

De 10 grote vragen van de circulaire economie

De circulaire economie is gebaseerd op het sluiten van ketens en het verlengen van cycli. Daarmee ontstaat een betere balans tussen economische, ecologische en sociale groei. Een circulaire economie is een industriële, veerkrachtige economie die verbruik waar mogelijk vervuult voor gebruik.

Dat biedt kansen. De circulaire economie kan Nederland 50.000 arbeidsplaatsen en jaarlijks 5 miljard euro opleveren¹. Maar om die kans voor de BV Nederland te benutten moeten we 10 Grote Vragen oplossen.

01 Betekent het begrip 'circulaire economie' voor iedereen hetzelfde?

Welke meningen, betekenissen etc. leven er rond de circulaire economie? Kennis is een cruciale eerste stap. Voor een introductie, check bijvoorbeeld de kenniskaart Circulaire Economie.

<http://hetgroenebrein.nl/?s=kenniskaart+circulaire+economie>

02 Hoe leren we van de natuur?

De natuur kent al miljoenen jaren een gesloten en goed functionerend systeem. Wat kunnen we leren over kringlopen, wederzijdse afhankelijkheid, en processen als opbouw en afbraak?

03 Hoe moeten we de economische theorie herijken?

De circulaire economie is een grote systeemwijziging. De behoeften in de maatschappij veranderen en daarop moeten andere bedrijfsmodellen inspelen.

04 Welk beleid, wetten en regels zijn nodig?

Een voorbeeld: als fosfaat, een belangrijke grondstof, wordt teruggewonnen uit urine, dan wordt dat nu nog aangemerkt als 'afval'. Dat betekent dat het in (bepaalde) producten niet mag worden gebruikt.

05 Hoe verandert het ontwerp van producten en diensten?

Nu al is de Mirra-bureaustoel van Herman Miller zo ontworpen dat deze na gebruik weer volledig uit elkaar gehaald kan worden en de materialen hergebruikt. Maar dat geldt nog lang niet voor alle producten. Van hamers tot huizen – alles wordt opnieuw ontworpen.

