



Circulaire economie intro

Stadswerk NVRD 14-6

Erick Wuestman

Stichting Circulaire Economie | KplusV





ABN AMRO
DUURZAME
50

Erick Wuestman



GEEN AFVAL, GEEN UITVAL



Amersfoort
Circulaire
bouwprojecten++



2017:

'Serieuze doorbraak Circulaire Economie in kantoorinrichting'

De centrale overheid wil alleen nog maar circulair omgaan met kantoorinrichting. Ruim 60 partijen hebben de convenant 'Maatschappelijk verantwoord inkopen' ondertekend, waarvan circulaar inkopen een stevig deel uitmaakt. Verschillende gemeenten zijn marktverkenningen aan het veld doen rondom de mogelijkheden tot circulaar inkopen van hun inrichting. In allen komen tot de conclusie dat de mogelijkheden inmiddels alom vertegenwoordigd en zeer interessant zijn.

met Erick Wuestman, Stichting Circulaire Economie

Al deze overheden samen optrekken en een aanzienlijk deel van de vraag naar kantoorinrichting, vast zit wil zeggen dat zij de enige partijen zijn die de waarde inzien van circulaar verantwoord inkopen. Ook de salarische markt ontstiet steeds vaker de aantrekkelijke kanten van slim omgaan met materialen, om milieu en je bestedbare middelen. Circulaire Economie in kantoorinrichting leidt tot het ontwikkelen van meubeltypen die gebruik maken van materialen met een vrij leven, tot het toepassen van bio-beaard grondstoffen, tot het ontwerpen op basis van scheidbaarheid (in kleur, formaat, vervelbaarheid, materiaaltoepassing etc.) en het optimaal kunnen onderhouden en repareren van die producten. Daarnaast stellen veel partijen, aan de vraag- en aanbodzijde, in op het verlijmen van de levensduur van bestaande inrichtingen. Dit kan door het opnieuw toepassen ervan in (deels) geactualiseerde omgevingen, maar dat kan ook betrekking hebben op het volledig omvormen van ladenblokken tot ladenkasten en raldiekasten die de body vormen voor loungebank-opstellingen.

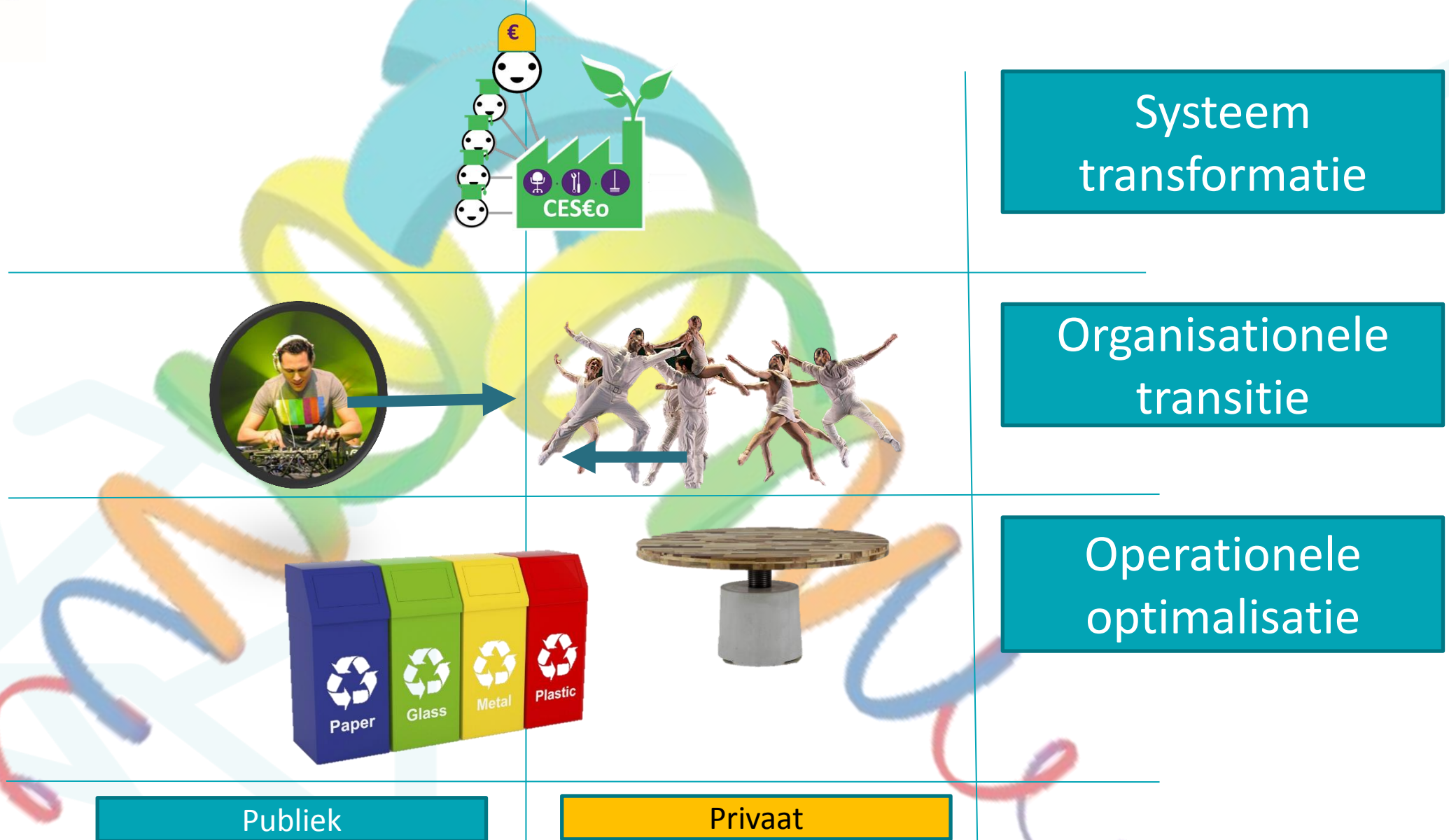
PRODUCTSASA SERVICE
In de facility management wereld is met de komst van de activiteiten gerelateerde verkenning, gekoppeld aan 'Het Nieuwe Wijkplan' al geruime tijd duidelijk dat het bieden van de juiste functionaliteit belangrijker is dan het bezitten ervan. Medeverten hebben de beschikking over een variëteit aan soorten omgevingen, op kantoor en daarbuiten en worden daarin geïntegreerd met mobiele ICT en de toegang tot al hun informatie vanuit de cloud en het internet in het algemeen. Deze beweging lout je zien als het dematerialiseren van het hebben van spullen, maar het kunnen gebruiken van faciliteiten, waar en wanneer je maar wilt. Producten worden een middel om service te ontvangen. Van daaruit is het nog slechts een kleine stap om die producten zelf als een service te gaan zien. En dat is waar de klopers in de markt van Circulaire Economie nu hun pijlen op richten: Product as a Service.

