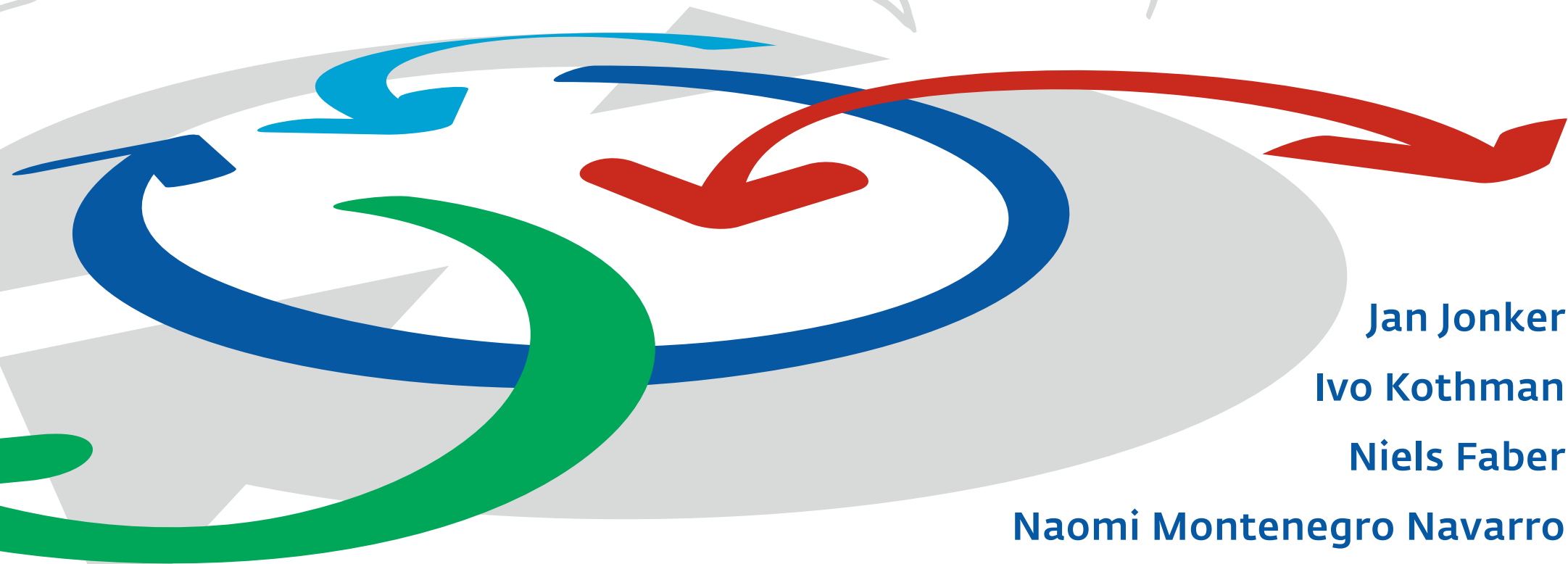


Infographics voor het
ontwikkelen van een
circulair businessmodel

CIRCULAIR ORGANISEREN



Jan Jonker
Ivo Kothman
Niels Faber

Naomi Montenegro Navarro

Infographics

Hieronder volgt een overzicht van de bedrijven en partijen die meegewerkt hebben aan een infographic. Elk van deze infographics geeft aan hoe de kringloop is ingericht en welke partijen daarbij betrokken zijn. Wij zijn hen zeer erkentelijk voor de tijd die zij in ons en daarmee in dit werkboek geïnvesteerd hebben. Met regelmaat wordt in dit werkboek naar deze infographics verwezen. Hieronder staat in alfabetische volgorde een opsomming van de betreffende bedrijven en instellingen, hun websites en een korte omschrijving van wat zij doen.

- 1 **ARN B.V. (BIOGAS)** <https://www.arnbv.nl/energie-uit-afval/verwerking-productie/>
Zet (rest)afval om in energie, meststof en andere herbruikbare materialen. In de biovergistingsinstallatie wordt uit gft-afval biogas opgewekt, dat vervolgens wordt opgewerkt tot aardgaskwaliteit.
- 2 **ARN B.V. (LUIERS)** www.arnbv.nl/over-arn/luierrecycling
Afvalverwerker recyclet luiers en incontinentiemateriaal en haalt daar energie en grondstoffen uit.
- 3 **AUPING (BEDDEN)** www.auping.com
Werkt aan de realisatie van een circulaire bedrijfsvoering met hergebruik van materialen, zonder verspilling van resources. In de toekomst wil het bedrijf alleen nog maar recyclebare producten maken op hernieuwbare energie.
- 4 **BLACK BEAR (AUTOBANDEN)** www.blackbearcarbon.com
Harvest and upcycle the carbon black from end-of-life tires to a quality level that exceeds the original product – in a way that preserves the planet.
- 5 **BMA (BUREAUSTOLEN)** www.bma-ergonomics.com
Uitgangspunt is dat afval niet bestaat en dat de materiaalkringloop gesloten moet zijn. Daarom loopt duurzaamheid als een rode draad door de bedrijfsvoering.
- 6 **CANON (REFURBISHING EQUIPMENT)** www.canon.nl
De inzet voor duurzaamheid heeft drie speerpunten: milieu, maatschappij en bedrijfsvoering. De consument kan kiezen uit een breed scala aan refurbished elektronica.
- 7 **CIRCUWEAR (GARENS)** www.outfit.nl
Levert bedrijfskleding én neemt afgedragen bedrijfskleding retour. Circuwear is de mogelijkheden tot circulair verwerken van de oude kleding nog aan het onderzoeken, maar willen inzetten op het verwerken van de stof tot grondstoffen voor andere producten.
- 8 **COOLREC (STOFZUIGERS E.D.)** www.coolrec.com
Is recycler van apparaten, plastics en non-ferro metaal en levert hoogwaardige grondstoffen voor nieuwe producten.
- 9 **DESKO (MEUBILAIR)** www.desko.nl
Heeft alle mogelijkheden in huis om een circulaire kantoorinrichting tot stand te brengen middels verkoop, terugkoop, verhuur, lease; te betalen voor alleen het gebruik, refurbishen en het preventief onderhoud van kantoormeubilair.
- 10 **GISPEN (MEUBILAIR)** www.gispens.com
Concretiseert duurzaamheid in haar producten door de circulaire economie als leidende bedrijfsfilosofie en ontwerpvisie; alle keuzes worden rondom deze visie gemaakt.
- 11 **GTT (PAPIER KRINGLOOP)** www.gateway.edu.au
Delivers programs of the highest quality in recognising the salience of integrating current work-place practices with vocational training.

- 12 HHS DELFLAND** (grondstof stromen) www.hhdelfland.nl
Delfland, een waterschap, is een 'functionele democratie', dat wil zeggen een overheid met een beperkte taak, namelijk de zorg voor het watersysteem en de afvalwaterzuivering.
- 13 INTERFACE (TAPIJT)** www.interface.com
Is werelds grootste producent van tapijttegels en toonaangevend bij de ontwikkeling van materialen en processen die ervoor zorgen dat modulaire vloerbedekking minder vraagt van het milieu.
- 14 KAAK (METAAL PRINTEN)** www.kaak.nl
Ontwikkelt en produceert stand-alone machines en complete productielijnen voor de industriële bakkerijbranche. Print metalen machineonderdelen die vervangen moeten worden.
- 15 KIDV (KUNSTSTOFFEN KRINGLOOP)** www.kidv.nl
Draagt bij aan een circulaire economie door verpakkingen zo te laten ontwerpen, produceren en verwerken dat ze kunnen worden vernieuwd, gereduceerd, hergebruikt en gerecycled. Zijn op dit moment actief met het onderzoeken van het optimale proces van chemische conversie van kunststoffen.
- 16 LOGGE (KANTOORMEUBILAIR)** www.loggecirculair.nl
Levert maatwerk in circulaire kantoorinrichting. Gebruikt alleen gezonde materialen en wil uiteindelijk alle producten weer terugbrengen in de materiaalkringloop, zodat er geen afvalstroom meer is.
- 17 PAPERWISE (PAPIER)** www.paperwise.eu
Geeft een tweede leven aan landbouwafval door daar grondstof voor kwalitatief hoogwaardig papier en karton van te maken.
- 18 PEELPIONEERS (SINAASAPPELSCHILLEN)** www.peelpioneers.nl
Verwerkt sinaasappelschillen tot waardevolle grondstoffen, zoals etherische oliën en vezelrijke korrels.
- 19 PEEZE (KOFFIE)** <https://peeze.nl>
Een Nederlandse koffiebrandery die 100% gecertificeerde klimaatneutrale fairtrade Arabica koffie levert.
- 20 POOLING PARTNERS (PALLET)** www.poolingpartners.com
Is marktleider in Europa op het gebied van geïntegreerde, full-service poolingdiensten en productie van houten pallets en kisten.
- 21 REFOOD (OVER DE DATUM PRODUCTEN)** www.ReFood.nl
Is verwerker van uitsluitend organische materialen die in de levensmiddelenindustrie niet meer gebruikt worden. Maakt door vergisting van etensresten in eigen biogasinstallaties stroom en warmte.
- 22 RENEWI (GEMENGDE AFVALSTROMEN)** www.renewi.com
Richt zich op het verkrijgen van waarde uit afval en streeft ernaar het meest toonaangevende waste-to-product bedrijf te zijn door bij te dragen aan een duurzame samenleving voor de belangrijkste stakeholders.
- 23 ROOF2ROOF (BITUMEN)** www.roof2roof.nl
Recyclet bitumineuze dakbedekking tot grondstoffen voor nieuwe daken en asfaltwegen.
- 24 SUIKER UNIE (PROCESOPTIMALISATIE)** www.suikerunie.nl
Werkt aan verduurzaming van processen en producten in een programma met als pijlers: verantwoordelijkheid, duurzame teelt, zorg dragen voor het milieu en maatschappelijke betrokkenheid.
- 25 UNIE VAN WATERSCHAPPEN (WATERKRINGLOOP)** <https://www.uvw.nl>
Ketenpartners leveren een steeds grotere bijdrage aan de verduurzaming van de samenleving door afval om te zetten in schone grondstoffen, energie en schoon water.
- 26 URGENDA (KUNSTMEST PRODUCTIE)** www.urgenda.nl
Urgenda is de organisatie voor innovatie en duurzaamheid die, samen met bedrijven, overheden, maatschappelijke organisaties en particulieren, Nederland sneller duurzaam wil maken.
- 27 WEPANEDERLAND (TOILETPAPIER)** www.wepa.nl
Werkt aan het ontwikkelen van toilethygiëne-oplossingen die bijdragen aan een schonere wereld en een beter milieu. Daarbij is kringloopsluiting een stap op weg naar een circulaire economie.
- 28 VAN HULLEY (ONDERGOED)** www.vanhulley.nl
Maakt boxershorts die gemaakt worden van afgedankte kleding door vrouwen die graag willen werken, maar nog niet de benodigde papieren hebben voor hun ambitie op de arbeidsmarkt.

29 VITENS (WATER) <https://www.vitens.com>

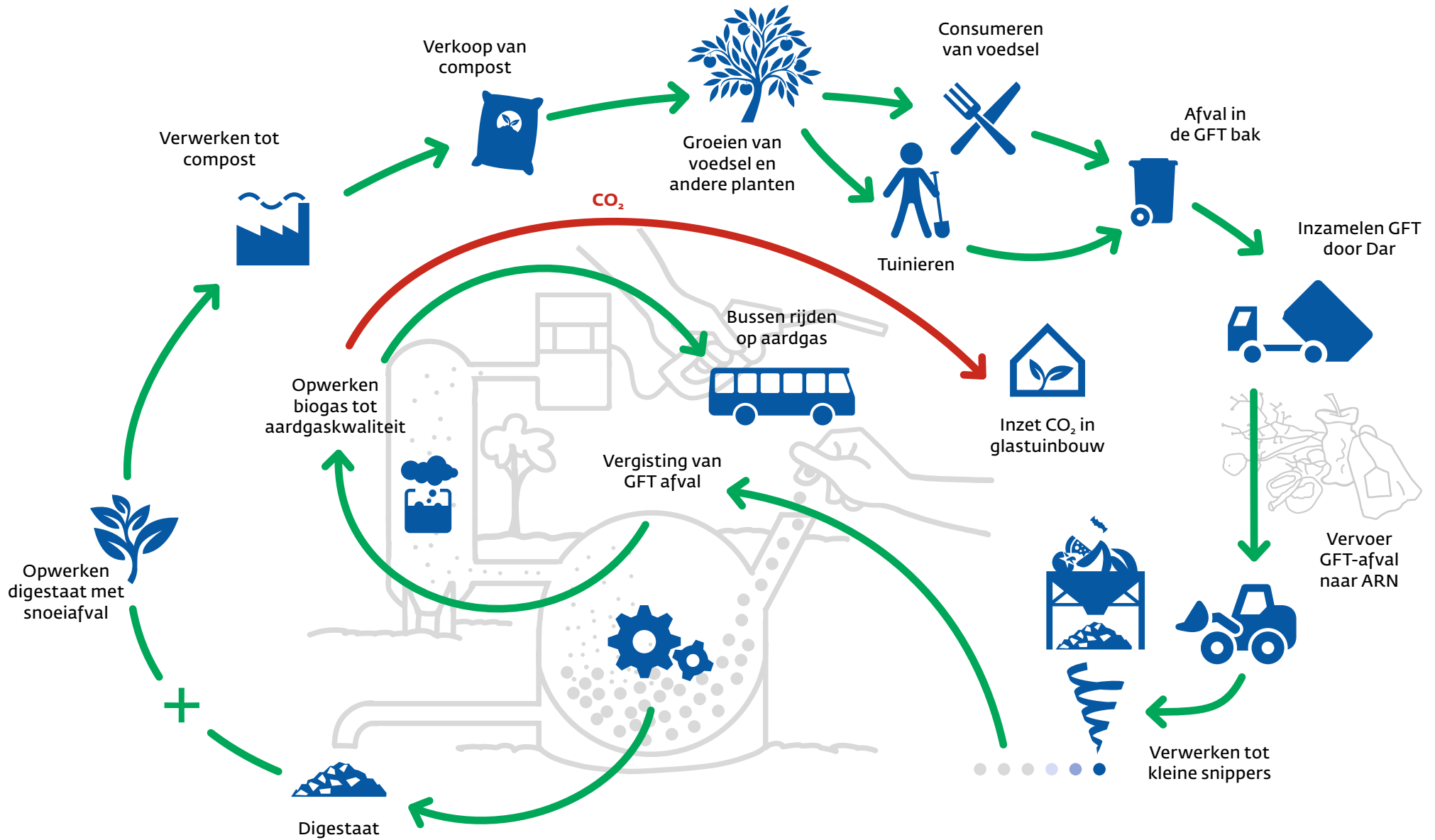
Leverd een bijdrage aan de verduurzaming van schoon drinkwater door het terugdringen van de CO₂-footprint, door reststromen beschikbaar te maken voor de agrarische sector en het stimuleren van lokale biodiversiteit in en om onze waterwingebieden.

