

## Cradle to Cradle in een notendop

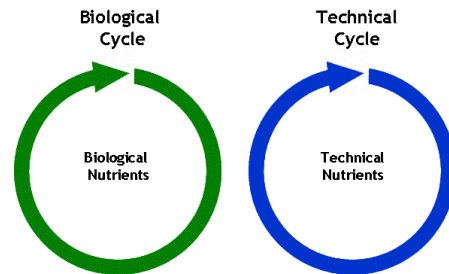
In 2002 verscheen het boek Cradle to Cradle van architect Wiliam McDonough en chemicus Michael Braungart.

Zij zien een wereld voor zich zonder afval en ze hebben twee belangrijke basisgedachten daarvoor samengebracht.

### 1. Afval is voedsel

Hun ideeën over een samenleving met een economie zonder afval zijn gebaseerd op de werkwijze van de natuur, waarin het afval van de een het voedsel van de ander is.

Zij vertalen dit principe door in ons productie- en consumptiesysteem twee kringlopen aan te brengen waarin uiteindelijk alle materialen hergebruikt worden. Alle producten die op de markt komen bestaan uit materialen die in een van de twee kringlopen thuis horen. De kunst is de producten zodanig te ontwerpen dat de verschillende materialen na gebruik in gescheiden kunnen worden en in hun eigen kringloop terecht komen.



### 2. Eco-effectiviteit

McDonough en Braungart stellen de volgende vraag:  
Waarom een slecht product of systeem minder slecht maken (eco-efficiëntie), als je het ook kan omdraaien en er een goed product of systeem van kan maken?

Het huidige milieubeleid is vaak gericht op efficiëntie verbetering, waarbij producten tijdens productie en gebruik minder schadelijk worden voor het milieu. De productie vergt minder grondstoffen en ze zijn zuiniger in gebruik. Maar ze zijn nog steeds schadelijk:

- omdat ze grondstoffen onttrekken aan het systeem en deze niet teruggeven
- omdat ze zodanig ontworpen zijn dat biologische materialen en technische materialen na gebruik niet meer te scheiden zijn

### Er komt meer bij kijken

Alleen met het herontwerpen van producten zijn we er nog niet. Om een cradle to cradle systeem te laten werken moet er ook worden gezorgd dat alle materialen hun weg terugvinden naar verschillende productieprocessen, actief recyclen en transporteren dus, of zoiets als een lease-constructie op grote schaal. Verder zal het hergebruik enorm veel energie vragen, energie die in de natuur netjes groen wordt opgewekt, maar in onze samenleving nog bij lange na niet.