

## Een stap verder voor de circulaire economie in het Brussels Gewest!

De circulaire economie in het Brussels Gewest beweegt en groeit. In een hele reeks sectoren zijn bedrijven actief die innoveren en evolueren naar meer duurzaamheid. Voor deze editie 2019 van de projectoproep Be Circular dienden zich niet minder **dan 74 kandidaten** aan.

Hieruit werden er **26 innovatieve en ambitieuze nieuwe projecten** geselecteerd. Ze zijn afkomstig van een diverse groep van economische spelers (vzw, cvba, bvba, nv, cva, ...) en ze illustreren dat de transitie naar een meer circulair economisch model mogelijk is in uiteenlopende sectoren zoals de voeding, handel, bouw, gebruikte voedingsolie, organisch afval, functionele economie, energie, meubilair, hergebruik, herfabricage, textiel en tijdelijke stedenbouwkundige projecten.

Deze projecten ontvangen in totaal **1.959.611 euro subsidie**, maar ook een grote privéinvestering van de winnende bedrijven en een jobimpact van naar schatting 105 vte's.

## Een greep uit de geselecteerde projecten

### Circle Park

*Circle Park is een innovatief en experimenteel ecosysteem dat een reeks actoren uit de circulaire en sociale economie samenbrengt op een terrein in transitie van 42.000 m<sup>2</sup>. Wij bieden een alternatieve incubatieplaats met Tiny Houses en culturele, economische, burger- en sportieve activiteiten om de positieve en negatieve externe effecten die essentieel zijn voor de transitieactoren te valoriseren. Het project is ontworpen om te worden ontmanteld en te worden heropgebouwd op andere potentiële locaties.*

### Project ZIN

*Het project ZIN omvat de grondige renovatie van de emblematische WTC-torens 1 en 2 tot een multifunctionele ruimte (kantoren, woningen, hotel, ...) van ongeveer 110.000 m<sup>2</sup> bovengrondse oppervlakte. Het is een ambitieus en innoverend project op het vlak van circulariteit. Alle goede reflexen op dit gebied worden gevolgd (inventarisatie van materialen, hergebruik van zo veel mogelijk materialen, C2C etc.), maar het project gaat ook veel verder door het ontwikkelen van 'groene', circulaire beton met lage CO<sub>2</sub>-uitstoot.*

### Bel Albatros – Recyclage van plastic

*Bel Albatros biedt bedrijven die zich zorgen maken over hun ecologische voetafdruk ondersteuning in het verantwoord beheer van hun hoogwaardig plastic afval volgens de principes van de circulaire economie. We verzamelen bij Brusselse bedrijven hun hoogwaardig plastic afval en zetten het om in grondstoffen (pellets) die we in samenwerking met de kunststofspuitgieter Belgiplast opnieuw injecteren in matrijzen.*

## Inleiding

De projectoproep ‘Be Circular – be Brussels’ ondersteunt innovatieve proefprojecten in de circulaire economie in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en bevordert op deze manier de transitie van economische spelers naar een circulaire economie.

Deze projectoproep is een gezamenlijk initiatief van Brussel Economie en Werkgelegenheid, Leefmilieu Brussel en hub.brussels en maakt deel uit van maatregel DES 1 van het Gewestelijk Plan voor de Circulaire Economie (GPCE), dat op 10 maart 2016 werd goedgekeurd door de regering van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

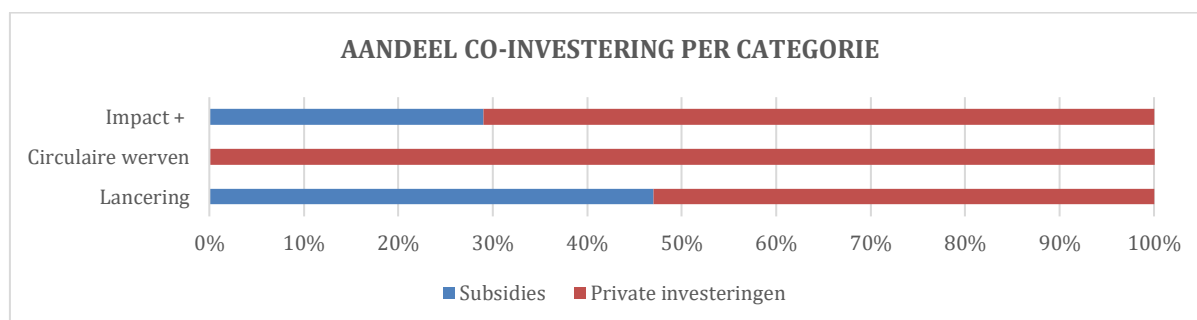
Deze nota bevat een eerste analyse en synthese van de resultaten van de projectoproep Be Circular 2019, aan het einde van de selectieprocedure, maar voor de start van de projecten.

