

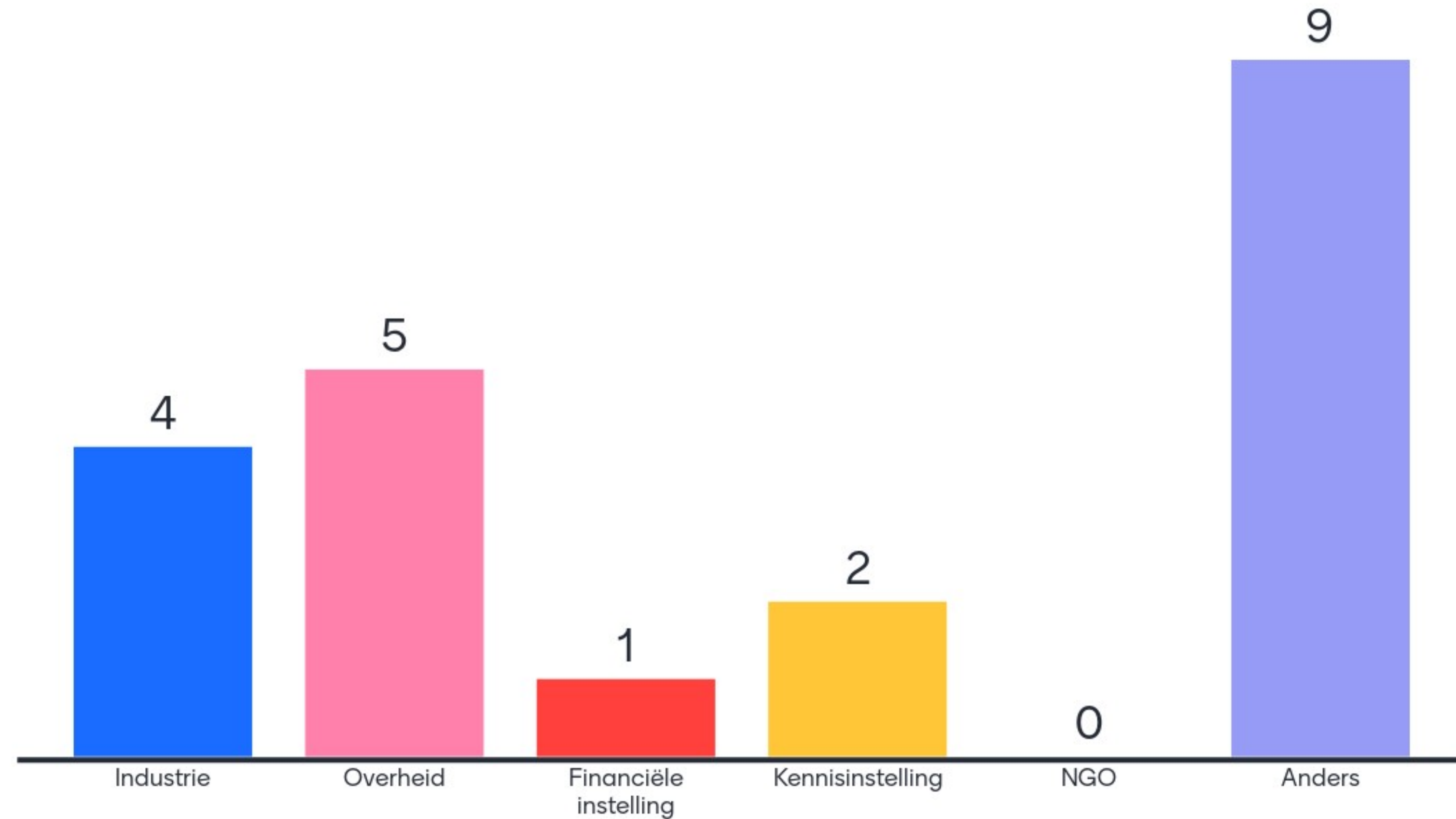


CIRCULAIRE
MAAKINDUSTRIE

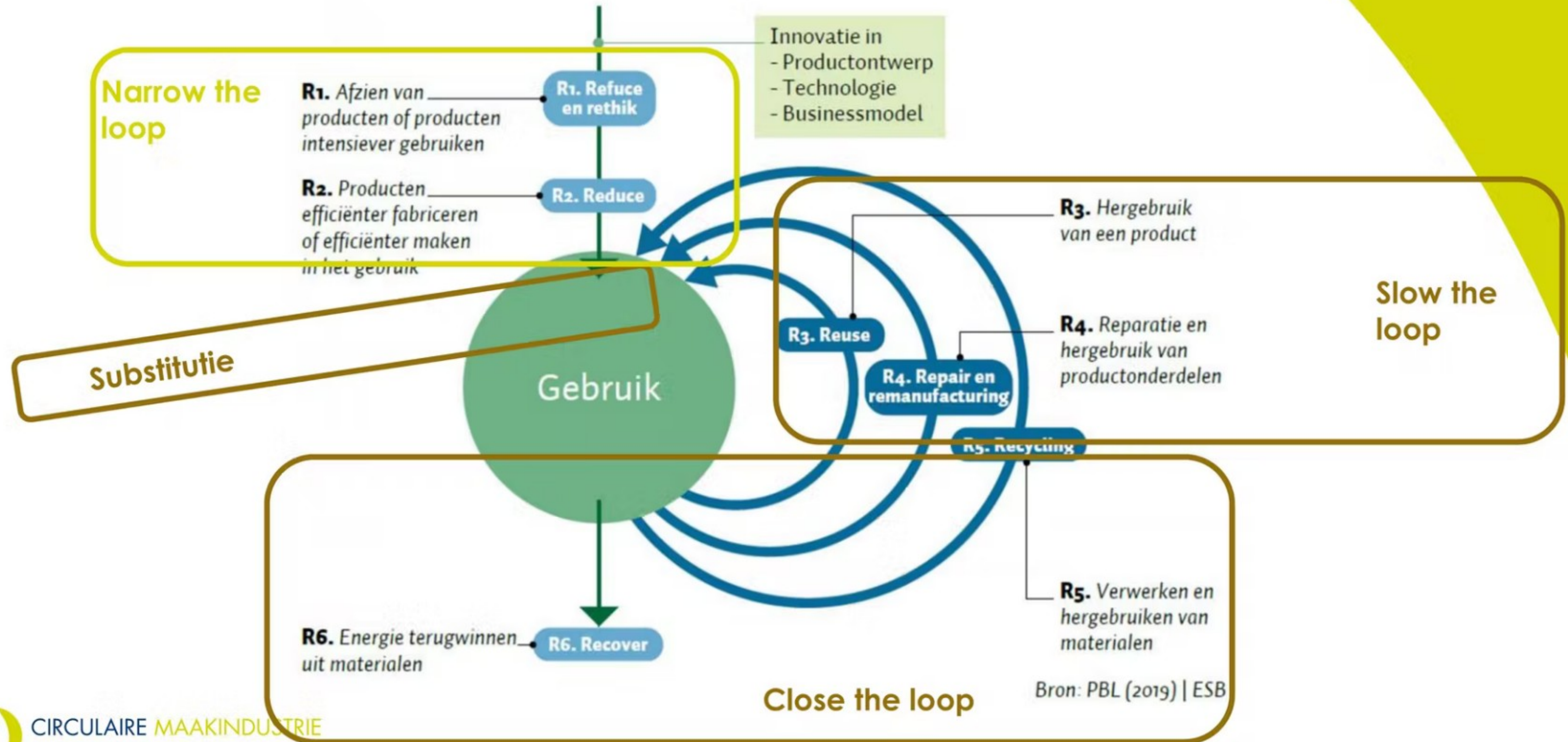
100 moonshots voor 10.000 maakbedrijven

Nationale Conferentie Circulaire Economie
7 februari 2022 11:00-12:00

Wie hebben we in de digitale zaal. Tot welke actor behoort u?



Handelingsperspectieven circulariteitsdoelen



100 moonshots, uw input: *uw project cq ontwikkel ambitie* – *wat heeft u daarvoor nodig* – *welke actor moet het voortouw nemen.*

Subsidie of vragen vanuit de markt.

Wellicht kunnen we grootschalig koelkasten meer circulair inzetten

Het bedrijfsleven (i.e. gevestigde orde + en de ogenschijnlijke minder ambitieuze partijen) met gemeente als duidelijke trekker (om de particulier te informeren en te stimuleren)

Het is moeilijk om de maakbedrijven (vb precisie materialen) te overhalen om circulair te werken. Waar vinden we cijfers om te overhalen

vanuit primaire materialen zullen we meer moeten kijken naar het gebruik van monomateriaal. Dat is vaak strijdig met eigenschappen (legeren, alloys). Hier is dus een brede ontwikkeling nodig die de hele keten nodig heeft

Ontwikkeling van business modellen die werken.

