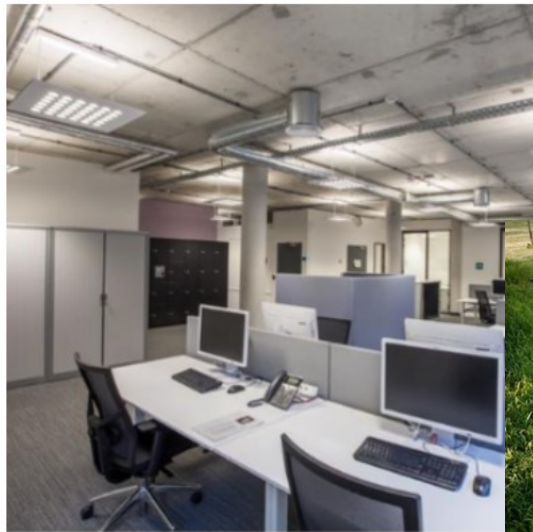
I NEED... **YOU HAVE...**

 **EFFICIENCY**

 **TRUST**

Circulaire trends in de meubelsector



REMAKE STADSGEBOUWEN
MEUBELINDUSTRIE

my ex
boyfriend
unique furniture & gifts



grafzerken die uit grafrust gaan en niet worden opgehaald door nabestaanden kunnen omzetten tot straatmeubilair in plaats van ze weg te gooien



NNOF
Nearly New Office Facilities



HOME • WINKELS • CIRKELS WONEN MECHELEN NOORD

Cirkels Wonen Mechelen-Noord

Voor originele en unieke meubels, woondecoratie en zelfs meubels om zelf te pimpen, ben je bij Cirkels Wonen aan het juiste adres. Ideaal als je je huis wil herinrichten, je kot een leuke draai wilt geven of voor het eerst alleen of samen gaat wonen.

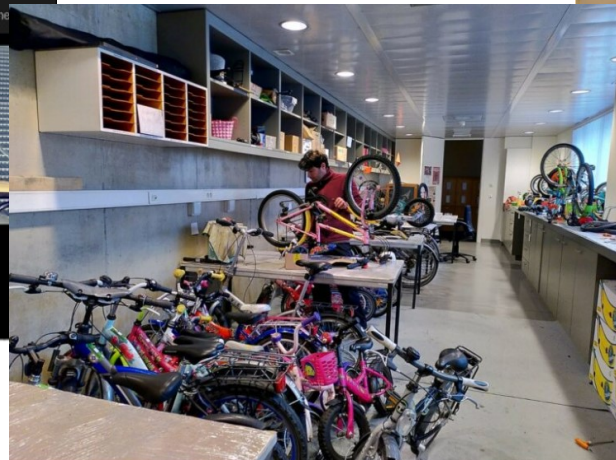
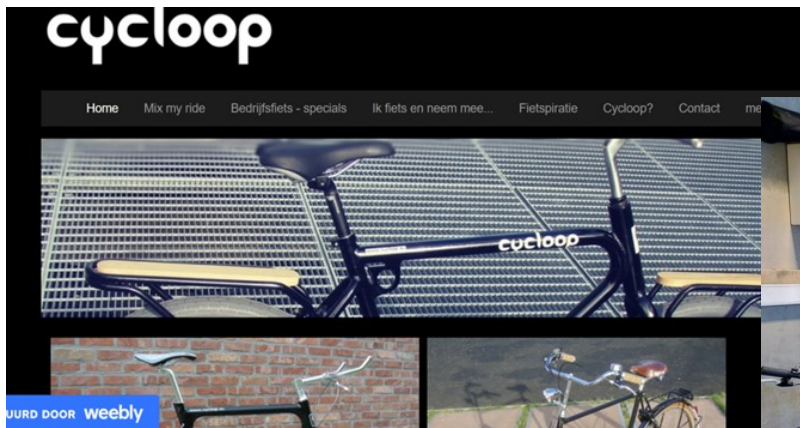


- Onderzoek in de verschillende gewesten rond een mogelijke UPV voor meubelen in de toekomst
- Aandacht Vlaamse Regering voor meubelen binnen werkagenda circulaire maakindustrie
- Sterk tweedehandscircuit aanwezig (kringwinkels, etc.)
- Erg KMO-gedreven – lokaal potentieel

Circulaire trends in de fietssector

- Sterk hergebruikscircuit van fietsen
- Lange levensduur van fietsen
- Opkomst van elektrische fietsen brengt uitdagingen met zich mee: complexer herstel, kortere levenscyclus van de batterijen

fiets
atelier
ecoso



Fietsotheek

De Fietsotheek, dat is een deelsysteem voor kinderfietsen. Je kinderen groeien, maar hun fietsen helaas niet.

Daar hebben wij de ideale oplossing voor. Bij de Fietsotheek huur je voor een vast bedrag per jaar een kinderfiets. Is de fiets te klein geworden? Dan ruil je ze gewoon in voor een andere fiets. Zo heeft je kind altijd een fiets op maat en denken we samen aan het milieu.

Kom langs bij de Fietsotheek: Battelsteeweg 48, 2800 Mechelen.

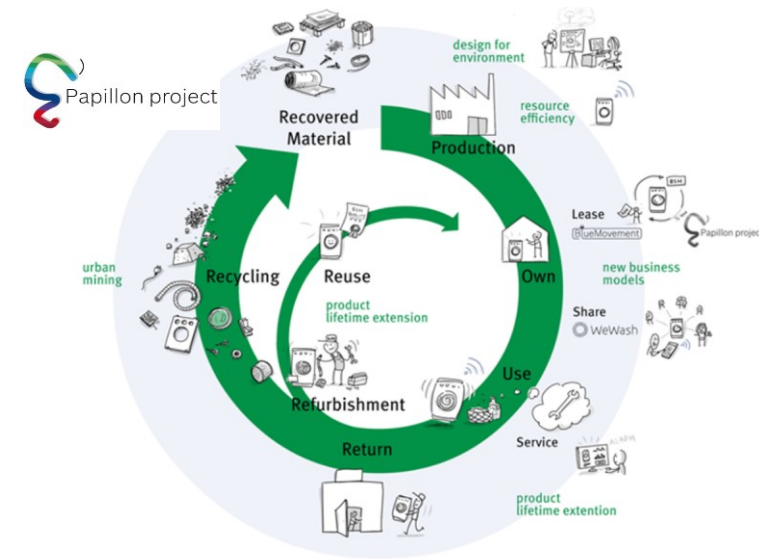
Open op woensdag van 13 tot 17 uur.

Circulaire trends in de elektronica-sector



Geef elektro een nieuw leven met Cirkels

Je wasmachine is stuk, je bent het beu om je pannenkoekenbeslag met de hand te kloppen of zou die cd's die je bij Cirkels kocht toch ook graag kunnen afspelen? Bij de elektro van Cirkels moet je zijn voor tweedehandstoestellen mét garantie.



- Reeds bestaande UPV met uitdieping focus op hergebruik (stringente targets)
- Ecodesign-richtlijnen (CEN-CENELEC) rond repareerbaarheid
- Invoering Europese regelgeving "right to repair"
- Betrokkenheid creëren van de burger d.m.v. Repair Cafés, deelsystemen, etc.



Agenda

Toelichting van het traject & kadering van alles wat reeds loopt

Resultaten bevraging Mechelse ondernemers (Thomas More)

Potentieel- en waardeketenanalyse van circulaire economie in Mechelen

Inspirerende trends per waardeketen

Brainstorm ambitie Mechelen Circulair per waardeketen

Brainstorm opportuniteiten, huidige initiatieven & barrières voor circulaire economie in Mechelen

Volgende stappen

Ambities voor Mechelen Circulair 2030



Waar willen we naartoe?
Waar willen we over 5 à 10 jaar staan?

Ambities voor Mechelen Circulair 2030



- Een ambitie is nodig om aan alle stakeholders duidelijk te maken waar we naartoe willen met Mechelen omtrent circulaire economie.
- Een ambitie is inspirerend / enthousiasmerend, bijna onbereikbaar maar toch realistisch (“een realistische dagdroom”).
- De ambitie dient later concreet vertaald te worden in acties.