## Algemene analyse van de projecten

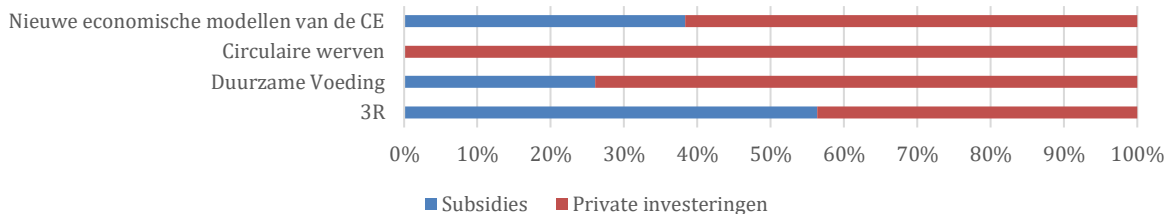
Voor deze editie 2019 van de projectoproep werden **74 dossiers** ingediend door economische spelers in Brussel, voor een totaalbedrag van **4,776 miljoen euro** gevraagde subsidie.

De jury selecteerde **26 projecten** voor een totaal subsidiebedrag van **1.959.611 euro**. Deze fondsen worden verdeeld over de verschillende subsidiërende overheden: 11 projecten worden ondersteund door Brussel Economie en Werkgelegenheid, 15 door Leefmilieu Brussel. Van de subsidie wordt **1.060.510 euro** toegekend door het kabinet Trachte en **899.101 euro** door het kabinet Maron.

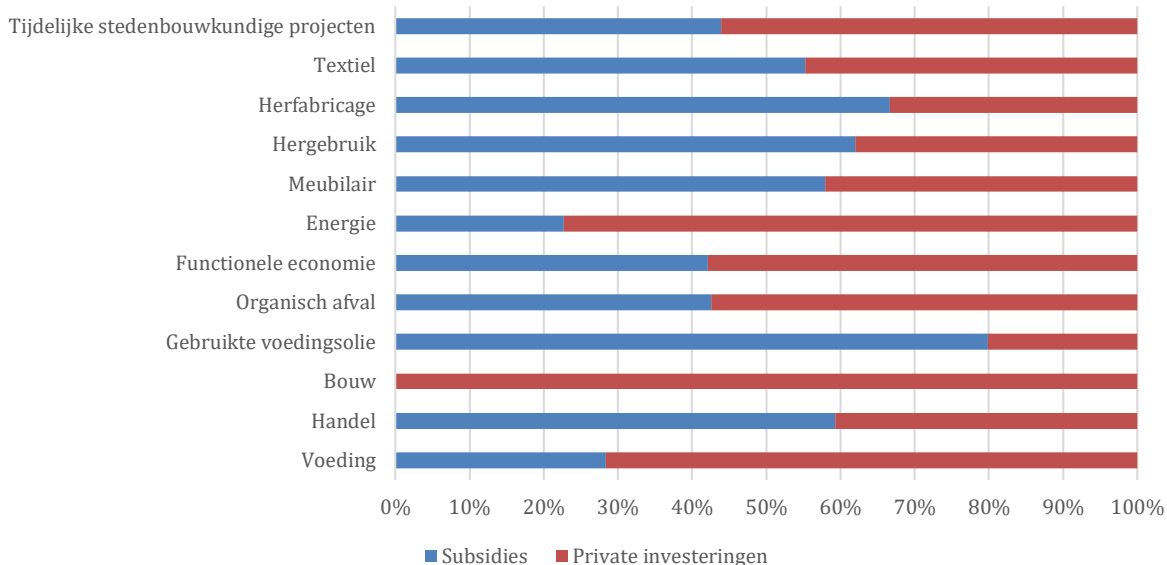
Het subsidiebedrag vertegenwoordigt voor de categorie Lancering 47% van het totale budget van de geselecteerde projecten (2.578.092 euro), voor de categorie Impact+ 29% van het totale budget (1.821.272 euro) en voor de categorie Circulaire werven 0,07% van het totale budget (266.053.208 euro). De bijdrage uit eigen middelen van de ondernemingen is dus aanzienlijk en we zien dat de projectoproep een groot hefboomeffect heeft.



### AANDEEL CO-INVESTERING PER THEMATISCHE FOCUS

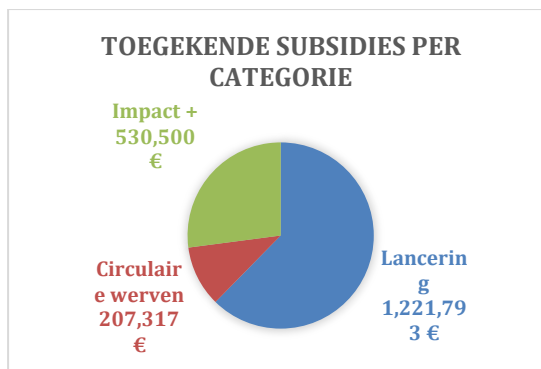
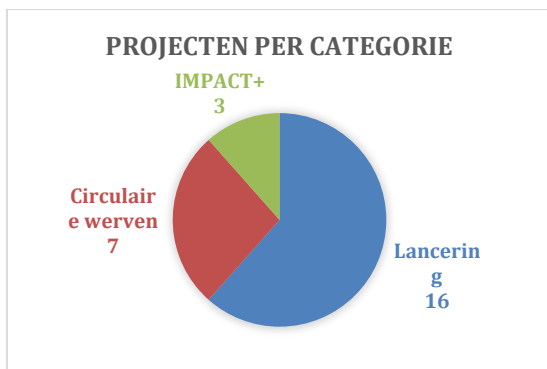


### AANDEEL CO-INVESTERING PER ACTIVITEITENSECTOR



### Indeling van projecten per categorie

De 26 projecten zijn ingedeeld volgens de verschillende categorieën van de projectoproep: Lancering, Circulaire werven en Impact+.



