Workshop circulaire economie

Jan Weide Certification Manager SGS Nederland

Gert-Jan Vroege Senior Consultant SGS Search

SGS NEDERLAND BV

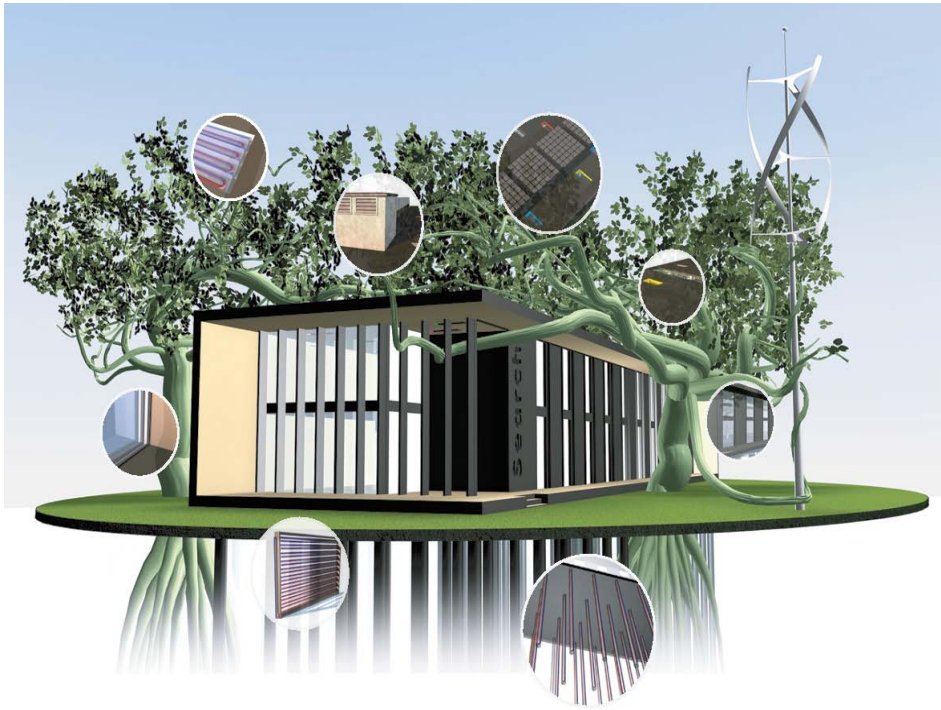
Certificatie van o.a

- ISO 9001
- ISO 14001
- VCA/VCU
- Voedselveiligheid (HACCP, ISO 22000, BRC, IFS)
- TAPA/GDP
- MVO-prestatieladder
- FSC, MSC, SMETA, CO2-Prestatieladder

SGS SEARCH BV

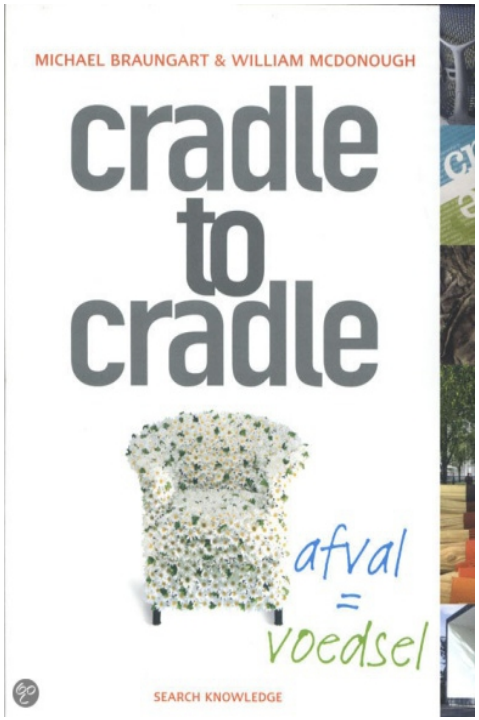
Ingenieursbureau Laboratorium
Adviesbureau Opleidingen

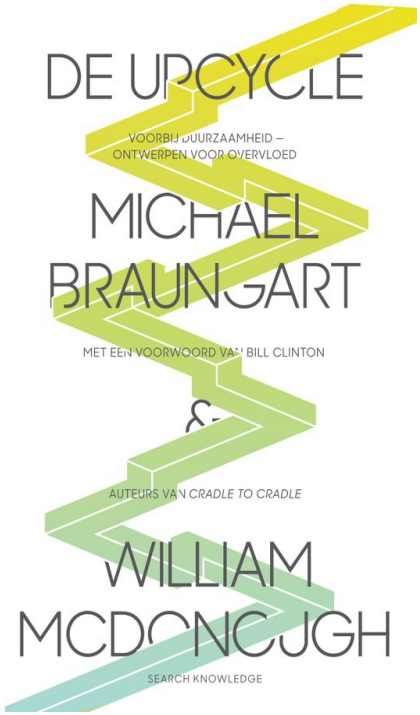
- Duurzaam ondernemen
- Duurzame productontwikkeling
- Duurzaam bouwen
- Duurzaam slopen