WAAROM IS PRODUCT ASA SERVICE EEN MIDDEL OM DE CIRCULAIRE ECONOMIE TE STIMULEREN?
De uitdaging bij het in de kringloop houden van grondstoffen, is om na de gebruikelijke gebruiksperiode van een product richting de volgende levensfase, vanuit een zo hoog mogelijk waardepeil te opereren. In plaats van directe recycling op grondstofniveau, is het versterker om de producten zelf eerst opnieuw toe te

Circulaire Economie?



Overheden & bedrijven





Stichting
Circulaire
Economie

Adviseren
Begeleiden
Ontwikkelen
Verbinden

Circulaire Economie

slim & zorgvuldig omgaan met
grondstoffen, waarde & talent
door het 'volhoudbaar'
ontwerpen & organiseren van
producten, processen & diensten



design thinking

**DE KRACHT VAN
CIRCULAIR...
SAMEN KUNNEN
WE (AFVAL)
BERGEN
VERZETTEN**

marktpartijen leren circulair te dansen



door opdrachtgevers te leren aan de juiste knoppen te draaien



Documenten

Nederland circulair in 2050

Het Rijksbrede programma circulaire economie richt zich op de ontwikkeling en realisatie van een circulaire economie voor 2050.

 [Download 'Nederland circulair in 2050'](#)

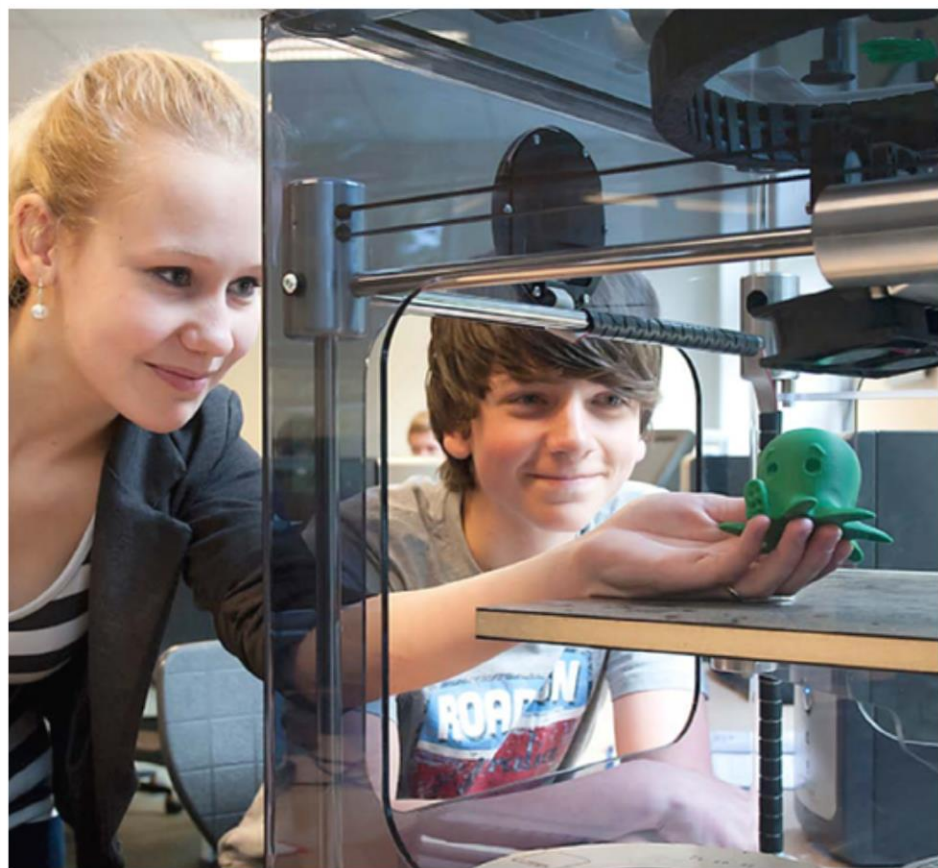
PDF document | 72 pagina's | 3 MB

Rapport | 14-09-2016



Nederland circulair in 2050

Rijksbreed programma Circulaire Economie



Bestaande instrument

producten en diensten wordt gecreëerd of vergroot. In de brief over *Maatschappelijk Verantwoord Inkopen (MVI)*⁴² wordt daar uitgebreid op ingegaan, evenals op het streven om tot 10% circulair inkopen te komen in 2020. Overigens kan naast de publieke uiteraard ook de private sector hierin het goede voorbeeld geven.

Internationaal wordt Nederland op het gebied van circulair of duurzaam inkopen gezien als een voorbeeld.

streeft dient bij vergroeningsmaatregelen

Naast MVI is innovatiegericht inkopen een belangrijk programma in het inkoopdomein. Het omvat aanbestedings-trajecten en andere trajecten die nodig zijn voor een succesvolle inkoop van innovatieve producten of diensten. Van strategisch beleid tot en met de implementatie en herhaald inkopen van innovaties. De kern van innovatiegericht

and

come

ders v

... kunnen nemen in de daadwerkelijke inkoop. Hiermee



CIRCULAIRE ECONOMIE

Zoeken

- Home
- Nieuws
- Programma
- Praktijkvoorbeelden
- Grondstoffenakkoord
- Ondertekenaars

Home > Nieuws

Kabinet: Nationaal grondstoffenakkoord voor circulaire economie in 2050

Zoë Tan 14-09-2016 0

NEDERLAND CIRCULAIR IN 2050

Partijen beloven hergebruik van grondstoffen

© DINSDAG, 18:19 POLITIEK, ECONOMIE



Grondstoffenakkoord Oost NL



CIRCULAIRE

Over 4 jaar is circulair
bouwen de norm!