Automotive Industrie - DAF + carrosseriebouwers (siem)

aanhaken van MKB'ers. Lastig om financiering rond te krijgen.

Duurzame kunststoffen voor high-tech toepassingen (niet verpakkingen)

100 moonshots, uw input: *uw project cq ontwikkel ambitie* – *wat heeft u daarvoor nodig* – *welke actor moet het voortouw nemen.*

wij hebben machines nodig om de wolketen te herstellen, behoefte aan financiering, bijv. door overheid - Dorine van den Beukel, pleed

Dit geldt overigens voor alle 'verdwenen' natuurlijke vezel ketens: machines zijn er niet meer

Definiëren van term die pragmatische CE ondersteunt: direct implementeerbaar, begrijpelijk en aantrekkelijk. Zoals "waste-neutral "

Lokaal e-waste recyclen in Afrikaanse markt: pragmatisch, commercieel aantrekkelijk en inclusief

Vermijden van service inzet, door meer lokaal op te kunnen lossen. Delen van kennis over remote diagnostics en support is hiervoor vereist

Industrie verplichten om producten te produceren met verplichte terugkoopgarantie waardoor producten slimmer en beter worden ontwikkeld, eenvoudiger te hergebruiken/recyclen en grondstoffen optimaal worden benut.

Van grote stromen bedrijfsafval nieuwe producten maken en niet meer verbranden. Kennisinstituut is nodig, denktank en testcapaciteiten

Aanpassen ERP systemen, re-manufacturing

Digitalisatie verwerken van indicatoren zoals "emerging energy" in BOM

100 moonshots, uw input: *uw project cq ontwikkel ambitie* – *wat heeft u daarvoor nodig* – *welke actor moet het voortouw nemen.*

Industrie moet voortouw nemen in innovatie. Vanuit overheid instrumenten die circulair ondernemen laten lonen, zowel in stimuleren als ontmoedigen van lineaire modellen

Ontwikkelen alle producten uit monomaterialen en losmaakbaar zodat hergebruik en recycling eenvoudig is

'Nemen van het voortouw' hangt af van de fase waarin de oplossing (het project) zich bevindt, zie duurzame markttransformatie model

Focus op projecten die problemen adresseren met een impact op zoveel mogelijk verschillende sectoren en actoren binnen de maa industrie . Dit stimuleert innovatie en 'serendipiteit'

"circulair veredelt staal", ontwikkeling van technieken om "stalen" producten op locatie te kunnen repareren, aanpassen. Nu is staal niet goed recyclebaar door de coatings die erop zitten

Lijmen vervangen door circulaire oplossingen

de overheid; het promoten van een circulaire MAATSCHAPPIJ ipv een circulaire ECONOMIE waarbij lokale partijen en bewoners bij betrokken worden in alle lagen

Substitutie van aluminium naar kokos (verkeersborden)

Mode

100 moonshots, uw input: *uw project cq ontwikkel ambitie* – *wat heeft u daarvoor nodig* – *welke actor moet het voortouw nemen.*

"circulair veredelt staal", huidige manier van veredelen beperkt levensduur, herinzetbaarheid en recycling. bv ontwikkel een hernieuwbare coating die op lokatie kan worden herstelt en herinzet bevordert