SGS SEARCH BV

Ingenieursbureau Laboratorium
Adviesbureau Opleidingen





De circulaire economie

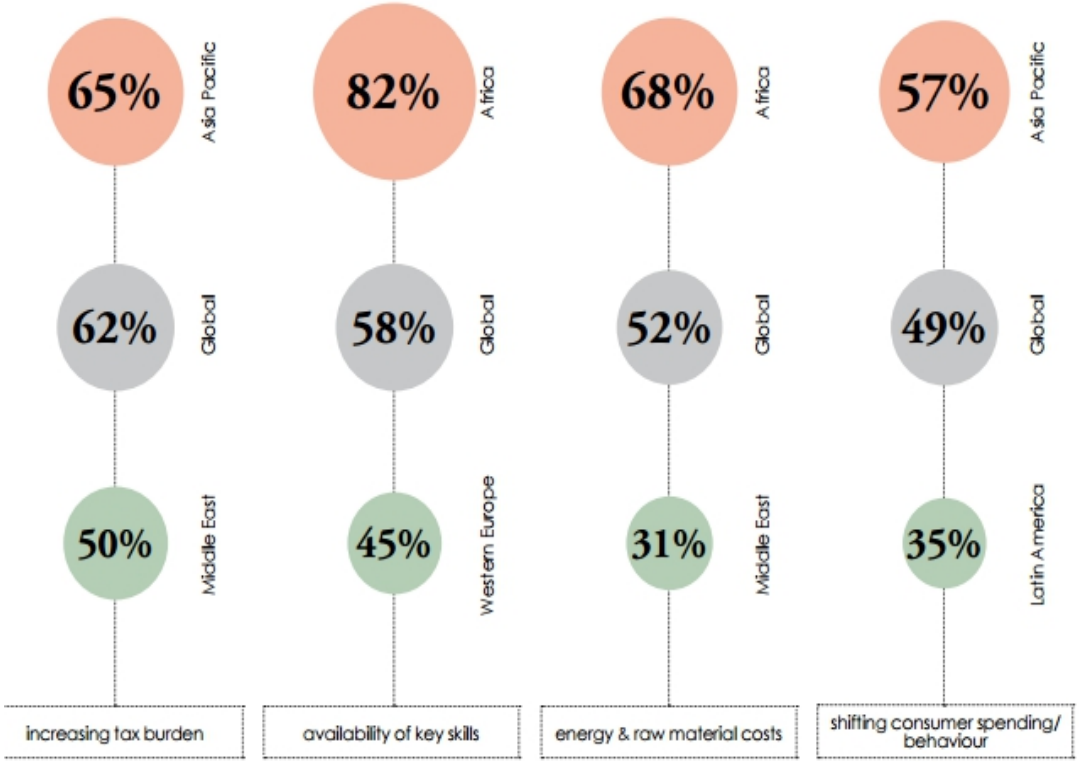
CIRCULAIRE ECONOMIE

- **Waarde creatie**

CIRCULAIRE ECONOMIE

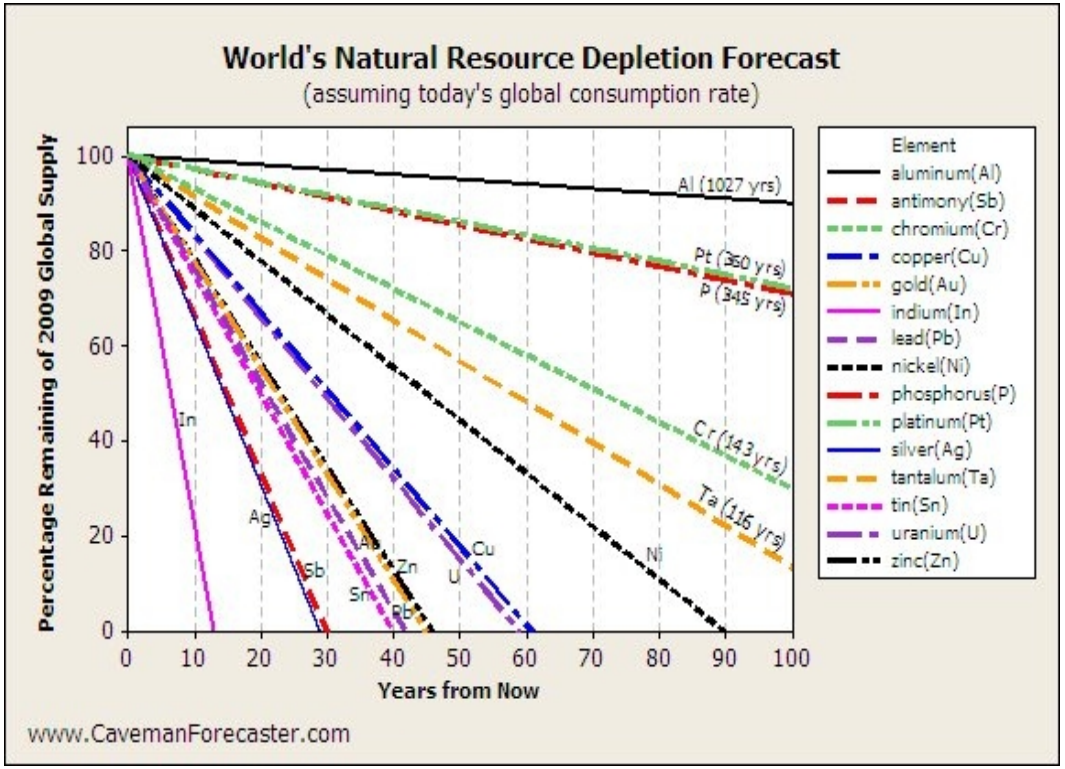
- Waarde creatie
- **Beleid**

CIRCULAIRE ECONOMIE



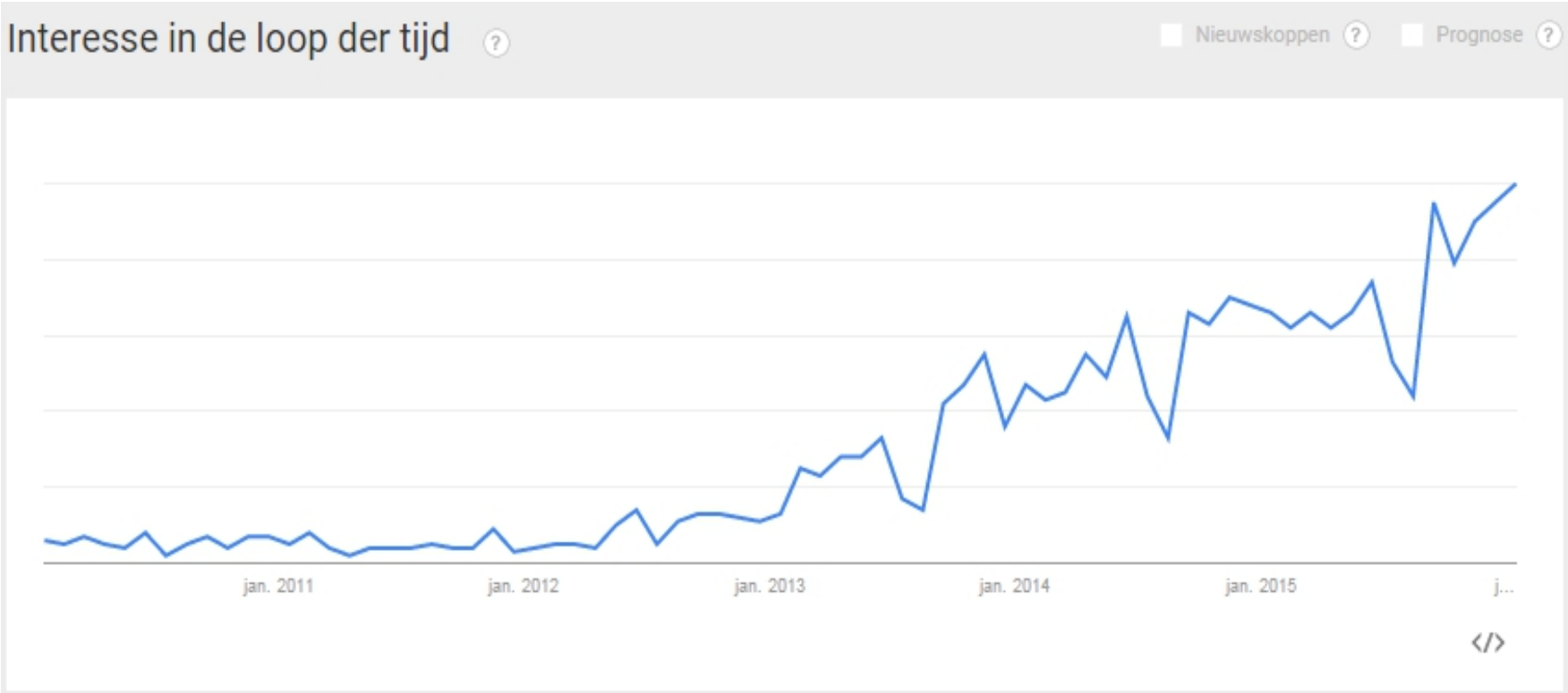
- Waarde creatie
- Beleid
- **Impact kosten grondstoffen en energie**

