

Projectidee OP Oost 2014-2020

REACT-EU

Advies: raadpleeg vóór het invullen van dit formulier onze website www.op-oost.eu/REACTEU voor meer informatie. De definitieve goedkeuring van het REACT-EU programma heeft nog niet plaatsgevonden en is onderhevig aan veranderingen. Derhalve kunnen geen rechten worden ontleend aan dit formulier.

Het ingevulde formulier kunt u opsturen naar OPOOST@gelderland.nl.

Eén van onze collega's neemt zo snel mogelijk contact met u op om de mogelijkheden te verkennen. Mocht u vooraf al vragen hebben, kunt u contact opnemen met één van onze collega's (zie <https://www.op-oost.eu/12248-lk-heb-een-vraag> voor de contactgegevens).

Voorwaarden:

- Uw project draagt bij aan een groen en/of digitaal en veerkrachtig herstel van de economie.
- De verwachte minimale subsidie per project is € 600.000 en de verwachte maximale subsidie per project is € 5.000.000.
- **Programmagebied** Oost-Nederland (Gelderland en/of Overijssel).
- De definitief ingediende aanvragen worden beoordeeld door een onafhankelijke deskundigencommissie.
- Alle kosten in een REACT-EU project moeten uiterlijk gemaakt en betaald zijn op **31 december 2023**. Daarom is het relevant dat u ook kunt laten zien dat het project direct kan starten (**uitvoeringsgereed**) bij een positief besluit.
- De activiteiten hebben betrekking op **TRL fase 5-8 (Experimentele Ontwikkeling)**.
- Binnen REACT EU wordt breed gebruik gemaakt van de (Europese) **staatssteunvrijstellingen** (Vo. (EU) Nr. 651/2014). Wij willen u er op wijzen dat sprake dient te zijn van samenwerking met minimaal 1 MKB.

Projectnaam : Cirtex
Penvoerder / Initiatiefnemer : Werkzaak Rivierenland
Openstelling : 15 november 2021

Probleemstelling

Jaarlijks koopt een Nederlander 46 nieuwe kledingstukken, schoenen en accessoires, gemiddeld telt een kledingkast 173 items¹. Men telt veel stukken kleding in de kledingkast door de opkomst van 'fast fashion', de consumptiecultuur waarbij de consument vaak en veelal goedkoop kleding koopt en een korte tijd draagt.

De grote hoeveelheden kleding die gekocht worden door de huidige consumptiecultuur brengen een enorme afvalberg met zich mee. Er wordt namelijk erg veel kleding weggegooid, jaarlijks gooien Nederlanders 238 miljoen kilo 'oud' textiel weg. Een derde van deze kleding wordt ingezameld, hiervan krijgt 60% een nieuwe eigenaar². Een groot deel wordt geëxporteerd naar het buitenland, veelal landen in Afrika en Oost-Europa.

CIRTEX gaat in aanvang in de regio Rivierenland ca. 1.8 miljoen kilo afgedankt consumenten textiel inzamelen en zal deze hoeveelheid met gerichte bewustwordingsacties en alternatieve inzamelmethodes maximaliseren. Na verwijdering van het afval uit het ingezamelde textiel (ca. 14%) wordt in de 1^e en 2^e sortering de herdraagbare kleding (ca. 10%) eruit gehaald voor verkoop in kringloopwinkels en voor verstrekking aan kledingbanken in de regio. Het overige textiel wordt in fracties gesorteerd en voor up- en down recycling aan onze ketenpartners aangeboden. Op deze manier gaat Cirtex ervoor zorgen dat er een binnenlandse, meerjarige, stabiele opbrengst gerealiseerd wordt.

De uitdaging in deze keten is om de kleding die niet herdragen kan worden toch een hoogwaardige toepassing te geven. CIRTEX wil inspelen op deze uitdaging door samen met haar partners een keten op te bouwen waarbij er aan niet-herdraagbare kleding toch een hoogwaardige toepassing wordt gegeven.

Daarnaast beoogt Cirtex met dit project een sociaal maatschappelijke waarde toe te voegen door 30 mensen uit de kwetsbare doelgroep aan betaald werk te helpen, 30 ontwikkelplekken open te stellen en bij te dragen aan de energietransitie. De regionale verwerking zorgt voor een substantiële vermindering van de CO₂-uitstoot doordat er minder transportbewegingen nodig zijn en doordat de restroom niet in de verbrandingsoven verdwijnt.