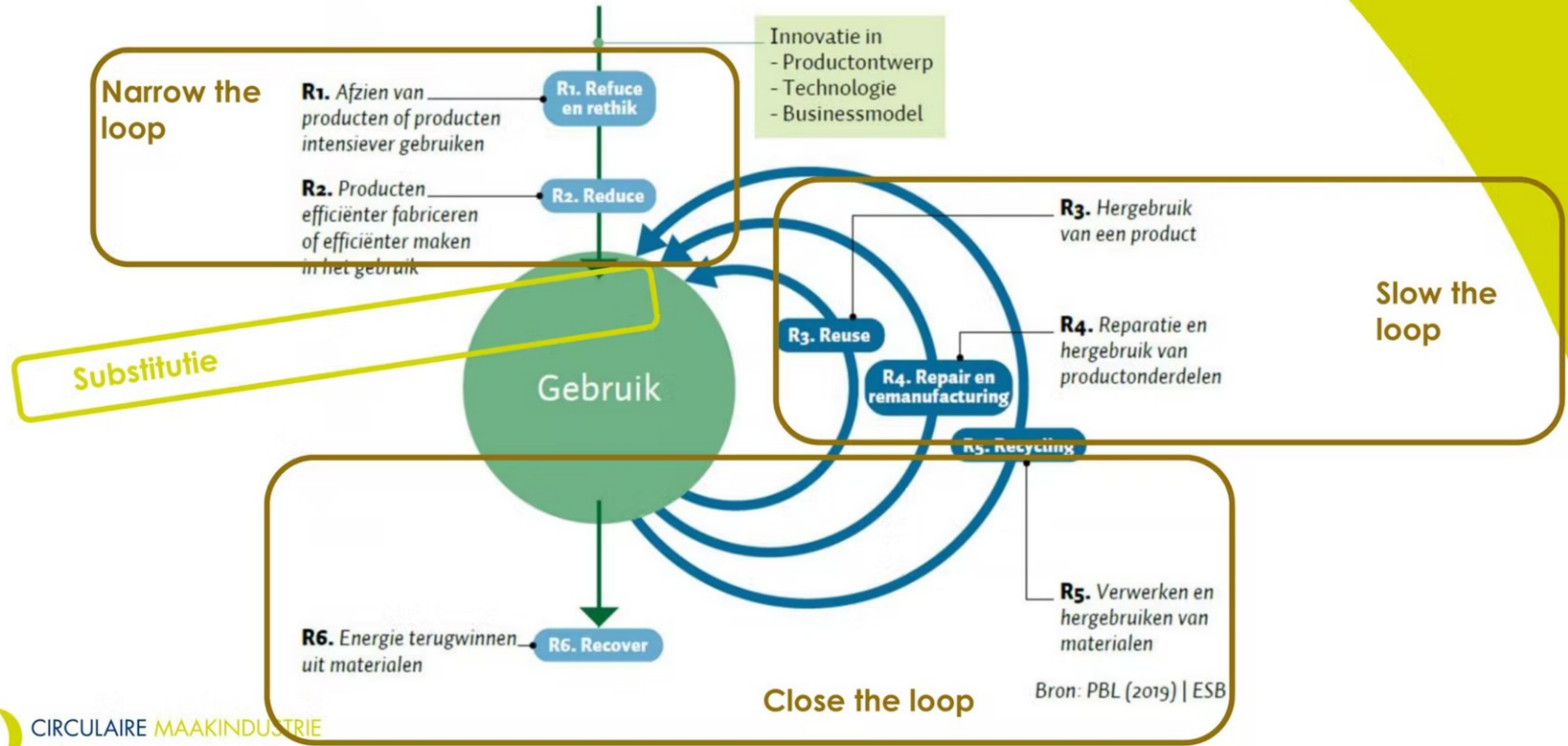
Degene die het meest nadeel heeft bij minder lang gebruik is de gebruiker: waardeverlies. Als die het niet belangrijk genoeg vindt, is het vechten tegen de bierkaai

kennis delen over de implementatie van refurbish en remanufacturing processen in bedrijfsprocessen

hoe kunnen we de install base herinzetten? (niet allen nadenken over nieuw te ontwikkelen en produceren producten)

'regelluwe' projecten die true price berekenen over hele levenscyclus met zoveel mogelijk verschillende sectoren en actoren die meedoen

