

CIRCO

creating business through
circular design



Rijksoverheid



Iris Grobben
Lead CIRCO hubs & regio





Visie

Circulaire Economie

is het opgetelde resultaat van

Circulair Ondernemerschap

dat start met de ontwikkeling van marktintroducties van

Circulaire Proposities

die worden ontwikkeld, gebruik makend van

Circulair Design

van producten, services en business modellen.

CIRCO

Methode en tools

- De methode en tools zijn gebaseerd op het TU Delft framework 'Products That Last'.
- Geeft invulling aan 'containerbegrippen' circulair ontwerp
- Startpunt 'longer than average' gebruik
- 5 archetype circulaire businessmodellen
- 6 design-strategieën
- Framework 'Products that Flow'

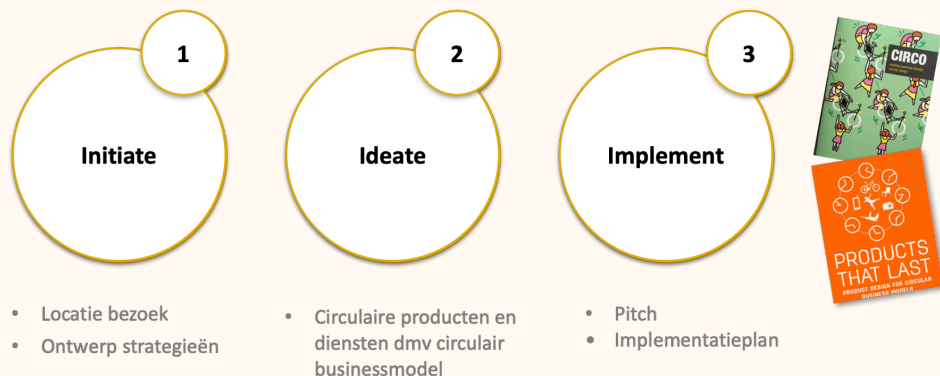


CIRCO

Methode en tools

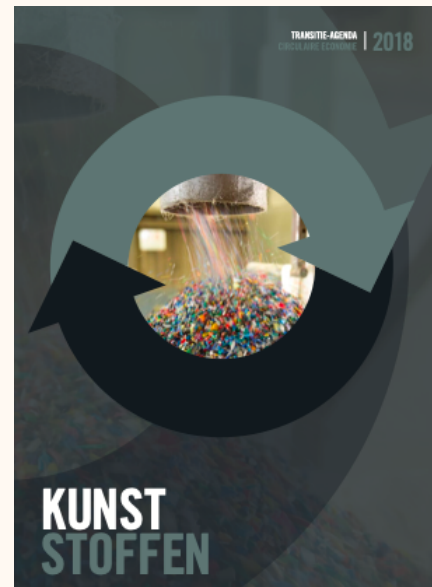
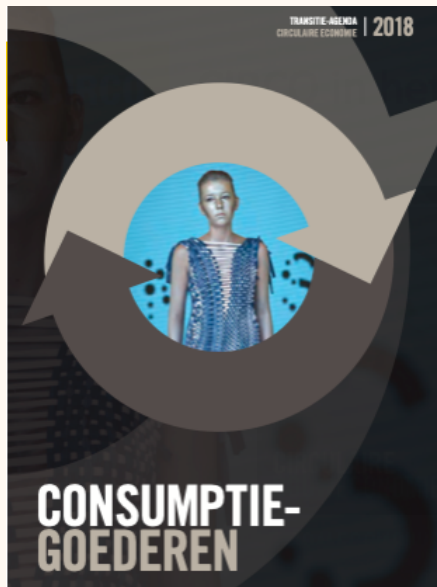
- Nederland circulair in 2050
- Product CIRCO Track: 3 daagse workshop voor maakbedrijven en hun keten

Building-blocks CIRCO (Drie dagen concreet met casus)



CIRCO

Sectoren





Voorbeeld tracks



CIRCULAIR DESIGN / KUNSTSTOF

Track – Herbruikbare Food & Farma Verpakkingen

December 2020 & januari 2021
9.00 - 17.00 uur (waarvan een deel plenaire
Zoom-sessies en blokken zelfwerk)



BUSINESSKANSEN / MAAKINDUSTRIE

Track – Maakindustrie

14 december 2020, 14 & 28 januari 2021
9.00 - 17.00 uur (waarvan een deel plenaire
Zoom-sessies en blokken zelfwerk)



BUSINESSKANSEN / BOUW

Track – Bouw & Logistiek in de stad

15 december 2020, 6 & 20 januari 2021
9.00 - 17.00 uur (waarvan een deel plenaire
Zoom-sessies en blokken zelfwerk)



BUSINESSKANSEN / BOUW

Track – Circulaire kansen in de Limburgse betonindustrie

19 januari, 2 & 16 februari 2021
9.00 - 17.00 uur (waarvan een deel plenaire
Zoom-sessies en blokken zelfwerk)