CIRCULAIRE ECONOMIE

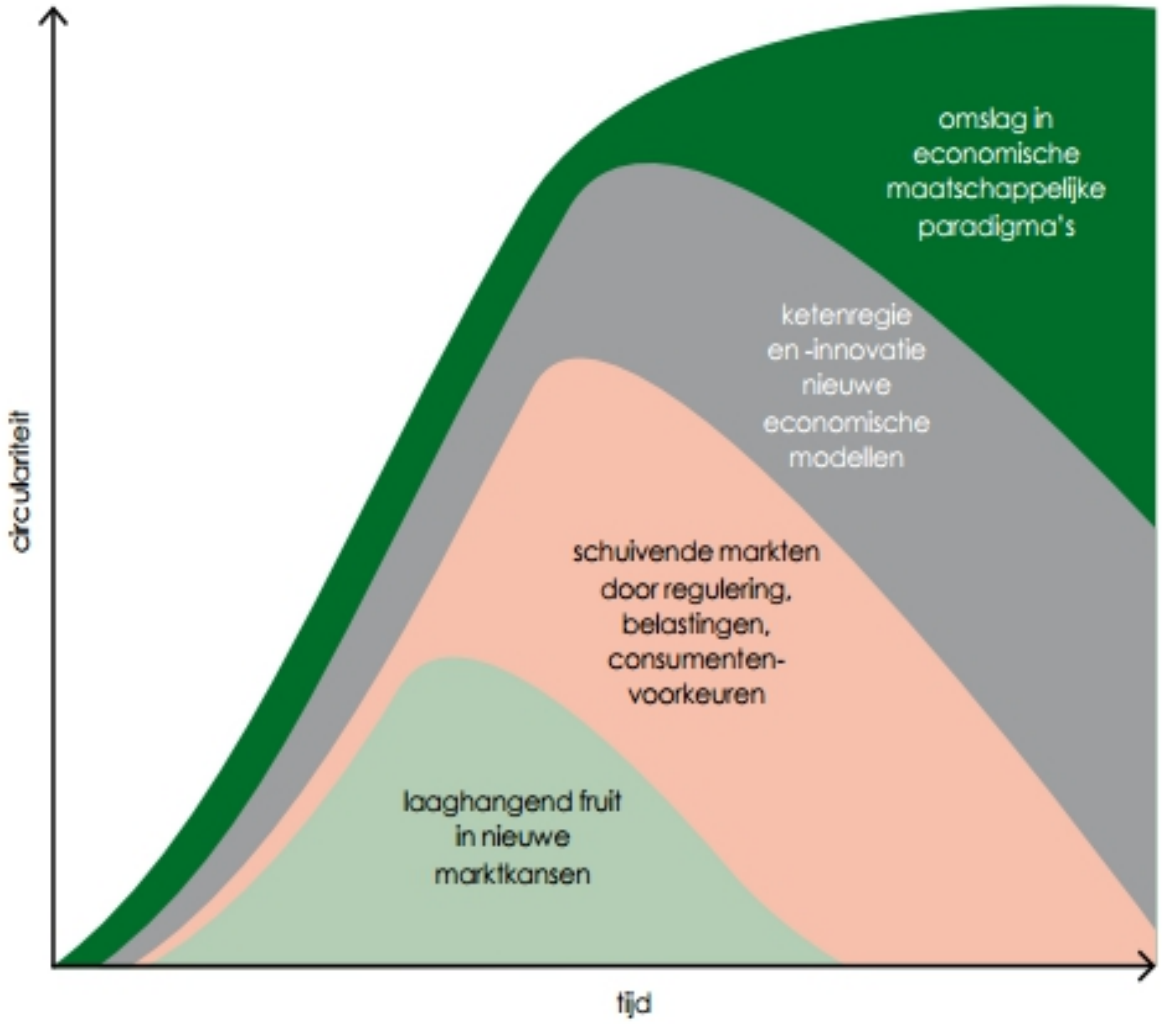


- Waarde creatie
- Beleid
- **Impact kosten grondstoffen en energie**

CIRCULAIRE ECONOMIE



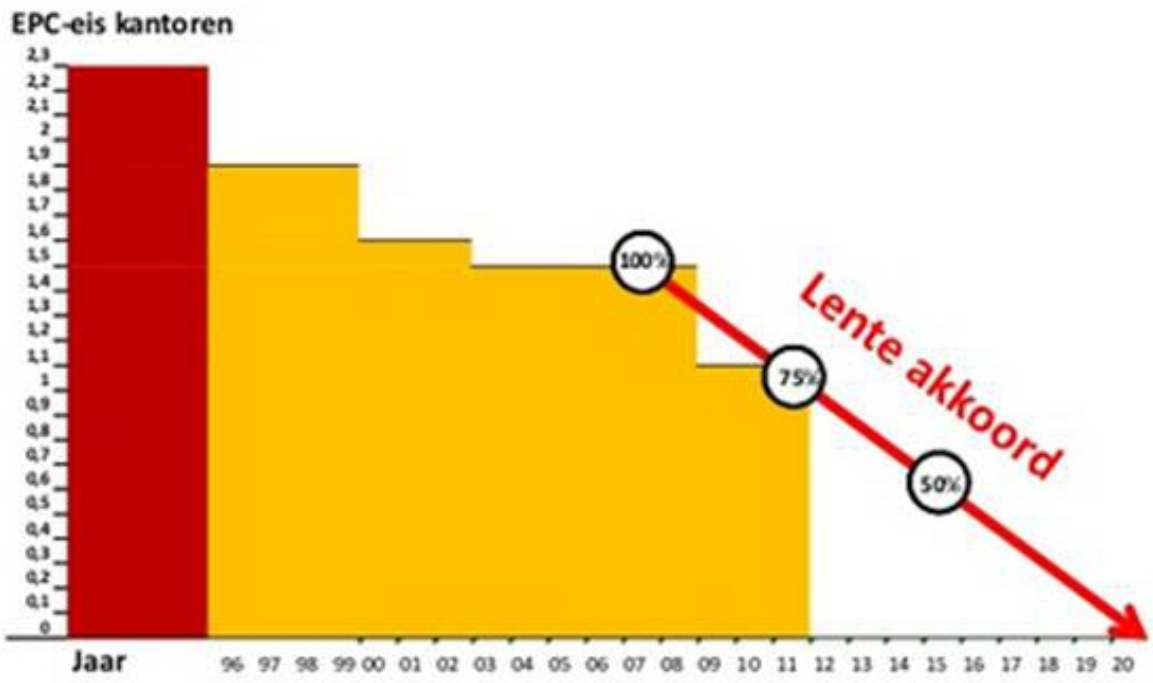
CIRCULAIRE ECONOMIE



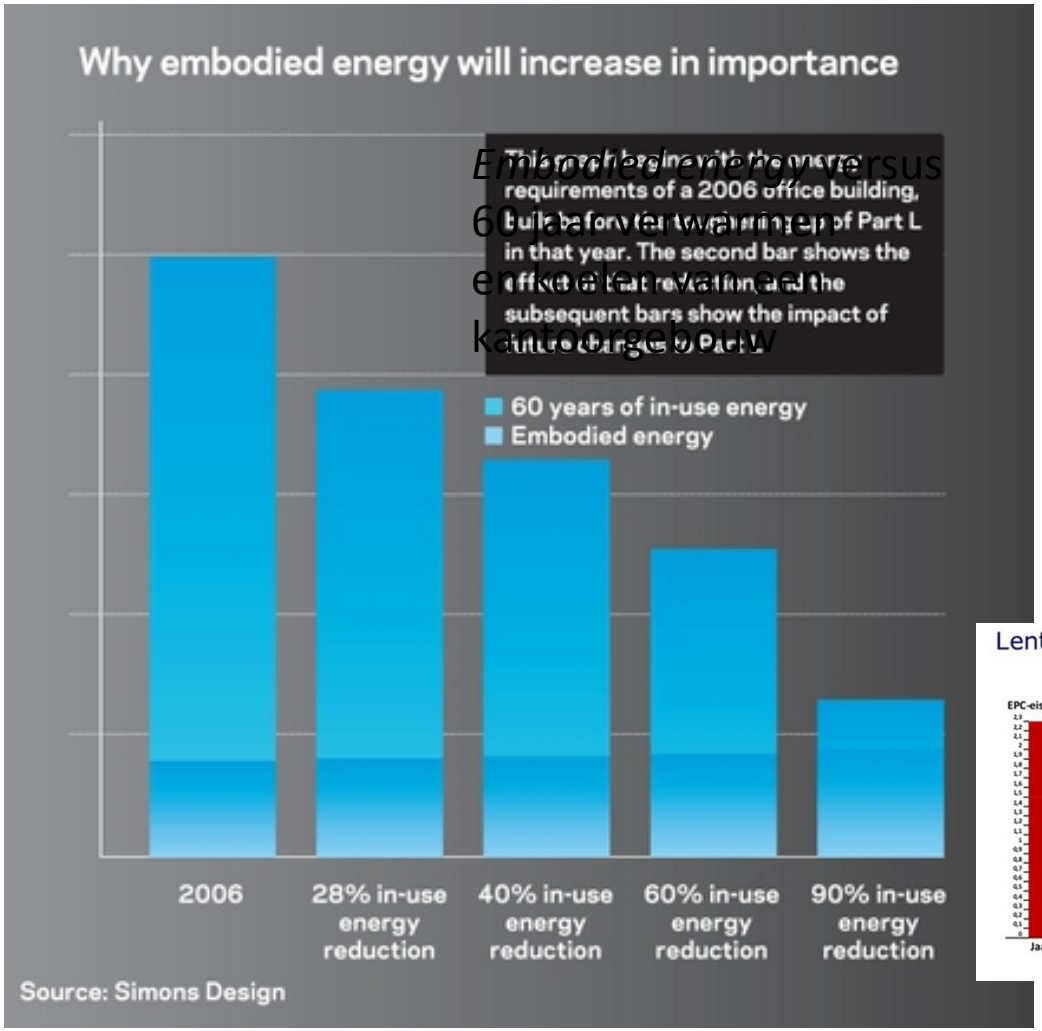
- Waarde creatie
- Beleid
- Impact kosten grondstoffen en energie
- **Transitie**

FOCUS OP ENERGIE OF GRONDSTOFFEN?

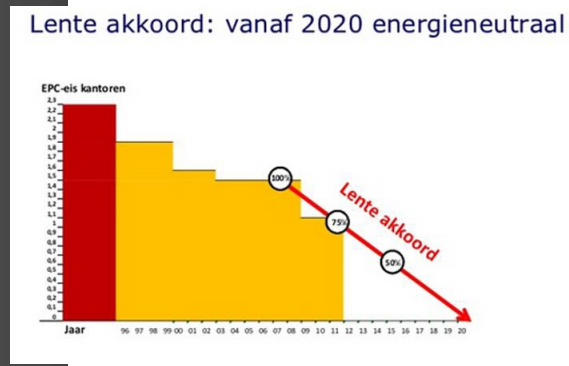
Lente akkoord: vanaf 2020 energieneutraal



FOCUS OP ENERGIE OF GRONDSTOFFEN?