30 VLAKGLAS RECYCLING NEDERLAND (RAMEN EN RUITEN) www.vlakglasrecycling.nl

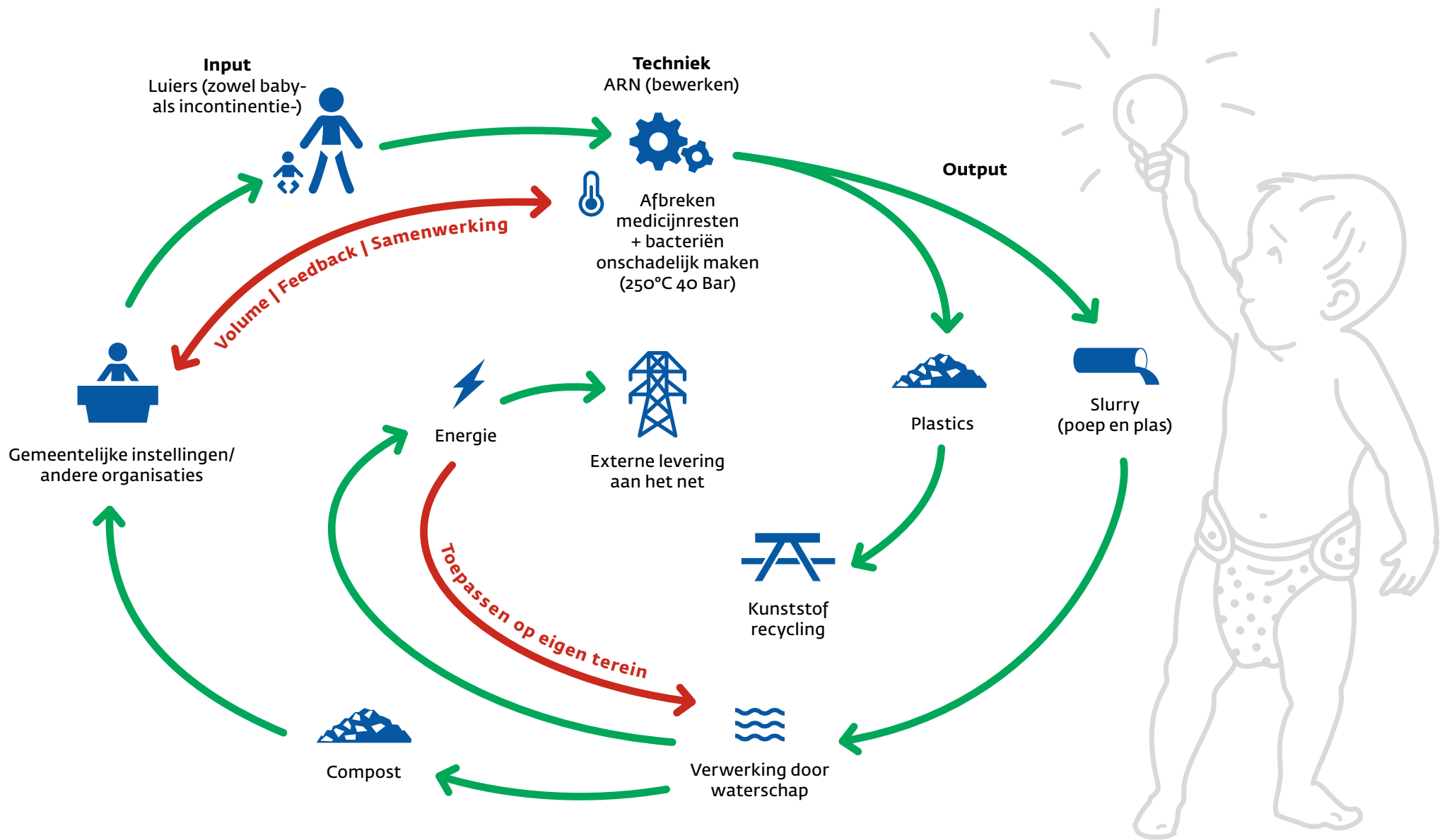
Zamelt vlakglasafval in om het te laten recyclen. Vlakglas wordt in de woning- en utiliteitsbouw gebruikt. Met het verzamelde vlakglasafval wordt nieuw glas gemaakt zoals ruiten van dubbel glas, spiegels en interieurbeglazing.

31 WESTERZWAM (OESTER CHAMPIGNONS) www.westerzwam.nl/

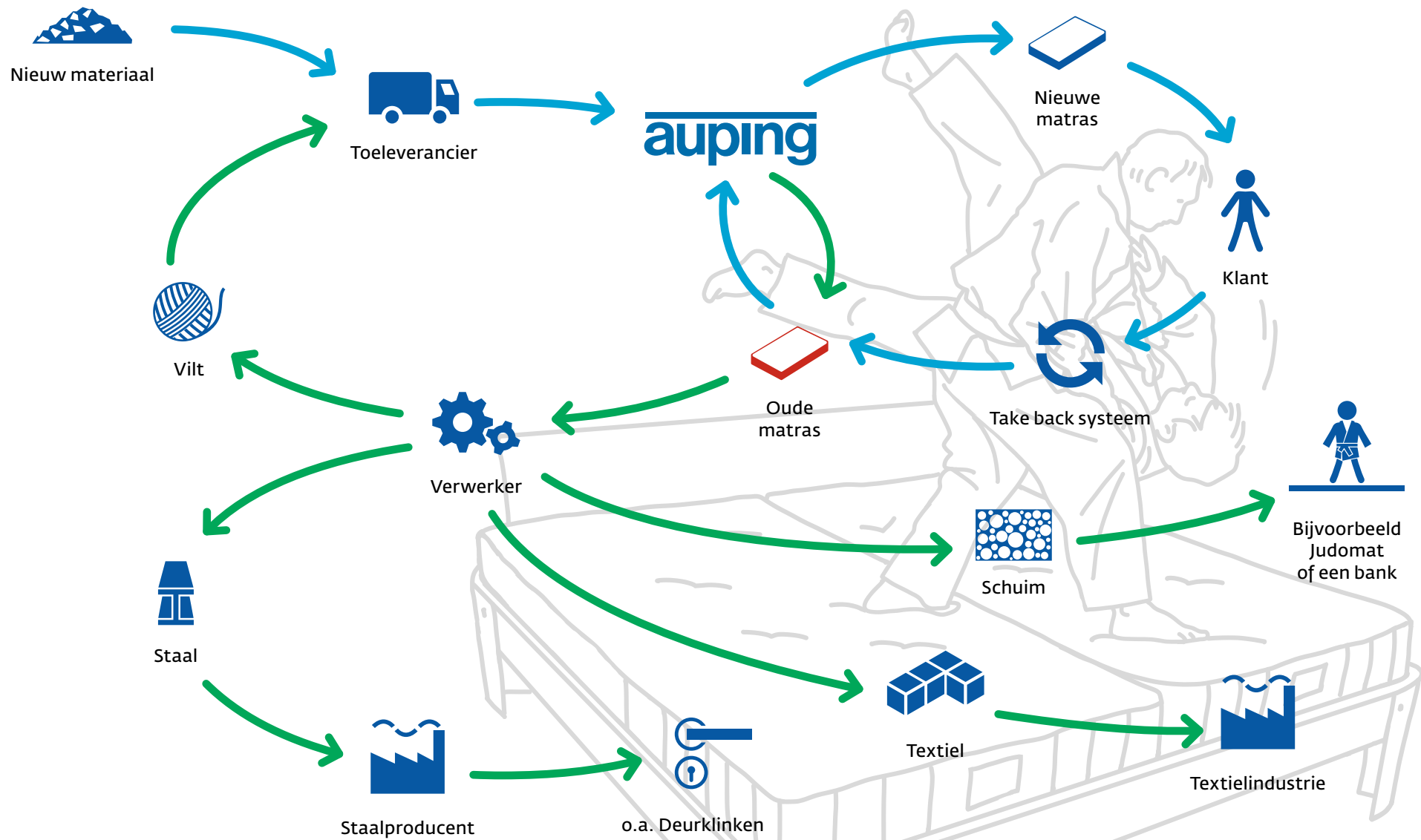
Kweekt oesterzwammen op het koffiedik van restaurants en levert vervolgens de paddenstoelen terug aan die restaurants. Hierdoor wordt afval in voedsel omgezet.



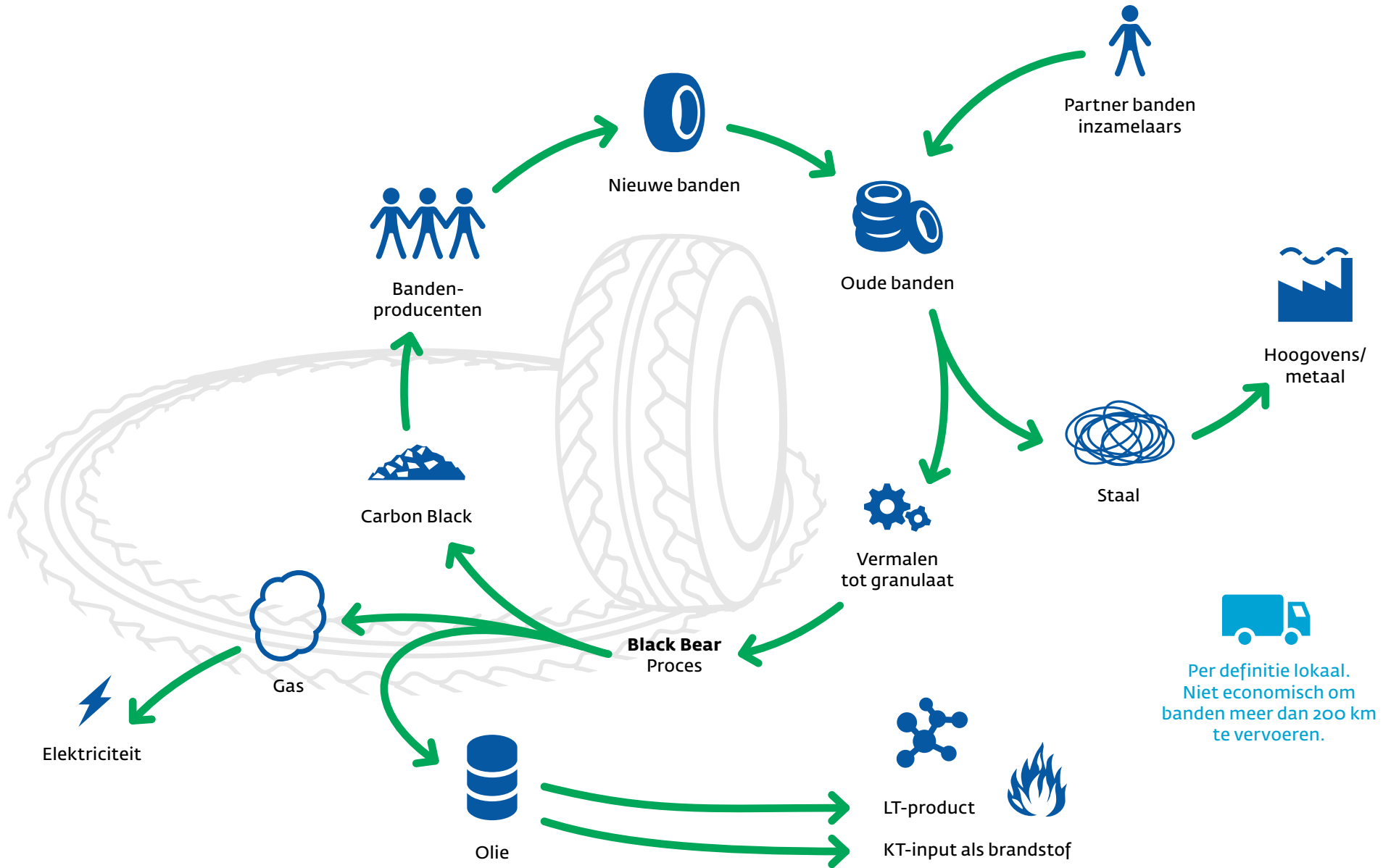
INFOGRAPHIC 1 Biogas (Bron: ARN BV)



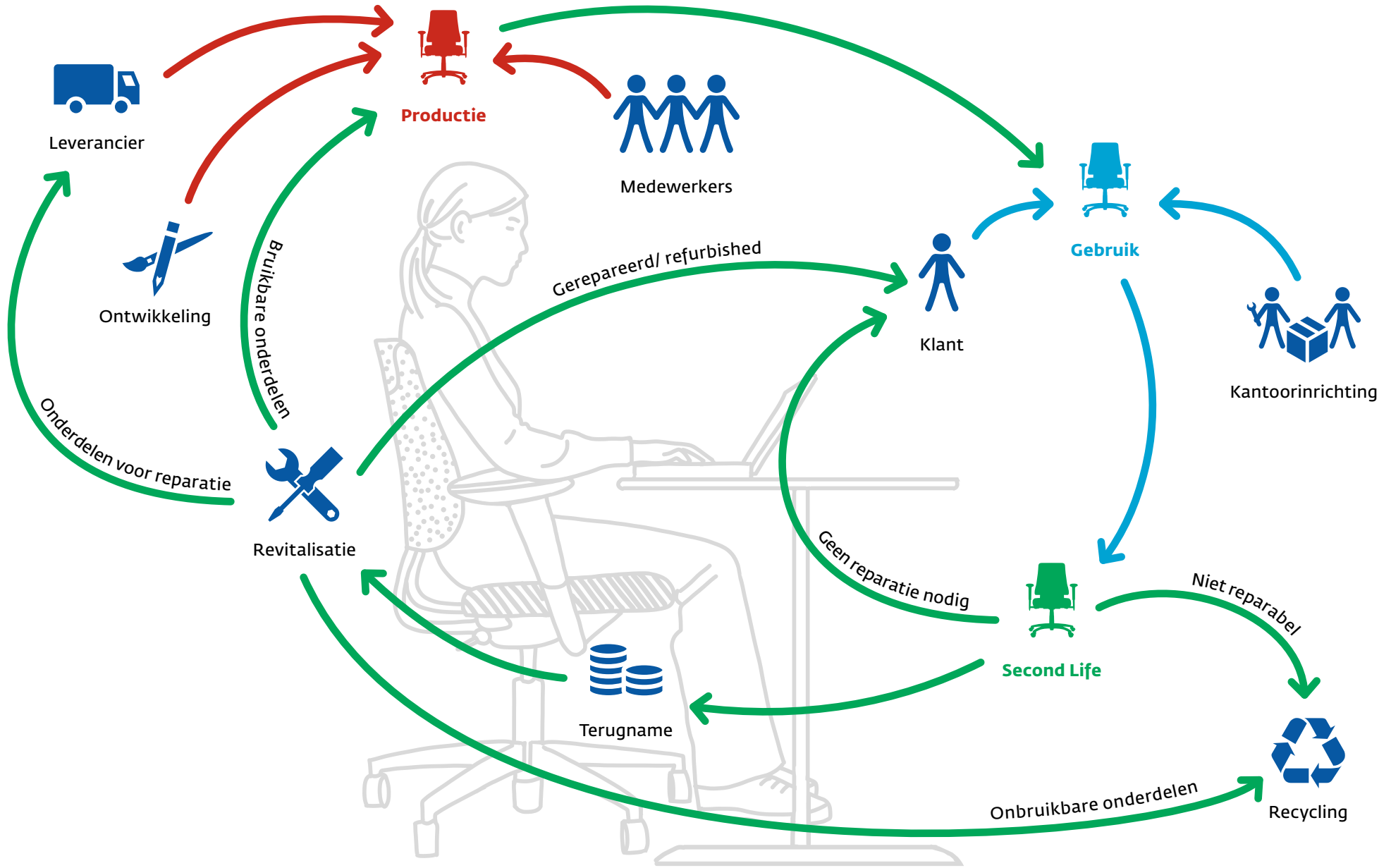
INFOGRAPHIC 2 Luiers (Bron: ARN BV)