## Indeling van projecten volgens thematische focus

De 26 projecten zijn ingedeeld volgens de verschillende thematische focussen van de projectoproep: 3R: Repareren, Hergebruiken, Recycleren; Duurzame voeding; Circulaire werven; Nieuwe circulaire economische modellen van de circulaire economie.



Het thema '3R' (Réparer, Réutiliser, Recycler/ Repareren, Hergebruiken, Recycleren) omvat **9 projecten** voor een totaalbedrag van **769.243 euro subsidie**. De activiteiten binnen deze focus hebben voornamelijk te maken met hergebruik, herfabricage, functionele economie, meubilair, textiel, organisch afval en gebruikte voedingsolie.

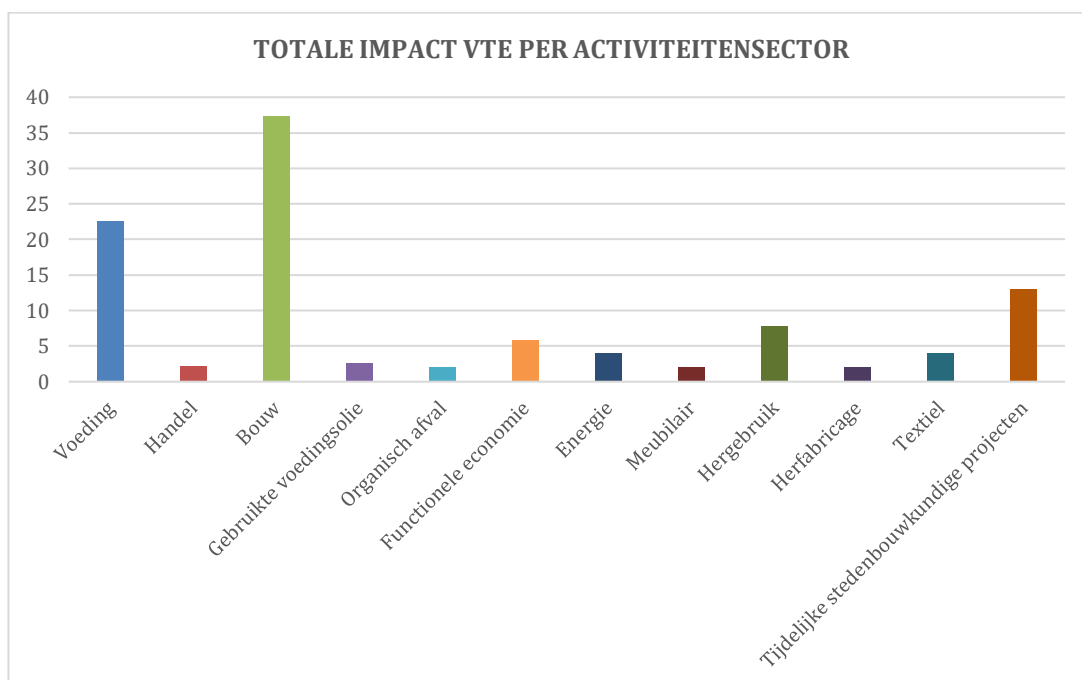
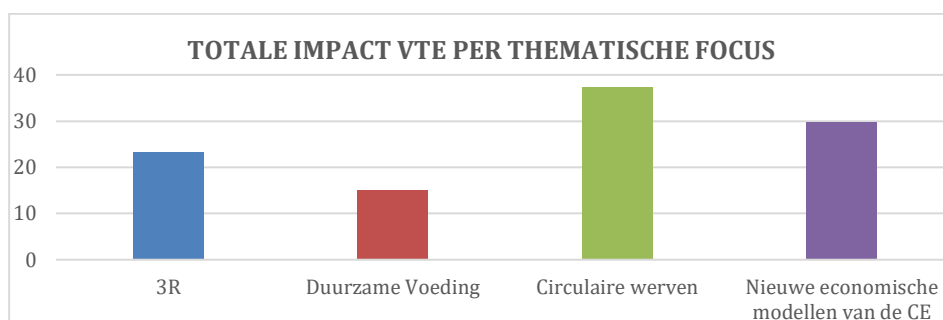
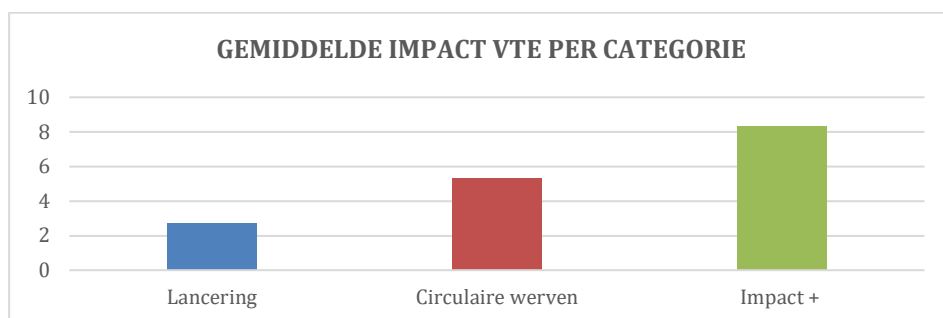
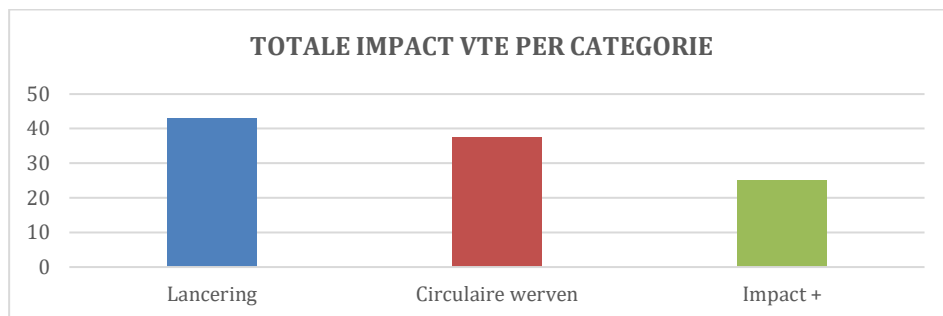
Het thema 'Duurzame voeding' omvat **4 projecten**, voor een totaalbedrag van **383.550 euro subsidie**. De projecten binnen deze focus integreren concepten van de circulaire economie in de voedingssector.