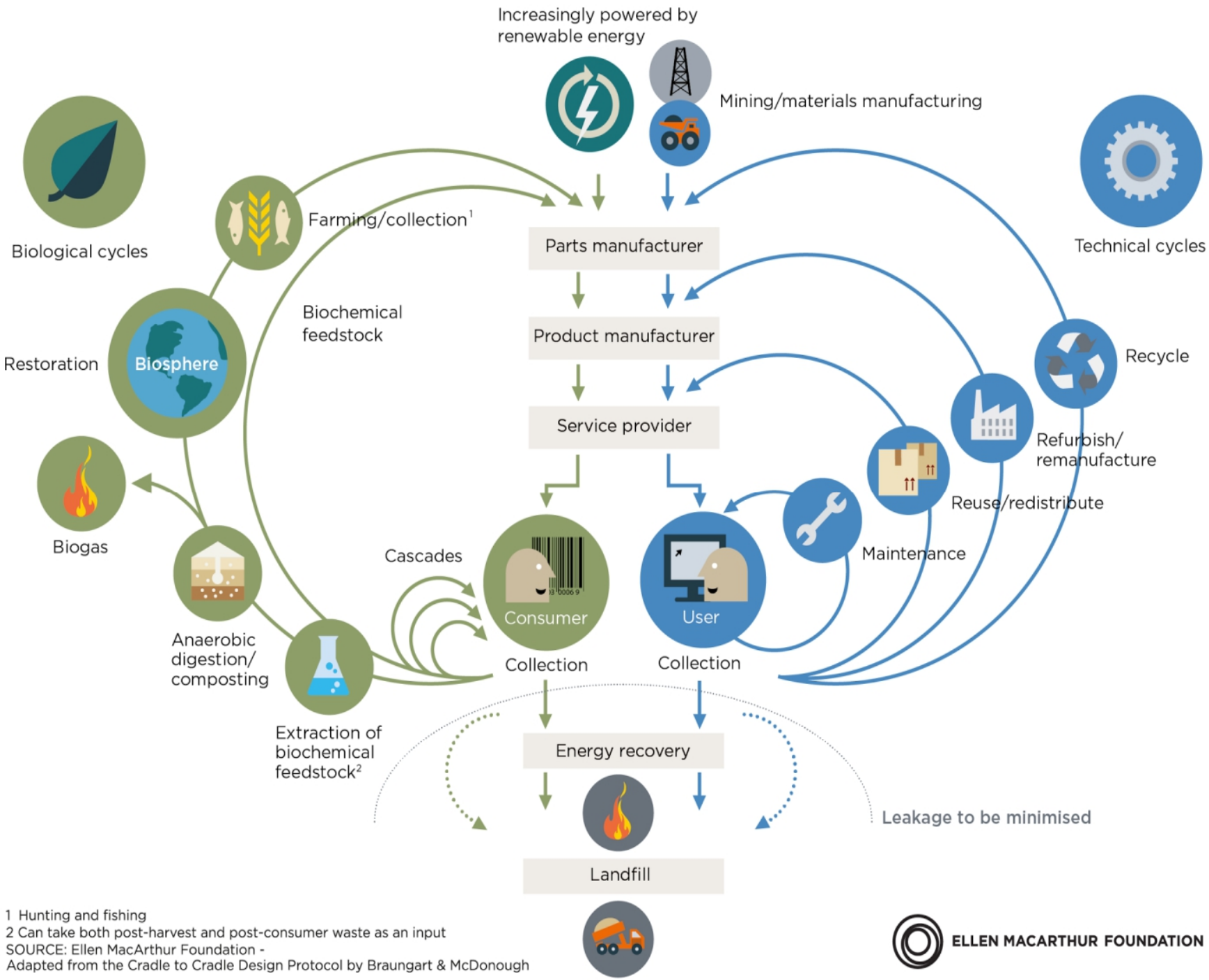
Embodied energy versus 60 jaar verwarmen en koelen van een kantoorgebouw



KANSEN IN DE BOUWKETEN

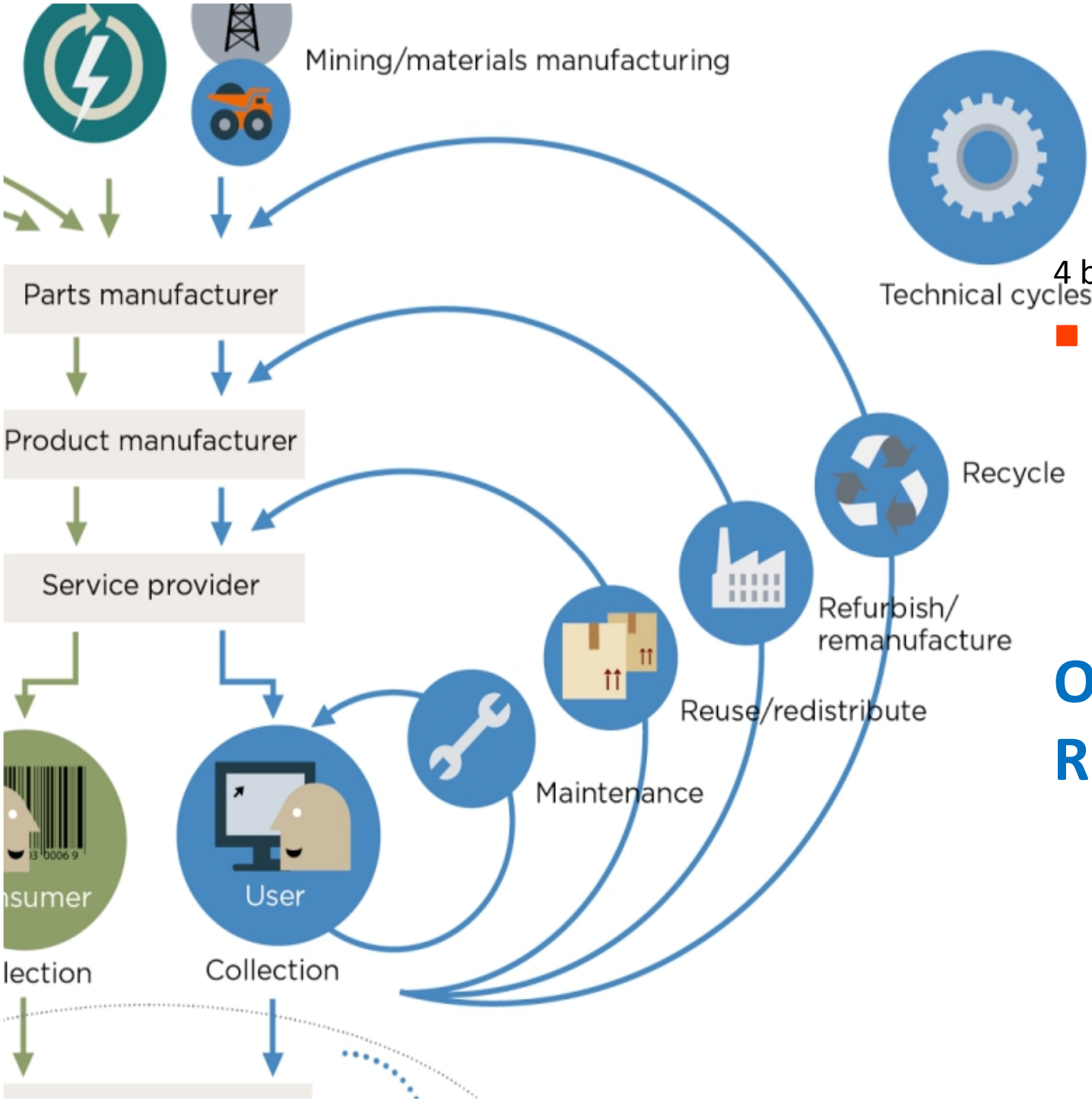
- 40% van materiaal-stromen zijn bouw gerelateerd
- Bouw veroorzaakt 35%- 40% van afval
- Bouwpuin verdwijnt onder de wegen

FOCUS OP ENERGIE OF GRONDSTOFFEN?