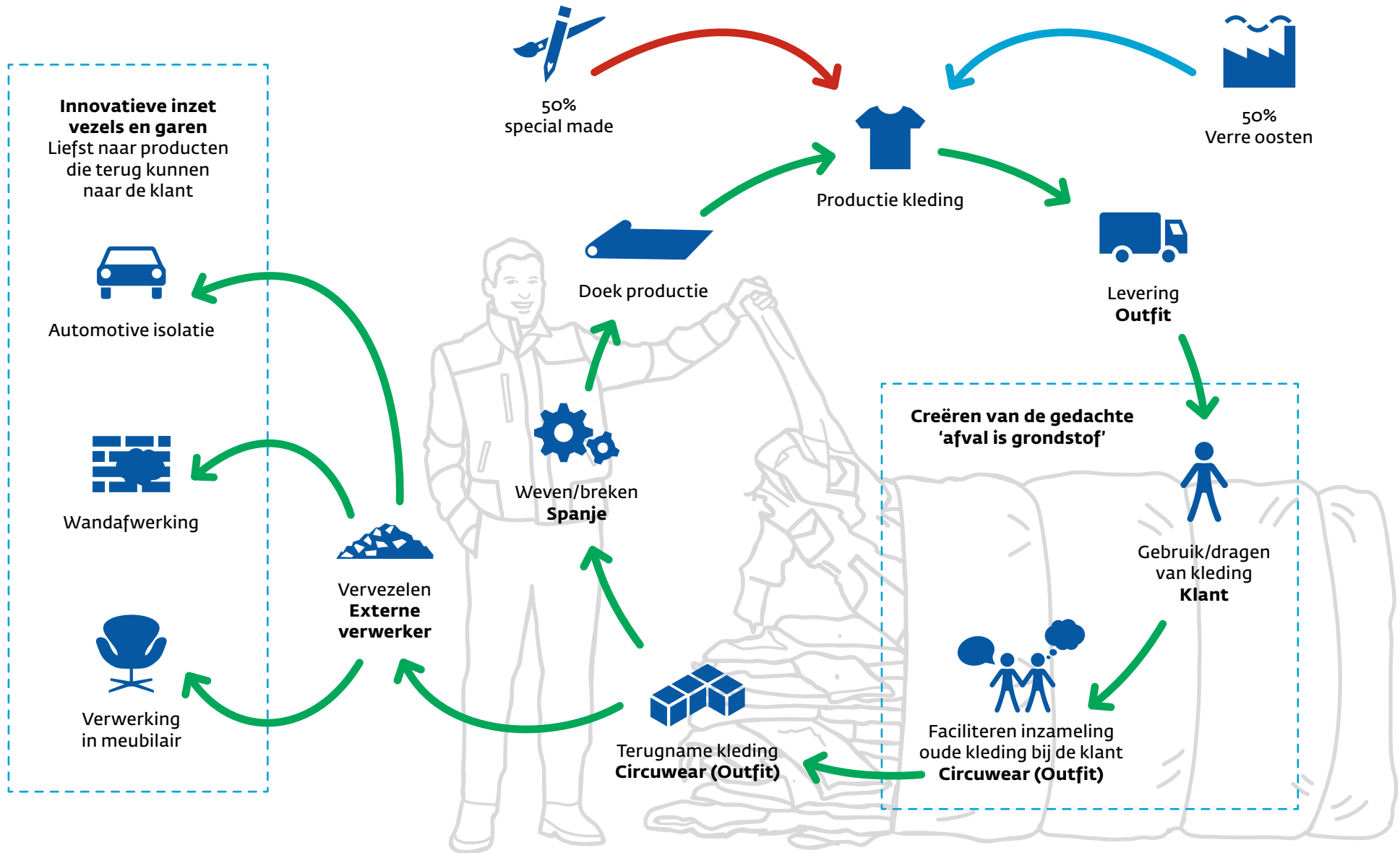
INFOGRAPHIC 3 Matrassen (Bron: Auping)



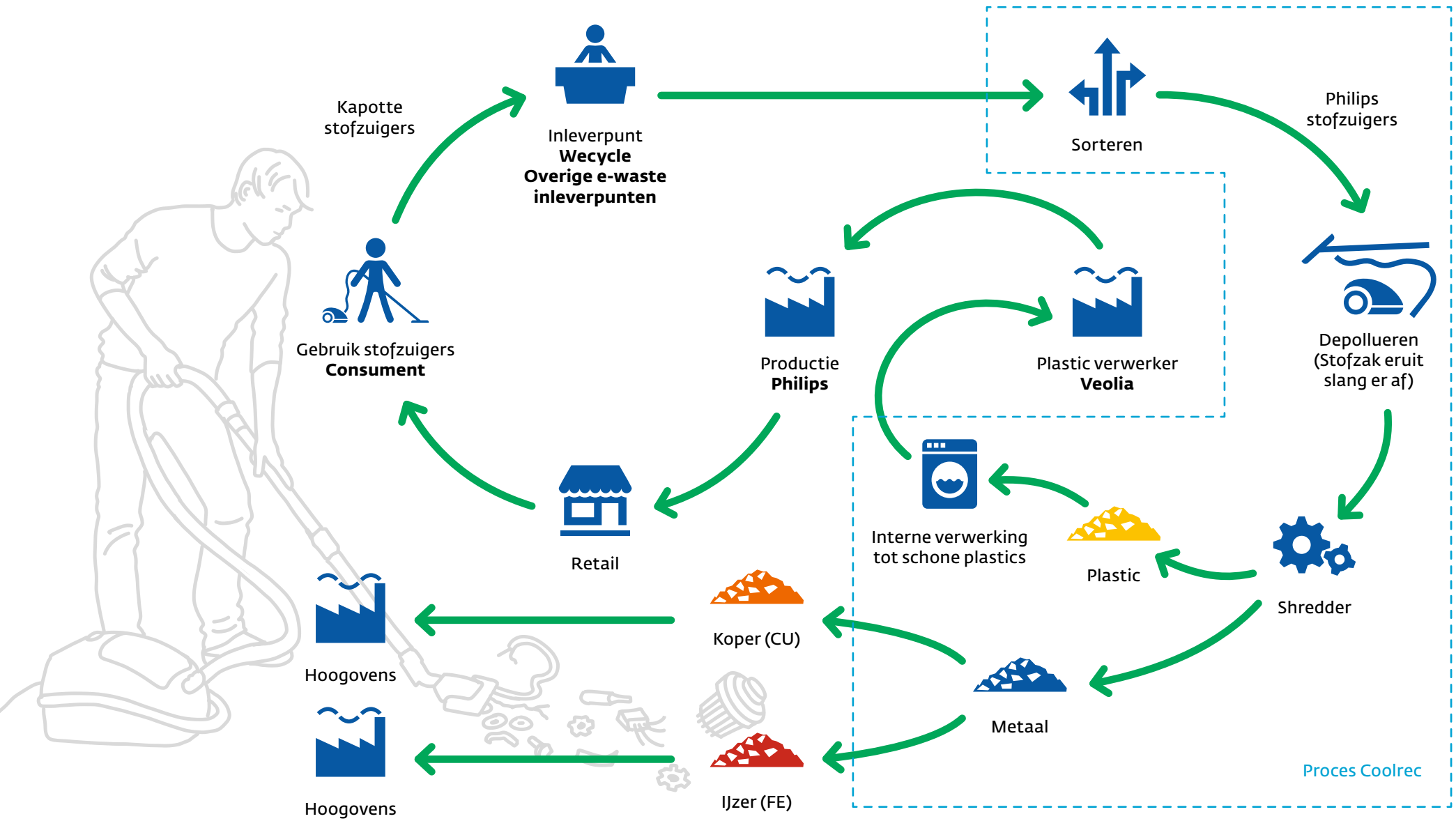
INFOGRAPHIC 4 Autobanden (Bron: Black Bear Carbon)



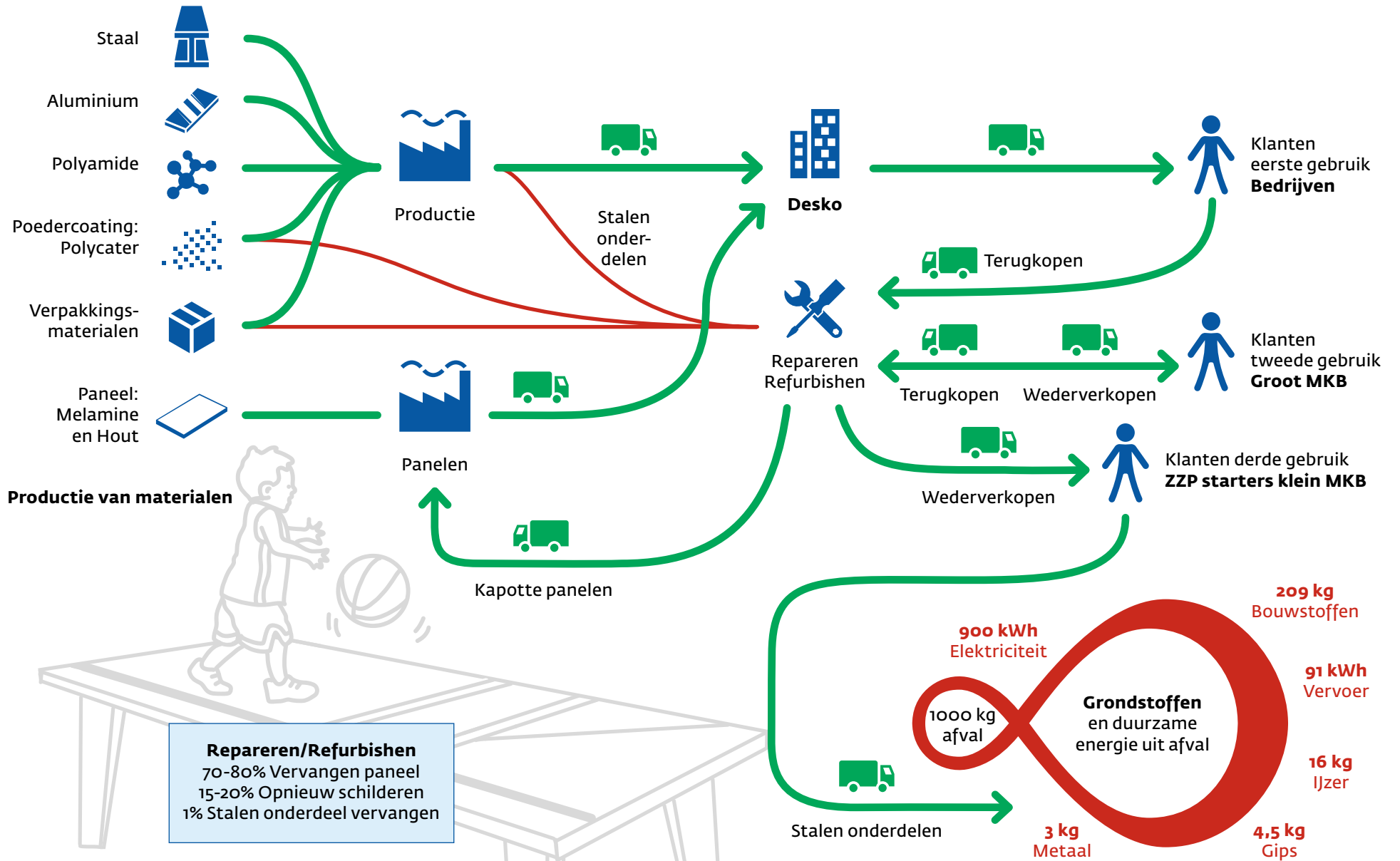
INFOGRAPHIC 5 Bureaustoelen (Bron: BMA)



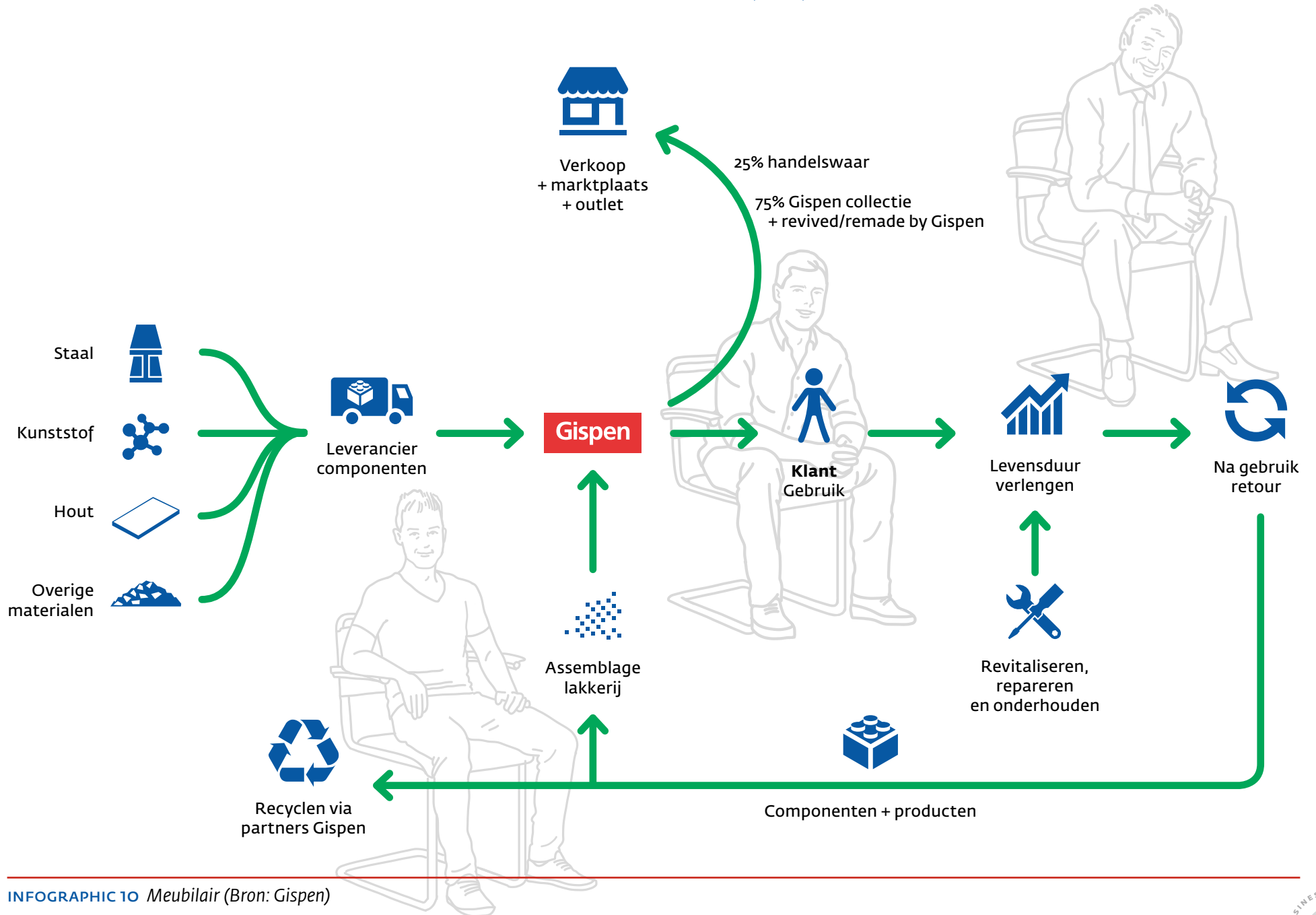
INFOGRAPHIC 7 Prototype circulaire verwerking bedrijfskleding (Bron: Circuwear)