Het thema 'Duurzame werven' omvat **7 projecten** in de bouwsector voor een totaalbedrag van **207.317 euro subsidie**.

Het thema 'Nieuwe economische modellen van de circulaire economie' omvat 6 projecten voor een totaalbedrag van **599.500 euro subsidie**. De winnende projecten van deze thematische focus vallen onder uiteenlopende sectoren, zoals energie, voeding, functionele economie, handel en tijdelijke stedenbouwkundige projecten.

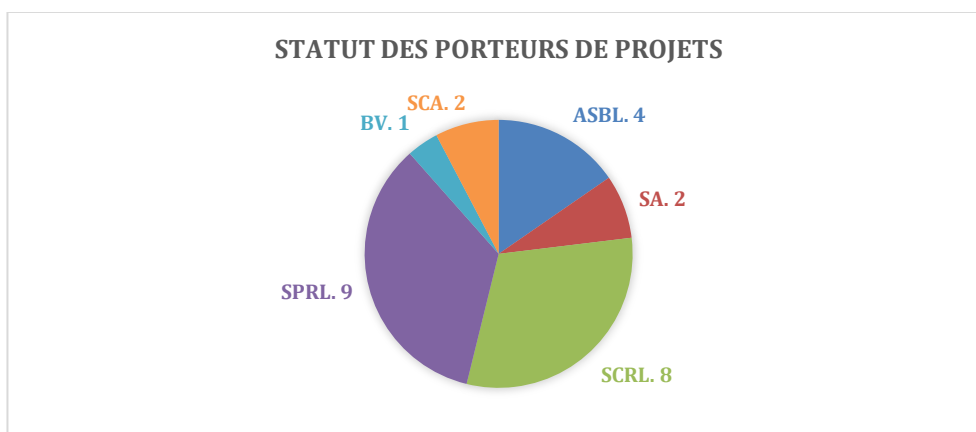
## Implicaties voor de werkgelegenheid van de geselecteerde projecten

Een van de doelstellingen van de projectoproep is nieuwe economische activiteiten in Brussel stimuleren die op hun beurt nieuwe banen creëren. De geschatte impact van de geselecteerde projecten op de werkgelegenheid op korte en middellange termijn is **105,395 vte** waarvan **38,23 vte's** die specifiek worden aangeworven voor deze projecten (volgens de schattingen van de projectdragers).



## Juridisch statuut van de gesubsidieerde projecten

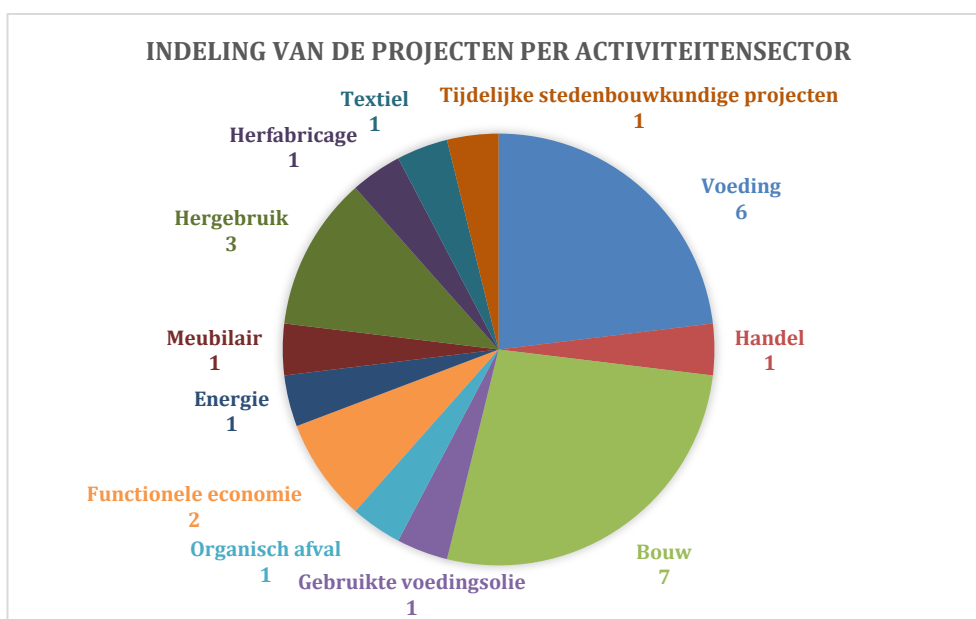
De projectoproep geeft financiële ondersteuning aan een reeks uiteenlopende organisaties waaruit het economische weefsel in Brussel bestaat: 4 vzw's, 2 nv's, 8 cvba's, 9 bvba's, 1 bv en 2 cva's.



