

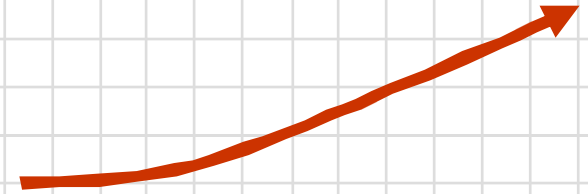


## Duurzame groei

De “paradigm shift” door het Cradle  
to Cradle denken  
*verbeterdezaak.nl*



[verbeterdezaak.nl](http://verbeterdezaak.nl)



## Het oude denken

- Groei gaat ten koste van de planeet
- Grondstoffen raken op
- Energie raakt op
  
- We moeten consuminderen
- De kachel een graadje lager en een dikke trui aan!

[verbeterdezaak.nl](http://verbeterdezaak.nl)

## Cradle to Cradle

- Groeien kan oneindig doorgaan
- Grondstoffen moet je wel 100% hergebruiken
- Zonne-energie is oneindig
- We moeten verstandig consumeren
- Je mag best in je T-shirt blijven zitten

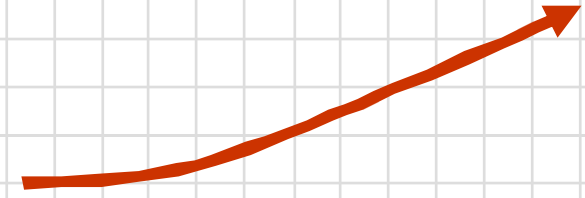
## Cradle to Cradle

Afval bestaat niet mits:

- Producten zodanig worden ontworpen dat 100% hergebruik van de materialen voor eenzelfde toepassing mogelijk is (upcycling i.p.v. recycling), dan wel
- Producten aan het einde van hun leven op de composthoop gegooid kunnen worden
- Of een combinatie van beide



verbeterdezaak.nl



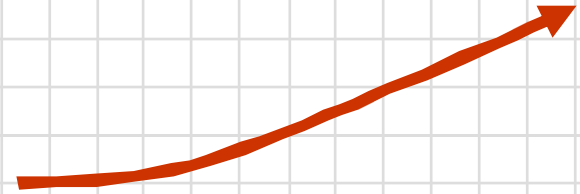
## Cradle to Cradle (C2C)

- De term Cradle to Cradle is bedacht door Michael Braungart en William McDonough en opgeschreven in het gelijknamige boekje dat in November 2007 voor het eerst in het Nederlands is verschenen.
- Zij hebben de term ook als merk gedeponeerd en bewaken het gebruik om “inflatie” te voorkomen o.a. d.m.v. een certificatie programma (zie [www.epea.com](http://www.epea.com)).
- Een niet beschermd term voor hetzelfde idee is:

## Circular Economy



[verbeterdezaak.nl](http://verbeterdezaak.nl)

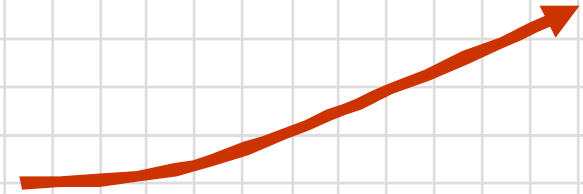


## Circular Economy

- We onderscheiden dus twee kringlopen:
  1. technische materialen
  2. biologische materialen.
- De technische materialen willen we in hun originele kwaliteit steeds hergebruiken
- De biologische materialen moeten terugvloeien in de natuurlijke kringloop. Niet als vervuild afval maar geschikt als voeding voor de natuur!



verbeterdezaak.nl



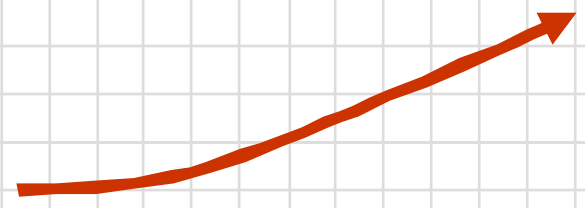
## Randvoorwaarden

- Gebruik van verdachte en bewezen gevaarlijke stoffen is uitgesloten. (zie lijst)
- Van alle materialen en ingrediënten is bekend dat ze op een “faire” manier zijn geproduceerd en vervoerd.
- Alle materiaal/ingrediënt specifieke issues komen gegarandeerd niet voor. (denk aan biodiversiteit, overbevissing, ontbossing, etc.)

verbeterdezaak.nl



verbeterdezaak.nl



## Wat betekent het als we zo gaan werken?

- Grondstoffen zijn geen beperking meer
- Afval bestaat niet meer
- Verbrandingsovens worden niet meer gebruikt
- Geen roofbouw meer op de grondstoffen van de planeet
- Groeien mag!

verbeterdezaak.nl

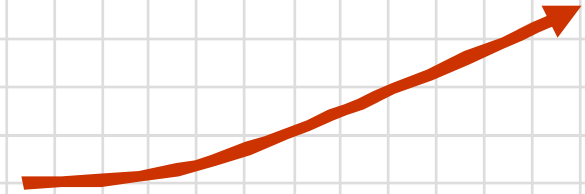
En hoe zit het dan met energie







[verbeterdezaak.nl](http://verbeterdezaak.nl)

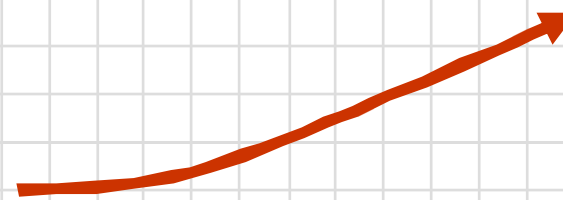


## Energie

- De aarde ontvangt van de zon ongeveer 10.000x zoveel energie dan we nu gebruiken.
- M.a.w. energiebronnen zijn het probleem niet. Het probleem is om de beschikbare duurzame energie economisch beschikbaar te maken. (omzetten in elektriciteit of waterstof en handige opslag methodes verzinnen).
- Energie besparing is een voorwaarde om op korte termijn te overleven (CO2 uitstoot) maar is in de eindsituatie niet essentieel.



verbeterdezaak.nl



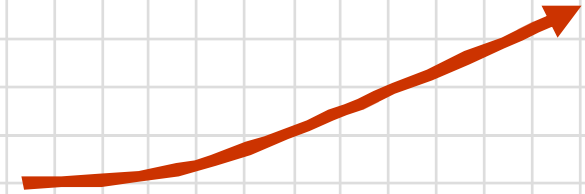
## Conclusie

- Traditionele economische groei kan “gewoon” doorgaan mits we het basis concept van de gesloten kringlopen met de bijbehorende randvoorwaarden implementeren en hernieuwbare energie gebruiken.
- We moeten dus tot een transitie komen van de oude situatie naar de nieuwe!

verbeterdezaak.nl



verbeterdezaak.nl



## Wat kunnen wij als bedrijf doen om deze transitie te faciliteren?

- Het voorbeeld geven in ons handelen
- Inkoop strategie aanpassen
- Innovatie strategie richten op producten die voldoen aan deze kringloopeisen
- Branche organisaties sturen in deze richting met behoud van “level playing field”