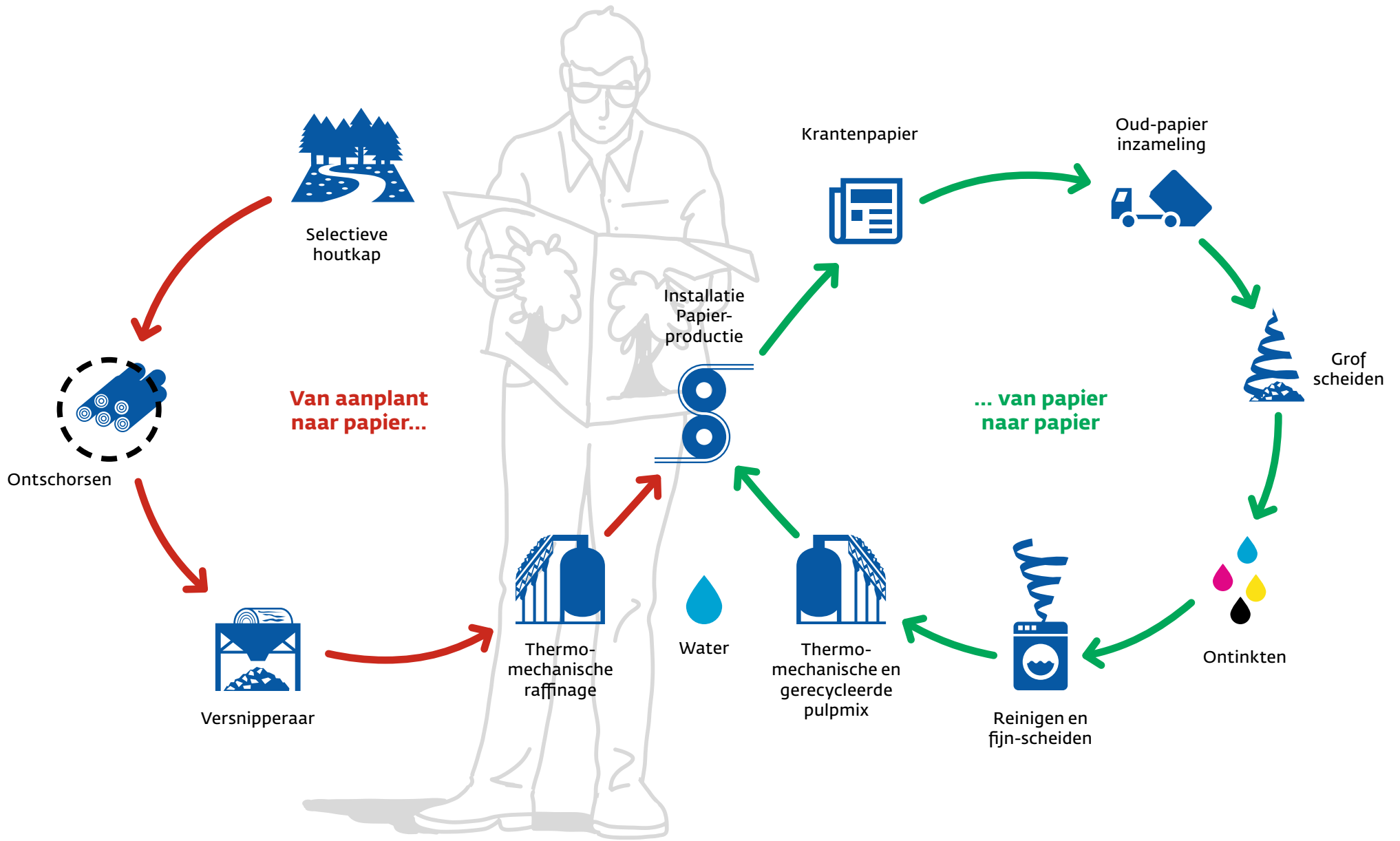


INFOGRAPHIC 8 Stofzuigers (Bron: Coolrec)

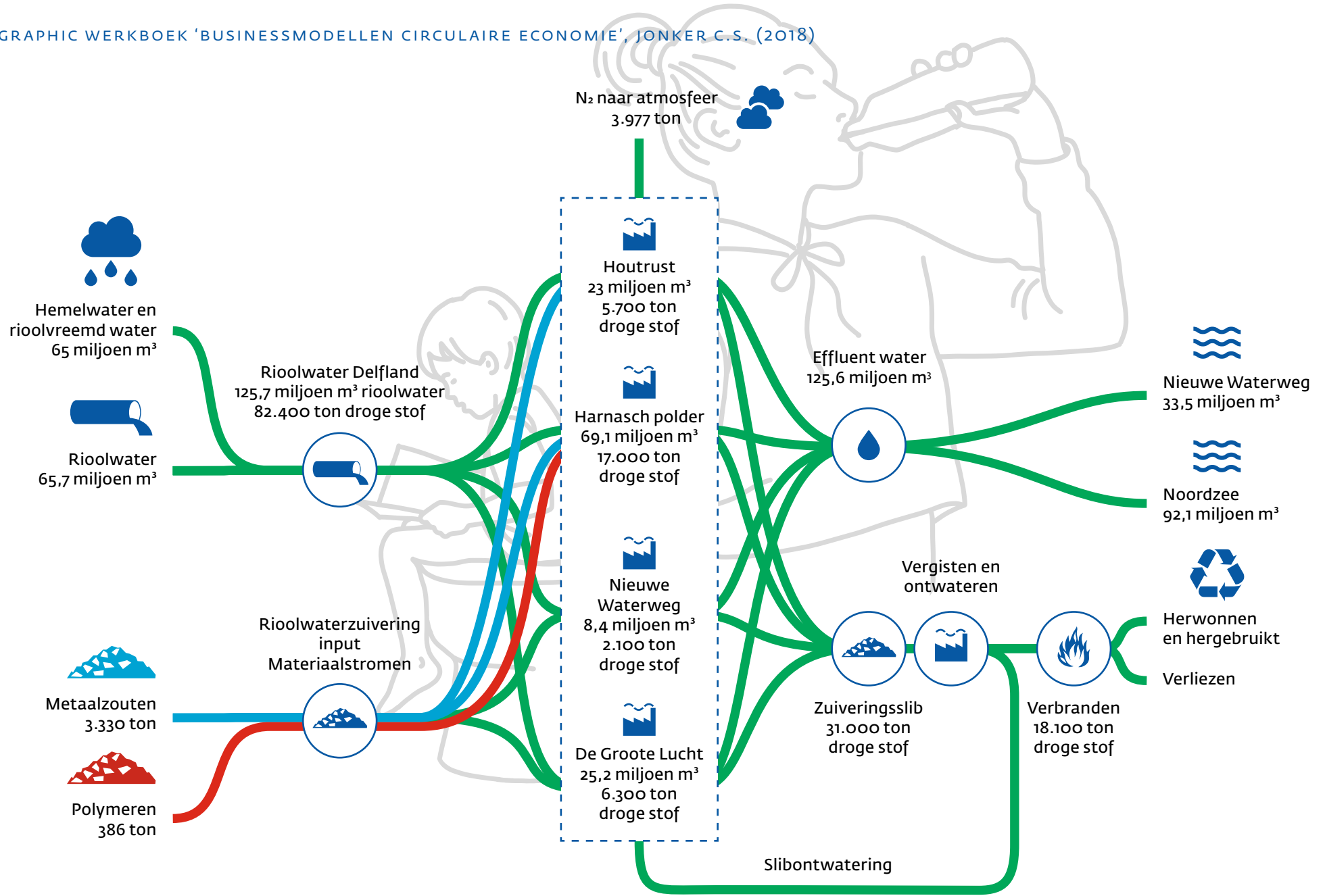


INFOGRAPHIC 9 Meubilair (Bron: Desko)

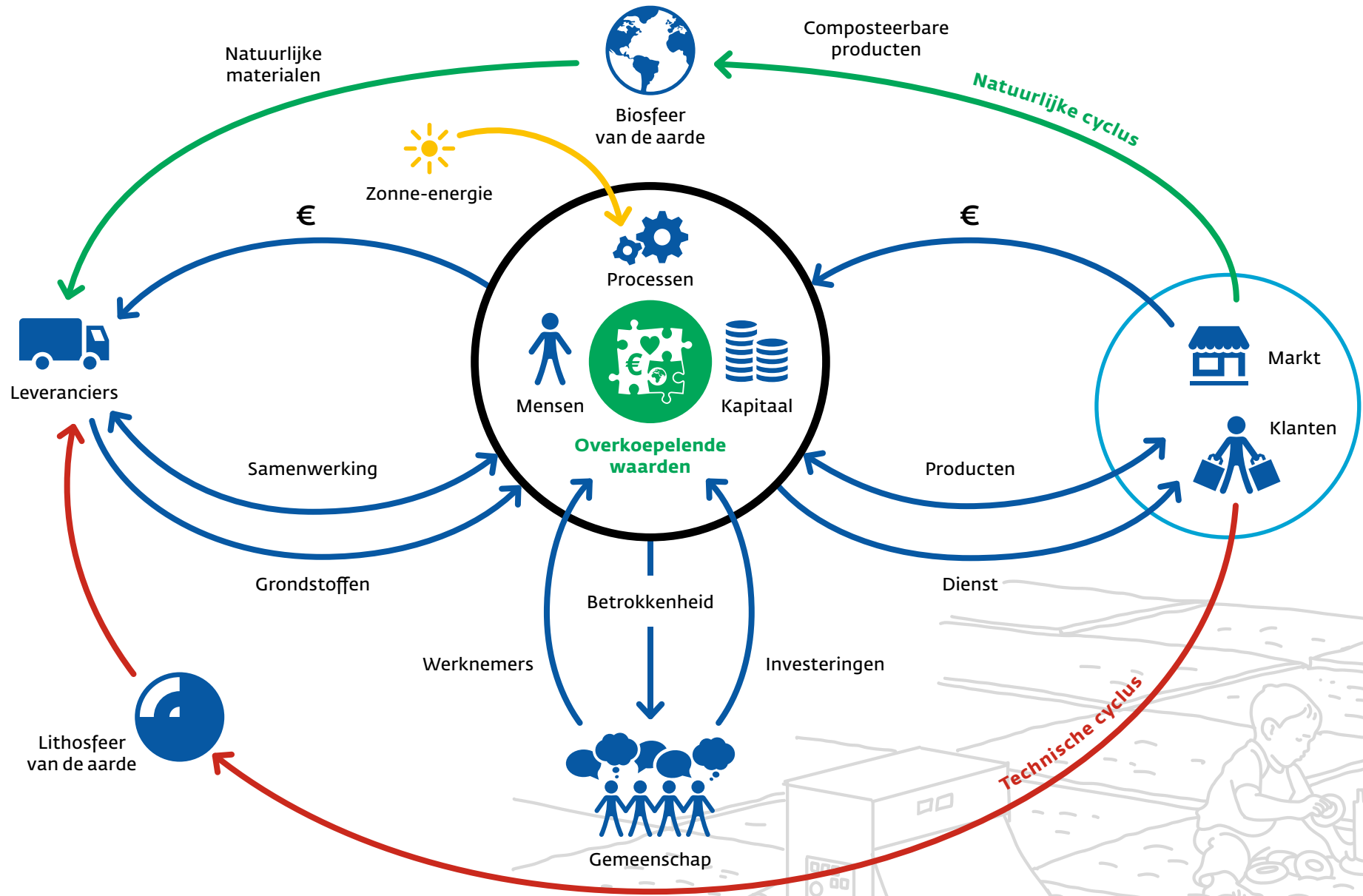




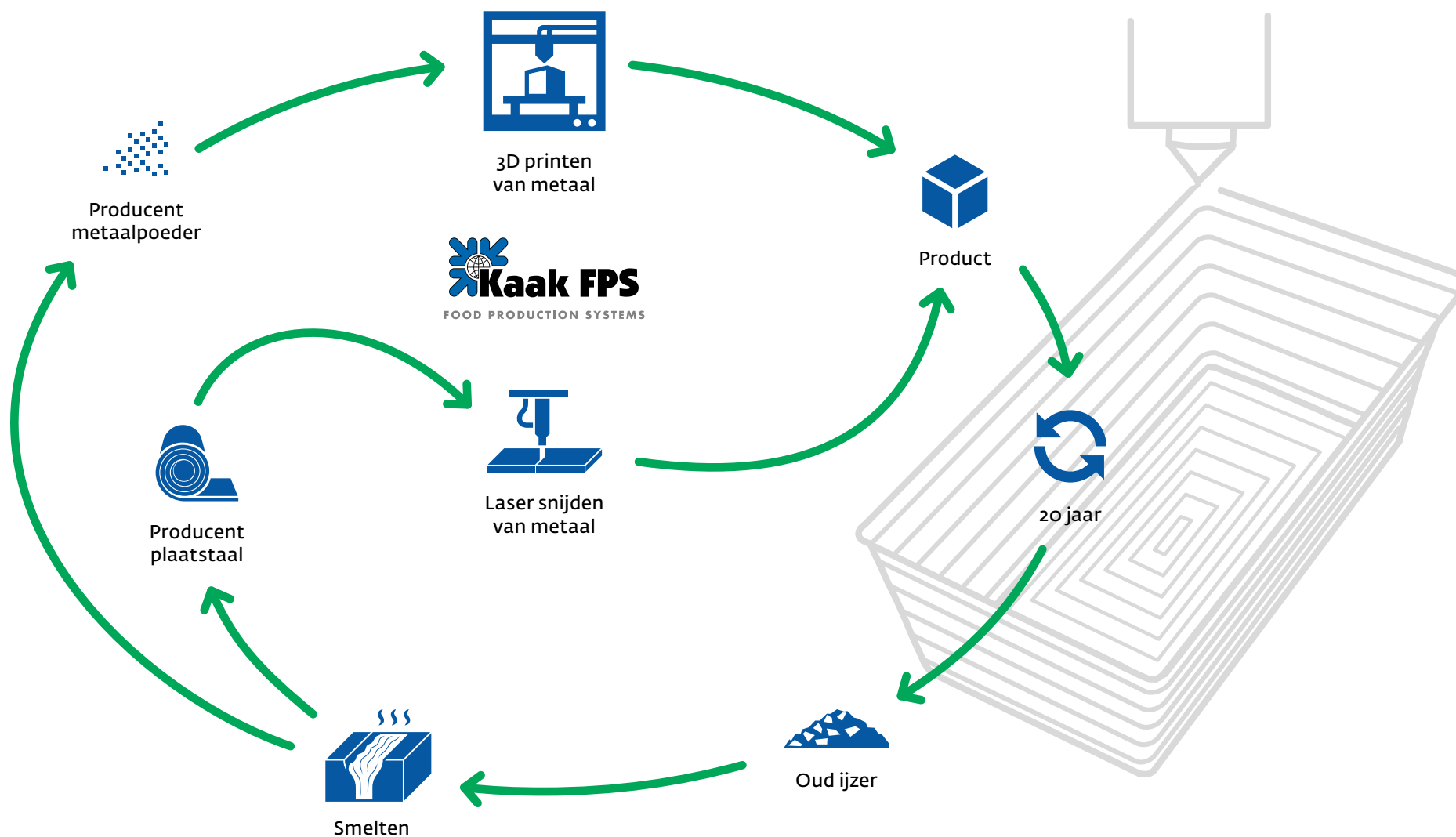
INFOGRAPHIC 11 Gesloten papierkringloop (Bron: PNEB)