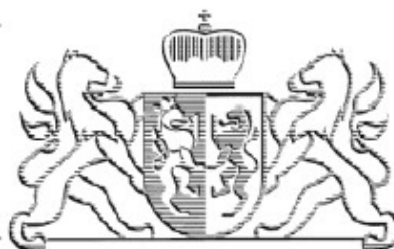
Ferdi Licher

Directeur Bouwen en Energie

Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

AMBITIE

GELDERLAND DE EERSTE
AFVALLOZE PROVINCIE VAN
NEDERLAND IN **2030**



provincie
GELDERLAND

Hierbij hebben wij de volgende ambities:

- Gelderland wil de 1e afvalloze economie in Nederland worden.
- € 700 mln omzet, 5000 nieuwe banen, 50% minder grondstoffen in 2030.
- In 2020 hebben de helft van de bedrijven de omslag naar circulair ingezet.
- In 2020 is het energie- en grondstoffenverbruik met 10% afgenomen.
- In 2020 zijn wij de proeftuin voor slimme en schone industrie
- Kringlopen sluiten! Met 3 demonstratieprojecten: natuurvezels, mest en eiwitten

Wij gaan in Gelderland de circulaire economie aanjagen via de volgende drie actielijnen:

- 1. Zelf het goede voorbeeld geven**
- 2. Efficiënter omgaan met bestaande grondstoffen**
- 3. Ontwikkelen en toepassen van nieuwe biobased grondstoffen.**

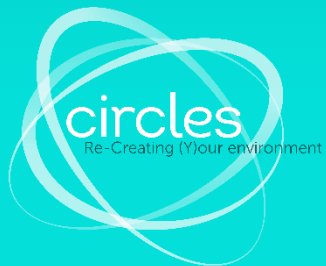
The logo consists of several overlapping, light blue, hand-drawn style circles of varying sizes and orientations, creating a sense of movement and interconnectedness.

circles

A white rounded rectangular box with a thin grey border. It contains the text 'Ga naar: WWW.CIRCLES.NU' in a black, hand-drawn font. Below the URL, the tagline 'Re-Creating (y)our environment' is written in a smaller, green, hand-drawn font. Two curved arrows, one above and one below the text, point from the URL back to itself, forming a circular path.

Ga naar: WWW.CIRCLES.NU
Re-Creating (y)our environment





Circulair Inkopen Award

decentrale overheden Prov. Gelderland

2017



"De Provincie Gelderland ondersteunt CIRCLES bij het werk maken van Circulaire Economie. Overheden kunnen hierbij samen het goede voorbeeld geven. Gelderland heeft een groot aantal koplopers. Via de CIRCLES Benchmark maken we circulair inkopen inzichtelijk en toepasbaar. Samen kunnen we een waardevolle bijdrage leveren aan een circulaire economie in onze regio. Doet u ook mee?"