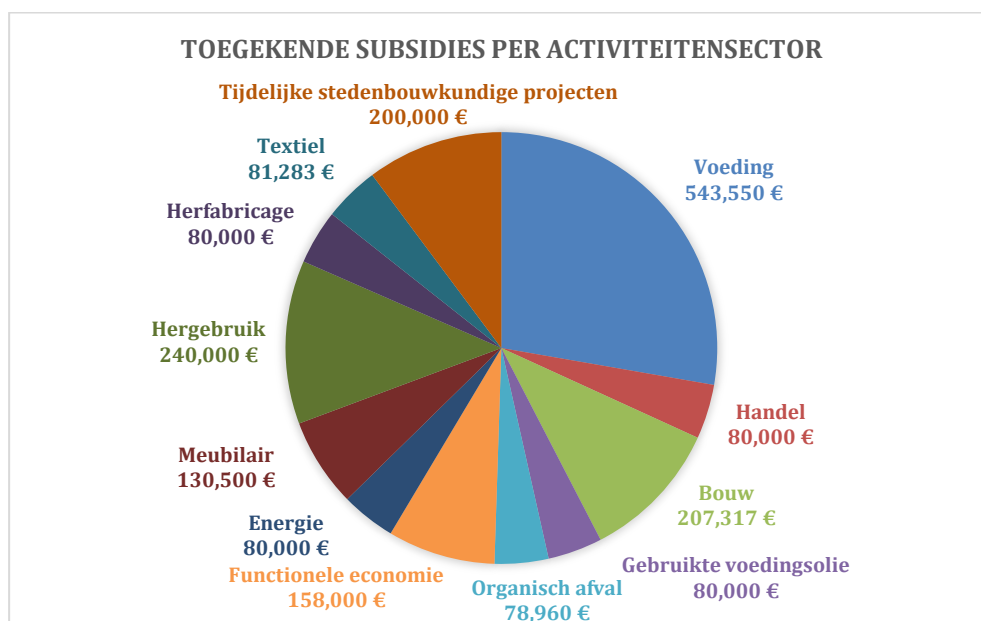
## Verdeling van de gesubsidieerde projecten per activiteitssector

Wanneer we kijken naar de verdeling per activiteitssector van de projecten die subsidie krijgen binnen deze projectoproep, dan zien we dat de sectoren van de bouw (7 projecten), voeding (6 projecten), hergebruik (3 projecten) en functionele economie (2 projecten) het meest vertegenwoordigd zijn.

Naast deze belangrijkste sectoren is er ook telkens één project in de volgende sectoren: handel, organisch afval, gebruikte voedingsolie, energie, meubilair, herfabricage, textiel en tijdelijke stedenbouwkundige projecten.



De sectoren duurzame voeding en hergebruik ontvangen het hoogste subsidiebedrag, respectievelijk **543.550 euro** en **240.000 euro**. De gemiddelde toegekende subsidie per project is **75.369,67 euro**.



## Overzicht van de ondersteunde projecten

### Thema 3R (Repareren, Hergebruiken, Recycleren)

*Het Brussels Gewest wil ondersteuning geven aan de ontwikkeling van structuren voor hergebruik, reparatiemodellen, productiewijzen die hergebruik bevorderen en recyclage die een eenmalig gebruik van grondstoffen vermindert.*

Het thema '3R' (repareren, hergebruiken, recycleren) omvat **9 projecten** goed voor een totaalbedrag van **769.243 euro subsidie**. De sectoren binnen dit thema zijn voornamelijk hergebruik, herfabricage, functionele economie, meubilair, textiel, organisch afval en gebruikte voedingsolie.

#### 014\_3R\_ L'environnement sur votre Bureau\_TRAIT DECO

Het project wil geüpcyclede tweedehands meubels aanbieden en een kwaliteitsimago geven aan tweedehands meubels en duurzame afwerkingsmaterialen in B2B. Het idee is om een complete keten op te zetten van recuperatie, valorisatie en commercialisatie van geüpycled kantoormeubilair.

#### 053\_3R\_Made by des Petits Riens

Ethische en verantwoorde kleding wordt tegenwoordig even belangrijk als biologische en lokale voeding. Het label 'Made by des Petits Riens' biedt Belgische creaties van 100% recup met een hoge sociale impact, afkomstig uit de niet-gevaloriseerde textiel fractie in onze sorteercentra. De verkoop van deze creaties met een hoge toegevoegde waarde in onze Brusselse boetieks zal ons huidige aanbod diversifiëren. Tevens is dit project een hefboom voor socio-professionele inschakeling omdat het creatieve beroepen ondersteunt.