Projectdoelstelling

Het doel van dit project is het opzetten van een circulair en regionaal ecosysteem voor textielrecycling en het leveren van een belangrijke bijdrage aan de inclusieve arbeidsmarkt. De groei ambitie is de inzameling eerst regionaal te optimaliseren en daarna aangrenzende regio's aan te sluiten. Er wordt een industrieel sorteer- en verwerkingscentrum gebouwd om op groteschaal onderscheid te maken tussen post-consument textiel geschikt voor:

- (1) hergebruik (kringloop)
- (2) recycling tot hoogwaardige textielgrondstoffen die worden gebruikt in de productie van kleding.,
- (3) recycling tot (grond)stoffen die worden hergebruikt in o.a. de meubelindustrie en buiteninrichting.

Om deze doelstelling te behalen is dit project verdeeld in verschillende subdoelstellingen:

- Het verkleinen van de impact van de textielindustrie op het milieu door de vermindering van het gebruik van virgin grondstoffen maar ook water, energie, transport etc.
- Betrekken van regionale partners voor de inzameling van gebruikt textiel, de afname van de gerecyclede grondstoffen en het ontwikkelen en produceren van circulaire producten.
- Afstemmen van het sorteer- en verwerkingsproces op de wensen van de afnemer en onderzoeken hoe deze verschillende processen rendabel te maken zijn.
- Samenwerken met textielproducenten en andere actoren in de keten op (sub)regionaal niveau met het oog op UPV Textiel vanaf 2023.
- Het creëren van zinvol werk met sociaal maatschappelijke waarde in de regio.



EUROPESE UNIE

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling
*Mede gefinancierd in het kader van de respons
van de Unie op de COVID-19-pandemie.*

<https://fashionunited.nl/nieuws/retail/onderzoek-wijst-uit-nederlanders-kopen-gemiddeld-46-nieuwe-kledingstukken-per-jaar/2017112930179>

² <https://www.rtlnieuws.nl/geld-en-werk/artikel/4381476/we-gooien-steds-meer-kleding-weg-maar-recyclen-lukt-nauwelijks>



EUROPESE UNIE

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling
*Mede gefinancierd in het kader van de respons
van de Unie op de COVID-19-pandemie.*

Aansluiting bij programmadoelstellingen OP-Oost/REACT-EU

De prioriteit van het REACT EU OP-Oost-programma is een **groen en digitaal herstel van de economie**.

Het project van Cirtex draagt hieraan bij met het opzetten van een regionaal textiel sorteercentrum in Tiel, door het opzetten van een regionale en circulaire keten binnen de textielindustrie, het initiëren van samenwerkingsverbanden tussen MKB-bedrijven en het creëren van werkgelegenheid. De waarde van textiel wordt met deze circulaire keten beter behouden en tegelijkertijd wordt de impact op het milieu verkleind. Dit wordt bereikt door de vraag naar virgin grondstoffen te verkleinen en de CO2 uitstoot die gepaard gaat met de afvalverwerking van textiel te verminderen.