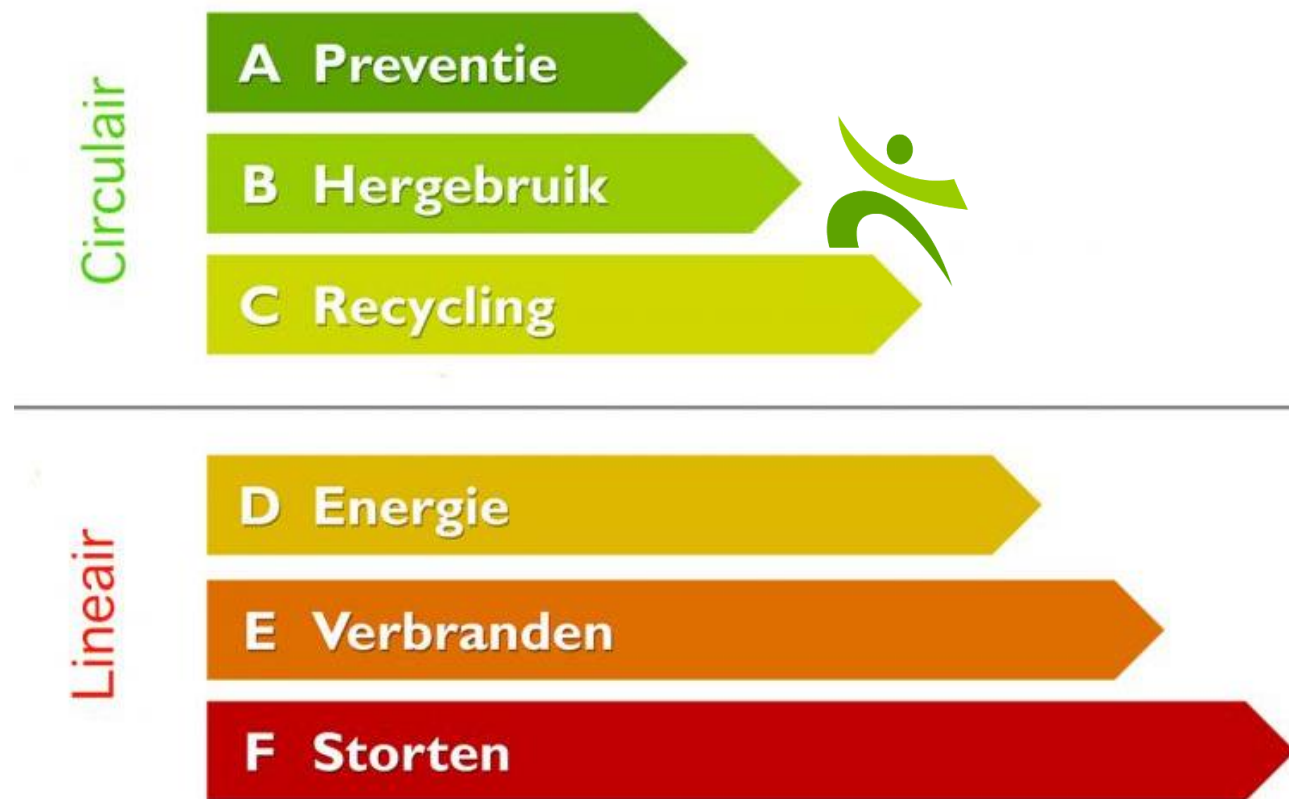
Circulair Inkopen Award

decentrale overheden Prov. Gelderland

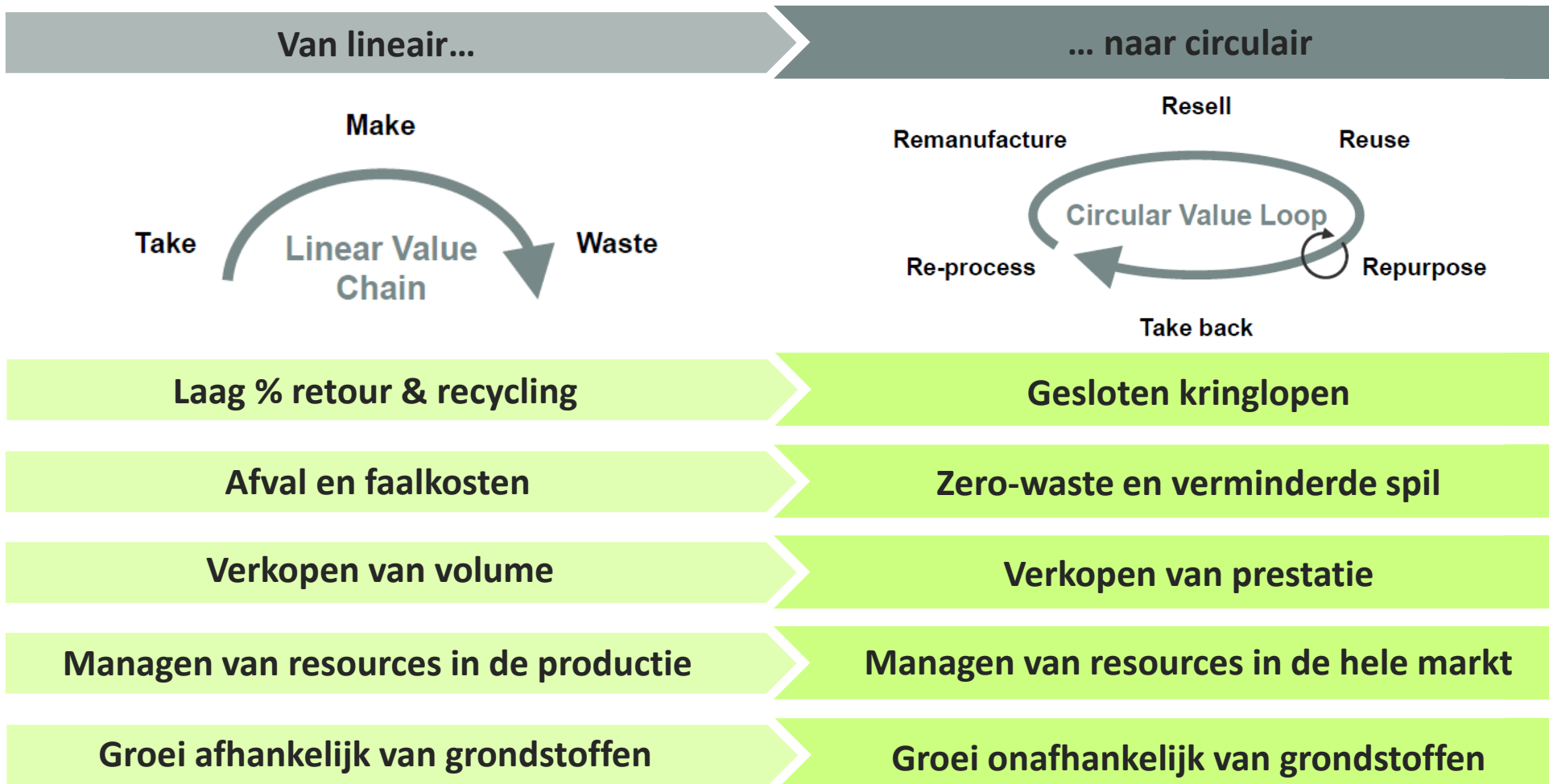
2017



LADDER VAN LANSINK 2.0

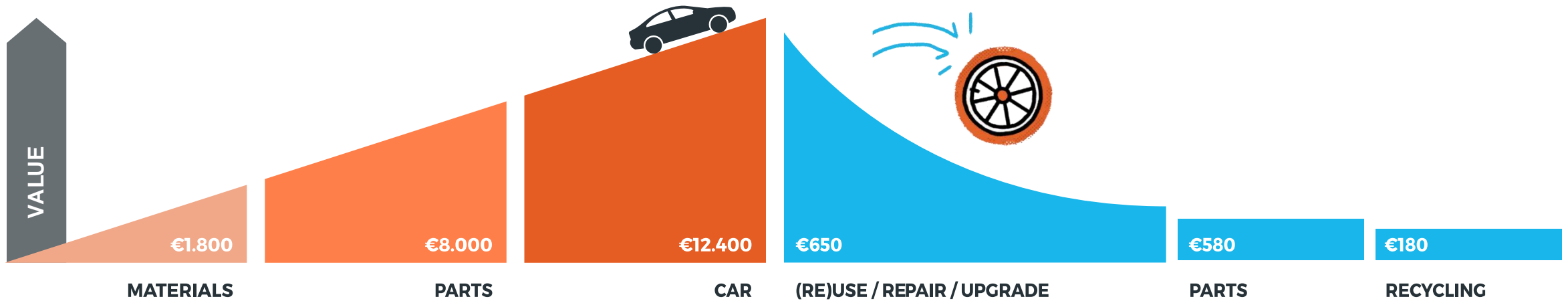


De Circulaire Economie

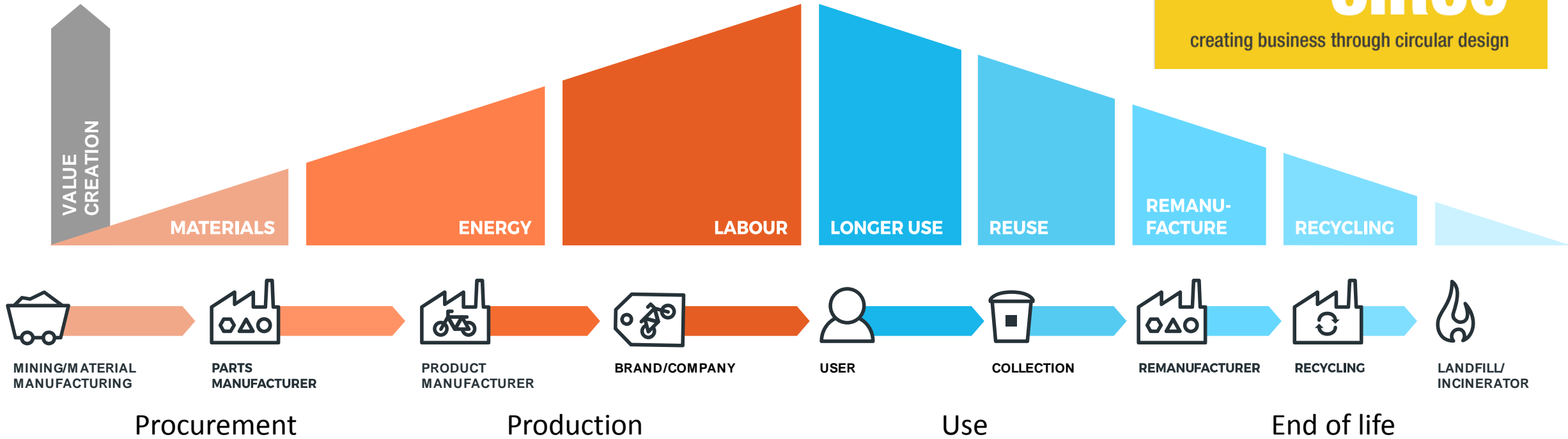


Greep uit actuele circulaire thema's:

- Bouwen, gebouwen en GWW
- Renovatie
- Inrichting
- Energiebesparing
- Klimaatinstallaties
- Herinrichting buitenruimte
- Groene daken en groene gevels
- Klimaatadaptatie: hittestress en wateroverlast
- Voeding
- Catering
- Schoonmaak
- Repro
- Koffie voorziening
- Papier
- Sanitaire beleving
- "Afval"