Agenda

Toelichting van het traject & kadering van alles wat reeds loopt

Resultaten bevraging Mechelse ondernemers (Thomas More)

Potentieel- en waardeketenanalyse van circulaire economie in Mechelen

Inspirerende trends per waardeketen

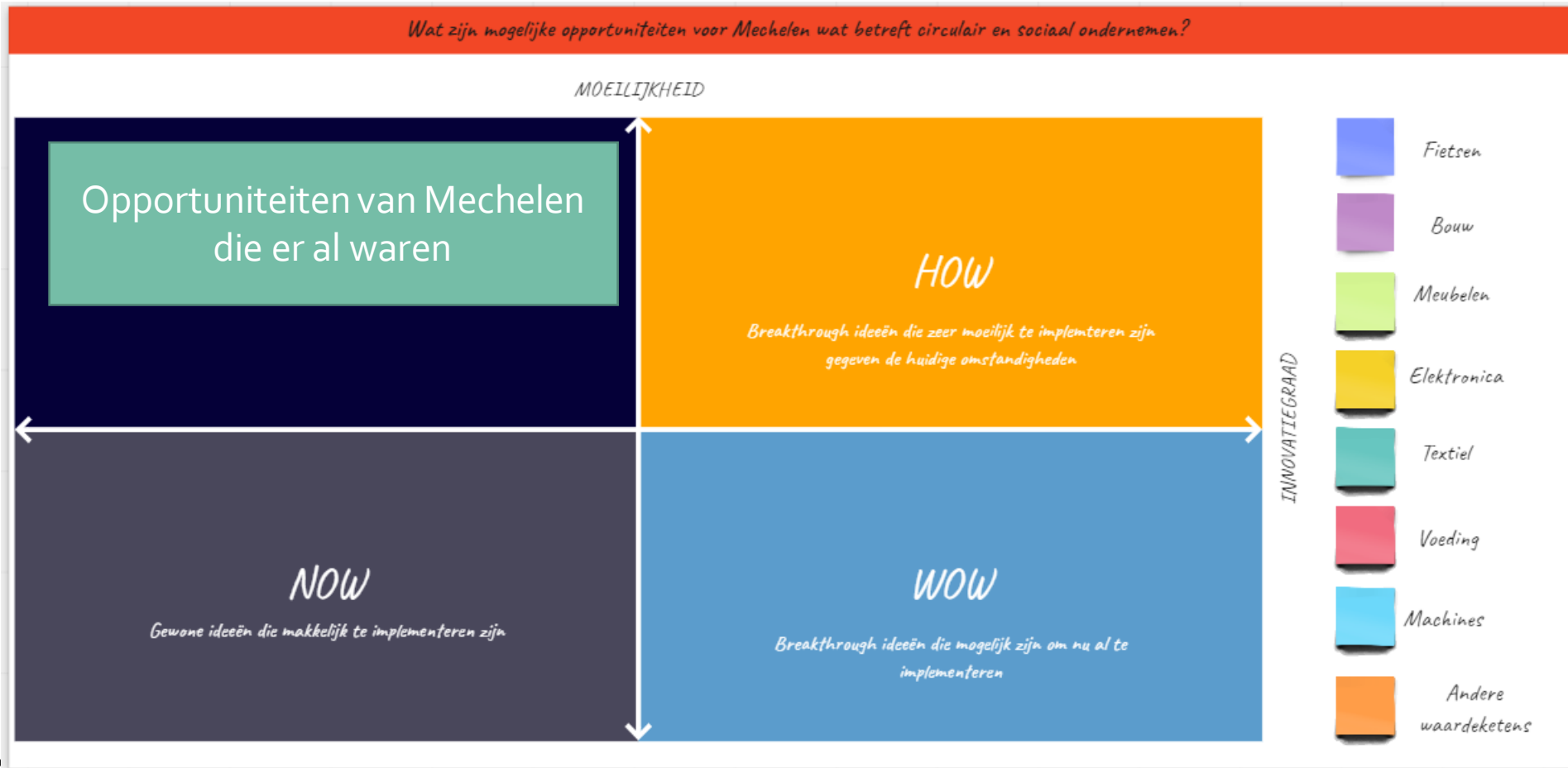
Brainstorm ambitie Mechelen Circulair per waardeketen

Brainstorm opportuniteiten, huidige initiatieven & barrières voor circulaire economie in Mechelen

Volgende stappen

Brainstormoefening opportuniteiten voor Mechelen

Welke opportuniteiten zien we in deze waardeketens voor Mechelen?



- 5 min zelf post-its plakken
- 15 min samen brainstormen
- Doorgaan naar knelpunten oefening

Brainstormoefening huidige initiatieven / drempels

Wat doen we nu al? En wat houdt ons nog tegen?

<i>Wat helpt ons tegen en houdt ons tegen bij circulair ondernemen in Mechelen?</i>	
<i>Wat doen we nu al om deze opportuniteiten te bereiken? (lopende en geplande acties)</i>	<i>Waar lopen we tegen aan bij circulair ondernemen?</i>
	<p>Knelpunten van Mechelen die er al waren</p>

- 5 min zelf post-its plakken
- 15 min samen brainstormen
- 10 min plenair terugkoppelen

Werksessie 2
participatietraject
Mechelen Circulair 2030

22/04/2021



Verloop van de workshops



Workshop 2: Actielijnen Mechelen Circulair 2030

Agenda

13U – 13U30	Toelichting van de resultaten van de vorige werksessie <ul style="list-style-type: none">- Ambities & eerste actielijnen per waardeketen / hefboom- Knelpunten bij transitie naar een circulaire economie in Mechelen- Huidige initiatieven per waardeketen / hefboom (aanzet gap-analyse)
13U30 – 14U15	Idea generation: verdiepen en aanvullen van de acties per waardeketen
14U15 – 14U30	PAUZE
14U30 – 15U	Inspirerende cases Wat helpt circulaire ondernemers en wat houdt hen tegen?
15U – 15U45	Idea generation: verdiepen en aanvullen van de acties per hefboom
15U45 – 16U	Volgende stappen & uitleg vragenlijst voor volgende workshop



Agenda

Toelichting van de resultaten van de vorige werksessie

Brainstorm: verdiepen en aanvullen van de acties per waardeketen

Inspirerende cases

Brainstorm: verdiepen en aanvullen van de acties per hefboom

Volgende stappen & uitleg vragenlijst voor volgende workshop

VOORDELEN CIRCULAIRE ECONOMIE voor Mechelen



1%



de extra groei van het GDP in Mechelen dankzij circulaire economie (naast de normale jaarlijkse groei van 2%). Dit komt neer op 1,95 miljard euro.

CIRCULAIRE JOBS

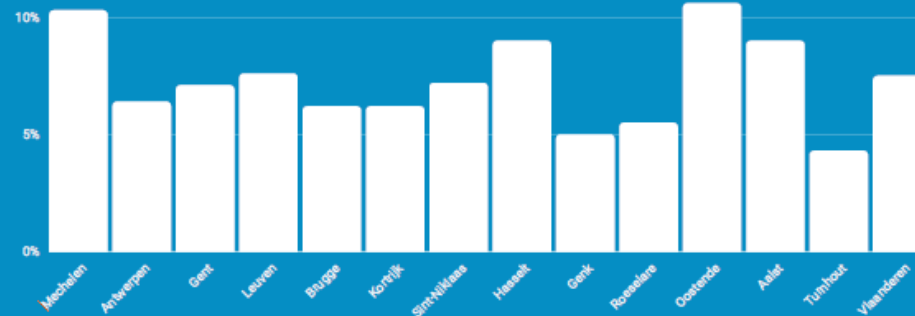
- Zorgen voor een gesloten grondstoffencyclus
- Hernieuwbare energie, recyclage en herstel
- Leasing, engineering en digitale technologie.
- Via onderwijs, logistiek, diensten en overheidsadministratie



5255 - 8105

circulaire jobs in 2030
= 50 - 2900 meer dan in 2020

Mechelen vs andere Vlaamse steden



Stijging aantal jobs voor mensen met afstand tot arbeidsmarkt. Van de 5205 circulaire jobs zijn er