#### 025\_3R\_Compost in de City by Recyclo

Compost in City is een lokale composteeroplossing voor professionelen. Het project is een pionier in stedelijke compostering en loopt vooruit op de grote wetsveranderingen die bezig zijn (verplichte sortering en valorisatie van biologisch afval). Het biedt een duurzaam en professioneel antwoord op de behoeften van het gewest om biologische afvalstoffen in te zamelen en te verwerken. Vandaag wordt rond de 80% daarvan nog verbrand. Het project steunt op een team dat ervaren, competent en ambitieus is.

#### 035\_3R\_E.R.M.E.S: Élargir le Réemploi des Matériaux de construction en Engageant le Secteur

Rotor DC is de grootste Brusselse speler in de verwerking en verkoop van hergebruikt bouw materiaal. Bij de verdere ontwikkeling van onze activiteit stuiten we echter op de moeilijkheid om toegang te krijgen tot een grotere afzet van materiaal en de noodzaak om het beschikbare aanbod te vergroten. Het project stelt voor om (1) nieuwe methoden te ontwikkelen om materialen te verkrijgen via de inzet van derde bedrijven en (2) de infrastructuur voor de verwerking, verpakking en verkoop te versterken.



### 064\_3R\_ReVolta

ReVolta is een jong bedrijf en biedt bedrijven een oplossing voor de energieopslag voor gebouwen in de tertiaire sector op basis van herbruikbare batterijen van elektrische voertuigen en dit in combinatie met een monitoring- en exploitatieservice om hun prestaties en winstgevendheid te maximaliseren. Ons doel van het project is om de v2-versie van onze oplossing te commercialiseren, die in staat is om meerdere innovatieve toepassingen tegelijk te invullen.

### 047\_3R\_Oiliris

Wist u dat 1 liter frituurolie die men weggiet in de gootsteen tot 1000 liter drinkwater verontreinigt? Jammer genoeg zegt 1 op 2 Belgen dit via de afvoer te doen. Mede hierdoor hebben we Enprobel opgericht. We verzamelen en recyclen gebruikte olie. Ons doel is om de waarde van afvalproducten te verhogen en de kwaliteit van het afvalwater in het BHG te verbeteren.

### 034\_3R\_Bel Albatros - Recyclage van plastic

Bel Albatros ondersteunt bedrijven in hun ecologische voetafdruk met het verantwoord beheer van hun hoogwaardig plastic afval volgens de principes van de circulaire economie. We verzamelen bij Brusselse bedrijven hun plastic afval en zetten het om in grondstoffen (pellets) die we samen met de spuitgieter Belgplast opnieuw in matrijzen injecteren.

### 055\_3R\_Ecologische, fijnmazige inzameling en verwerking van AEEA voor B2B

Circular.Brussels wil volop inzetten in werkplekieren binnen de sector van het verzamelen, herstel en hergebruik van afgedankt ICT-materiaal. Door een lokale verankering in het Brussels Hoofdstedelijk gewest zetten we via een elektrisch voertuig in op de ecologische ophaling met respect voor mens, mobiliteit en milieu. Het doel is om doelgroepmedewerkers en mensen uit andere kwetsbare groepen (o.a. werkloze jongeren) een kans op werk en werkervaring te bieden in een industriële logistieke omgeving.

### 051\_3R\_KISS

Salons en vakbeurzen worden tegenwoordig steeds boeiender en vluchtiger. Paradoxaal genoeg neemt de installatietijd en het veroorzaakte afval toe. Om dit tegen te gaan wil het project Konligo Innovative Stand System een bouw pakket voor standen creëren samengesteld uit gerecycleerde aluminium modules. Dit innovatieve, snelle, compacte en herbruikbare systeem biedt exposanten de mogelijkheid om een unieke sfeer te creëren en tegelijkertijd het afval dat veroorzaakt wordt door stands voor eenmalig gebruik te verminderen.

## Thematische focus - Duurzame Voeding

*Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest zet in op een gezond, lokaal en kwalitatief voedselaanbod dat voldoet aan de lokale behoeften met een performant economisch en ecologisch systeem. Het gewest verwacht hiermee duurzame jobs te creëren, nieuwe beroepen en business models te ontwikkelen, een gediversifieerd aanbod aan winkels en duurzame voedingsproducten aan te bieden en de onverkochte goederen en het organisch afval te recycleren volgens het principe van de circulaire economie.*

Het thema 'Duurzame Voeding' omvat **4 projecten** voor een totaalbedrag van **383.550 euro subsidie**. De projecten in dit thema integreren de concepten van de circulaire economie in de voedingssector.

### 013\_AL\_ Newtree Chocolate Cafés - Chocolatree

Newtree wil de onbetwiste leider van de Chocolate Cafés worden door een innovatieve culinaire ervaring aan te bieden waarbij Chocolade, Koffie en Duurzame Catering worden gecombineerd. Onze Cafés zijn gecertificeerd biologisch aan de bron (100%), Fairtrade en CO<sub>2</sub>-neutraal met het oog op een gastronomisch genot zonder compromissen. Onze Cafés zijn oases van eco-design die de consumenten rust geven, samenbrengen rond de natuur en hen uitnodigen om te handelen en de planeet en haar gezondheid te beschermen terwijl zij genieten van hun leven.