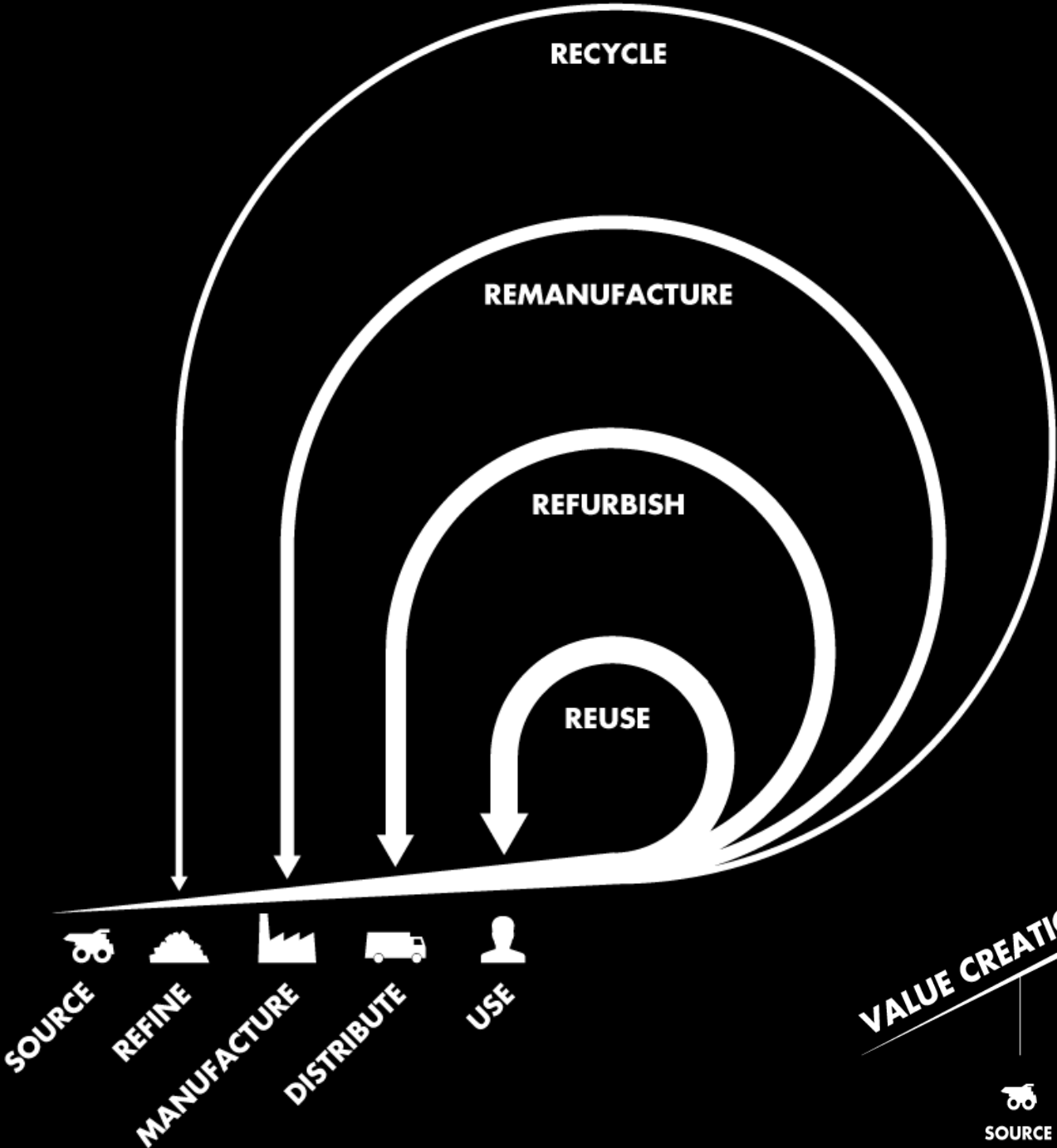
Value identification



CIRCULAR STRATEGIES

CIRCO

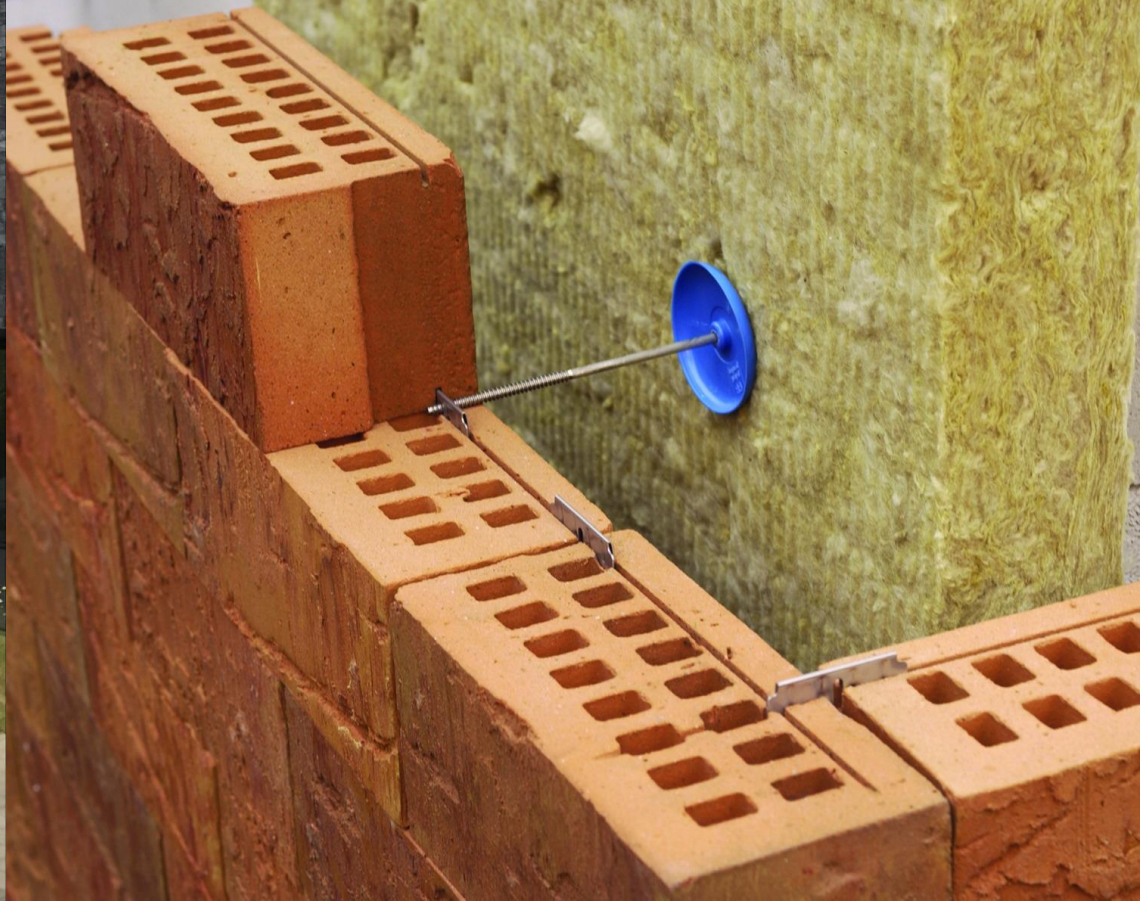
creating business through circular design



VALUE CREATION



VALUE PRESERVATION





NSPOH Utrecht



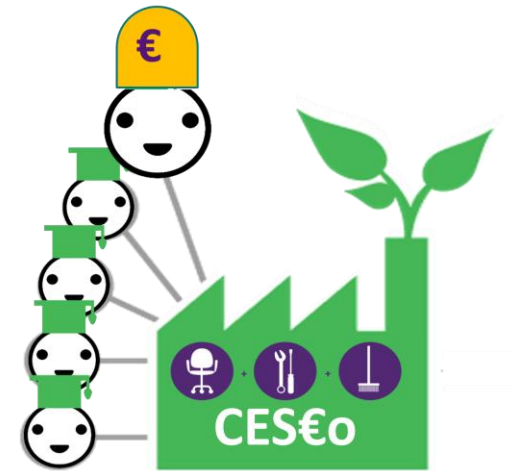
Herso "No Waste" tafels

afval als grondstof



Van Product naar Dienst

Circulaire Economie Service Company : CESCO



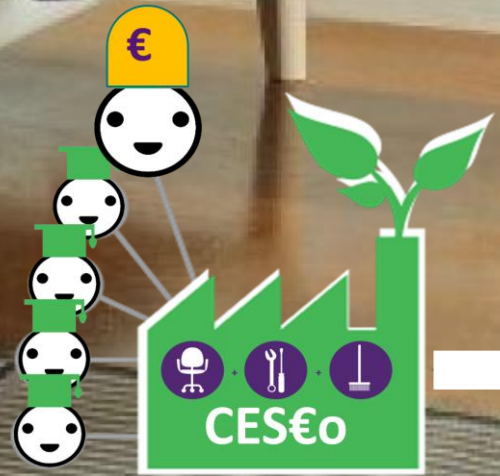
 **Nieuwe
Business Modellen**

Van Product naar Dienst



Product Service System

Circular Economy Service Company : CESCO



Van Product naar Dienst



✉ Neem contact op met Philips [f](#) [t](#) [e](#) [in](#) [+](#) 3

Philips Circular Lighting

Vrijblijvend advies

*Philips introduceert '**Circular Lighting**': een lighting service waarmee u en Philips bijdragen aan een wereld met zo min mogelijk afval en een optimaal behoud van grondstoffen.*



Van Product naar Dienst

Circulaire Economie Service Company : CESCO



X jaar lang gezond, schoon en heel
met circulair verantwoorde producten, en gesloten kringloop garantie