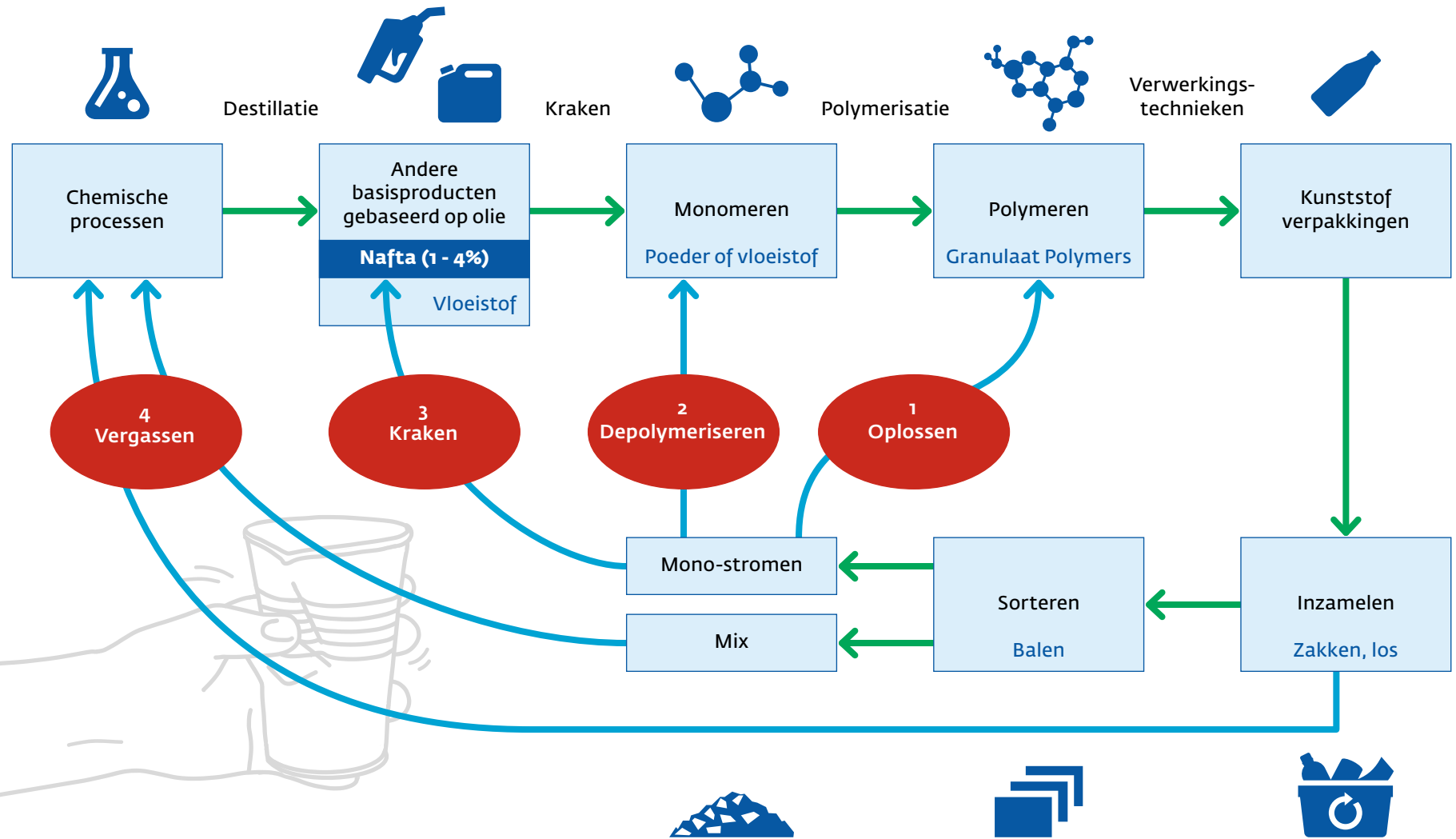
INFOGRAPHIC 12 Waterkringloop Delfland (Bron: Delfland/Metabolic)



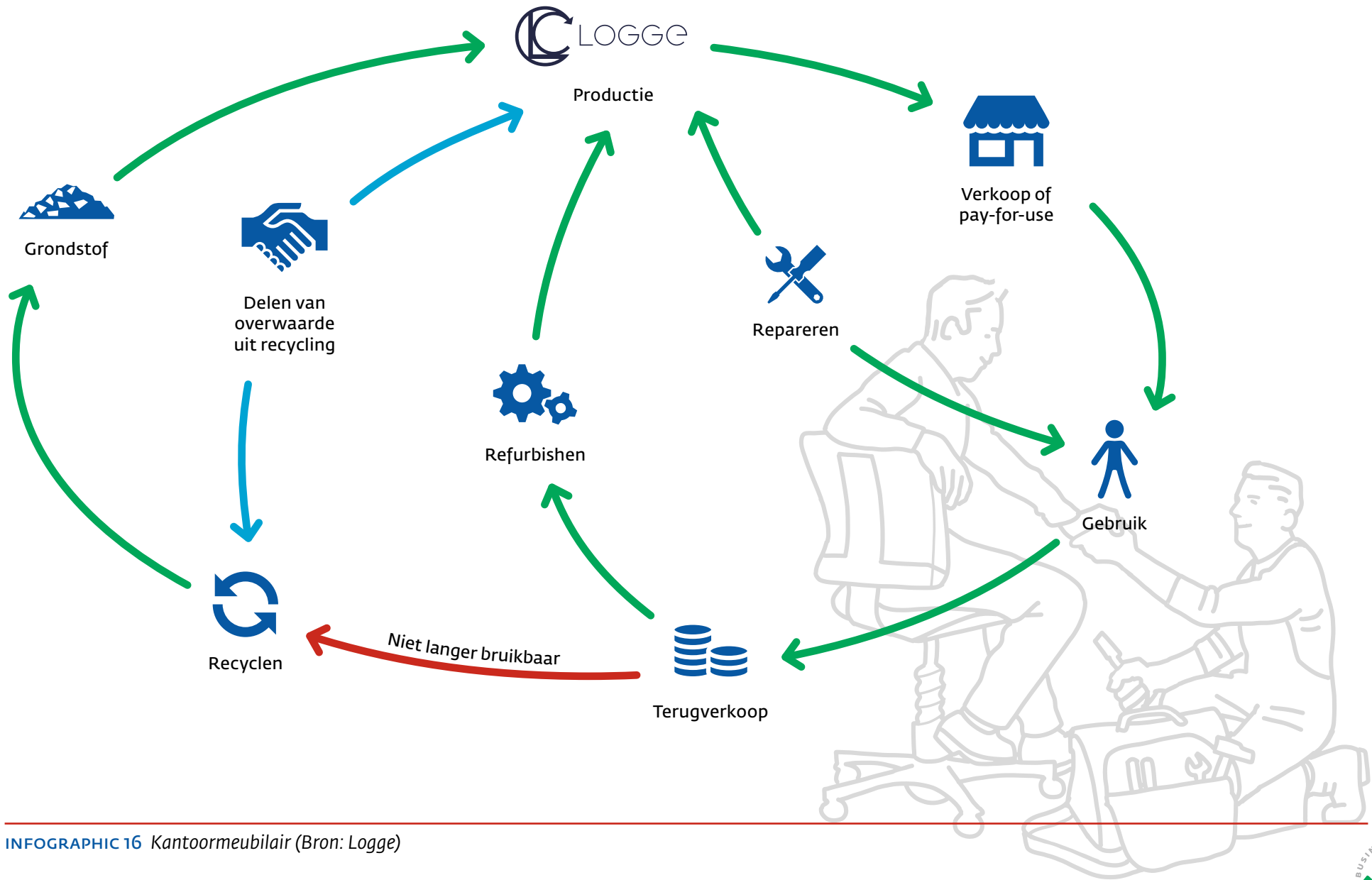
INFOGRAPHIC 13 De economie op meta-niveau (Bron: Interface)



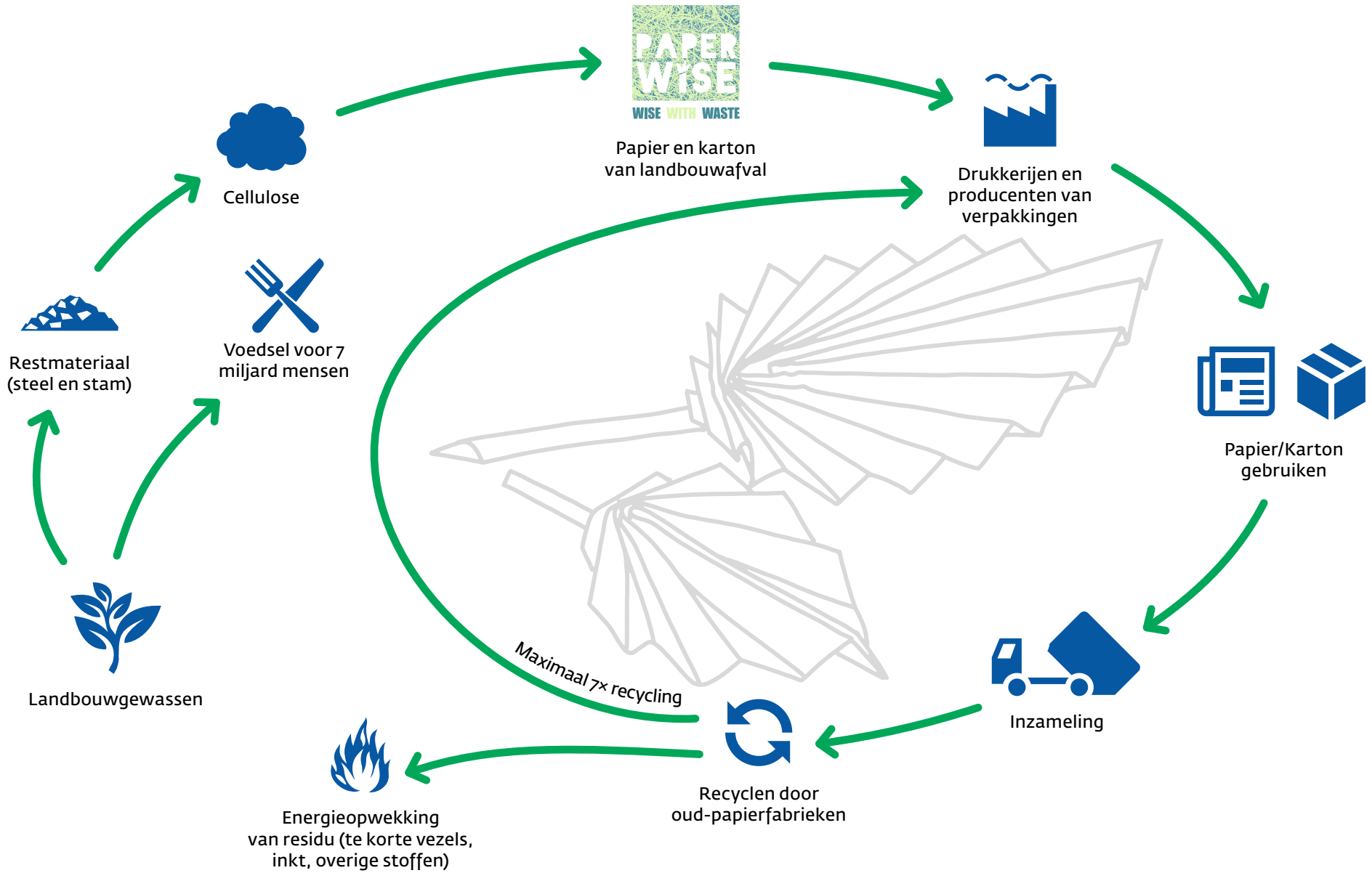
INFOGRAPHIC 14 Metaal printen (Bron: KAAK)

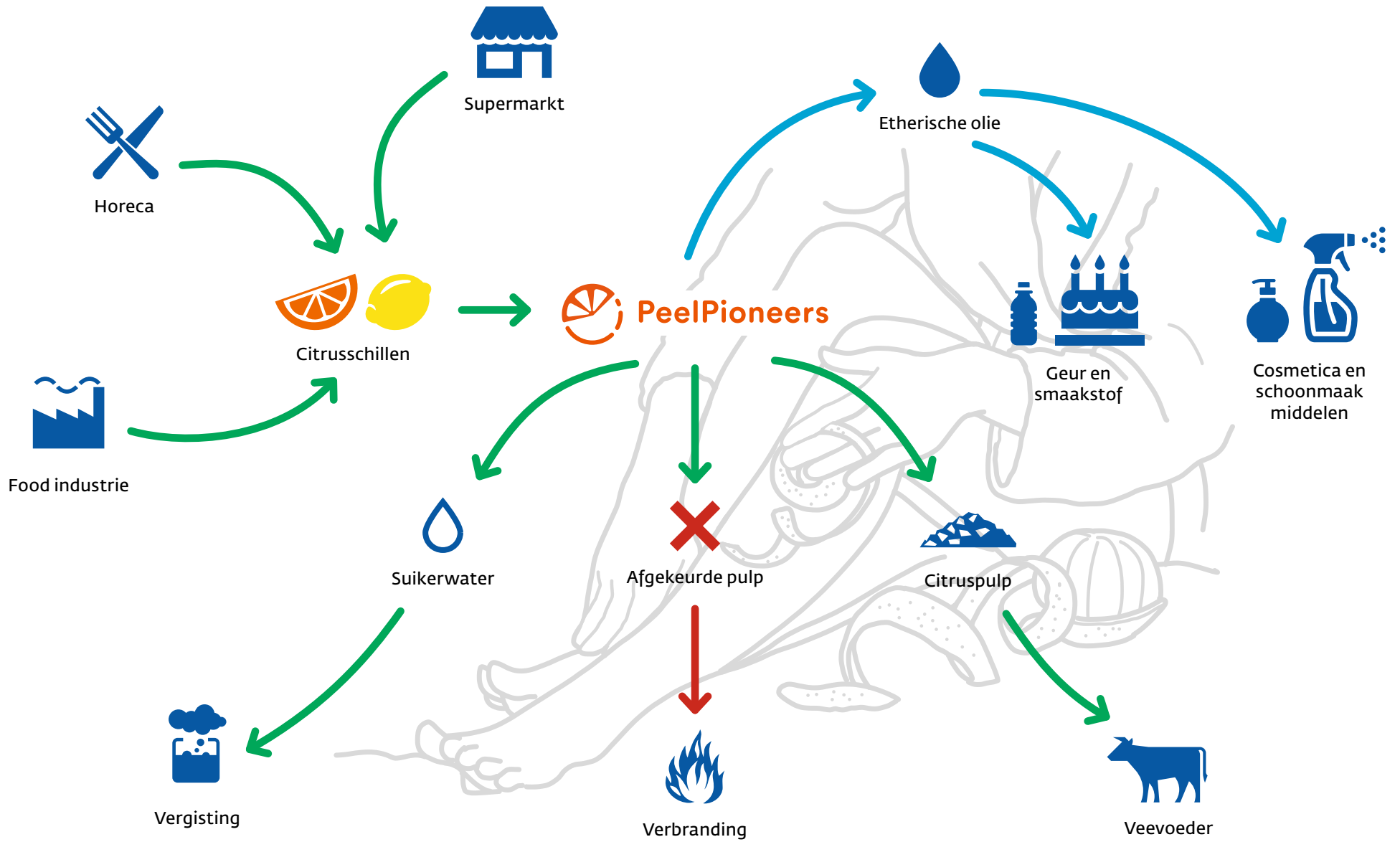


INFOGRAPHIC 15 Prototype chemische recycling kunststof (Bron: KIDV)