1300

Sociaal circulaire jobs



Toegang tot duurzame consumptiegoederen voor elke Mechelaar

Jaarlijks netto

178 KTON

vermeden CO2-uitstoot



Dit komt overeen met de bouw van ± 24 windmolens



Jaarlijkse besparing van

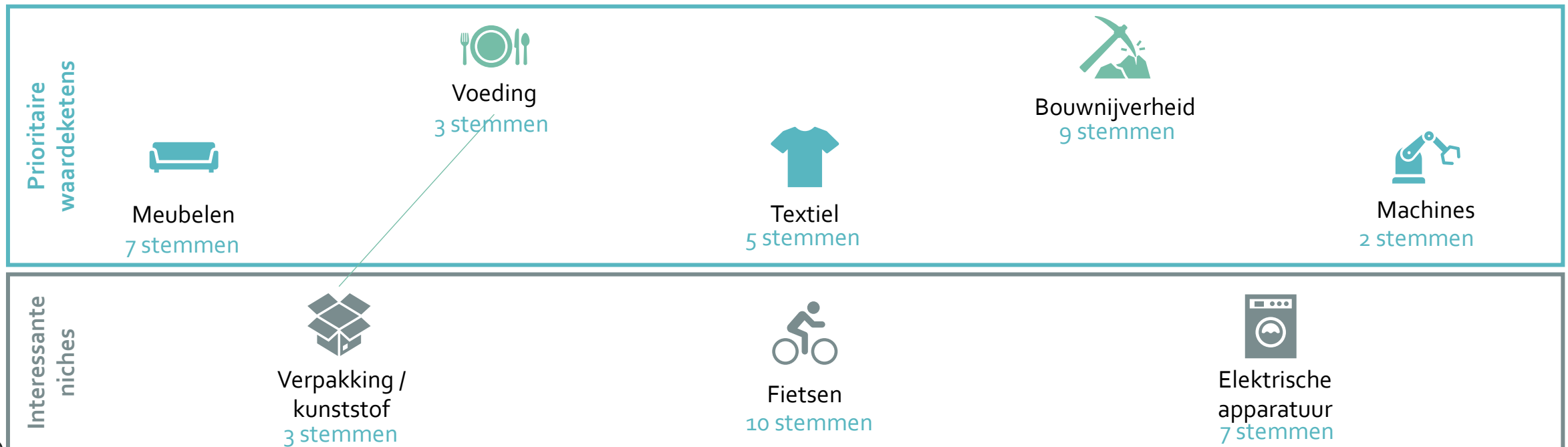
74 KTON

grondstoffen

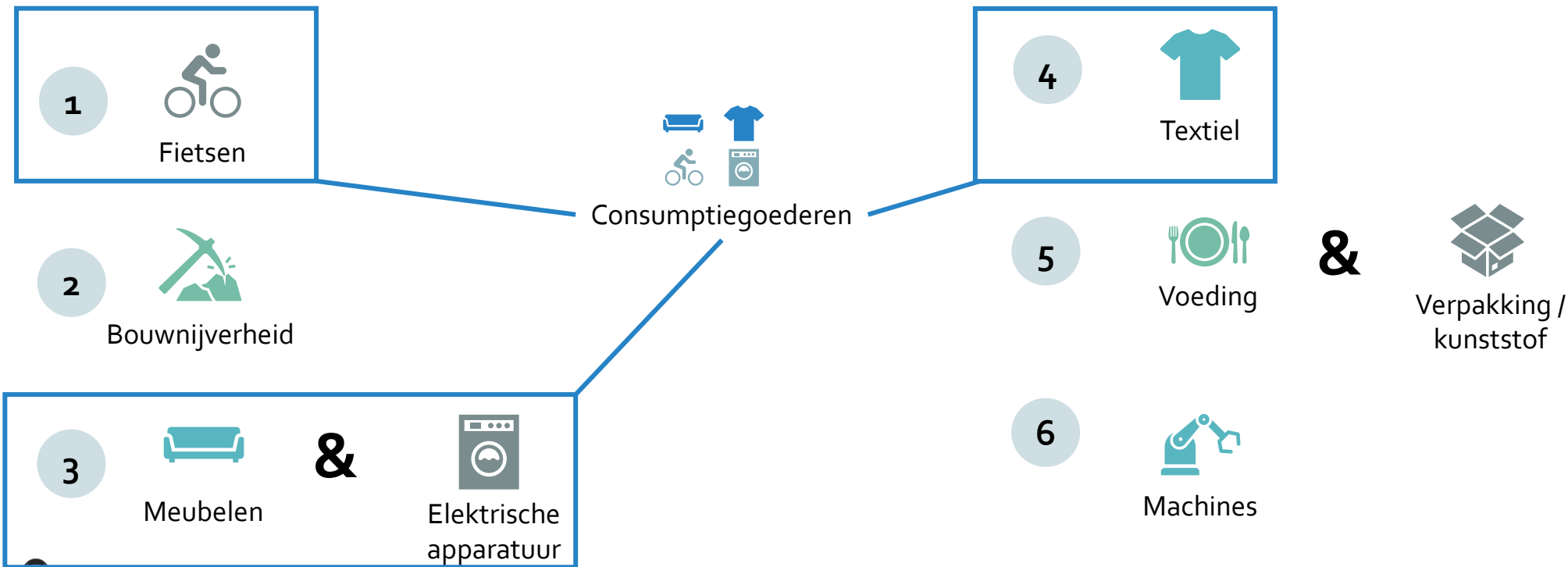


Dit komt overeen ± 2431 volle vrachtwagens

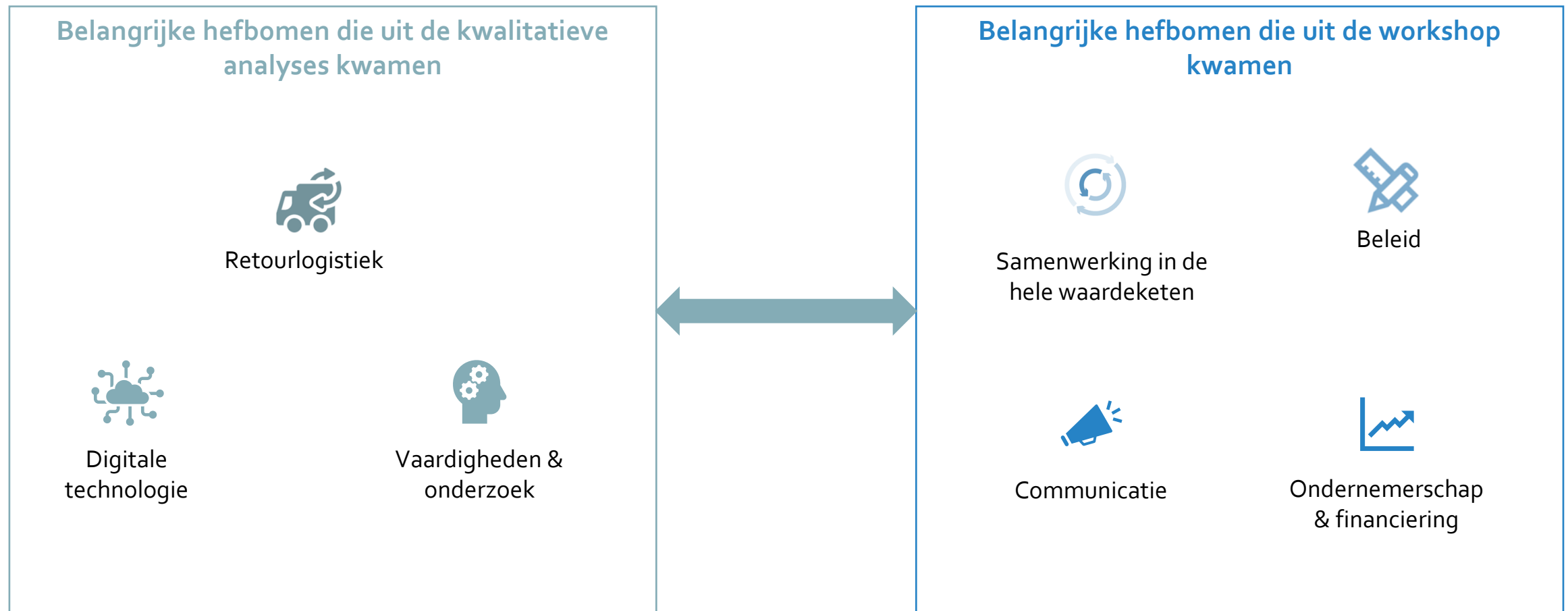
Prioritaire waardeketens voor circulaire economie in Mechelen na kwantitatieve en kwalitatieve analyses



Prioritisering van de waardeketens voor circulaire economie op basis van het draagvlak bij de deelnemers in het participatietraject



Wat zijn hefboomen voor circulaire economie in Mechelen?



Waar willen we naartoe met Mechelen omtrent circulaire economie tegen 2030?

Mechelen wil tegen 2030 inzetten op de circulaire transitie binnen verschillende waardeketens, namelijk:



Voeding, inclusief (kunststof) verpakkingen



Bouwnijverheid



Consumptiegoederen



Om deze circulaire transitie mogelijk te maken, zetten we ook in op enkele hefboomen.



Samenwerking in de hele waardeketen



Communicatie



Beleid



Business model & financiering



Digitale technologie




Retourlogistiek



Vaardigheden & onderzoek

Ambitie Mechelen Circulair 2030



We willen van Mechelen de plek maken waar **circulair ondernemerschap bloeit** en circulaire business modellen worden uitgewerkt, getest en uitgerold zodat alle **Mechelaars** toegang hebben tot en **kunnen meewerken aan de circulaire transitie.**

Ambitie Mechelen Circulair 2030 rond **voeding**

We streven naar **gezonde voeding** voor elke Mechelaar waarbij we in elke schakel van de **lokale, korte keten verspilling en (éénmalige) verpakkingen** proberen te **eliminieren**.

De **reststromen** die hierbij toch nog vrijkomen, **valoriseren en hergebruiken** we zo veel mogelijk.



I agree



I have a concern



I don't agree

Ambitie Mechelen Circulair 2030 rond **bouw**

We streven naar een stad waarin **lege ruimtes en gebouwen** optimaal en flexibel worden **benut**, waarin **bouwmaterialen** maximaal worden **hergebruikt** en dus data wordt verzameld in de vorm van **materiaalpaspoorten of waardeinventarissen**, en waarin **Mechelaars en Mechelse ondernemers** op de hoogte zijn van **circulaire (ver)bouwtechnieken en -materialen** met als doel om de levensduur van de bestaande gebouwen en materialen te verlengen.



I agree



I have a concern



I don't agree

Ambitie Mechelen Circulair 2030 rond consumptiegoederen

Mechelen wil een **circulaire meubel- en textielstad** worden, waarin we **lokaal deze kringlopen sluiten** (en waar mogelijk in samenwerking met de sociale economie), d.m.v. modulair, open source en circulair ontwerp alsook lokaal hoogwaardig herstel en hergebruik van meubels en textiel.

Daarnaast zorgen we dat de Mechelaar toegang heeft tot een uitgebreid aanbod van **circulair ontworpen, gedeelde, 2^{de} hands, herstelde en gerefurbished** consumptiegoederen en stimuleren we de vraag hiernaar.



I agree



I have a concern



I don't agree

Actieplan Mechelen Circulair 2030 voor **voeding**



We streven naar **gezonde voeding** voor elke Mechelaar waarbij we in elke schakel van de **lokale, korte keten** **verspilling en (éénmalige) verpakkingen** proberen te **eliminieren**.

De **reststromen** die hierbij toch nog vrijkomen, **valoriseren en hergebruiken** we zo veel mogelijk.