Fabrikanten behouden
verantwoordelijkheid

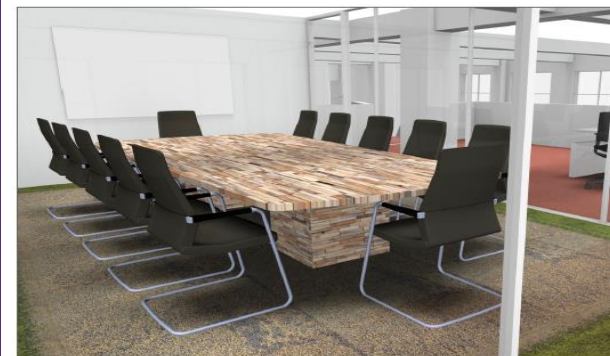


Eigendom blijft bij
fabrikant

CES€o



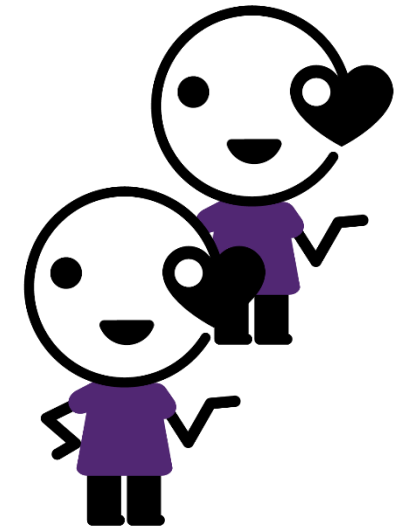
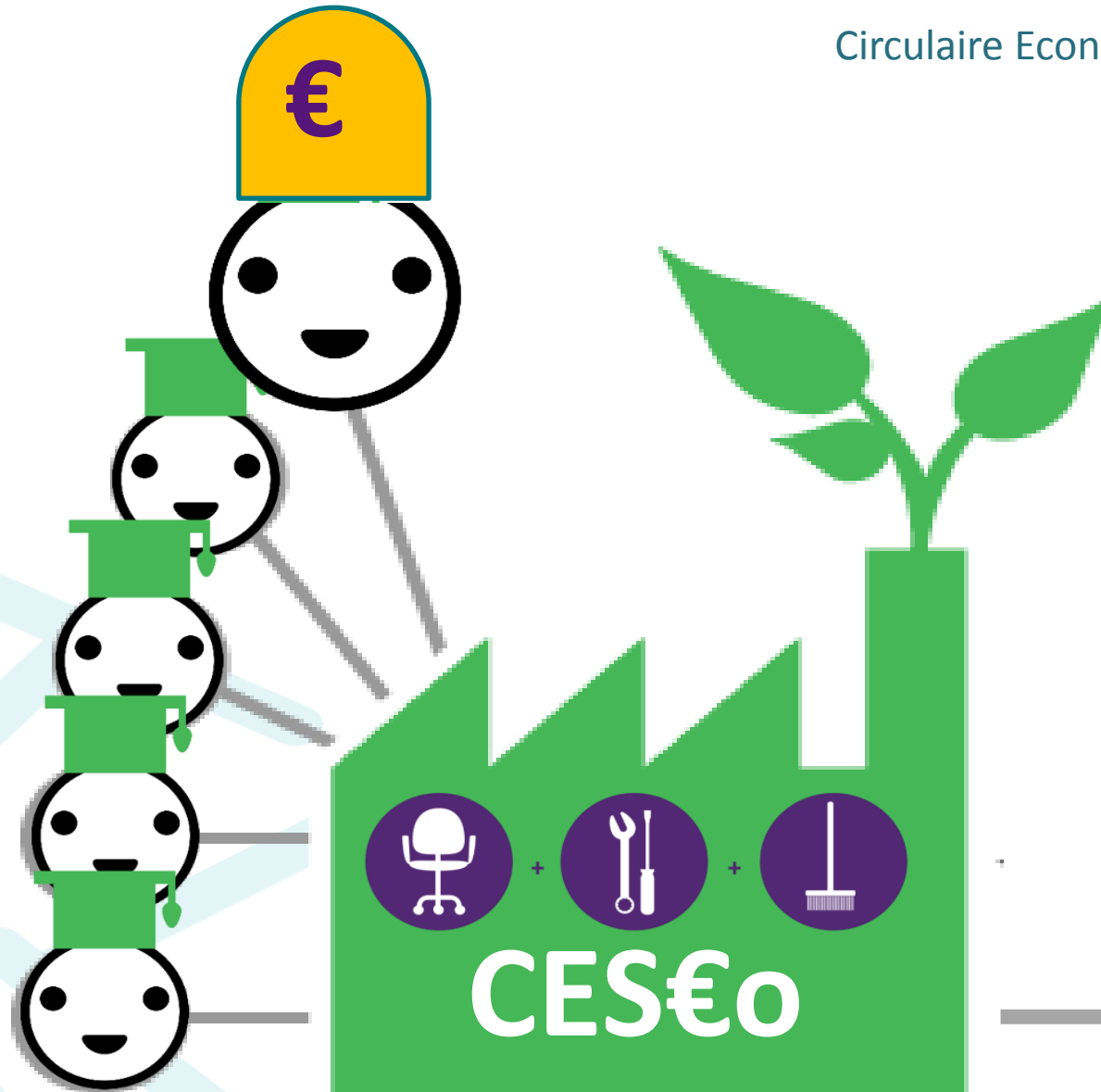
**Circulaire
Economie
Service
Company**