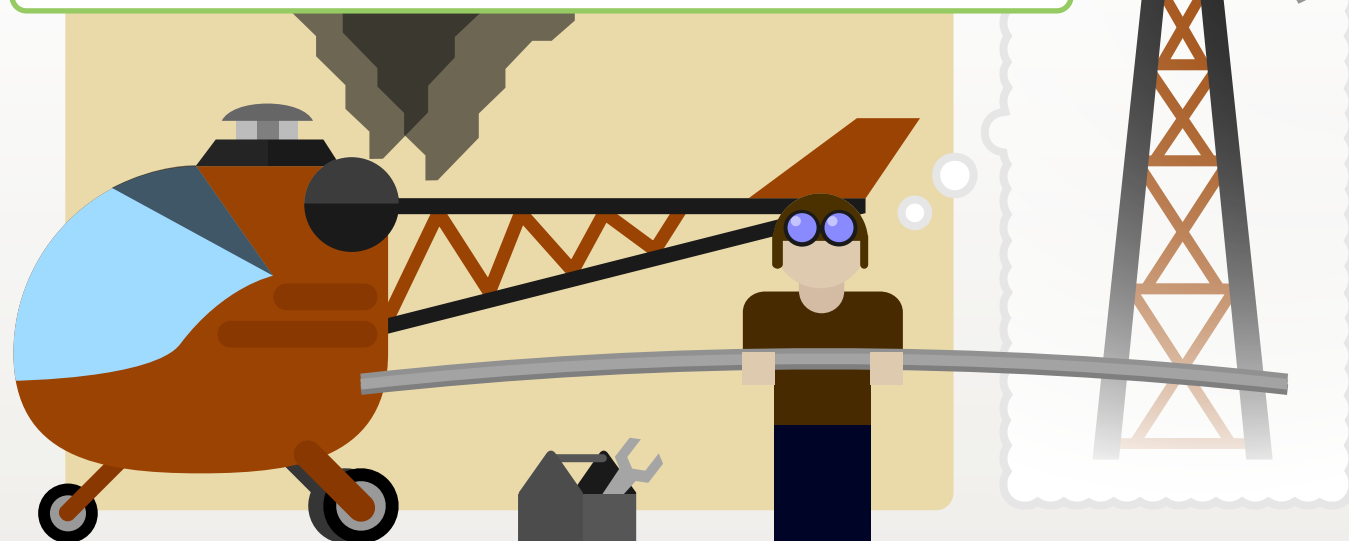


06 Bedrijven verkopen geen producten meer maar leveren de bijbehorende service. Wat betekent dat dan?

We kopen niet meer de lamp, maar het licht. Niet meer de stoel, maar het zitten. De circulaire economie vraagt om radicaal nieuwe bedrijfsmodellen voor producenten en leveranciers. Hoe zien die er dan uit? Welke 'checks and balances' worden dan gebruikt?

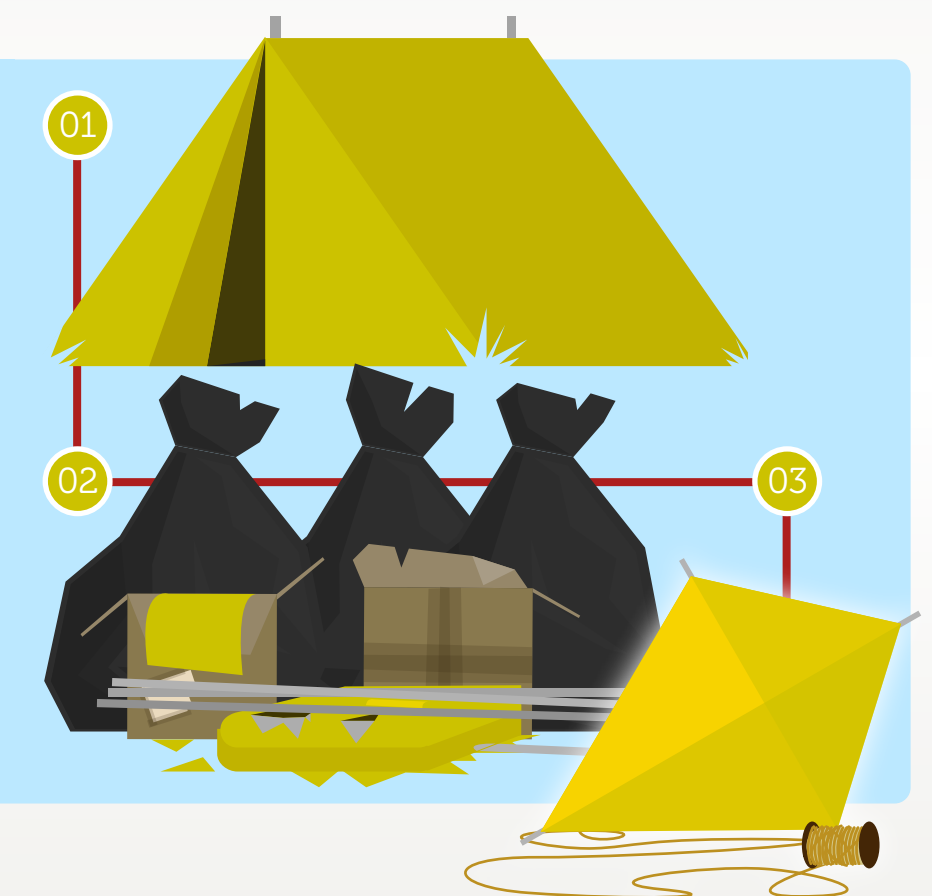
07 Zijn er nieuwe toepassingen voor bestaande systemen, belangen en installaties?

Het hergebruik van materialen maakt installaties waar afval wordt verbrand overbodig. Zijn hier nieuwe toepassingen voor te bedenken? Hoe nemen we dergelijke systeemblokkades weg?



08 Hoe kunnen wij materialen in producten, gebouwen, vuilnisbergen etc. terugwinnen en hergebruiken?

Kunnen we de stad beschouwen als een grote voorraad goede grondstoffen? En kunnen wij bijvoorbeeld wat leren van hoe de natuur en het menselijk lichaam omgaat met het transport en zuivering van afvalstoffen?

