

## Goedgekeurde circulaire ketenprojecten 2023

### 1. **Recycleerbare wieken windturbines - Polysto BV in samenwerking met Alinco NV**

Het project beoogt composiet, afkomstig uit afgedankte wieken van windturbines, te hergebruiken bij de productie van de aanrijbeveiliging (dit zijn stootranden ter bescherming van binnenruimtes: denk aan karren die botsen tegen muren,...), vloer- en wandtegels die gebruikt worden in hygiënische ruimtes in de voedingsindustrie, farmaceutische industrie en gezondheidszorg. Polysto is een fabrikant van aanrijbeveiligingen voor voedingsindustrie en farmaceutische industrie. Dergelijke aanrijbeveiligingen worden op vandaag geproduceerd op basis van polyester en kwarts.

### 2. **De eerste volledig circulaire, sociale en effectieve akoestische kantoorcabine - Furnify Home BV in samenwerking met Re-Sound BV**

Doel van het project is de uitwerking van een modulair design van kantoorcabines: aanpasbaar, modulair, circulair en betaalbaar. Het gebruik van circulaire materialen in het product enerzijds en circulaire principes in het als businessmodel anderzijds worden hiervoor getest en geëvalueerd.

### 3. **Duurzaam van bij de geboorte: transitie van wegwerp- naar herbruikbare babyluiers in het ziekenhuis – Odisee VZW in samenwerking met Redapke BV**

Dit project wil herbruikbare luiers introduceren in het ziekenhuis via een kwalitatieve aanpak én een praktijkgericht pilootproject.

### 4. **Terre Deux - Sarko CV in samenwerking met Duror Fashion Group BV**

Het project optimaliseert door AI gedreven beeldherkenning digitale 'recommerce'-platformen om kleding in omloop via de eindconsument terug te brengen bij de modemerken. Het project beoogt daarmee een efficiënte levensduurverlenging te bewerkstelligen en nieuwe inzichten te creëren over de kwaliteit en consumentengedrag tijdens de gebruiksfase van de producten.

### 5. **Spelen met loose parts: van afval tot speelmateriaal - Speelmakers BV in samenwerking met MateriaalMagazijn BV**

Dit project wil de bestaande werking van loose parts play verduurzamen en professionaliseren. 'Loose parts play' is een internationale term en tendens waarbij kinderen uitdagende materialen met een open einde aangereikt krijgen. Materialen die kinderen zelf invullen, vastpakken, verzamelen, verplaatsen en ontdekken. Reststromen van bedrijven krijgen hierbij een nieuw leven.

### 6. **Beton met leeggoed - Necrete BV in samenwerking met Barolimat BV**

Dankzij het circulaire karakter van zwavelbeton kunnen de gebroken fracties 100% worden hergebruikt. Het project zal trachten een kleine keten op te zetten waarmee we een "proof of business" willen bereiken van een model met retourlogistiek van varkensruggen (zijnde elementen van parkings) om de kapotte zwavelbeton-elementen opnieuw om te smelten tot de initiële producten.

### 7. **Duurzaam herstellen van polyester pleziervaartuigen - Straal VZW in samenwerking met Deltex BV en The Circular Hub BV**

Doel van het project is optimalisatie van duurzaam herstel. Projectaanvrager Straal faciliteert een circulair samenwerkingsverband rond het herstellen van verwaarloosde polyester pleziervaartuigen op duurzame wijze. Straal recycleert op inclusieve wijze afgedankte polyester pleziervaartuigen en wil een multifunctionele zero emissie deelvloot in waterrijke Gentse wijken.

**8. Valorisatie van bio-actieve stoffen uit koffie reststromen - Think In Circles BV in samenwerking met Odisee VZW**

Het project focust op hoogwaardige valorisatie van koffiegruis door de extractie van antioxidanten en bioactieve bestanddelen. Daarbij wil men onderzoek voeren naar het optimale extractieproces en de antioxidant capaciteit van de aanwezige bio-actieve stoffen met het oog op gebruik in cosmetica en personal care producten.

**9. Het korte keten integreren en valoriseren van restromen in fruit tot een marktklare nutriscore A kinderkoek - Kiko Food BV in samenwerking met Lerouge BVBA en Making Design BVBA**

Kikofood heeft de ambitie om circulariteit mee te nemen in de ontwikkeling van hun gezonde lekker nutriscore A kinderkoek door reststromen van fruit te valoriseren.

**10. Circulaire productiemethodes dmv additive manufacturing in de schoonmaaksector - Bulcke Technical Printing BV in samenwerking met Salubris BV**

Het doel van dit project is om een business model uit te werken om allerhande onderdelen en gebruikstukken (bv onderdelen van schoonmaakkarren) in de zorg- en hygiëne sector circulair te produceren door middel van additive manufacturing (3D printing). Het project is zowel gericht op de technische aspecten van de productie en recyclage als op de business strategie.

**11. Biolinne - Biolynx BV in samenwerking met UGent**

Het project beoogt om biovanilline op een circulaire wijze te produceren, zonder gebruik te maken van GGO's. Dit wordt mogelijk gemaakt door het benutten van lokale grondstoffen, zoals suikerbietenpulp, in combinatie met een volledige benutting van het fermentatieproduct. Dit omvat zowel het filtraat met vanilline als ook de biomassa, die gebruikt kan worden als alternatieve eiwitbron voor zowel de voedings- als diervoederindustrie.