BOUW

Track – Toekomstbestendige Bouwplaats

16 december 2020, 13 en 27 januari 2021
9.00 - 17.00 uur (waarvan een deel plenaire
Zoom-sessies en blokken zelfwerk)



> 700 bedrijven

> 300 creatieve profs

CIRCO

Waardering

"Circulair denken wordt zo wel heel eenvoudig! Heldere inzichten en duidelijke acties geformuleerd, dank daarvoor." - Marjolein van Gelder, Forbo Flooring

"Deze CIRCO track heeft ons bedrijf geholpen om gericht een nieuwe circulaire productlijn te ontwikkelen." - Lars Kloem, Imagebuilders

"Hoe je heel praktisch naar een circulaire economie toe kunt bewegen door een stip op de horizon te zetten en daar vanaf morgen naar toe te werken." - Evert Bluemink, Hollander Techniek

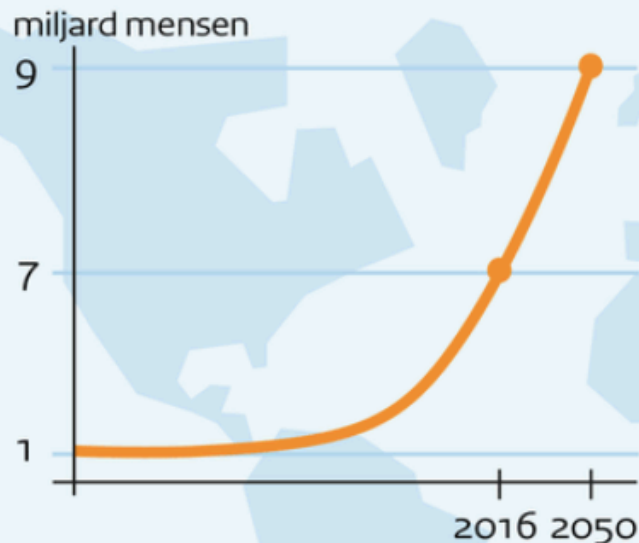
Beoordeling 2020:
Tracks : gem. 7,9
Classes: gem. 8,0

Hoogtepunten tracks 2020

- 1 samenwerken in keten
- 2 nieuwe kennis/inzichten
- 3 systematische aanpak
- 4 concrete plannen
- 5 pitch

CIRCO

NEDERLAND CIRCULAIR IN 2050



Groei wereldbevolking



Groei consumptie



Slim ontwerp:
minder grondstoffen



Bewust gebruik:
producten gaan langer mee



Meer en beter hergebruik:
afval als grondstof

CIRCO



Circulaire beleving in toerisme Hulp nodig bij circulair bouwen?

In december 2017 zijn we het project Circulair Beleven gestart, een initiatief van de provincie Zeeland, RECRON, Impuls Zeeland en Kenniscentrum Kusttoerisme. Het doel van het project is om de Zeeuwse verblijfsrecreatie kennis te laten maken met circulair bouwen als duurzaam alternatief voor de traditionele bouw.

Circular-biobased economie

Een duurzame economische ontwikkeling waaraan wij actief deelnemen is de circular-biobased economie. In een circular-biobased economie wordt een groot deel van fossiele grondstoffen vervangen door herbruikbare stoffen uit biomassa. Daarnaast gebruiken we biologische grondstoffen zoveel mogelijk opnieuw, beperken we het restafval en proberen we waarde toe te voegen tijdens het proces. Dat is een grote uitdaging.



Doelstellingen

Drie doelstellingen staan bij het onderzoek centraal:

- Veerkracht vergroten (minder afhankelijkheid van externe factoren)
- Regionale economie versterken (sociaal, duurzaam en circulair)
- Bijdragen aan prettige, gezonde en duurzame Veerse leefomgeving.



AKCI-subsidie voor nieuwe brandweerpost zet circulariteit op de kaart in Borsele

Datum toegevoegd 20 oktober 2020

Samen werken aan een duurzaam Borsele in 2030. Mede dankzij de Subsidieregeling Advies bij Klimaatneutraal en Circulair Inkopen (AKCI) leidt dat mogelijk tot de circulaire bouw van een brandweerpost.

Bron [CirculaireBouwEconomie](#)



Duurzaam Ondernemen



Voor de gemeente Vlissingen is het belangrijk om de stad toekomstbestendig in te richten. Als ondernemer kunt u hierbij denken aan duurzaam ondernemen. Thema's als energiebesparing, het opwekken van schone energie en deelnemen aan een circulaire economie passen helemaal in dit straatje. We helpen u als ondernemer graag verder op weg!