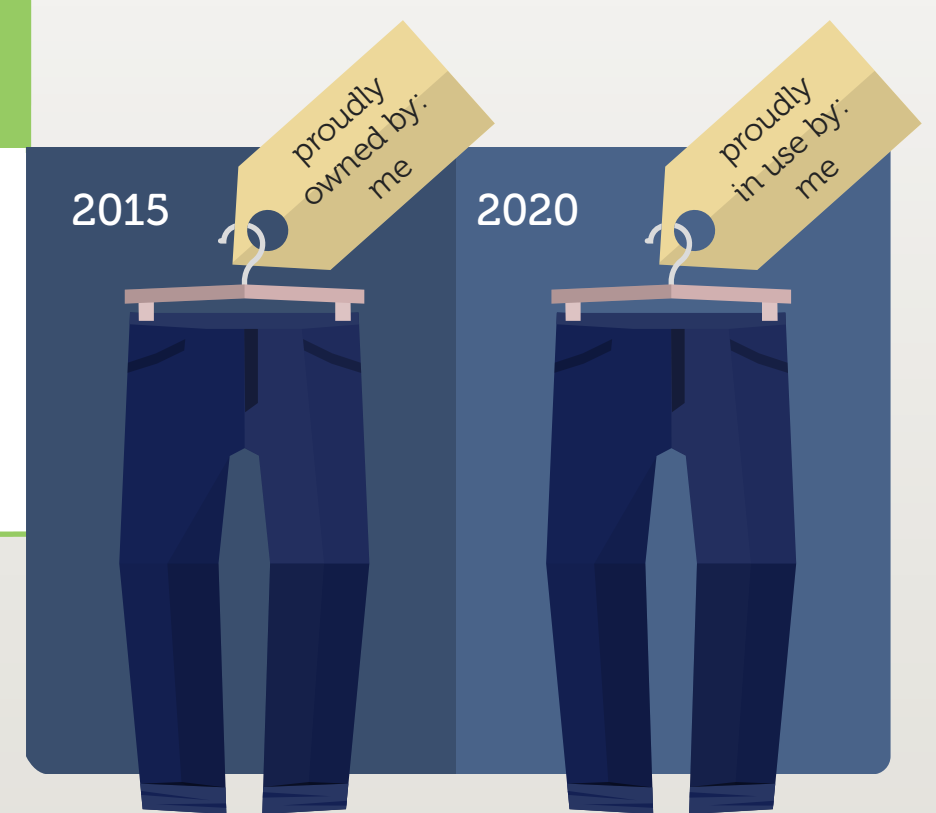


09 Hoe zorgen we voor genoeg schone energie en een stevige arbeidsmarkt?

Alle materialen vervallen tot hun oorspronkelijke elementen. Denk aan een verlaten gebouw of een roestende spijker in de tuin. In de circulaire economie willen we dat proces weer omdraaien. Daar is energie en arbeid voor nodig. Daarom is in de circulaire economie de beschikbaarheid van schone energie en een stevige arbeidsmarkt van wezenlijk belang.

10 Wat wil de consument straks? Eigendom of hoogwaardig gebruik?

De circulaire economie is een fundamentele sociaalpsychologische verandering. Gaan consumenten bijvoorbeeld zomaar mee in de omslag van bezit naar gebruik? Of voor sommige producten wel en andere niet?



Deze 10 Grote Vragen vormen een populair-wetenschappelijke vertaling van een uitgebreide onderzoeksagenda die is opgesteld in het Circular Economy Science Lab. In dit lab werken wetenschappers vanuit verschillende kennisgebieden aan vragen rondom de circulaire economie. Het Circular Economy Science Lab is in 2014 door Het Groene Brein gestart en heeft als doel om wetenschappelijke kennis over de circulaire economie op te bouwen.

De uitgebreide onderzoeksagenda die het lab heeft opgeleverd is te vinden op de website van Het Groene Brein.

<http://cdn.hetgroenebrein.nl/wp-content/uploads/2015/04/Kennisagenda-Circular-Economy.pdf>

Wilt u aan de slag met de circulaire economie? Neem dan contact op met Het Groene Brein:

✉ info@hetgroenebrein.nl

☎ 06 2914 9244

www.hetgroenebrein.nl

Het Groene *Brein*
wetenschappers voor een duurzame economie

© Het Groene Brein 2015
Infographic door Robin de Boer

¹Bron: TNO, in opdracht van het ministerie van I&M, 'Kansen voor de Circulaire Economie in Nederland', 2013