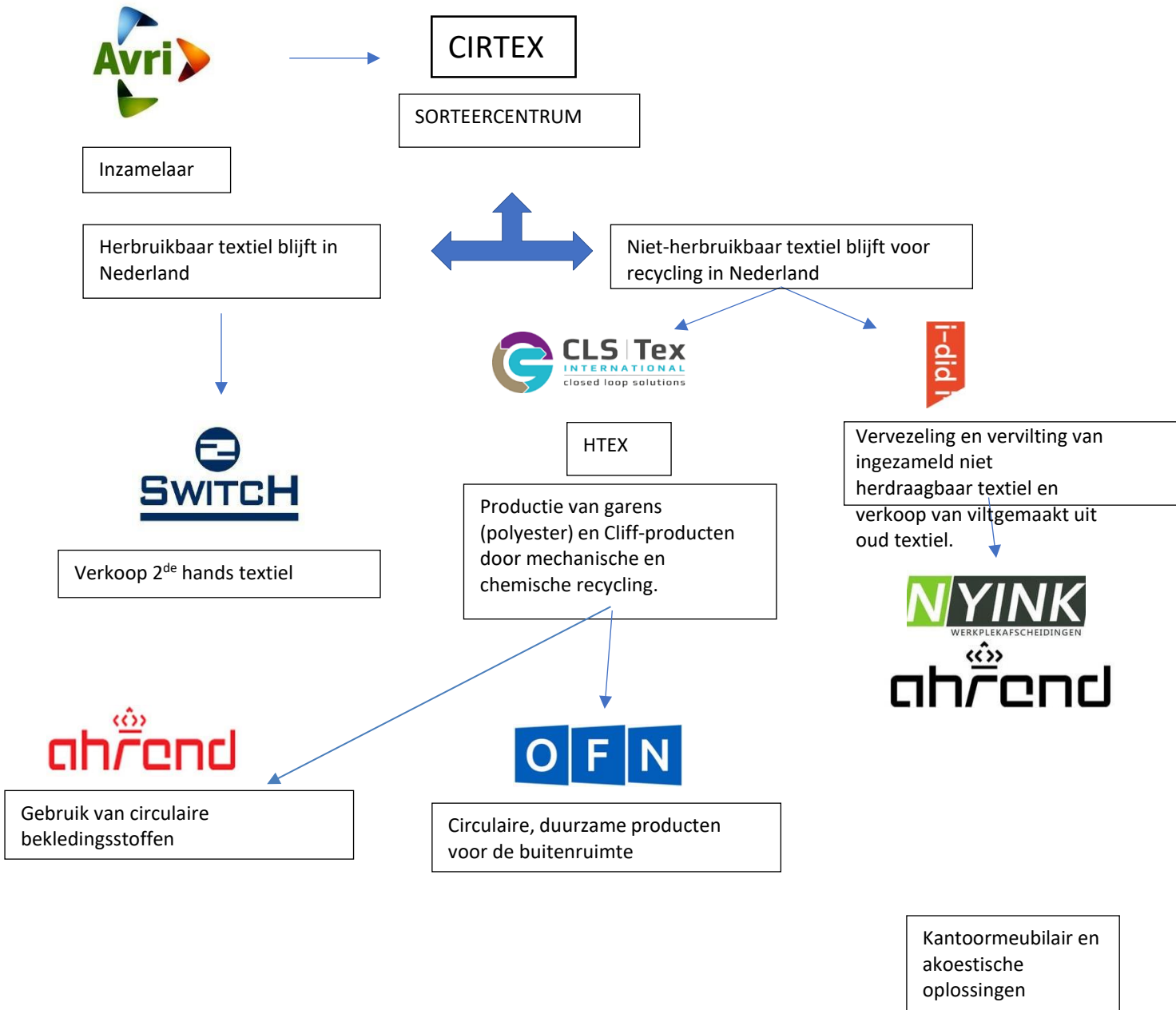
Hiermee vindt dit project een goede aansluiting bij verschillende speerpunten van de topsectoren in regio Oost, namelijk **High-Tech Systemen & Materialen (HTSM)** en **Energie- en Milieutechnology inclusief biobased economy (ETM)**.

Het nieuwe accent van tranche 2 van de REACT-EU OP Oost regeling luidt: 'het succesvol uitrollen van bestaande innovatieve technieken om urgente problemen in de maatschappij op te lossen'. In de RIS3 van Nederland-Oost wordt dit beschreven als een **missie-gedreven innovatie**.

Het projectidee van Cirtex sluit hierop aan omdat men huidige kennis en expertise wil inzetten om op korte termijn een textiel sorteercentrum en een circulaire textielketen op te zetten in de regio. Dit project bevindt zich in een hoge TLR-fase en staat dus garant voor een snelle en succesvolle marktintroductie.

Verder sluit dit projectidee aan op de cross-over **Manufacturing & Material Tech**, subcategorie 'nieuwe, duurzame en geavanceerde materialen' uit de RIS3. Hieronder vallen recycling technologieën en de toepassing daarvan in de verbetering van bestaande producten. Met het opzetten van een circulaire textielketen waarin zowel mechanische- als chemische recyclingbedrijven en producenten deelnemen biedt Cirtex regio Oost de mogelijkheid om tijdig mee te bewegen in de energie- en grondstoffen transitie, en daarmee haar industrie toekomstbestendig te maken.

Daarnaast is een essentieel thema binnen RIS3 het investeren in **Human Capital**: 'de mensen die het moeten doen'. Met het opzetten van een circulaire textielketen vergroot Cirtex de inclusiviteit op de arbeidsmarkt en investeren ze in vaste banen en opleidingsplaatsen binnen het sorteercentrum en bij de ketenpartners voor werkend Oost- Nederland. De verwachting is dat met enkel het sorteercentrum een werkgelegenheid van 30 fte en 30 ontwikkelplaatsen kan worden gerealiseerd.



Staatssteun

Activiteiten welke staatssteunvrijstelling u denkt gebruik te gaan maken voor uw project en licht tijd kort toe. Uw project wordt beoordeeld met relevante verordeningen en artikelen (textielverwerking (recycling en upcycling) opgezet in de vorm van een regionaal circulair textielplatform in Tiel waar investeringsbegroting en mkb-bedrijven in gaan samenwerken).

Geef een *indicatie* van de globale begroting (per projectactiviteit een geschatte prijs, optellend tot een totaalbedrag).