Duurzaamheid en circulaire economie

We streven ernaar om in 2025 100% energieneutraal te zijn door energiebesparing en de opwekking van duurzame energie. We onderzoeken de kansen voor het opwekken van duurzame energie samen met onze partners in het Zeeuwse Energieakkoord en andere belanghebbenden. Randvoorwaarden

CIRCO

Circular Business Design Track: *Circulaire Zeeuwse bouw / infra / openbare ruimte*

- 3 x eendaagse workshop
- groepen van 10 verschillende (maak)bedrijven en ketenpartners (bv. opdrachtgevers)
- deelname door beslissers

Resultaat:

- circulair product, dienst en/of business model
- visie en actieplan per organisatie



CIRCO

Utopie of toekomst: 100% circulaire sociale woningbouw

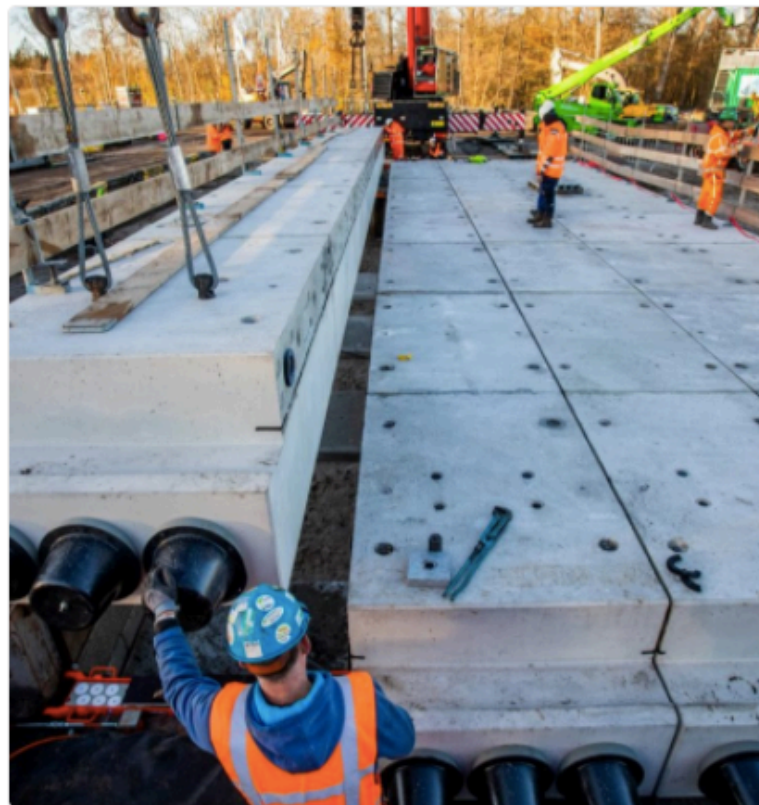
Update

Grondstoffen en bouwmaterialen worden in de toekomst steeds schaarser en duurder. Hoe kun je huurwoningen dan toch betaalbaar houden? Met die vraag worstelt woningcorporatie Woonborg uit het Drentse Vries. Afgelopen vijf jaar hebben Drentse woningcorporaties en de provincie Drenthe zich samen ingezet voor vermindering van het energiegebruik en een verdere besparing van de CO2-uitstoot in huurwoningen. Nu is ook circulariteit daaraan toegevoegd.

Woningcorporatie Woonborg

Woonborg is een woningbouwcorporatie die sociale huurwoningen verhuurt in het noorden van Drenthe en in de gemeente Groningen. De corporatie heeft bijna 5.000 woningen. Als pilot van *Drenthe woont circulair* wil Woonborg aan de Vrijtijdsboulevard in Roden 20 betaalbare circulaire nieuwbouwwoningen realiseren.





Circulair viaduct – Rijkswaterstaat, Van Hattum en Blankevoort, Consolis Spanbeton

“De gelijkwaardige samenwerking van de partijen aan een gezamenlijk opgesteld doel heeft in belangrijke mate bijgedragen aan het halen van de ambitieuze bouwplanning.”

[Bekijk case](#) →



Brabantse Delta – bioplastic uit afvalwater

"Als waterschap mogen we niet winstgevend zijn. Maar door circulair aan de slag te gaan en grondstoffen terug te winnen verdienen we ineens geld. Een interessante ontwikkeling die vraagt opnieuw na te denken over hoe ons businessmodel eruit ziet."

[Bekijk case](#) →



Rothuizen Architecten – Circulaire jeugdkliniek

“Ik realiseer me dat het ontmantelen van een pand duurder is dan slopen. Maar de tijd is aangebroken dat we moeten denken in waardebehoud en beperken van milieuschade willen we uitputting van de aarde voorkomen.”

[Bekijk case](#) →

CIRCO



Vallei en Veluwe – Circulaire verbouwing bestuurszaal

“Er zijn veel knoppen waar je aan kan draaien in een circulaire verbouwing. Van de sloop tot de materiaalkeuze van het nieuwe interieur, en het gebruik van de zaal. De verbouwing is niet volledig circulair, maar wel een heel leerzame poging.”

[Bekijk case](#) →

CIRCO

Wat nu?

- Provincie staat positief tegenover een track voor de bouwsector
- Toetsen energie in de regio
- Partners die willen aansluiten / Concrete opgaven waar methodiek is in te zetten
- Activeren van 10 bedrijven
- Andere initiatieven zijn ook welkom!



DOE MEE!

iris@circonl.nl

CIRCONl.nl

VOLG CIRCO

Twitter @CIRCONl

Facebook/CIRCONl

Linkedingroup CIRCONl