Van Product naar Dienst

Circulaire Economie Service Company : CESCO

Producten



Prestaties
Diensten

Van Product naar Dienst

Circulaire Economie Service Company : CESCO

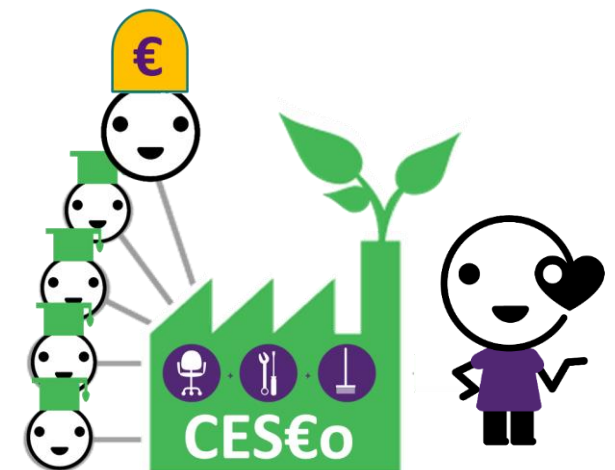


BUILDING LAYERS



Zes gebouwlagen van Brand

1. Casco gebouw	Investeerder	100 jr
2. Gevels	CESCO Gevels	30 jr
3. Installaties	CESCO Energy	40 jr
4. Werkomgeving	CESCO interieur 1	10 jr
5. Restaurant	CESCO interieur 2	10 jr
6. Entreegebied	CESCO interieur 3	5 jr
7. Magazijnen	CESCO interieur 4	20 jr
8. Omgeving	CESCO Omgeving	15 jr





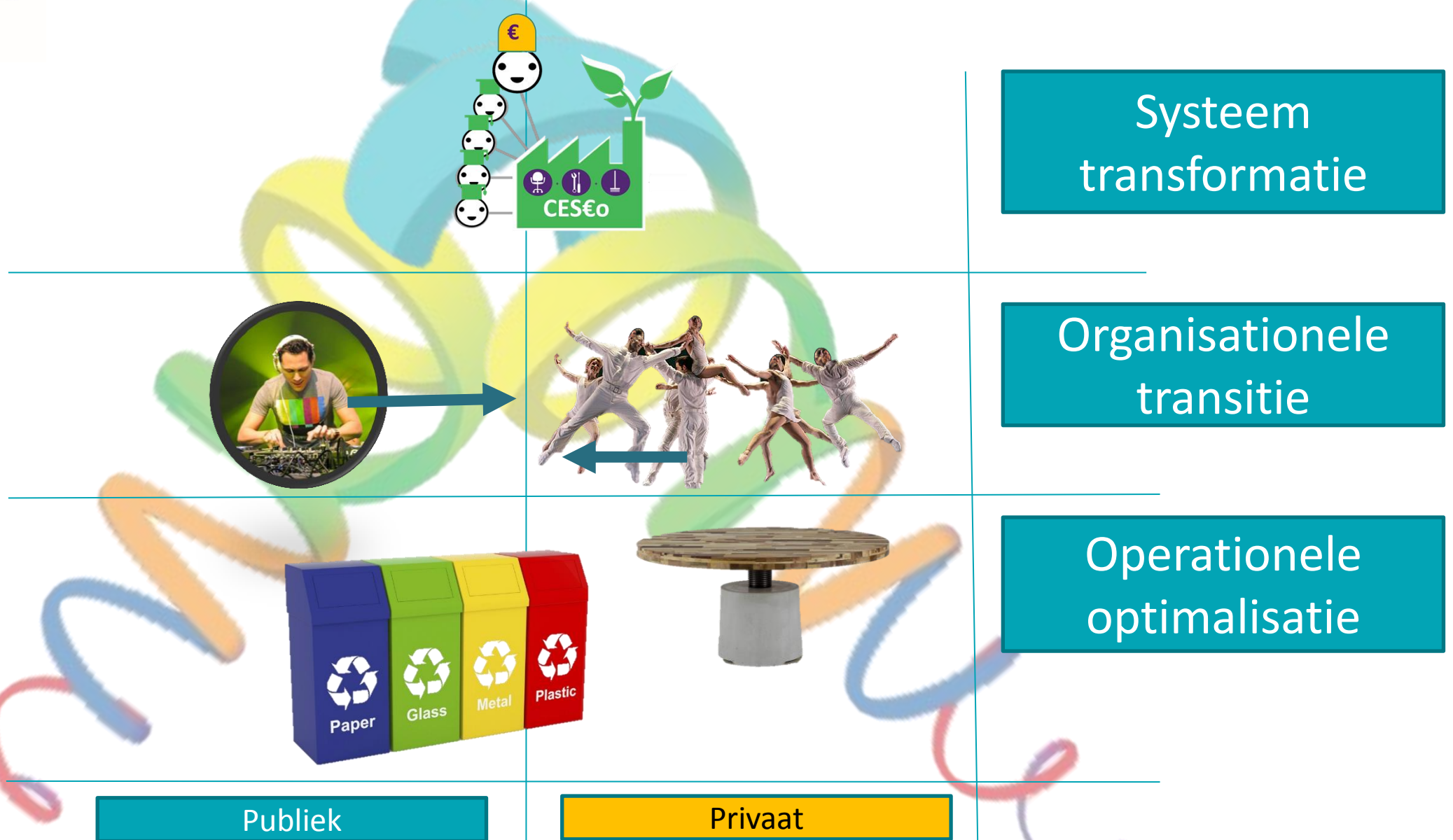
E PANEL



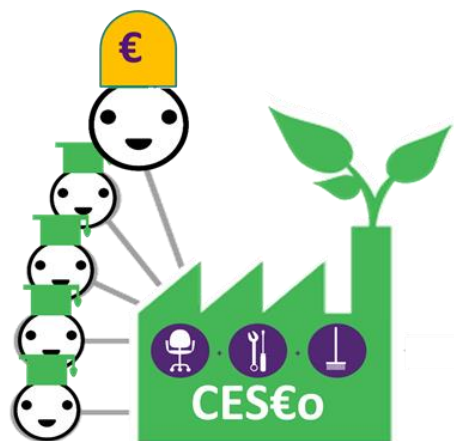
! BATTERY NOT CHARGING

REBOOT BATTERY

Overheden & bedrijven



Rapid Circular Contracting



Duurzame
economie en
leefomgeving

Ecosystemen en
publiek-private
samenwerking

Financieren

Ondernemen,
innoveren en
groeien

Sociale economie

Transformatie
publieke
organisaties



GEEN AFVAL, GEEN UITVAL



Erick Wuestman
Stichting Circulaire Economie | KplusV

Mail: Erick@circulaire-economie.info
Tel: 06 54 307 183



CIRCO

creating business through circular design