### 046\_AL\_Glacier Gaston Goes Green

Onverkocht fruit is talrijk maar er bestaat nog geen oplossing voor de verwerking ervan. Deze vruchten zijn het ideale ingrediënt om lactosevrije, additieuvrije en volledig veganistische sorbets te maken, Made in Brussels met behulp van de sociale economie: de nieuwe sorbet van Gaston. Als kers op de taart willen we een manier ontwikkelen om ijs via een positieve koudeketen te vervoeren om de ecologische impact van het vervoer en de bewaring te verminderen.

### 060\_AL\_Conservérie Circulaire

De Conservérie Circulaire (circulaire conservenfabriek) heeft tot doel een waardeketen te ontwikkelen voor onverkocht fruit uit de Brusselse bio-voedingswinkels en met hen duurzame partnerschappen te ontwikkelen. De activiteit bestaat erin om onverkocht fruit te verwerken tot kwaliteitsvolle producten met een lange bewaartermijn en die vervolgens met voorrang in dezelfde winkels te verkopen. Het maatwerkbedrijf Travie treedt op als onderaannemer voor de eerste fases in de verwerking van onverkochte producten.

### 073\_AL\_La Conservérie de Bruxelles

De Conservérie (conservenfabriek) biedt een industriële productielijn voor ecologische voedselconservering (tapenades, jam, enz.), om culinaire ondernemers te ondersteunen die van een ambachtelijke naar een industriële fase willen stappen. Door expertise en industriële machines te delen komen we tegemoet aan de behoeften van de Brusselse ondernemers die hun productie nu buiten het gewest moeten uitbesteden. Een economische en ecologische tekortkoming die de Conservérie wil wegwerken.

## Thematische focus – Nieuwe economische modellen in de circulaire economie

*De circulaire economie is gebaseerd op mogelijkheden om de waardecreatie los te koppelen van het verbruik van grondstoffen. Daarom wil het Brussels Hoofdstedelijk Gewest de ontwikkeling van nieuwe economische modellen ondersteunen om een andere waarde te bieden, die minder afhankelijk is van grondstoffen.*

Het thema 'Nieuwe economische modellen in de circulaire economie' omvat **6 projecten**, goed voor een totaalbedrag van **599.500 euro subsidie**. De winnende projecten in dit thema behoren tot uiteenlopende sectoren als energie, voeding, functionele economie, handel en tijdelijke stedenbouwkundige projecten.

### **011\_NM\_Circle Park**

Circle Park is een innovatief en experimenteel ecosysteem dat een reeks actoren uit de circulaire en sociale economie samenbrengt op een terrein in transitie van 42.000 m<sup>2</sup>. Wij bieden een alternatieve incubatieplaats met Tiny Houses en culturele, economische, burger- en sportactiviteiten om de positieve en negatieve externe effecten, essentieel voor de transitieactoren te versterken. Het project is ontworpen om te worden ontmanteld en te worden heropgebouwd op andere potentiële locaties.

### **048\_NM\_Ecothermis**

De EU heeft zich ten doel gesteld om tegen 2050 koolstofneutraal te zijn. In Brussel verbruiken gebouwen meer dan 60% van de primaire energie en dragen ze aanzienlijk bij tot de uitstoot van broeikasgassen. Om de veranderingen te versnellen, biedt Ecothermis kmo's en de tertiaire sector een low-carbon-heating-as-a-service oplossing voor de verwarming, airconditioning en sanitair warm water met een lage koolstofuitstoot, inclusief technisch advies, verhuur van apparatuur, installatie en onderhoud.

### **039\_NM\_GROW**

Lili Bulk, een Brusselse onderneming, biedt biologisch, gastronomisch, gezonde en afvalvrije voeding aan in bokalen met statiegeld (kant-en-klare maaltijden en specerijproducten). In 2018 boekte het bedrijf een sterke groei in België en het wil nu investeren in productiemiddelen en human resources om deze groei in de periode van 2020 tot 2022 voornamelijk in Frankrijk en Nederland te ondersteunen.

### **052\_NM\_OpenStructures 3.0**

OpenStructures (OS) is een open modulair bouwsysteem dat circulaire materiaalstromen mogelijk maakt en hergebruik en reparatie vergemakkelijkt. Het is gebaseerd op een inherente ontwerpmethodologie die toekomstige veranderingen integreert door deze direct in het DNA van de bouwcomponenten te versleutelen. Daardoor genereert OS onderdelen die op grote schaal uitwisselbaar zijn, objecten die oneindig kunnen worden aangepast en gerepareerd en een flexibele omgeving die dynamisch reageert op veranderende behoeften.

### **018\_NM\_REMADE IN BRUSSELS – THE MARKET PLACE**

Het project beoogt de ontwikkeling en bevordering van een gemeenschappelijke, gezamenlijke digitale marktplaats die uitsluitend gewijd is aan het aanbod van diensten en circulaire producten van de Brusselse actoren in de sector en waarin zich een omrekeningstabel bevindt voor de transacties in functie van de besparingen op de grondstoffen. De tool verzamelt, verwerkt en publiceert daarom nauwkeurige gegevens over de besparingen die de circulaire economie in Brussel realiseert (Open Data).