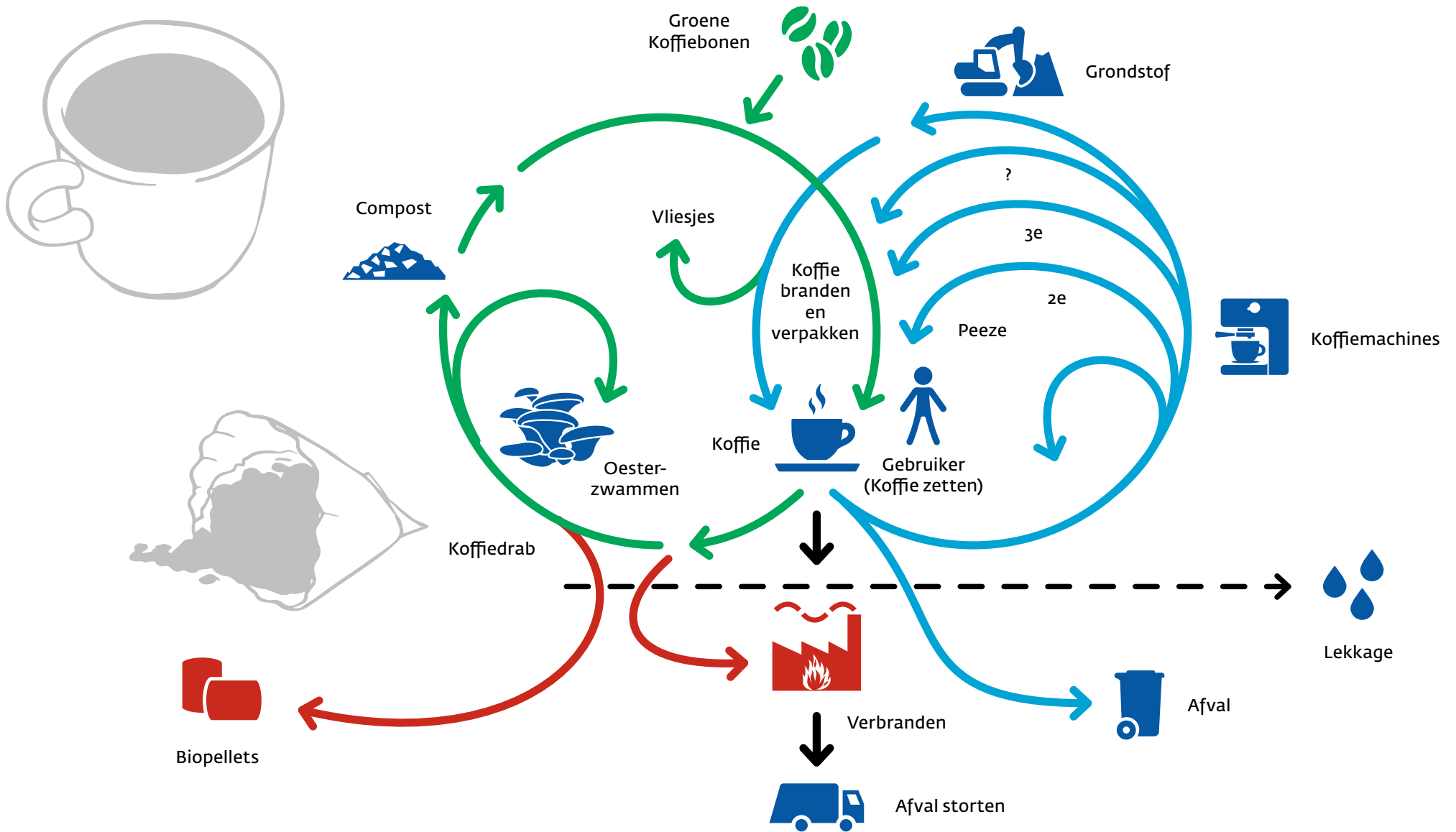


INFOGRAPHIC 16 Kantoormeubilair (Bron: Logge)

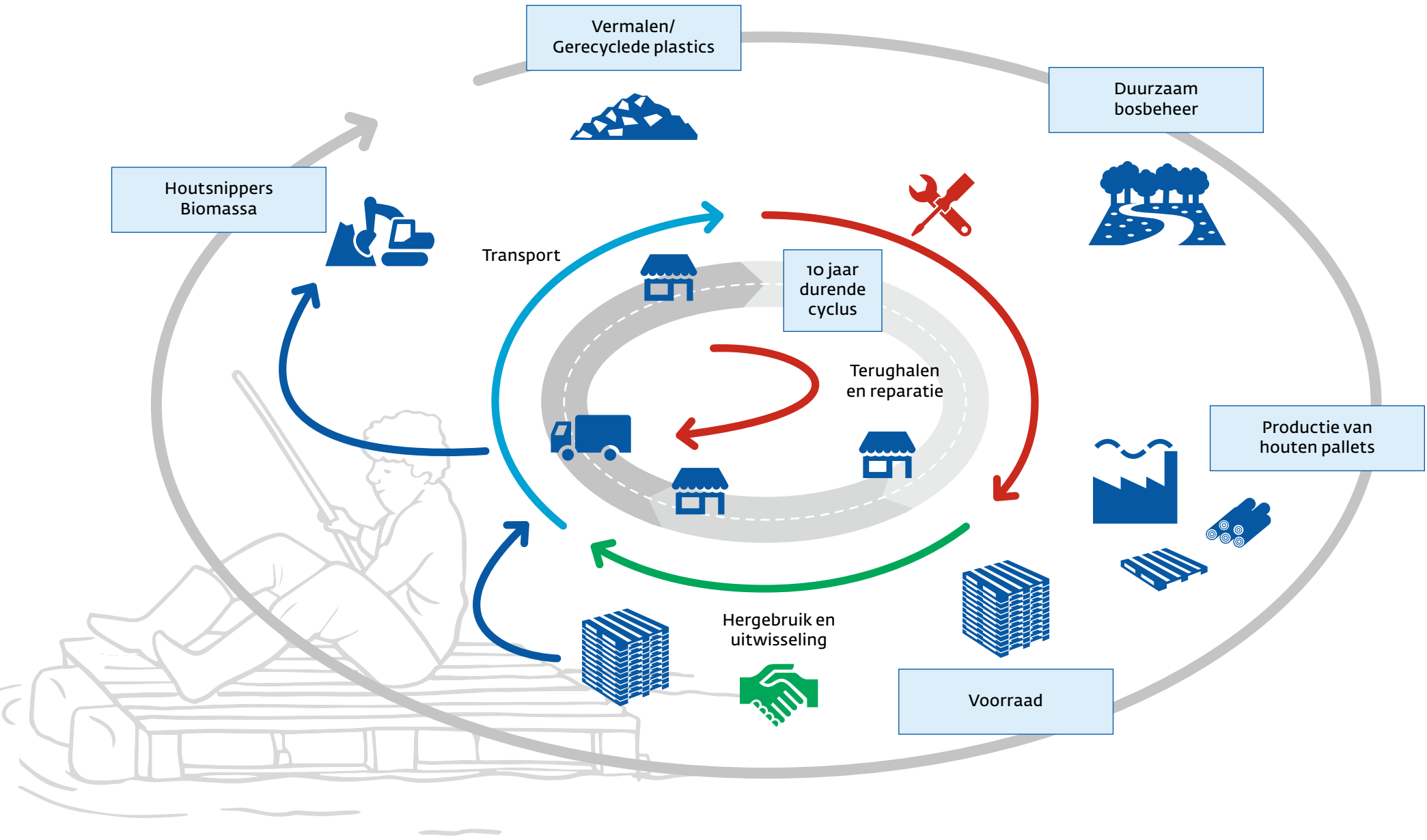




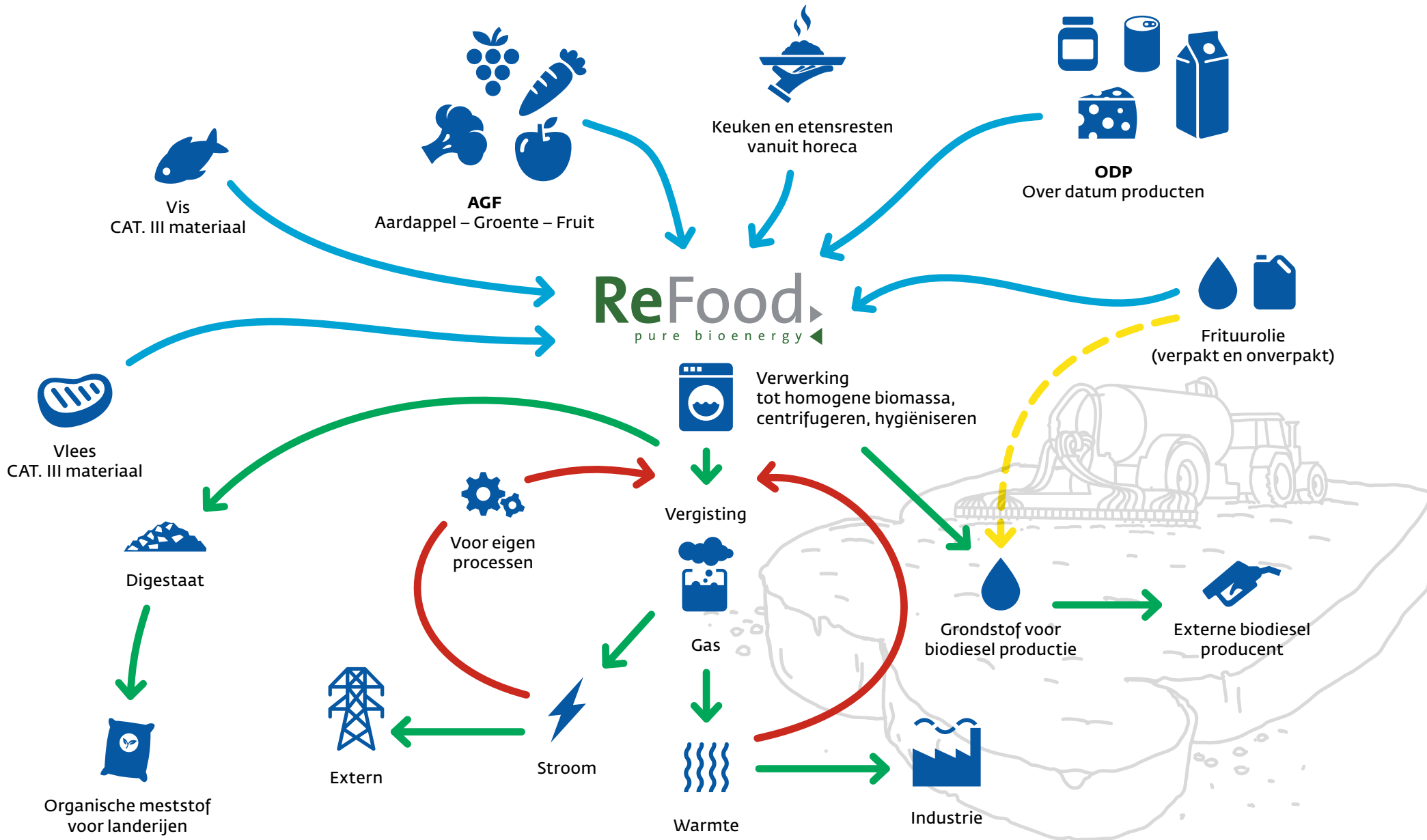
INFOGRAPHIC 18 Citruschillen (Bron: PeelPioneers)