1 Hunting and fishing
2 Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input
SOURCE: Ellen MacArthur Foundation -
Adapted from the Cradle to Cradle Design Protocol by Braungart & McDonough

ELLEN MACARTHUR FOUNDATION



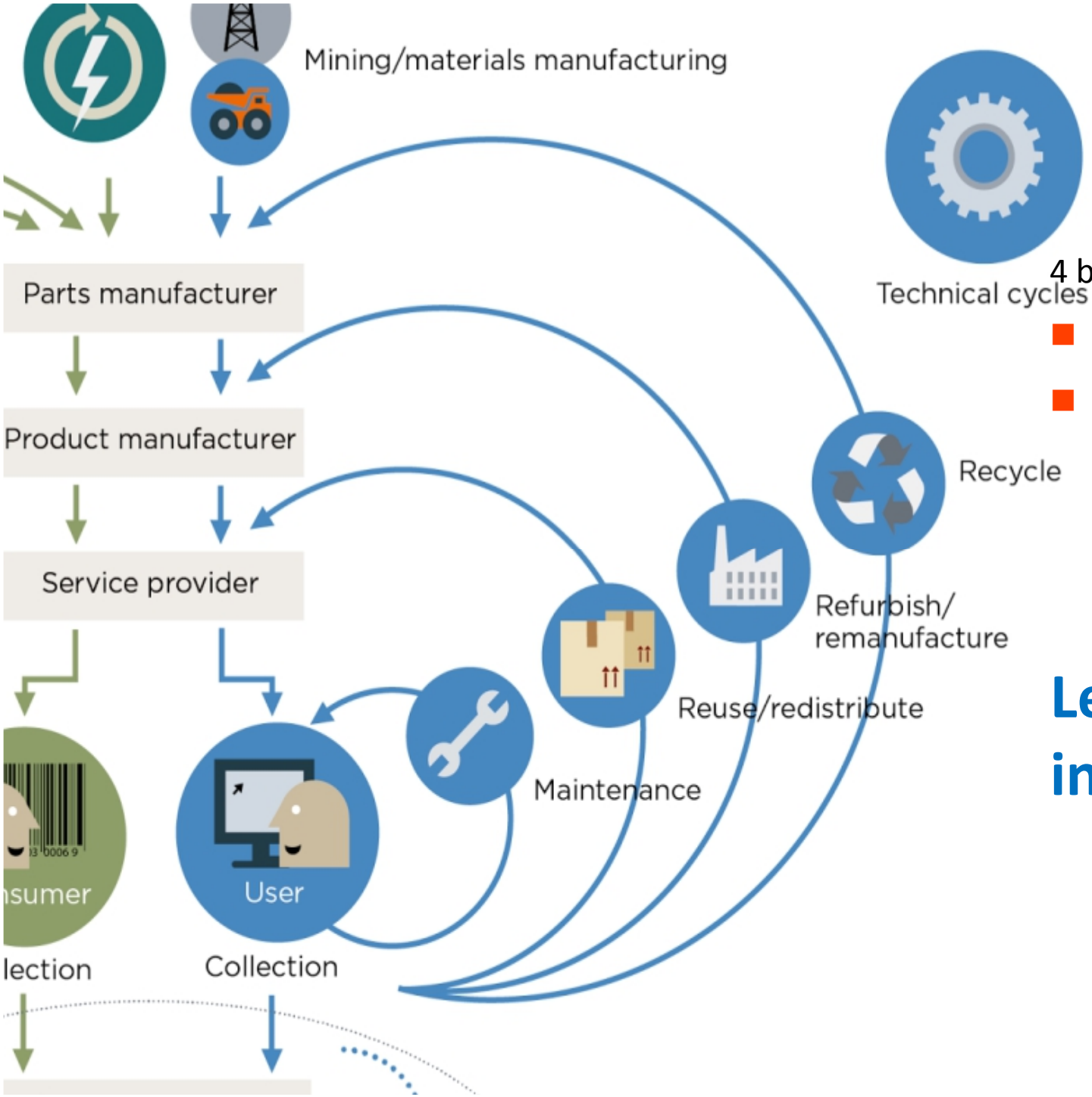
4 basisvormen

- **Korte cycli**

Onderhoud