## 062\_NM\_MAD LAB, Belgian organic biscuits

MAD LAB is een Belgisch koekjesbedrijf, biologisch, innovatief en circulair. Sinds de oprichting in 2016 produceren wij een breed assortiment biologische zoete en hartige koekjes, die in bulk en in de detailhandel worden verkocht. MAD LAB is gebaseerd op lokale biologische en hoogwaardige producten en heeft in 2017 geïnnoveerd op het gebied van circulaire voeding, met het gebruik van bostel (ingetrokken mout) om gezouten crackers te produceren. Het project bestaat uit de verhuizing naar Brussel om tegemoet te komen aan de groeiende behoefte aan ruimte, rekrutering en netwerken.

## Thematische focus – Circulaire werven

*Het Gewest stimuleert innovatieve oplossingen die de oorzaken van de productie van bouwafval aanpakken in plaats van het geproduceerde afval zelf.*

Het thema 'Circulaire werven' omvat **7 projecten** in de bouwsector voor een totaalbedrag van **207.317 euro subsidie**.

### 001\_CC\_Het project ZIN

Het project ZIN omvat de grondige renovatie van de emblematische WTC-torens 1 en 2 tot een multifunctionele ruimte (kantoren, woningen, hotel, ...) van ongeveer 110.000 m<sup>2</sup> bovengrondse oppervlakte. Het is een ambitieus en innoverend project op het gebied van circulariteit. Alle goede reflexen op dit gebied worden gevolgd (inventarisatie van materialen, hergebruik van zoveel mogelijk materialen, C2C etc.), maar het project gaat ook veel verder door het ontwikkelen van 'groene', circulaire beton met lage CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### 002\_CC\_RECLEEM

Een cohousing in Laken wordt afgewerkt met circulaire leembouwproducten, zoals leempleisters, stampleem muren en leemvloeren, gemaakt van aarde die is uitgegraven in Brusselse werven. De transformatie van aarde tot bouw materiaal houdt geen chemische verandering in, waardoor de bouwmaterialen oneindig herbruikbaar zijn zonder afvalcreatie. Dit laat toe een herbruikbaar leemverwarmingssysteem te installeren. De partners werken samen met het oog op sociale jobcreatie én lange termijn synergie.

### 003\_CC\_Tiny House 1900 – Hergebruik van materialen en ecologische pleisters

Renovatieproject van een typisch Brussels huis, met de bouwheer als partner en vrijwilliger. 2 doelstellingen:

- Hergebruik van materialen - inkomend: Via het netwerk van leveranciers (grondstoffen) nagaan wat de economische en logistieke levensvatbaarheid is van posten waarvoor hergebruik reproduceerbaar is van de ene site naar de andere en deze optimaliseren.
- Ecologische binnenpleisters: het voorstellen van alternatieven voor de traditionele pleisters door technische en economische kennis en vaardigheden te ontwikkelen.

#### 004\_CC\_Circulaire, modulaire, stedelijke productieloods voor BC materials

"A good city has industry." Steden zijn motoren van economie. Maar productie wordt verdrongen naar de rand van de stad, of zelfs buiten de stad en verder naar lageloonlanden. Deze werf voor een circulaire, modulaire productieloods maakt voor het eerst plaats voor bouwmaterialenproductie in het Brussels Gewest, door wachtgronden tijdelijk te gebruiken als productieplaats. De productieloods is een investering, een materialenbank dewelke kan verhuizen en groeien in de stad zoals nodig.

#### 006\_CC\_Paviljoen 7

Uitbreiding en transformatie van een kantoorgebouw uit de jaren '60 tot betaalbare woningen op de bovenverdiepingen (41 huurwoningen bij het Sociaal Verhuurkantoor Schaarbeek) en tot een kinderdagverblijf op het gelijkvloers. De oorspronkelijke draagconstructie blijft behouden, het interieur van de kantoren wordt deels hergebruikt voor het nieuwe project (bijvoorbeeld deuren) en deels voor andere projecten (zie ook de algemene projectbeschrijving in bijlage 1).

#### 007\_CC\_Plejadén 71

Transformatie van een kantoorgebouw uit 1991 tot betaalbare woningen (80 huurwoningen bij het Sociaal Verhuurkantoor van Sint-Lambrechts-Woluwe). De oorspronkelijke draagconstructie blijft behouden, evenals de gevels (met uitzondering van de vervanging van de vaste delen om één opening per kamer te creëren). De interieurafwerking van de bestaande kantoren wordt hergebruikt voor andere projecten (zie ook de algemene projectbeschrijving in bijlage 1).

#### 009\_CC\_Project Ferdinand

Het hoofddoel van het project Ferdinand is het opwaarderen van een triplex in een typisch Brussels huis met herbruikbare materialen. Een innovatieve organisatie, opleiding op het terrein voor een nieuwe werknemer, de integratie van herinschakelingswerknemers en de benutting van lokale synergie zorgen voor de samenhang van de uitgevoerde maatregelen. Het project heeft ook tot doel de werk- en materiaalstromen in detail te documenteren en te kwantificeren.