Handelingsperspectieven circulariteitsdoelen

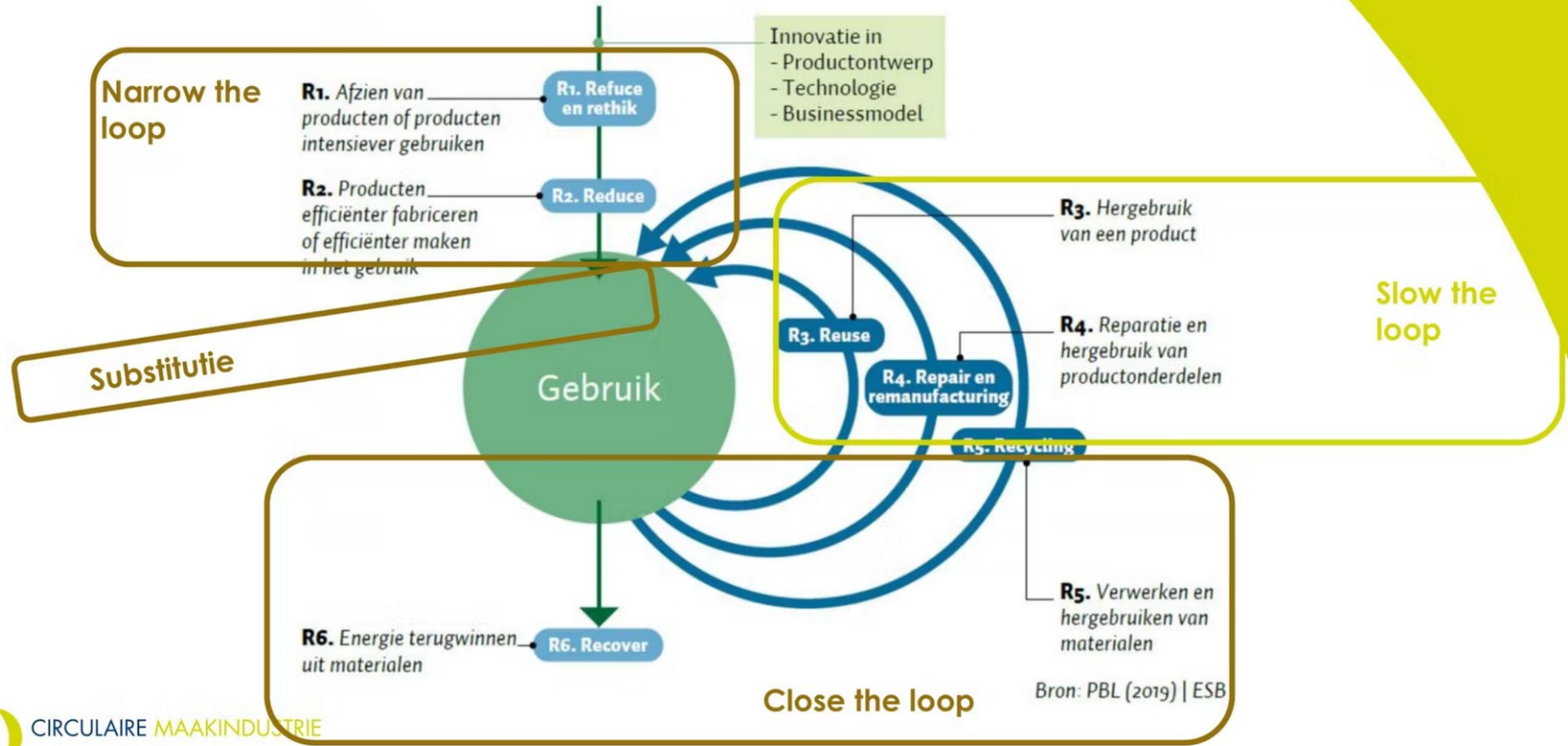


100 moonshots, uw input: *uw project cq ontwikkel ambitie* – *wat heeft u daarvoor nodig* – *welke actor moet het voortouw nemen.*

Samenwerken om mbv LCA de juiste substitutie materialen toe passen.

De meerwaarde van materialen inzichtelijk maken opdat minder weggegooid wordt evt incl. statiegeld

Handelingsperspectieven circulariteitsdoelen



100 moonshots, uw input: *uw project cq ontwikkel ambitie* – *wat heeft u daarvoor nodig* – *welke actor moet het voortouw nemen.*

focus op natuurlijke vezels, hier is grote winst te behalen CO2, biodiversiteit

Mode

Consumenten elektronica: reparatie mogelijkheden

ombouw van auto's van ICE naar Elektrisch?

bouwmaterialen, touw, kleding, isolatie, meststof, meubels, schoeisel (onder andere!!)