Reparatie

KORTE CYCLI

Repair Café



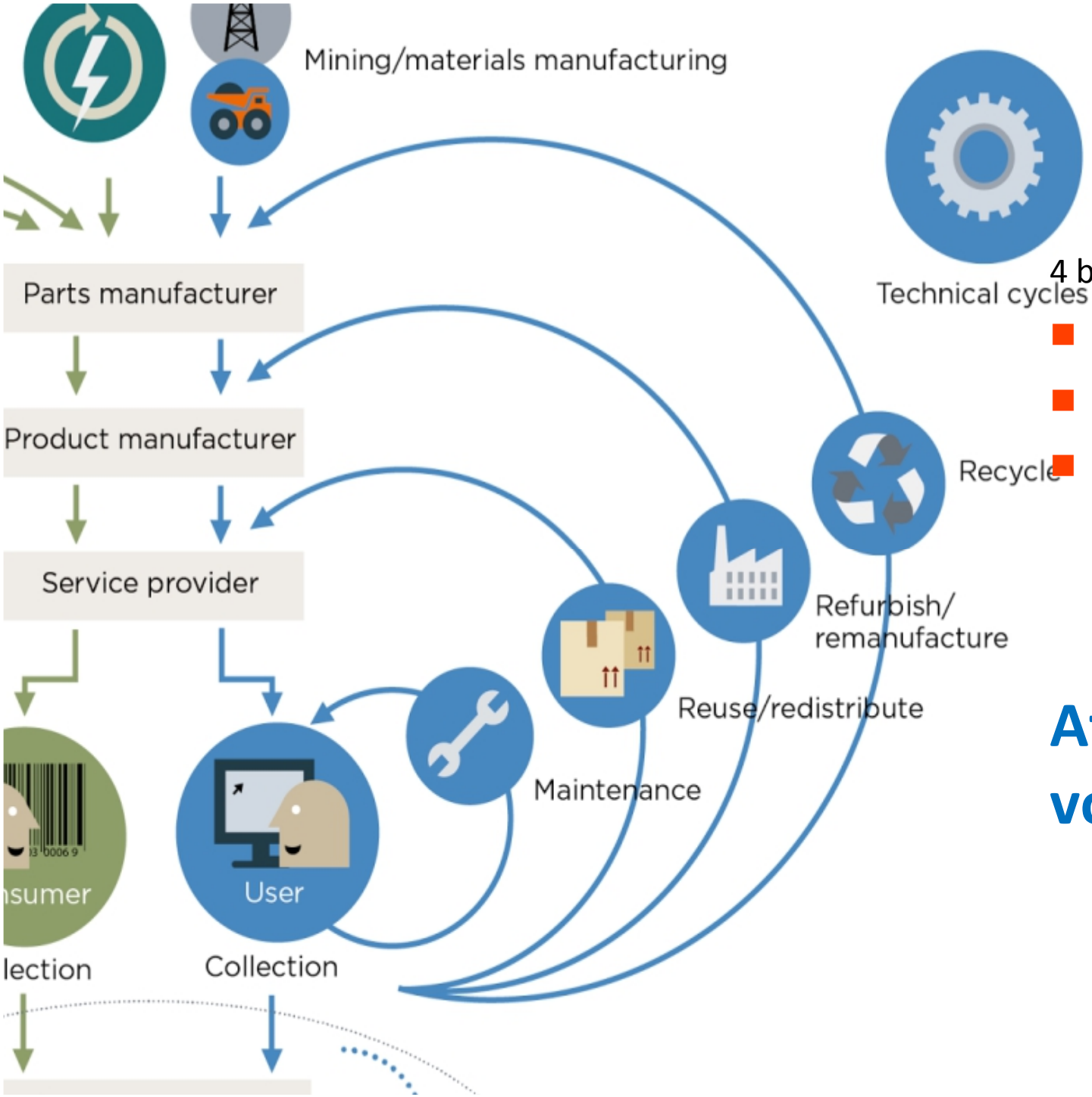
4 basisvormen

- Korte cycli
- **Lange cycli**

Levensduur in ontwerp

LANGE CYLCI

je)

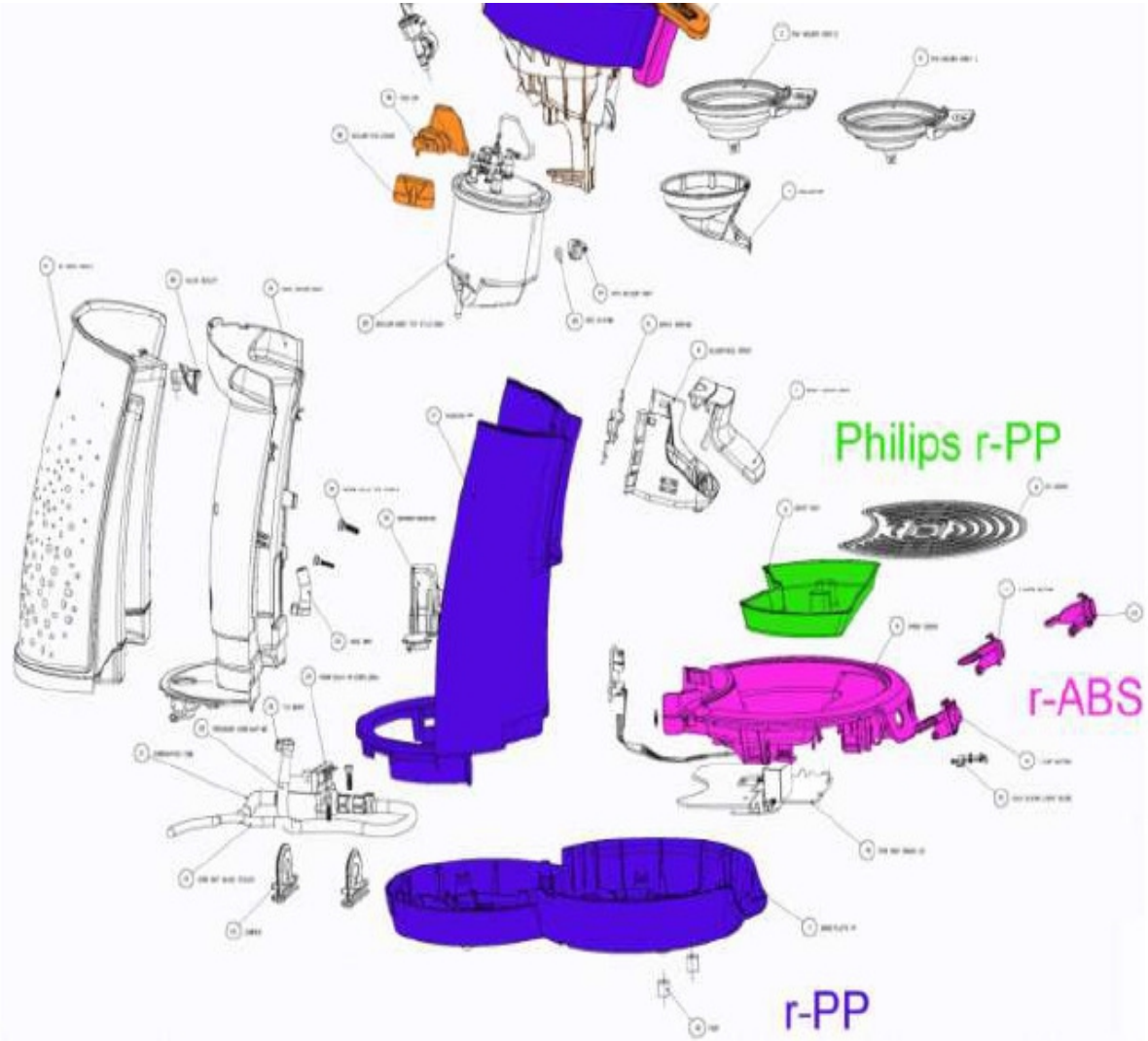


4 basisvormen

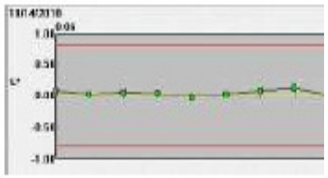
- Korte cycli
- Lange cycli
- **Cascades**