We zorgen voor een **verpakkingsarme voedingssector** ondersteund door een **duurzame logistiek**

- Onderzoeken van de impact van verschillende soorten verpakkingen en het retoursysteem en hierover communiceren
- Ontwikkelen van een terugnamesysteem voor herbruikbare verpakkingen



We focussen op **korte voedselketens** (waarbij we het zelf produceren van voeding ook stimuleren)

- Inzetten op seizoensgebonden en regionaal geproduceerde voeding
- Stimuleren van stadslandbouw, stadstuinen en daktuinen



We gaan **voedselverspilling** tegen bij de burgers en professionelen en **valoriseren de reststromen** die toch vrijkomen

- Sensibiliseren van de Mechelaar over zijn eigen kook- en weggoiedrag
- (Hoogwaardig) valoriseren van organisch afval bij professionele actoren en burgers

Welke acties ondernemen we al in lijn met onze ambitie?

Eerste overzicht huidige projecten Mechelen Circulair 2030 voor voeding

Huidige initiatieven in Mechelen omtrent voeding

We streven naar gezonde voeding voor elke Mechelaar waarbij we in elke schakel van de lokale, korte keten verspilling en (éénmalige) verpakkingen proberen te elimineren. De reststromen die hierbij toch nog vrijkomen, valoriseren en hergebruiken we zo veel mogelijk.

We zorgen voor verpakkingsarme voedingssector ondersteund door een duurzame logistiek



herbruikbare voedselverpakkingen voor take-away en delivery
<https://red-use.be/>



herbruikbare klapkratten voor verse voeding -circ supply chain

Kabas

Kabas - verpakkingsvrij winkelen



herbruikbare rietjes in bamboe



herbruikbare koffiebekers voor take-away

We gaan voedselverspilling tegen bij de burgers en professionelen en valoriseren de reststromen die toch vrijkomen



Foodsavers: distributieplatform voedseloverschotten



Tompuur: sauzen van tomatenkneusjes



Too good to go



Compostmeesters, composteerworksh ops IVAREM



Citamine : oesterzwamkwek erij op koffiegruis

We focussen op korte voedselketens (waarbij we het zelf produceren van voeding ook stimuleren)



Lokale voedselstrategie werkgroep en apart beleidsplan voedsel in de stad in opmaak



Netwerk van lokale boeren in Mechels natuurlijk



Citamine



-Het Laatste Huis: 75 volkstuinjes

Aantal daktuinen voorzien in nieuwe stadsontwikkelingen: oude bib, Potterij, ...

Gronden aangekocht ivv uitbreiding natuurgebieden - mogelijkheden tot agroforestry!

Actieplan Mechelen Circulair 2030 voor **bouw**



We streven naar een stad waarin **lege ruimtes en gebouwen** optimaal en flexibel worden **benut**, waarin **bouwmaterialen** maximaal worden **hergebruikt** en dus data wordt verzameld in de vorm van **materiaalpaspoorten of waarde-inventarissen**, en waarin **Mechelaars en Mechelse ondernemers** op de hoogte zijn van **circulaire (ver)bouwtechnieken en -materialen** met als doel om de levensduur van de bestaande gebouwen en materialen te verlengen.



We ondersteunen **burgers en professionelen** bij het circulair en duurzaam bouwen of renoveren

- Ondersteunen van ondernemers die inzetten op circulair bouwen
- Advies geven aan burgers over circulaire oplossingen bij het bouwen of verbouwen
- Coördineren tussen verschillende werven zodat deze optimaal kunnen samenwerken



We zetten zo veel mogelijk in op **hergebruik** van en **duurzame en circulaire bouwmaterialen**

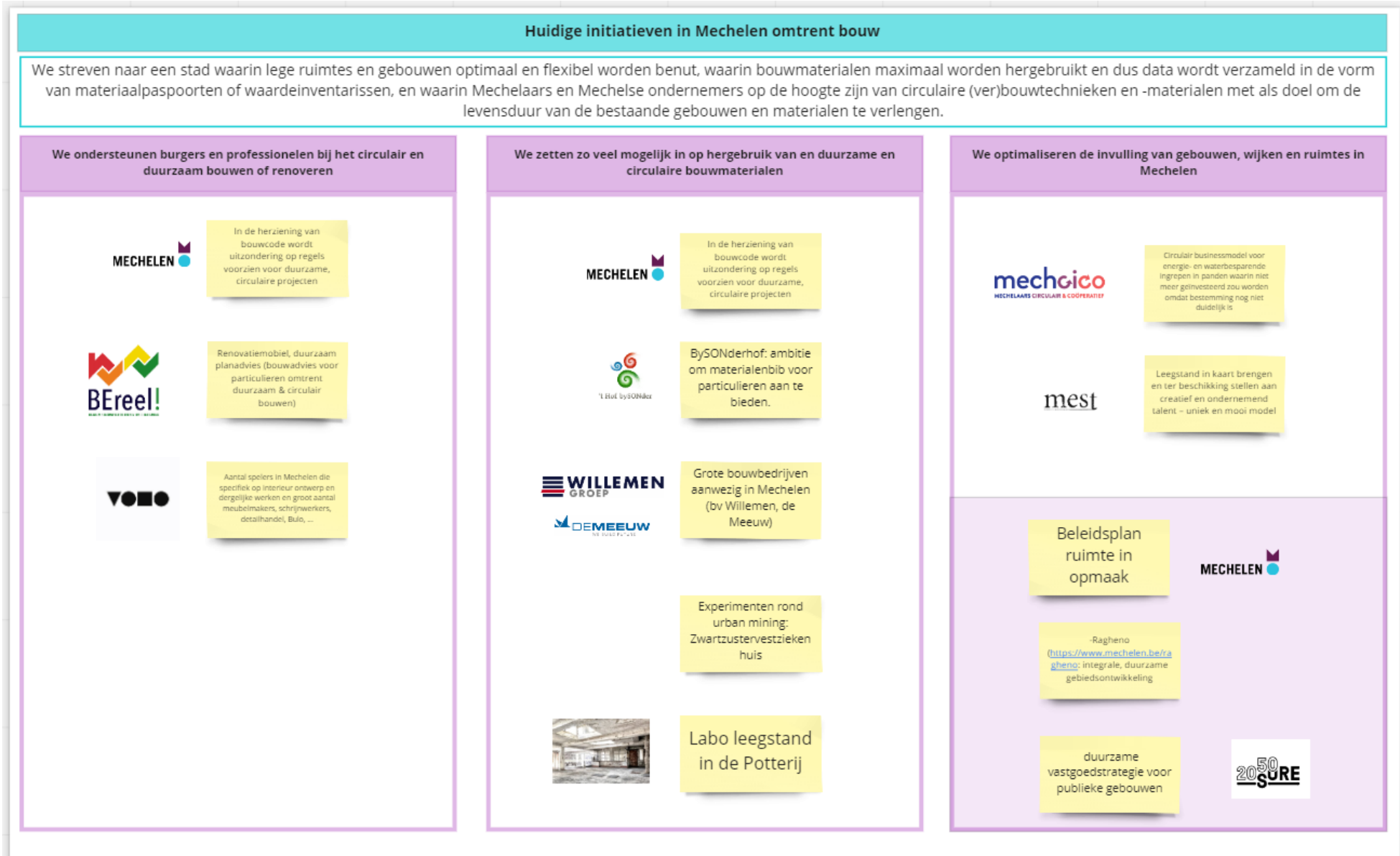
- Analyseren en bijhouden van bouwmaterialen die kunnen hergebruikt worden
- Opzetten van logistieke systemen voor materiaalrecuperatie en -uitwisseling
- Faciliteren van materialenhubs voor bouwen (bibs, koppelen werven, etc.)



We optimaliseren de **invulling van gebouwen** in Mechelen

- **Leegstand vermijden en inzetten voor innovatief ondernemerschap**

Welke acties ondernemen we al in lijn met onze ambitie?



Actieplan Mechelen Circulair 2030 voor consumptiegoederen



Mechelen wil een **circulaire meubel- en textielstad** worden, waarin we **lokaal deze kringlopen sluiten (en waar mogelijk in samenwerking met de sociale economie)**, d.m.v. modulair, open source en circulair ontwerp alsook lokaal hoogwaardig herstel en hergebruik van meubels en textiel.

Daarnaast zorgen we dat de Mechelaar toegang heeft tot een uitgebreid aanbod van **circulair ontworpen, gedeelde, 2^{de} hands, herstellende en gerefurbiseerd** consumptiegoederen en stimuleren we de vraag hiernaar.



Circulaire meubels

- Inzetten op hergebruik, herstel en remanufacturing bij burgers in Mechelen
- Inzetten op hergebruik, herstel en remanufacturing bij professionele actoren in Mechelen
- Stimuleren van samenwerkingen die herstofferen van meubels en upcycling verhoogt



Circulair textiel

- Organiseren van textielinzameling (incl. wassen en sorteren) om deze te maximaliseren
- Stimuleren van lokale productie van textiel op basis van ingezameld textiel
- Inzetten op hoogwaardige textielrecyclage & kledingverhuur
- Ondersteunen van retailers die gaan voor duurzame merken



Circulaire fietsen

- Stimuleren van herstel van elektrische fietsen in samenwerking met sociale economie
- Stimuleren van het gebruik van deelplatformen van fietsen



Circulair elektronica

- Inrichten van meer herstellplekken en -momenten en ondersteunen van vrijwilligers
- Inzetten op herstel, remanufacturing en hergebruik (incl. samenwerkingen met scholen)

Welke acties ondernemen we al in lijn met onze ambitie?