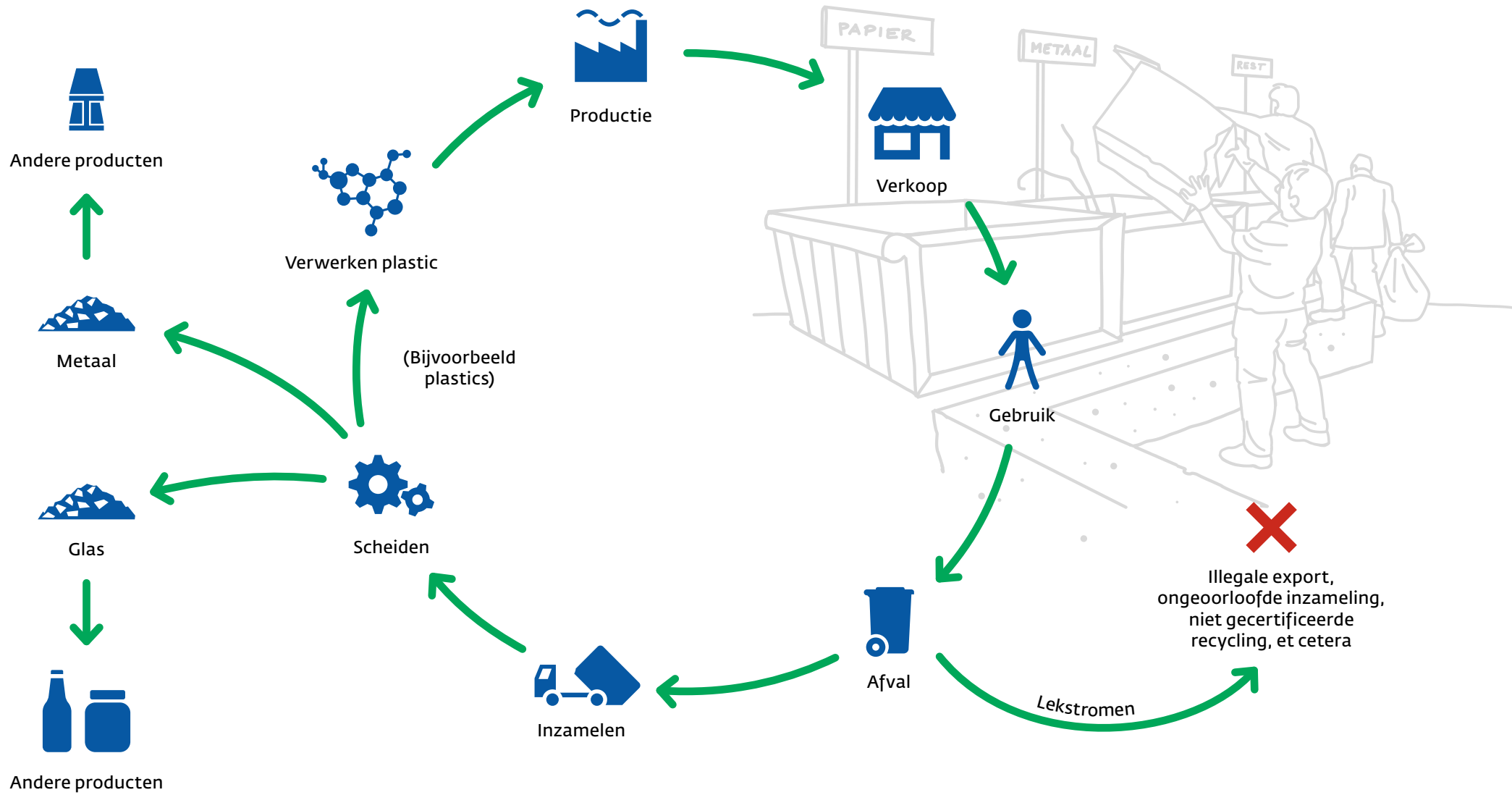


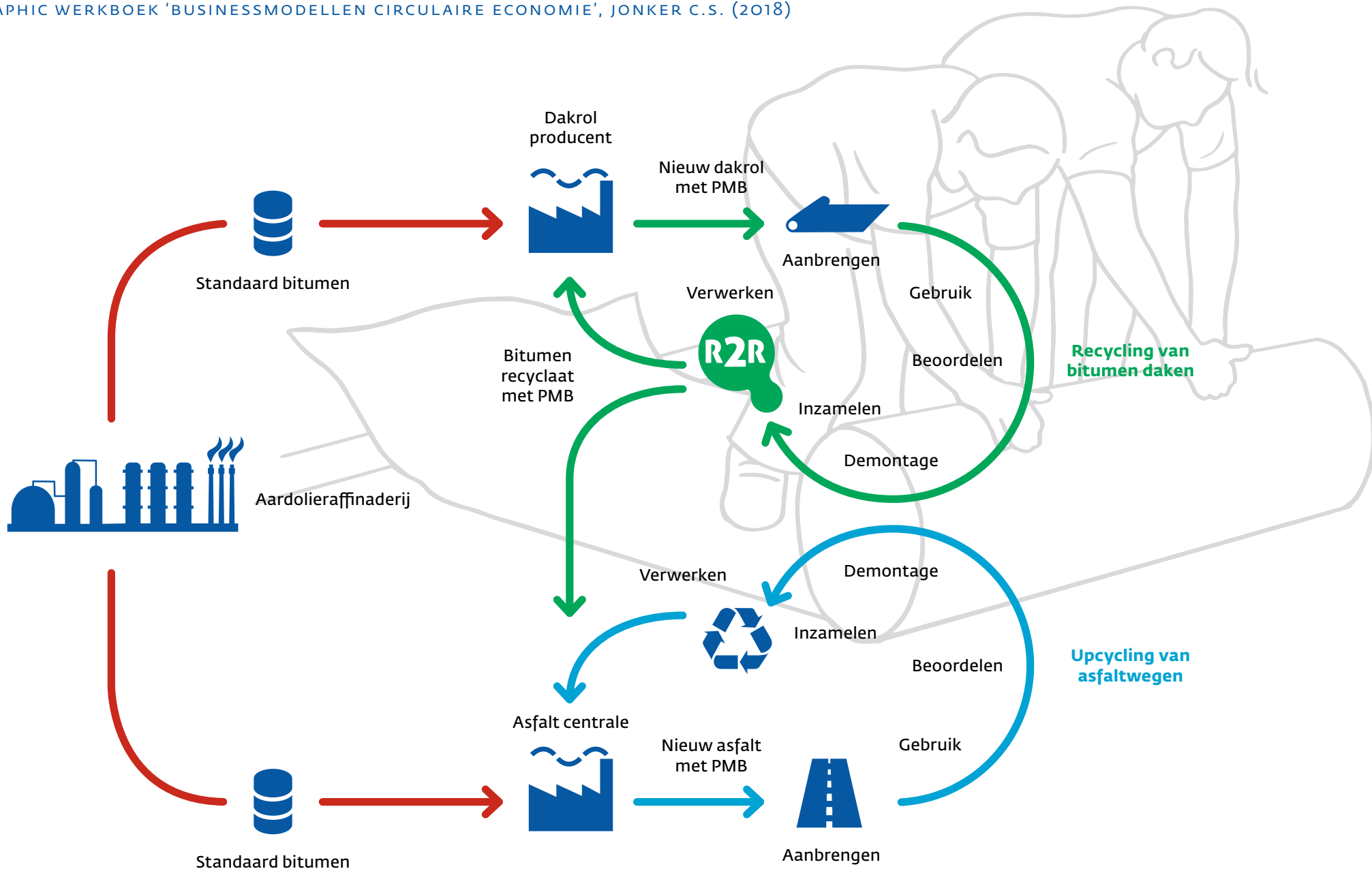
INFOGRAPHIC 19 Duurzaamheid door de hele keten (Bron: Peeze)



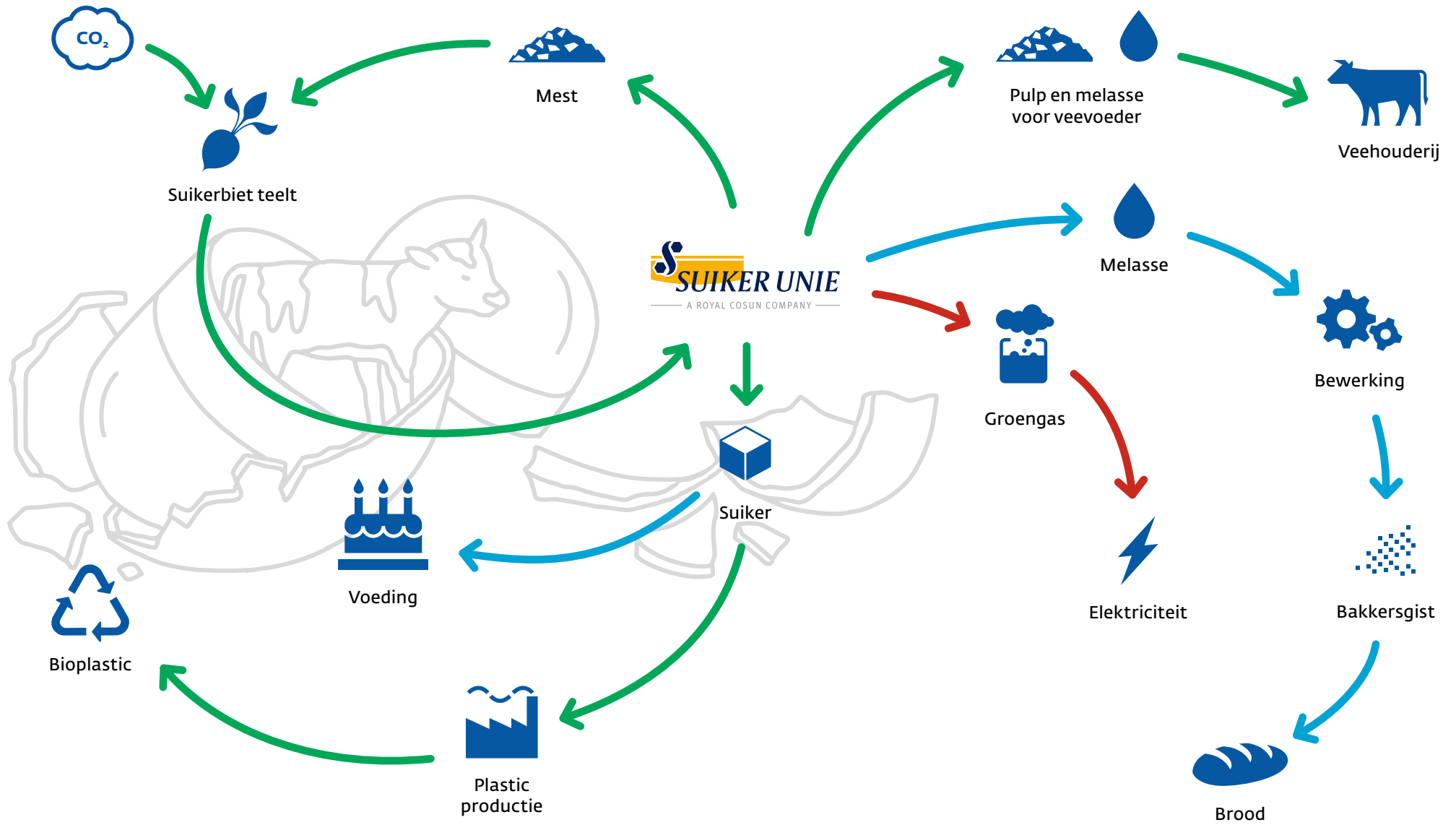
INFOGRAPHIC 20 De circulaire economie van pallets (Bron: Pooling Partners)





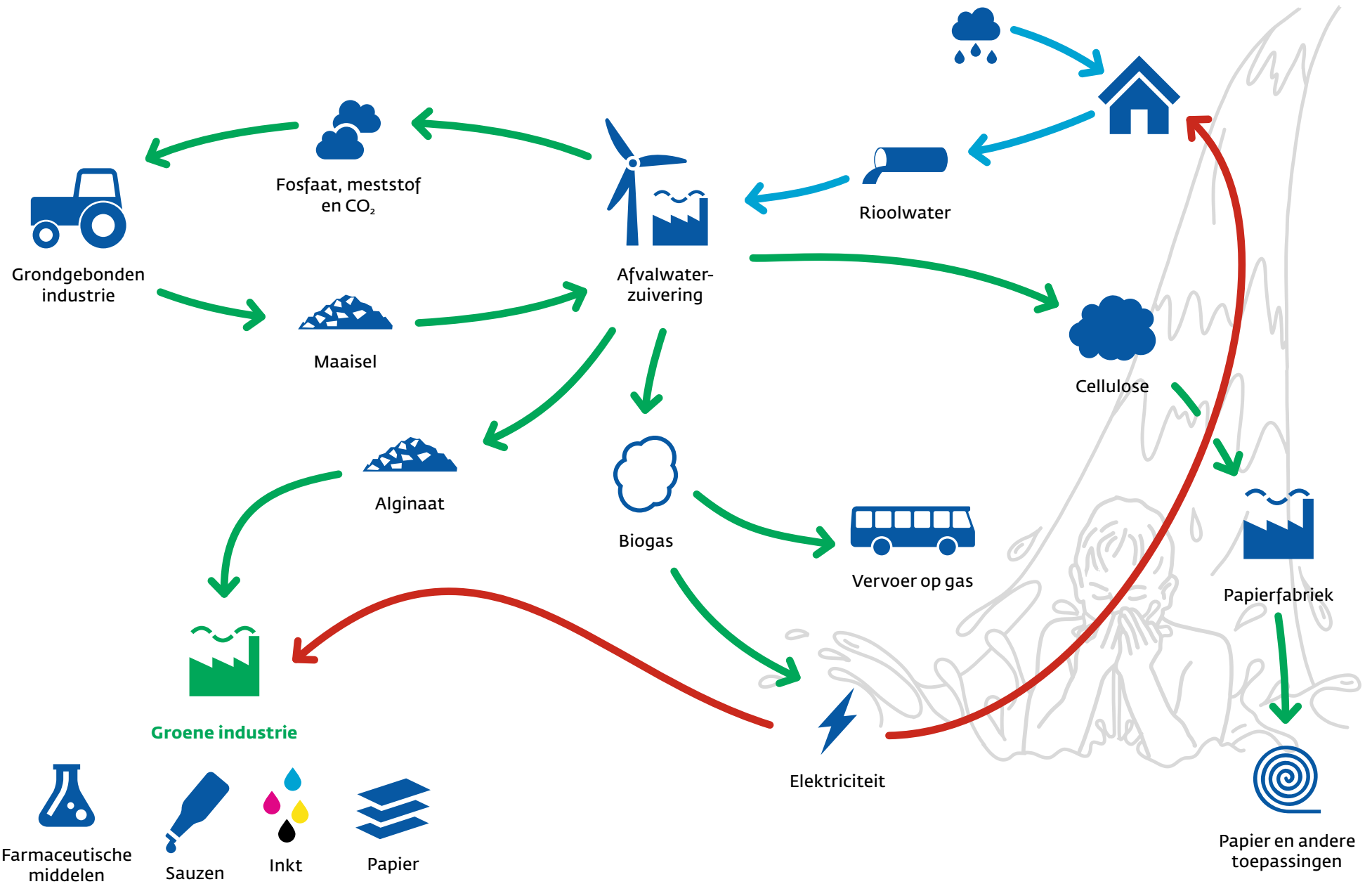


INFOGRAPHIC 23 Recycling van bitumen daken (Bron: Roof2Roof)

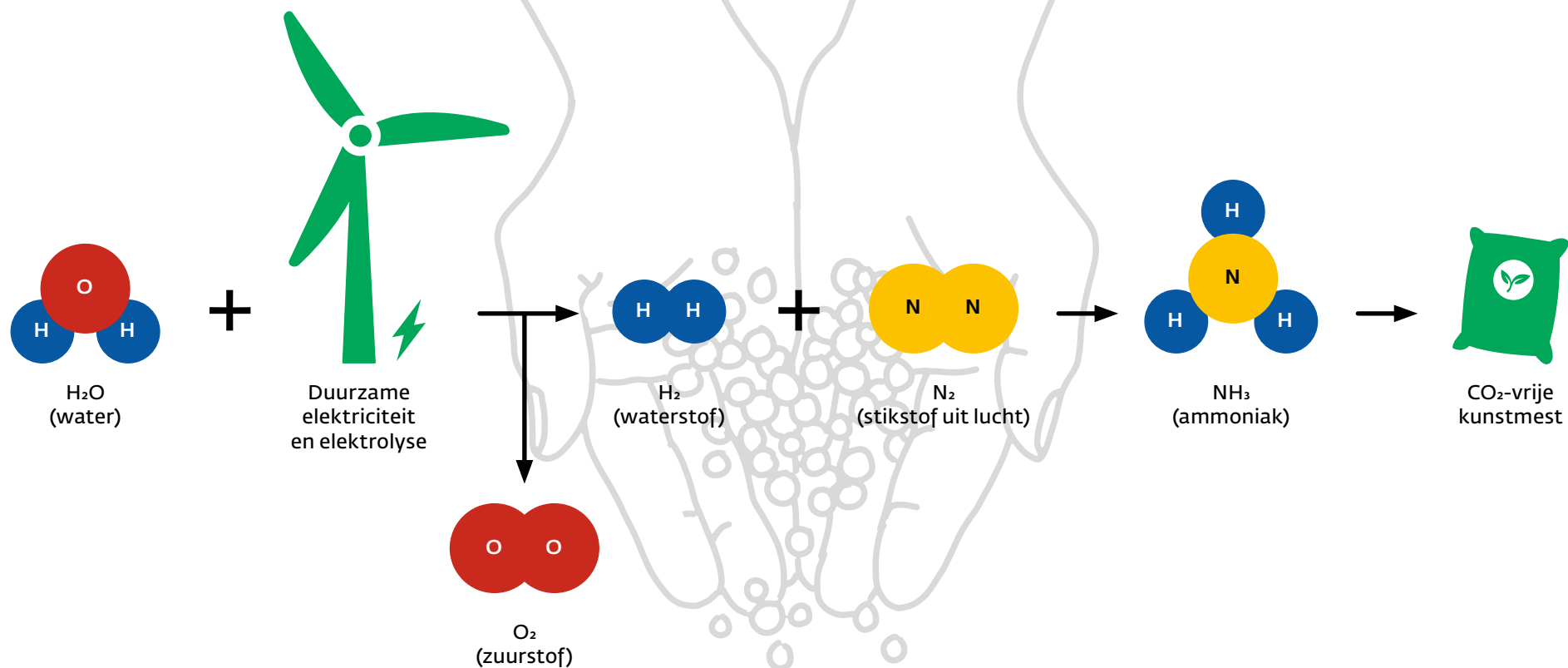


INFOGRAPHIC 24 Procesoptimalisatie (Bron: Suiker Unie)