Afval = voedsel

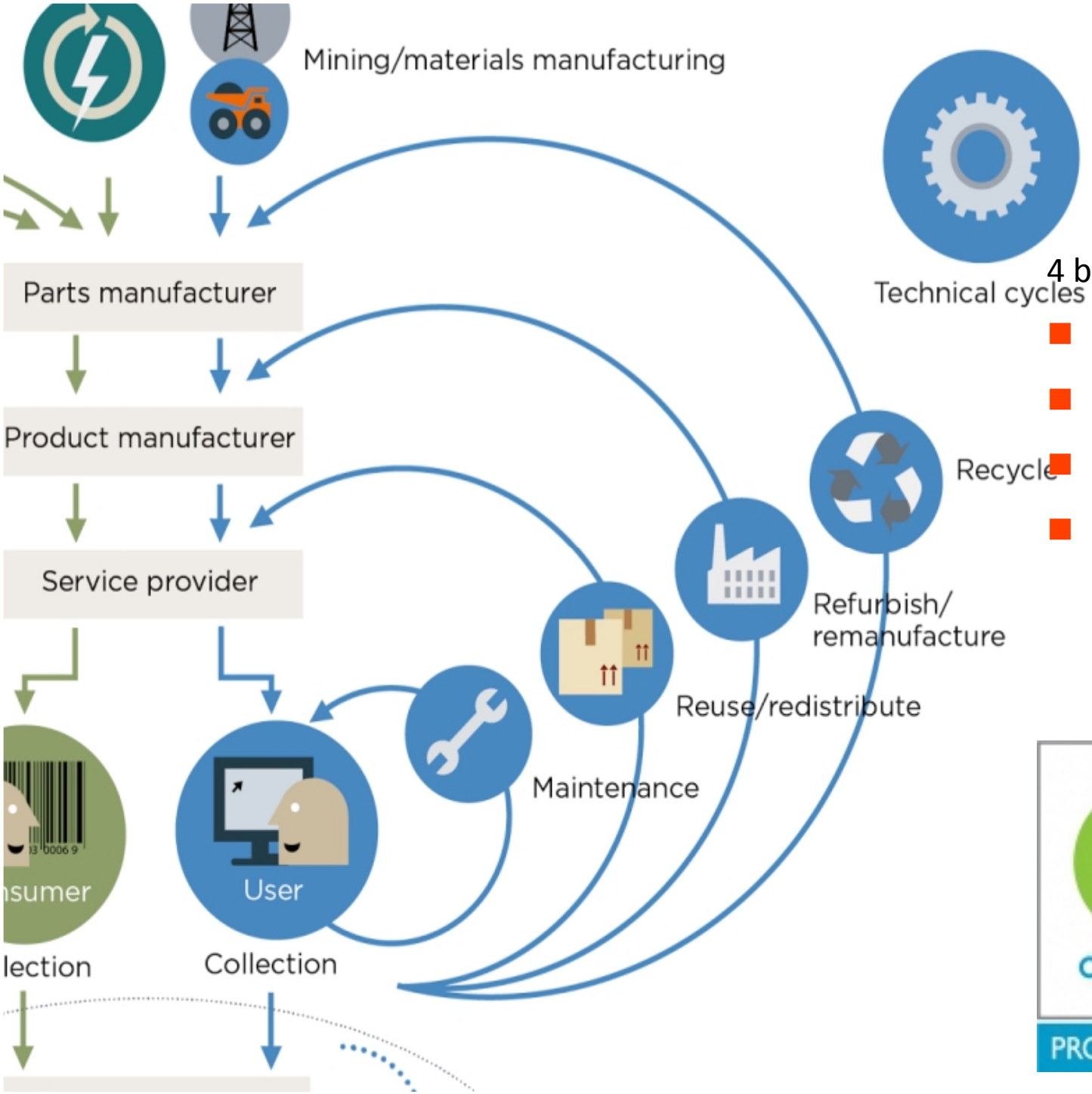
CASCADE



plastics



✓ Recycling line
quality of the m



4 basisvormen

- Korte cycli
- Lange cycli
- Cascades
- **Pure cirkels**

PURE CIRKELS

SYSTEEMVERANDERING

Van bezit naar gebruik, welke obstakels

- Eigendomsrecht
- Assests, planning en budgettering
- Perceptie

DUURZAAMHEIDSFABRIEK – 3 TOT 5% GOEDKOPER CIRCULAIR INKOPEN

Een interview met Rein Meester, Directeur duurzaamheid van de gemeente Dordrecht

Stoelen, vloeren, wanden en licht, de Duurzaamheidsfabriek in Dordrecht leaset het allemaal via Turntoo, een bedrijf dat gespecialiseerd is in circulaire huurconstructies. Het pakt 3% goedkoper uit dan aanschaffen. "Misschien een beetje raar om te zeggen, maar het ziet er ook wel gelikt uit," zegt Rein Meester van de duurzaamheidsfabriek.

Waar komt circulaire economie terug in MVO prestatieladder?

RELATIE MET MVO PRESTATIELADDER

- Term circulaire economie komt in de norm niet letterlijk voor.
- Recycling wel: informatie over mogelijkheden van recycling en hergebruik.
- Onder PEOPLE (19. Etikettering) indirecte verwijzing: *Afnemers voldoende informeren*

PLANET

23. Grondstoffen: *gebruik grondstoffen uit recycleprocessen of afval verhogen.*
24. Energie: *energieverbruik beperken, energie uit duurzame bronnen gebruiken.*
25. Water: *gebruik uit schaarse bronnen beperken.*
27. Uitstoot/Afvalwater: *maatregelen om emissies en lozingen te beperken.*
28. Producten en diensten: *geven van informatie over recycling en hergebruik*

30 Transport: *effecten van transport op milieu en leefomgeving zoveel mogelijk beperken.*

PROFIT

32. Positieve bijdrage aan locale economie:
    gebruik van goederen en diensten uit locale economie.
33. Bijdrage aan het economische systeem:
    Bijdrage aan verbetering infrastructuur op people, planet en profit aspecten binnen jaar invloedssfeer.

Workshopopdracht

WORKSHOP

So how do we turn something linear into something circular?

capacify.wordpress.com

WORKSHOP

Stap 1 Individueel

Welke basisvorm biedt een kans voor uw product?

WORKSHOP

Stap 1 Individueel

Welke basisvorm biedt een kans voor uw product?

- Korte cycli (onderhoud, reparatie, refurbishment)
- Lange cycli (verlengen levensduur)
- Cascade (verkopen bijproducten, recyclede grondstoffen)
- Pure cirkels (uitbannen toxische stoffen, geen hybride monsters)

WORKSHOP

Stap 2 Met de tafelgenoten

- Wat is er nodig om het idee / de kans te benutten?
- Hoe kunnen mogelijke obstakels overwonnen worden?

WORKSHOP

Stap 3 Met tafelgenoten

- Wat is de eerste stap?
- Welke actie kan volgende week opgepakt worden?
- Werk een of twee ideeën per tafel uit

www.sgs.com
www.sgssearch.nl

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS SEARCH