Huidige initiatieven in Mechelen omtrent consumptiegoederen

Mechelen wil een circulaire meubel- en textielstad worden, waarin we lokaal deze kringlopen sluiten (en waar mogelijk met samenwerking met de sociale economie) d.m.v. modulair, open source en circulair ontwerp alsook lokale hoogwaardige verwerking, herstel en hergebruik van meubels en textiel. Daarnaast zorgen we dat de Mechelaar toegang heeft tot een uitgebreid aanbod van circulair ontworpen, gedeelde, 2de hands, herstelde en gerefabriceerde consumptiegoederen en stimuleren we de vraag hiernaar.

Circulaire meubels



- onderzoek naar circulaire oplossingen in (circulaire, hergebruikte) meubelontwerp met aandacht voor circulair ontwerp en sociale zoek naar sociale ondernemers aan Thomas More
- voortgezette opleiding meubelontwerp- IDEA Mechelen, Winteravonden, ...
- aanbod 2de hands meubels
- Herinrichting van de kantoren van Mechelen in samenwerking met NNOF
- Ondernemers die inzetten op herstoffen en upcycling
- Bulo, Bosq, meubeldecilhandel, ..., schrijnwerkers

Circulair textiel



- samenwerking met enkele retailers in Mechelen
- breed aanbod 2de hands kledij
- recycled content of hergebruik textiel in productie kledij
- circulair textielab Mechelen (ondernemerscollectief)

Circulair elektronica



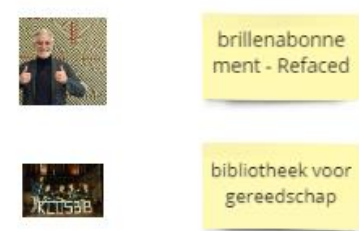
- repair cafés-herstelactiviteiten
- refurbishment
- uitleensysteem voor laptops

Circulaire fietsen



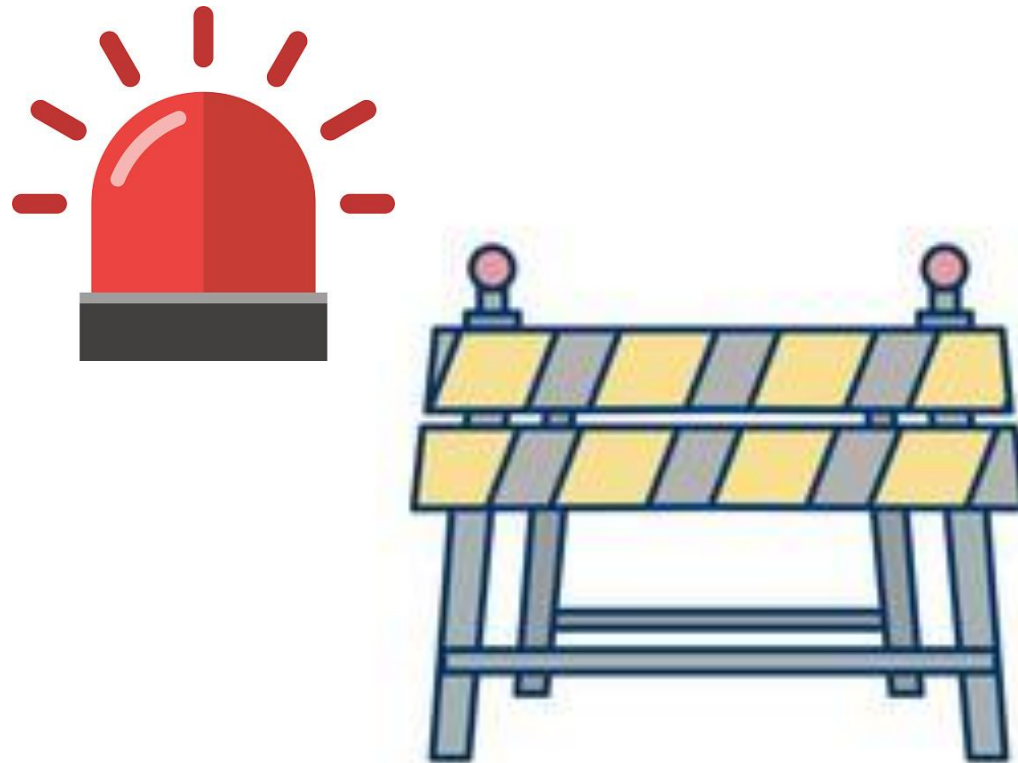
- herstel en verhuur van fietsen
- verhuur van kinderfietsen
- unieke fietsen met upcycled componenten
- tweedehands e-bikes die uit leasecontracten komen

Andere circulaire consumptiegoederen



- brillenabonnement - Refaced
- bibliotheek voor gereedschap

Wat houdt ons tegen om deze circulaire transitie te verwezenlijken?



De belangrijkste knelpunten voor circulaire economie in Mechelen



Product design

- Onvoldoende goed gedesignde (consumptie)goederen zodat hergebruik, remanufacturing, recycling etc. mogelijk is
- Onvoldoende kennis over circulair productontwerp



Productie en verkoop

- Onvoldoende kennis bij de ondernemingen over product-as-a-service business modellen of andere circulaire strategieën
- Onvoldoende kennis bij de klant / consument omtrent de voordelen van 2de hands of circulaire producten (bv. TCO)



Gebruiksphase

- Circulair ontworpen producten bieden nog geen garantie op circulair gebruik en op het effectief sluiten van de kringloop (bv. nood aan herstelinfrastructuur)



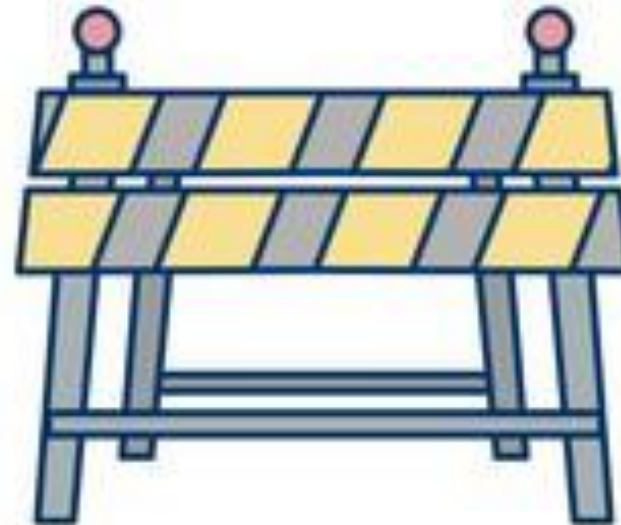
Recyclage en hergebruik

- Juridische en wetgevende barrières bij hergebruik (en daardoor ook extra kosten)
- Onvoldoende kennis over retourlogistiek (bv. nood aan een inzamelsysteem)

- Onvoldoende financiële middelen voor de initiële investeringen in circulaire oplossingen (denk aan aangepast ontwerp, voorfinanciering product-as-a-service)
- Productinformatie (rond samenstelling en gebruik) wordt niet gestructureerd gedeeld doorheen de waardeketen
- Kosten en baten van circulaire oplossingen worden niet adequaat verdeeld overheen de waardeketen wat samenwerking bemoeilijkt
- Circulair aankopen is nog onvoldoende gekend en ingebed

Wat kan ons helpen om deze drempels te overkomen in de circulaire transitie in Mechelen?

Wat zijn onze hefboomen?



Wat zijn de hefboomen in Mechelen voor circulaire economie?

Om deze circulaire transitie mogelijk te maken, zetten we ook in op enkele hefboomen.



Samenwerking in de
hele waardeketen



Communicatie



Beleid



Business model &
financiering



Digitale
technologie



Retourlogistiek



Vaardigheden &
onderzoek

Actieplan Mechelen Circulair 2030 voor **hefbomen**



We willen van Mechelen de plek maken waar **circulair ondernemerschap bloeit** en circulaire business modellen worden uitgewerkt, getest en uitgerold zodat alle **Mechelaars** toegang hebben tot en **kunnen mee werken aan de circulaire transitie**.



Samenwerking in de waardeketen

We stimuleren samenwerkingen tussen verschillende actoren zodat zij elkaar kunnen **versterken**

- Stimuleren van samenwerkingen tussen verschillende ondernemers (sociale, circulaire en reguliere & grote, KMO's en startups)
- Stimuleren van samenwerkingen met andere circulaire hubs en steden
- Creëren van dyn. community / lerende netwerken



Communicatie

We **sensibiliseren** de Mechelaar over de noodzaak van circulaire economie en maken het aanbod van circulaire producten en diensten bekend.

- Informeren van de Mechelaar omtrent de duurzaamheid, ecologische impact, circulaire economie (dmv evenementen)
- Vertellen van inspirerende verhalen en delen van best practices van Mechelse, nationale en internationale initiatieven



Lokaal bestuur & beleid

Mechelen stimuleert via de volledige waaier aan beleidsverantwoordelijkheden en instrumenten de circulaire transitie

- Het geven van het goede voorbeeld via een circulair aankoopbeleid
- Vergroten van de kennis omtrent circulaire economie binnen alle diensten van Stad Mechelen
- Het stimuleren van ondernemers en Mechelaars omtrent circulaire economie (dmv subsidies)

Actieplan Mechelen Circulair 2030 voor **hefbomen**



We willen van Mechelen de plek maken waar **circulair ondernemerschap bloeit** en circulaire business modellen worden uitgewerkt, getest en uitgerold zodat alle **Mechelaars** toegang hebben tot en **kunnen mee werken aan de circulaire transitie**.