EUROPESE UNIE

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling
*Mede gefinancierd in het kader van de respons
van de Unie op de COVID-19-pandemie.*

De activiteiten die worden uitgevoerd zijn:

- 1) -ingebruikname sorteercentrum;
- 2) -testen en valideren van geschiktheid textielstromen voor recycling;
- 3) -testen en valideren van de geschiktheid van materialen voor nieuwe producten.

Het ontwikkelen en realiseren van Cirtex (regionaal circulair textielplatform in Tiel) met

diverse faciliteiten om alle schakels binnen de keten te representeren.

1) Aanvoer, sorteren en verwerken van textiel; een grove sortering van textiel in herdraagbaar en niet meer herdraagbaar. De herdraagbare kleding wordt doorverkocht (Avri, Werkzaak Rivierenlanden 2Switch).

2) Resttextielstromen worden op mechanische en chemische wijze verwerkt tot:
Diverse grondstoffen:

- Polyester garen van hetzelfde kwaliteitsniveau als virgin fibre, dit gebeurt door het innovatieve procedé van Htex.
- HTEX voor het chemisch recyclen van textiel.
- CLS-TEX voor de productie van granulaat afkomstig uit versnipperde werkkleding + plastic afval, voor het produceren van Cliff producten en materialen.-
- Vervezelen en vervilten tot diverse gebruiksvoorwerpen (in samenwerking met I-did).

3) Resttextielstroom wordt verwerkt in nieuwe producten. Door het toevoegen van componenten (plastic en/of zetmeel) kunnen nieuwe producten (zoals meubilair) worden gemaakt.

Voor het uitvoeren van deze activiteiten is een consortium gevormd bestaande uit Werkzaak Rivierenland, Avri, 2Switch, CLS-TEX, HTEX en I-did.

Werkzaak Rivierenland levert en begeleidt personeel met een afstand tot de arbeidsmarkt voor het sorteercentrum en het produceren van gebruiksvoorwerpen.

Textielketen

Avri verzamelt textiel in bij acht gemeenten in de regio Rivierenland en levert de textiel afvalstroom. Na de eerste sortering neemt 2Switch de herbruikbare kleding af voor haar kringloopwinkels.

HTEX test de haalbaarheid om chemische recycling van textiel op te schalen voor commerciële inzet. Het doel is om op te schalen naar een productie van ..kg. per uur.

CLS-TEX verwerkt ingezamelde niet herdraagbare (bedrijfs)kleding en ingezameld plastic tot granulaat voor de productie van Cliff producten en materialen

I-did voert mechanische recycling via vervezelen en vervilten van het materiaal en levert deze aan afnemers. I-did heeft al een bestaande fabriek die opstart in Den Haag en overweegt dezelfde faciliteit als circulaire keten en samenwerkingspartner te bouwen Rivierenland.

Verschillende mkb-bedrijven Ahrend/Gispen (bedrijfsmeubilair), Nyink (akoestische panelen) en OFN (OV-meubilair) testen de verwerkingsmogelijkheid van Cliff, het gerecycled textiel (garens, granulaaten vilt).

Het sorteercentrum wordt gerealiseerd in Tiel.

Het project is uitvoeringsgereed zodra de ketenpartners zich gecommitteerd hebben.

Indiening van de subsidieaanvraag vindt op de beoogde openstelling van de regeling (15 november) plaats;

Staatssteun

Geef aan van welke staatssteunvrijstelling u denkt gebruik te gaan maken voor uw project en licht dit kort toe (bij voorkeur onderbouwd met relevante verordeningen en artikelen).

Investeringsbegroting

Geef een *indicatie* van de globale begroting (per projectactiviteit een geschatte prijs, optellend tot een totaalbedrag).



EUROPESE UNIE

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling
*Mede gefinancierd in het kader van de respons
van de Unie op de COVID-19-pandemie.*

Het project start op 1 december 2021 loopt tot tot 30 november 2023 (2 jaar).

diverse faciliteiten om alle schakels binnen de keten te representeren.



EUROPESE UNIE

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling
*Mede gefinancierd in het kader van de respons
van de Unie op de COVID-19-pandemie.*

Financieringsplan

Geef een *indicatie* van de wijze waarop het project gefinancierd wordt (verdeeld in Eigen bijdrage A, Financier B, Financier C enz. en % subsidie (grondslag staatssteunvrijstelling?), optellend tot het totaalbedrag van de begroting).

Gegevens

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Staatssteun

Geef aan van welke staatssteunvrijstelling u denkt gebruik te gaan maken voor uw project en licht dit kort toe (bij voorkeur onderbouwd met relevante verordeningen en artikelen).

Investeringsbegroting

Geef een *indicatie* van de globale begroting (per projectactiviteit een geschatte prijs, optellend tot een totaalbedrag).