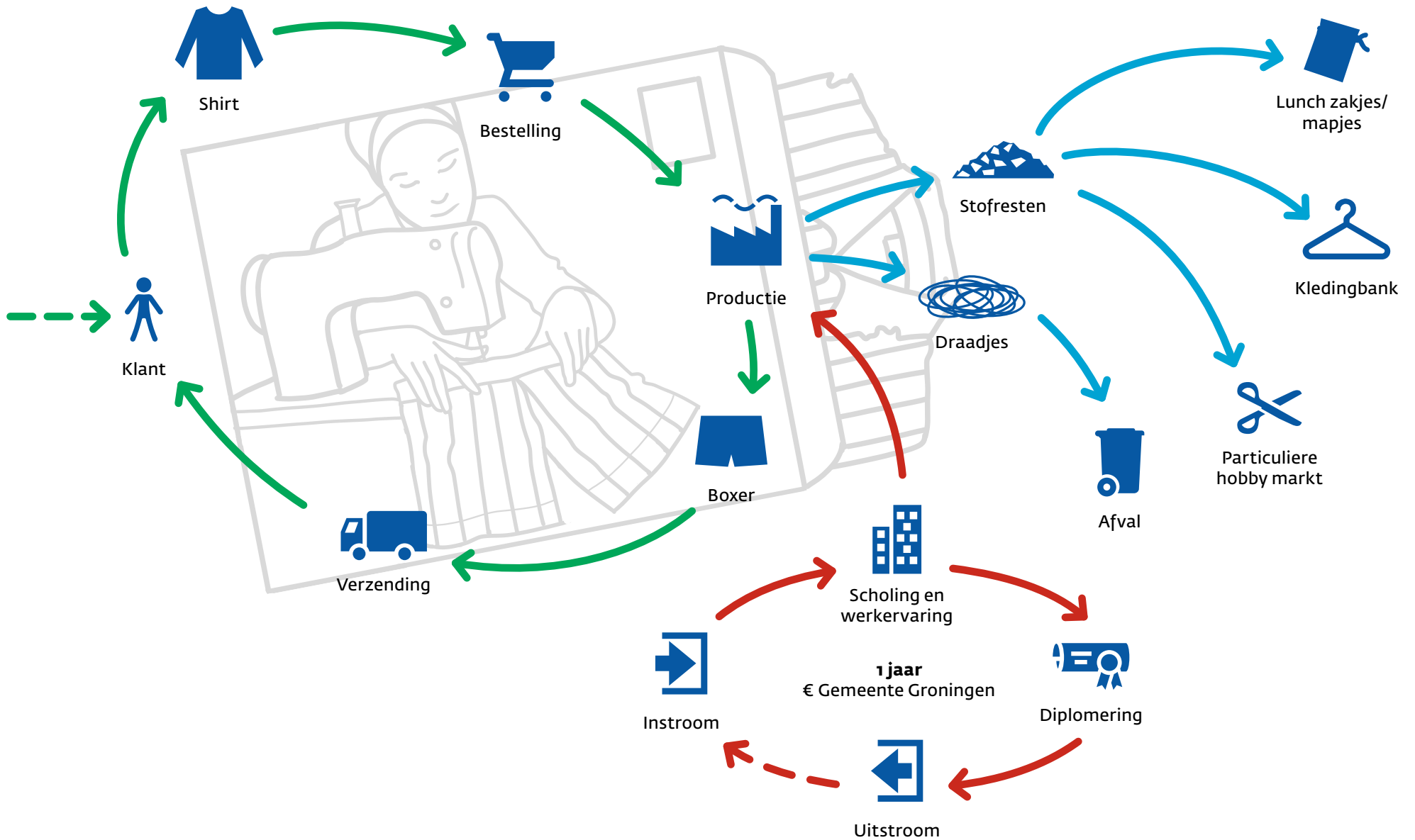


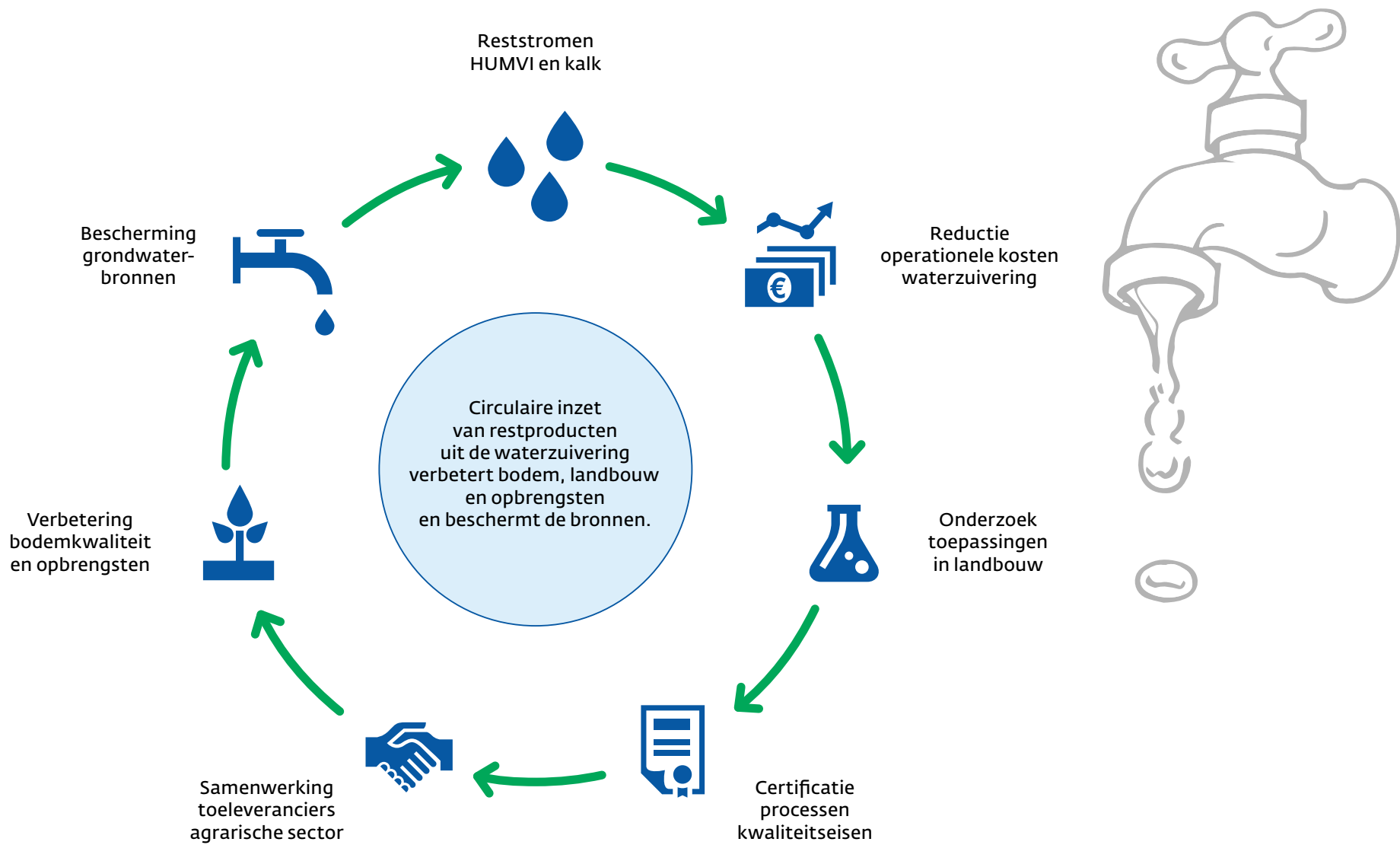


INFOGRAPHIC 25 Prototype kringloop 2030 (Bron: Unie van Waterschappen)



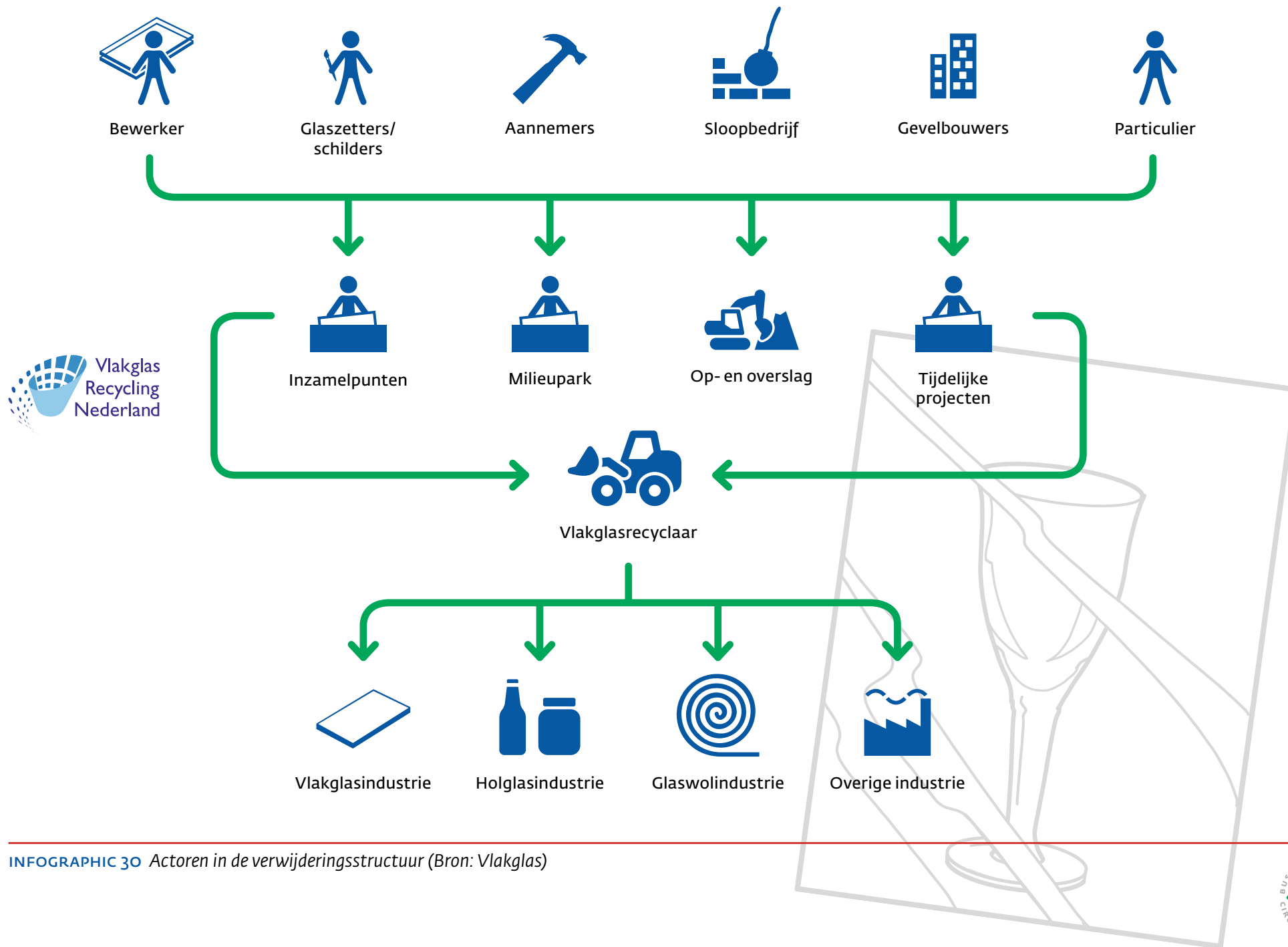
INFOGRAPHIC 26 Kunstmestproductie wind en water (Bron: Urgenda)

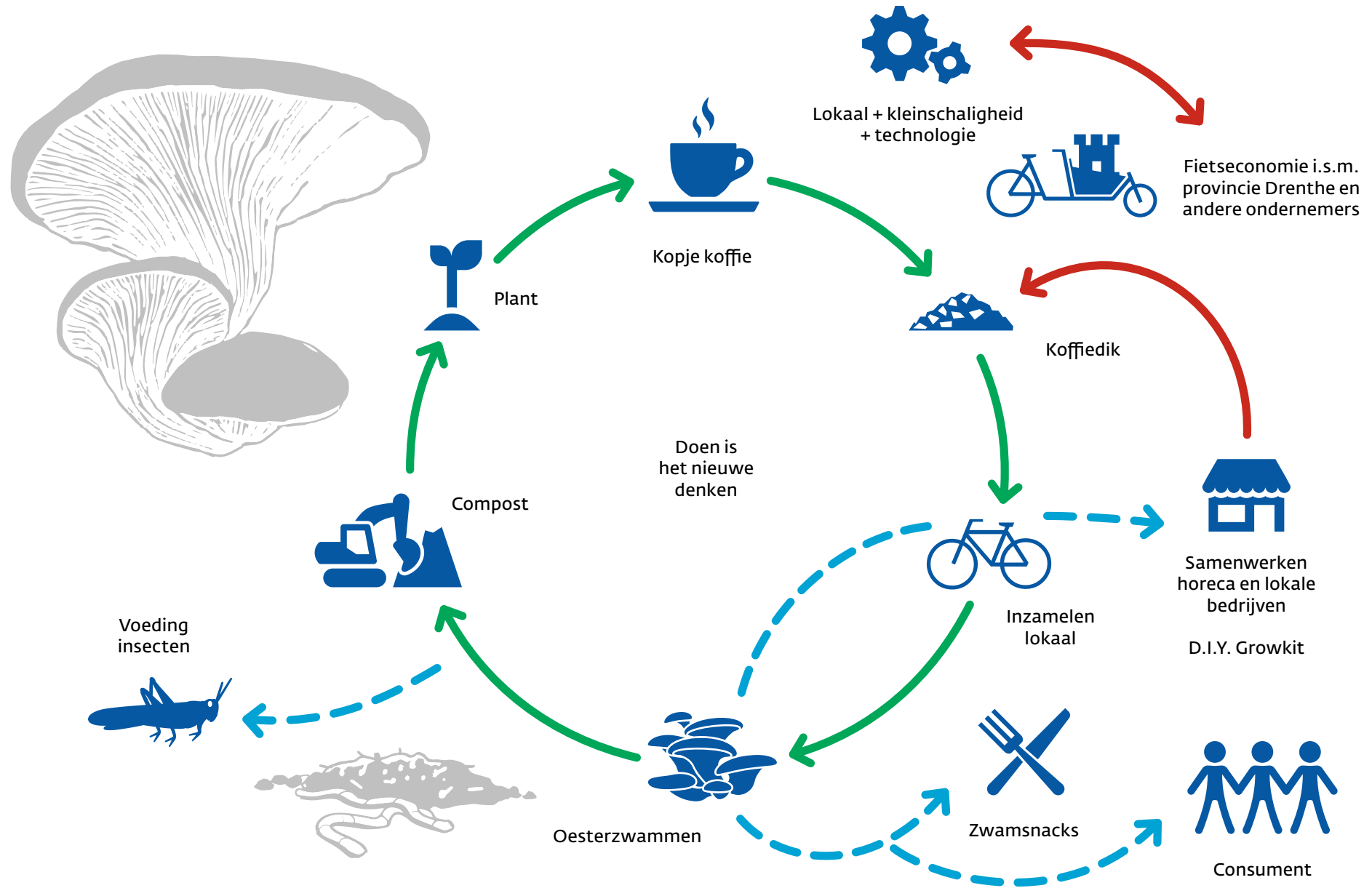




INFOGRAPHIC 29 Circulaire inzet van restproducten uit de waterzuivering (Bron: Vitens)









www.circulairebusinessmodellen.nl