Ondernemerschap & financiering

Mechelen ondersteunt ondernemers met betrekking tot het ontwikkelen van hun **business model**

- Verspreiden en ontwikkelen van kennis met betrekking tot circulaire business modellen, materialen en technologie bij ondernemers
- Circulaire ambachtscentra opschalen en financieren



Digitale technologie

We stellen **data en andere digitale technologieën** ter beschikking van professionelen en burgers om de circulaire transitie te bekomen

- Implementeren van een datagestuurde circulaire economie
- Open source circulair design voor maakateliers en eenmanszaken
- 3D-printing om ontbrekende wisselstukken te maken op maat



Retourlogistiek

We zorgen ervoor dat er **degelijke infrastructuur en ondersteuning** is voor burgers en professionelen om producten terug te brengen of te nemen



Vaardigheden & onderzoek

We zetten in op het ontwikkelen van de **benodigde vaardigheden** voor circulaire economie en zetten **academisch onderzoek** in om systemische knelpunten bij de circulaire economie in Mechelen op te lossen

- Nood aan onderzoek naar consumentenovertuigingen, LCA, AI,..
- Sensibiliseren via scholen
- Oprichten van een lerend netwerk & kenniscentrum (bv lokale circulaire hubs waar skills worden aangeleerd)



Agenda

Toelichting van de resultaten van de vorige werksessie

Brainstorm: verdiepen en aanvullen van de acties per waardeketen

Inspirerende cases

Brainstorm: verdiepen en aanvullen van de acties per hefboom

Volgende stappen & uitleg vragenlijst voor volgende workshop

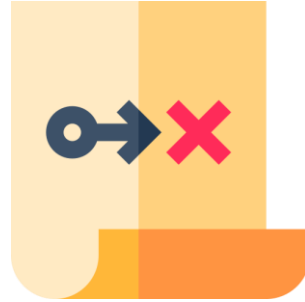
Wat zijn actielijnen en acties?



Ambitie

We zetten een doelstelling voor de toekomst

*Waar willen in Mechelen naartoe met circulaire economie in 2030?
Wat willen we graag bereiken?*



Actielijn

We bepalen wat we op hoofdlijnen moeten doen om onze doelstelling te behalen

Wat zijn sets van acties die bedoeld zijn om één specifiek doel te bereiken?



Actie

We definiëren de concrete inspanningen die we moeten ondernemen

*Welke stappen moeten we zetten?
Wie en wat hebben we hiervoor nodig?*

Naar welk type projecten zijn we op zoek?

BOUW

't hof BySONder

Plek waar ondernemers kunnen werken, elkaar ontmoeten en klanten ontvangen in een circulaire omgeving



CONSUMPTIEGOEDEREN

CiLab

Lokale hub voor circulair textiel



VOEDING

Red-Use

Alternatief voor wegwerpverpakking bij afhaalmaaltijden



- Innovatieve samenwerkingsverbanden tussen lokale spelers
- Binnenste cirkels van de circulaire economie
- Gebruik van circulaire business modellen
- Potentieel voor opschaling
- Inzet digitale technologie
- Kruispunt circulaire en sociale economie

Welke acties dienen **Mechelen en de Mechelse stakeholders** te nemen om deze ambities te bereiken?



1. Formuleer **concrete, uitvoerbare** acties
2. Formuleer acties die **lokaal in Mechelen** kunnen worden uitgevoerd
3. Formuleer acties die uitgevoerd kunnen worden door **Mechelse ondernemers, burgerinitiatieven, kennisinstellingen, Stad Mechelen etc.**
4. Formuleer acties die zorgen **voor opschaling, groei, professionalisering van huidige initiatieven** in Mechelen

Brainstorm: verdiepen en aanvullen van de acties per waardeketen

MIRO oefening



Samen overlopen van de acties en actielijnen uit workshop 1 & huidige initiatieven ter inspiratie
(5 min)

Aanvullen van de acties en actielijnen per waardeketen
(5 min)

Samen brainstormen over benodigde acties en actielijnen
(25 min)



Agenda

Toelichting van de resultaten van de vorige werksessie

Brainstorm: verdiepen en aanvullen van de acties per waardeketen

Inspirerende cases

Brainstorm: verdiepen en aanvullen van de acties per hefboom

Volgende stappen & uitleg vragenlijst voor volgende workshop

Inspirerende cases

BOUW

Clean Site Project
Tom Vanwezer, Val-I-Pac



MEUBELEN

Motief Atelier
Nathalie Van Hulle



VOEDING

PeelPioneers
Stephan Claes, Renewi



**Wat gaat goed? Wat kan jullie verder helpen floreren?
Waar lopen jullie tegenaan? Welke oplossingen ziet jullie voor deze barrières?**

Input voor idea generation rond hefboomen!



Afvalbeheer bedrijfsmatige verpakkingen plasticfolie bouwsector Uitdaging en oplossing





750.000

Ton eenmalige
bedrijfsmatige
verpakkingen



92,4%



680.991

Ton materiaal gerecycleerd door
erkende operatoren



45,8%



88,6%

Totaal % gerecycleerd



100%



74%



Clean Site System

Inzamelsysteem van plastics op bouwwerven

Waarom plastics sorteren?



Om de
sorteerverplichting
na te leven



Om uw werf veilig
en proper te
houden

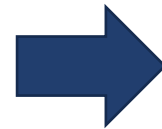


Om een steentje bij
te dragen aan de
circulaire economie

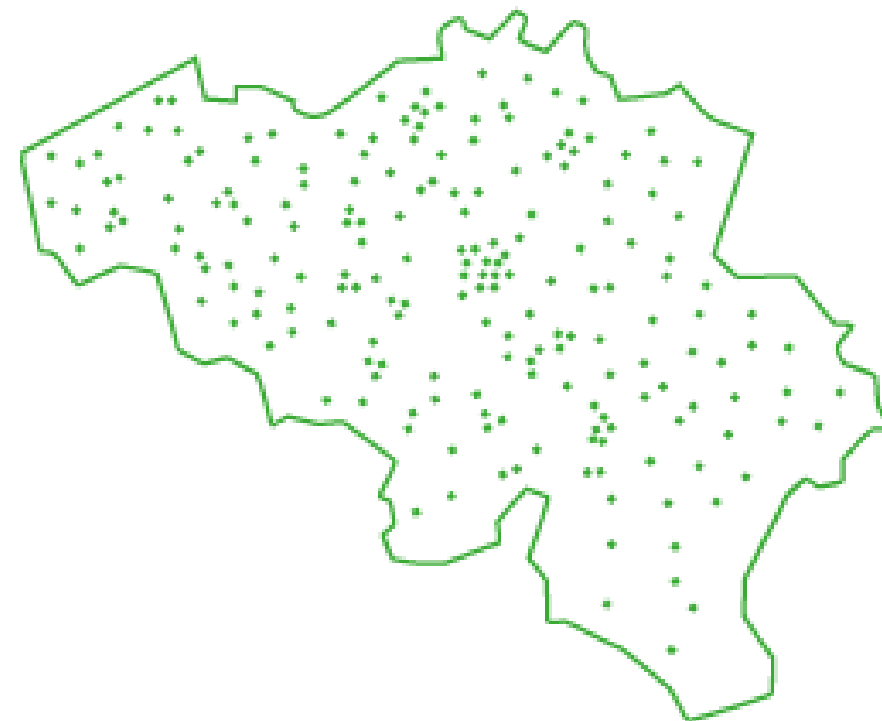
Doel Clean Site System:

Meer plastic naar recyclage brengen
=
de hoeveelheid nuttig verwerkt verpakkingsafval verhogen