Medische apparatuur

bouwmaterialen etc ---> antwoord op gebruik natuurlijke vezels

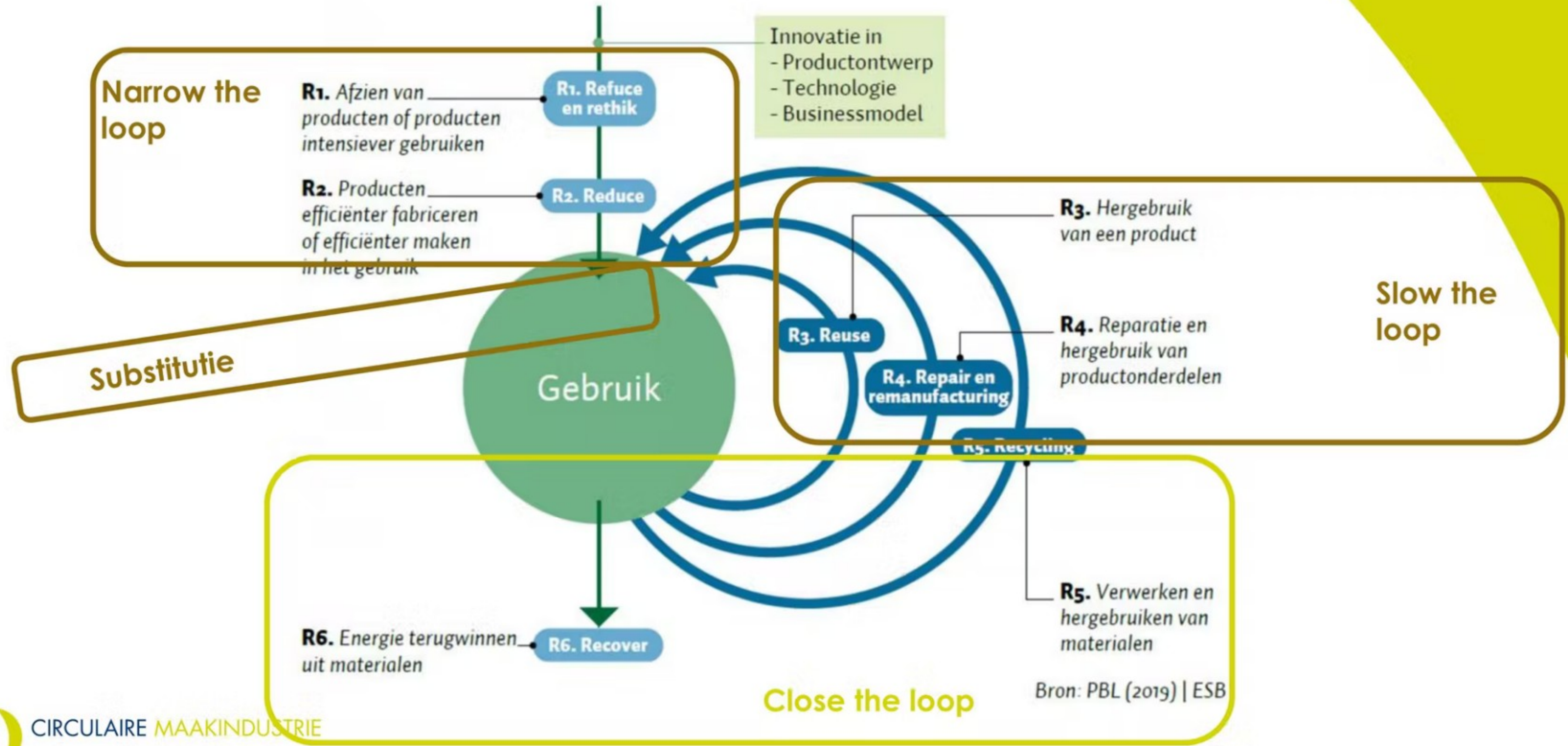
recyclebaar veredelt staal. dat kan niet met de huidige manieren van veredelen (verzinken, poedercoaten etc)

metalen, beton, losmaakbaarheid van elektronische componenten

100 moonshots, uw input: *uw project cq ontwikkel ambitie* – *wat heeft u daarvoor nodig* – *welke actor moet het* *voortouw nemen.*

verplichting tot opgave welke grondstoffen
er in een product zitten (net zoals bij
voedsel)

Handelingsperspectieven circulariteitsdoelen



100 moonshots, uw input: *uw project cq ontwikkel ambitie* – *wat heeft u daarvoor nodig* – *welke actor moet het voortouw nemen.*

Plastics!!

Design for Recycling

Het probleem van microplastics: recyclen is goed, maar plasticgebruik zou eigenlijk afgebouwd moeten worden

Overheid zou ETS verplichting moeten toewijzen aan alle afvalverbranding

Chemische recycling van lastig-te-recyclen-kunststoffen

Verbod op verbranden of storten, danwel zeer duur maken

de handel in schroot en afvalstoffen: die heeft vreemd genoeg weinig incentives voor verbetering.

Het mengen van kunststoffen en waardevolle natuurlijke materialen ---> slecht te recyclen



CIRCULAIRE MAAKINDUSTRIE

Dank voor uw bijdrage!
Samen aan de slag met deze moonshots?
Graag uw naam en mailadres in de chat en wij nemen contact met u op.