Meest voorkomende plasticafval op werven = folie



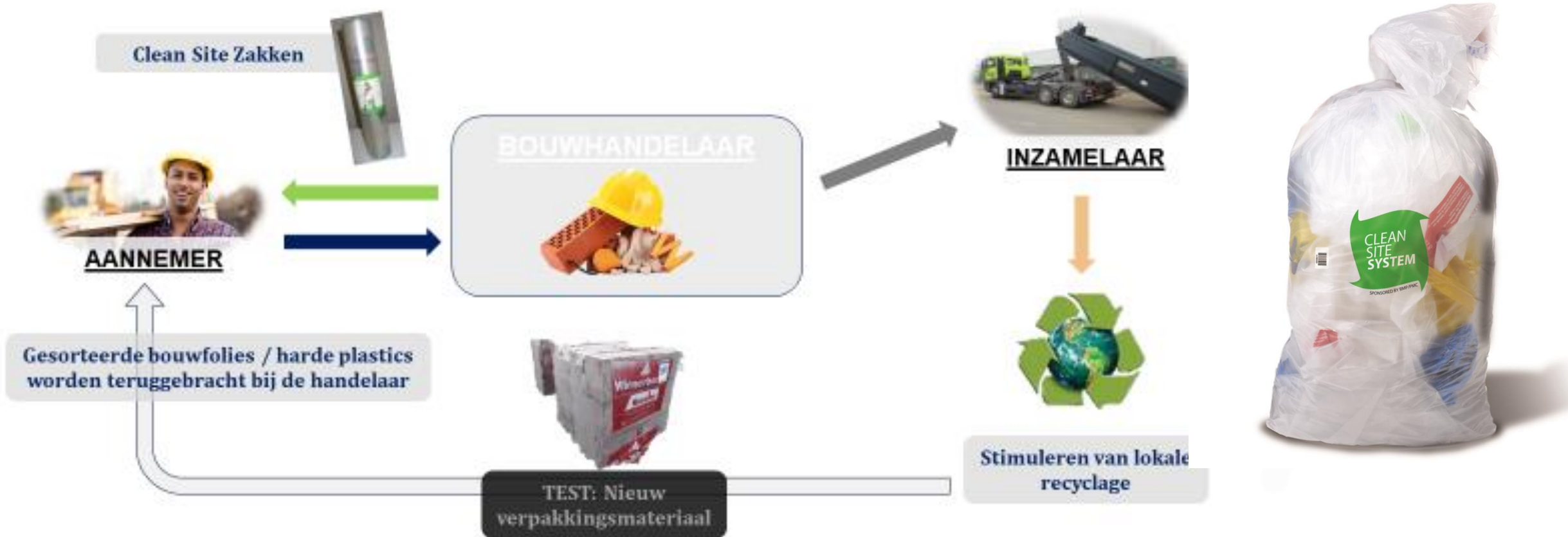
- Opgestart in 2005
- 246 verkooppunten over heel België (Fema-leden)
- 135.000 verkochte zakken/jaar.
- 1.500 ton ingezameld materiaal/jaar.



- Inzameling van folies uit de bouwsector :
 - Verkoop via het netwerk van bouwhandelaren
 - Systeem met inzamelzakken
 - Zakken worden gevuld op bouwwerven volgens vaste acceptatiecriteria.
- De handelaar is het centrale ophaalpunt:
 - In samenwerking met erkende Valipac - operatoren
 - De onkosten worden gedekt door de inkomsten uit de verkoop van de CSS zakken.



Hoe het werkt ?



Knelpunt in het systeem: **JUIST SORTEREN**

Een correct gesorteerde zak maakt het meeste kans op recyclage.

Sorteer slim!

Een goed gesorteerde zak is een gerecycleerde zak. Door de sorteerinstructies nauwgezet te respecteren, geeft u uw plastics alle kansen om gerecycleerd te worden.

Toegelaten in de zak



Pallethoezen



Rekfolies



Plastic zakken van zand en keien



Beschermfolies



Folie rond isolatiemateriaal



Verpakkingsfolies



Verboden in de CSS-zakken

Alle andere, al dan niet plastic verpakkingsafval, is ten strengste verboden.

Verpakkingsfolies en zakken met een gevaarpictogram (CLP-etikettering) zijn niet toegelaten in de zak.

Meest voorkomende sorteerfouten



Piepschuim
(EPS)



Strapbanden



PET flessen



Isolatiemateriaal



Cementzakken



Dakisolatie





Clean Site
System
Wie uitpakt, sorteert.

**DE ZAK DIE
JE WERF
PROPER
HOUDT.**

Clean Site
System

Sorteer je plastic verpakkingsfolie
en breng je zakken gratis terug
naar één van de deelnemende verdelers.
Meer info op cleansitesystem.be

EEN INITIATIEF VAN
valipac
VIA EEN DUURZAME TOEGANG

**Communicatie:
De sorteerboodschap
herhalen!**

het Clean Site System: sorteer en recycleer

- faciliteren in het beheren van een specifieke en moeilijke afvalstroom.
- Sorteren van plastic verpakkingsafval:
In orde zijn met de wettelijke sorteerverplichting voor de bedrijven.
- Een bijdrage leveren aan meer en betere recyclage van plastic.
Actieve deelname aan de circulaire economie.



CSS deel van een circulair proces

Introductie Clean Site System
2005 →



Slechte inzameling van verpakkingsafval op bouwerven
→ 2005



Terugbrengen van plastic verpakkingsafval naar bouwhandel



Feb 2019

Verpakken met de eerste circulaire krimphoes



Jan 2019

Productie eerste circulaire krimphoes



2018

Ontwikkeling nieuw circulair granulaat



Recycling China
→ 2017





Déballé, c'est trié.

Tom Vanwezer

Account Manager Circular Economy

+ 32 2 456 84 41

+ 32 478 671 193

www.valipac.be





Circulaire oplossing sinaasappelschillen

Stephan Claes – Innovatie Manager Renewi

22/04/2021



- **Start-up ° 2016**
- **Schillenboer van de 21^{ste} eeuw**
- **Technologie**
- **Jeugdig enthousiasme**
- **citruschillen verwerken zijn tot waardevolle grondstoffen zoals:**
 - etherische oliën
 - citruspulp
- **40 ton per dag citruschillen**
- **In de toekomst wil PeelPioneers alle nuttige bestanddelen uit citruschillen halen:**
 - cellulose
 - pectine



- **Renewi = vGW + Shanks**
- **waste-to-product company**
- **Ervaren partner om de logistiek op te nemen**
- **Breed klantenbestand om snel op te schalen naar nodige volumes**

Supermarkten

Doelgroep

Sapproducenten

Horeca

Cateraars



Grondstof voor nieuwe producten



Waar lopen we tegen aan?

- Ontsluiten van kleine volumes is lastig: kost en versheid
- Voldoende volume nodig om inzameling logistiek haalbaar te maken
- Versheid van schillen belangrijk => hoge frequentie nodig
- Toepassing in feed en toekomst ook food => hoge eisen traceerbaarheid



Wat heeft in **NL** geholpen om knelpunten te overbruggen?

- Enthousiasme en drive CEO Jumbo
- Retourlogistiek door retailers
- Grondstofstatuut en geen afval
- Alle vergisters en composteerders weigeren de schillen in de input
- Inzamelaars weigeren de schillen in de swill
- Schillen mogen eveneens niet in restafval



Wat kan helpen helpen om knelpunten te overbruggen?

- Grondstofstatuut
- Restafval is vaak te makkelijk
- Retailer die mee wil
- Afnemer van de nieuwe grondstoffen
- Sorteerdiscipline



Duurzaamheid inzichtelijk maken



CO₂-besparing:

- 100 kg sinaasappelschillen
= 1 x 240 L rolcontainer
= 22 kg CO₂-besparing t.o.v.
verbranding

Grondstoffenbesparing:

- Etherische oliën
- Voedingsrijke pulp

Grondstoffenbesparing – B.v. vloerreiniger

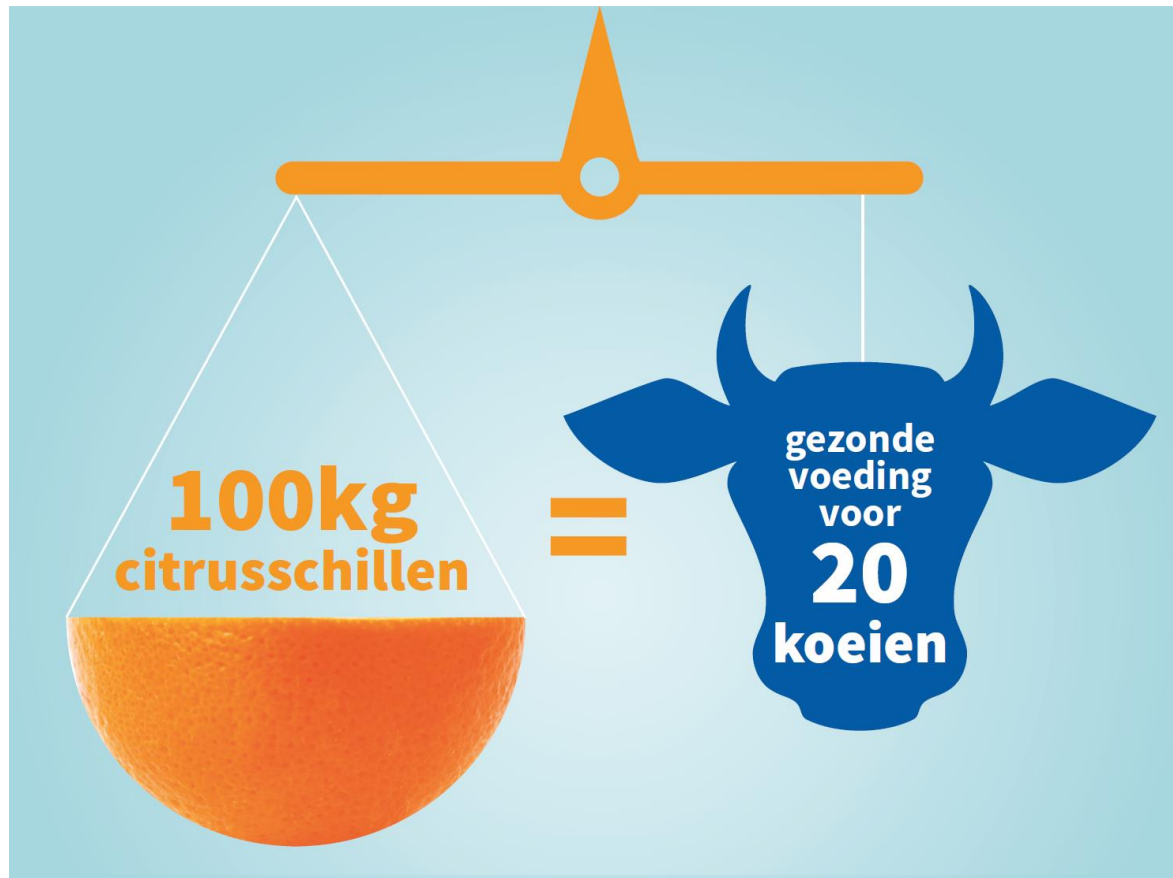


100 kg schillen:

= 1 x 240 Liter rolcontainer

= circulair reinigingsmiddel voor
450m² schone vloer

Grondstoffenbesparing – B.v. voeding veeteelt



100 kg schillen:

= 1 x 240 Liter rolcontainer

= Gezonde voeding voor 20 koeien



Agenda

Toelichting van de resultaten van de vorige werksessie

Brainstorm: verdiepen en aanvullen van de acties per waardeketen

Inspirerende cases

Brainstorm: verdiepen en aanvullen van de acties per hefboom

Volgende stappen en uitleg vragenlijst voor volgende workshop

Hoe gaan we van onze mooie ambities over tot concrete acties voor zowel Stad Mechelen als de verschillende Mechelse stakeholders?



Welke acties dienen **Mechelen en de Mechelse stakeholders** te nemen om deze ambities te bereiken?



1. Formuleer **concrete, uitvoerbare** acties
2. Formuleer acties die **lokaal in Mechelen** kunnen worden uitgevoerd
3. Formuleer acties die uitgevoerd kunnen worden door **Mechelse ondernemers, burgerinitiatieven, kennisinstellingen, Stad Mechelen etc.**
4. Formuleer acties die zorgen **voor opschaling, groei, professionalisering van huidige initiatieven** in Mechelen

Brainstorm: verdiepen en aanvullen van de acties per hefboom

MIRO oefening





Agenda

Toelichting van de resultaten van de vorige werksessie

Brainstorm: verdiepen en aanvullen van de acties per waardeketen

Inspirerende cases

Brainstorm: verdiepen en aanvullen van de acties per hefboom







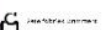























Volgende stappen en uitleg vragenlijst voor volgende workshop

Volgende stappen: aanvullen van de huidige initiatieven

- Huidige circulaire initiatieven voor Mechelen aanvullen
 - Staat ter beschikking op een **ander Miro-bord**
 - Graag verder aanvullen met eigen initiatieven tegen **dinsdag 4 mei 2021**

Huidige initiatieven in Mechelen omtrent consumptiegoederen

Mechelen wil een circulaire meubel- en textielstad worden, waarin we lokaal deze kringlopen sluiten (en waar mogelijk met samenwerking met de sociale economie) d.m.v. modulair, open source en circulair ontwerp alsook lokale hoogwaardige verwerking, herstel en hergebruik van meubels en textiel. Daarnaast zorgen we dat de Mechelaar toegang heeft tot een uitgebreid aanbod van circulair ontworpen, gedeelde, 2de hands, herstelde en gerefabriceerde consumptiegoederen en stimuleren we de vraag hiernaar.

Circulaire meubels	Circulair textiel	Circulair elektronica	Circulaire fietsen	Andere circulaire consumptiegoederen
 <p>onderzoek naar structurele oplossingen in Slimmeke, herbruikbaar-modulair ontwerp met aandacht voor circulair ontwerp en lokale maakbaarheid van Thomas More</p>  <p>voorzette opleiding meubelontwerp-IDEA Mechelen, Winteraurovonden, ...</p>    <p>aanbod 2de hands meubels</p>  <p>Herenrichting van de kansen van Mechelen in samenwerking met NNOF</p>   <p>Ondernemers die inzetten op herstoffen en upcycling</p> <p>Bulo, Bosq, meubeldetailhandel, ... schrijnwerkers</p>	 <p>samenwerking met enkele retailers in Mechelen</p>       <p>breed aanbod 2de hands kledij</p>   <p>recycled content of hergebruikt textiel in productie kledij</p>  <p>circulair textielab Mechelen (ondernemerscollectief)</p>	 <p>repair cafés-herstelactiviteiten</p>    <p>refurbishment</p>   <p>uitleensysteem voor laptops</p>	 <p>herstel en verhuur van fietsen</p>  <p>verhuur van kinderfietsen</p>  <p>unieke fietsen met upcycled componenten</p>  <p>tweedehands e-bikes die uit leasecontracten komen</p>	 <p>brillenabonnement - Refaced</p>  <p>bibliotheek voor gereedschap</p>

Volgende stappen: online bevraging

- Online vragenlijst omtrent **prioritisering & engagement** bij de verschillende deelnemers
 - Welke van de verschillende acties per waardeketen / hefboom vind jij het meest prioritair?
 - Rond welke acties wil jij je als stakeholder engageren en in welke mate?
- Vragenlijst beschikbaar vanaf **woensdag 28 april** en in te vullen tot **vrijdag 14 mei**

Volgende stappen: opzet workshop 3

Uitgewerkt actieplan Mechelen Circulair 2030

Vorbereiding:

- Overzicht van de geprioritiseerde acties en engagement van de stakeholders
- Inspiratiestuk omtrent circulaire KPI's

Aanpak:

- Uitwerking van de prioritaire acties:
 - Exploreren synergie met Impact Factory - Potterij
 - Zinvolle KPI's
 - Mogelijke risico's
 - Benodigde middelen (menskracht, financiële middelen, tijd)

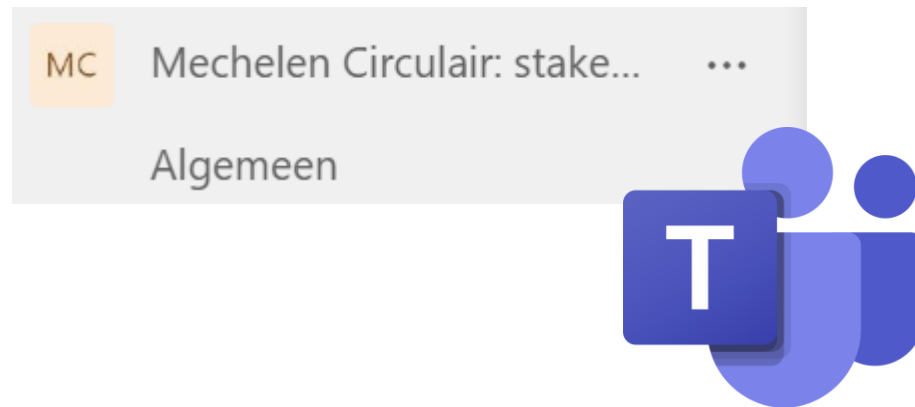
Nazorg:

- Draft actieplan en stellen dit ter beschikking aan alle stakeholders

Ambitie:									
...									
N°	Actielijn	Acties	Verantwoordelijke	Benodigde partners	Benodigde financiële middelen	Andere benodigde middelen	Mogelijke risico's	Tijdshorizon	KPI's
1.1	Actielijn 1	✓ Actie 1							
		✓ Actie 2							
		✓ Actie 3							
1.2	Actielijn 2	✓ Actie 1							
		✓ Actie 2							
		✓ Actie 3							
1.3	...	✓ ...							

Volgende stappen: output workshop 2

- Alles wordt gecentraliseerd op het Teams-kanaal
 - Verwerking werksessie 2
 - Miro-borden met huidige initiatieven
 - Link vragenlijst voor prioritering / engagement



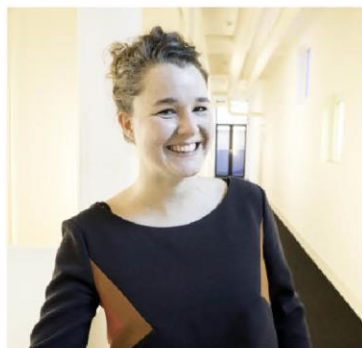
Team circulaire economie, stad Mechelen



Julie Poppe

**Programmamanager
circulaire stad**

E julie.poppe@mechelen.be



Daphne Storms

**Community manager
Oh! en circulaire economie**

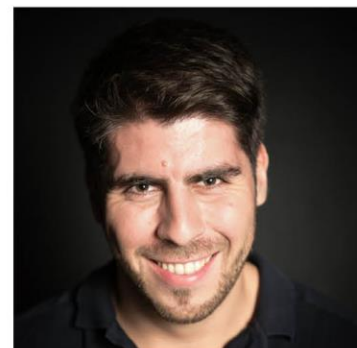
E daphne.storms@mechelen.be



Stijn Antoons

**Programmamanager
Huis Joossen/Potterij**

E stijn.anthoons@mechelen.be



Jan Vanbockrijck

**Projectcoördinator
Ceci**

E jan.vanbockrijck@mechelen.be



Jolien Carnel

**Communicatie
circulaire stad**

E jolien.carnel@mechelen.be

Algemene vragen? circulaireconomie@mechelen.be

Contacteer ons!



Helen Versluys



+32 4 96 47 81 39



Helen.Versluys@mobius.eu



Ania Coen



+32 4 96 96 03 05



Ania.Coen@mobius.eu



MÖBIUS GENT

Kortrijksesteenweg 152
9830 Sint-Martens-Latem
+32 9 280 74 20



MÖBIUS BRUSSEL

Archimedesstraat 61
1000 Brussel
+32 2 710 19 39

