

De vragen:

- Wat kan je zelf doen
- Wat heb je van de ander nodig
- Wat zou je willen



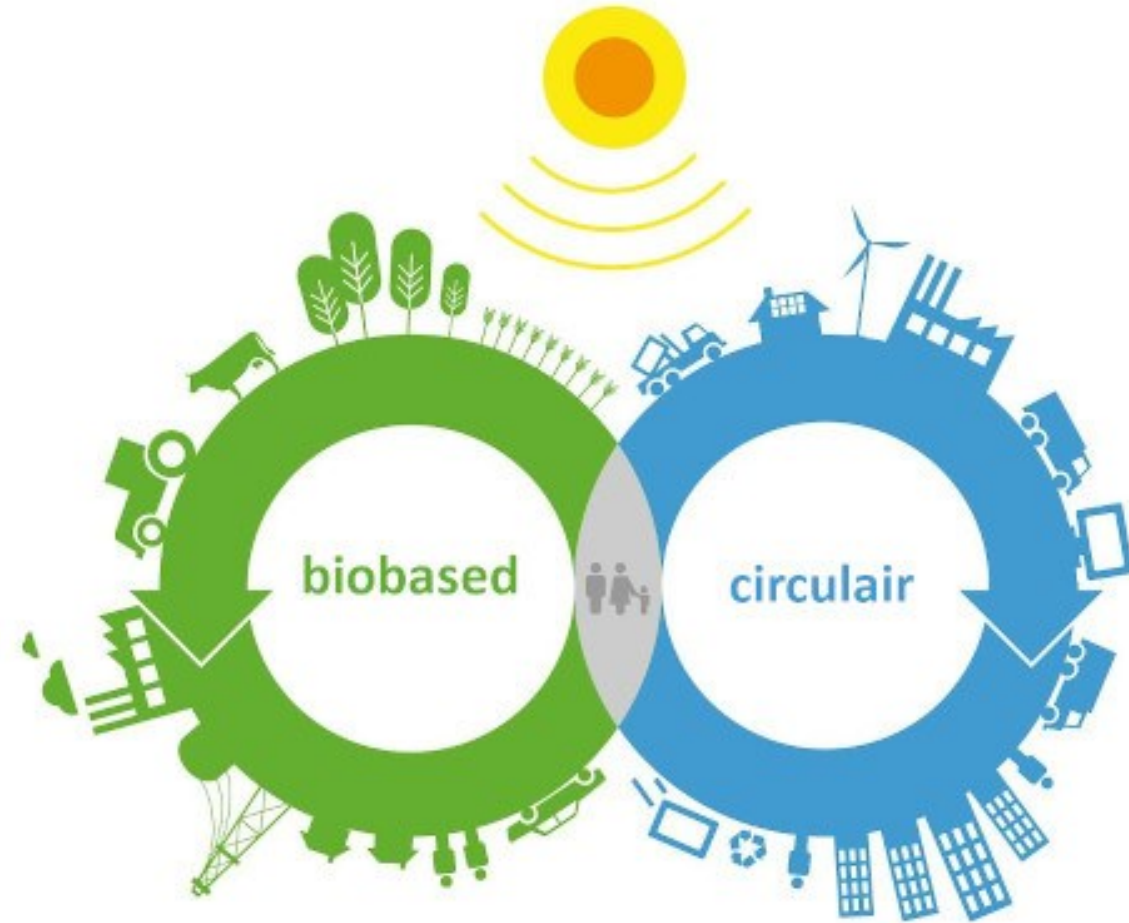
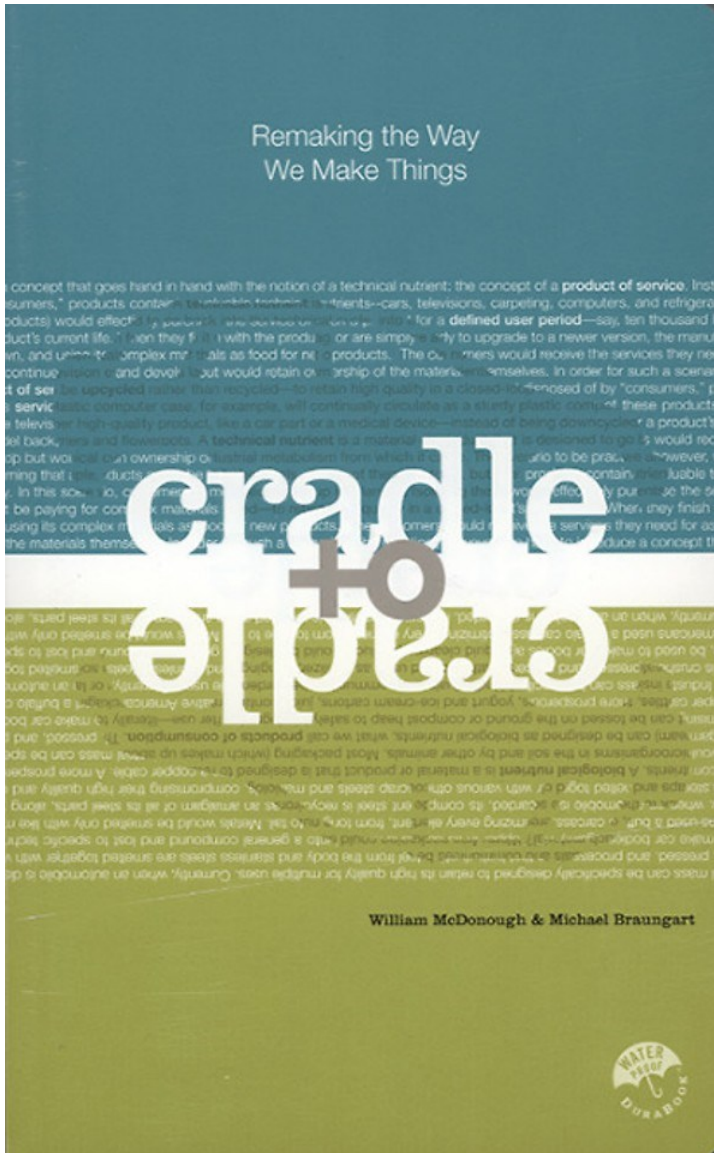
- 1 Wat zijn de doelen?
- 2 Hoe wil je die bereiken?
- 3 Wat zijn daarvoor de hindernissen?
- 4 Wat heb je van anderen nodig?



Uitdagingen die opgelost moeten worden

- 1 uitgeput raken van belangrijke **eindige grondstoffen**
- 2 **opwarming** van de aarde door o.a. **CO2** en Methaan
- 3 **milieuvervuiling** van bodem en water door toxische stoffen
- 4 ernstige bedreiging van bos en biodiversiteit door **stikstof**
- 5 **uitputting van de bodem** door monocultuur
- 6 **gebrek aan personeel** in de bouw
- 7 gebrek aan **betaalbare woningbouw**

Doorgaan op deze weg is naar mijn mening geen optie



Biologische cirkel Technische cirkel

Uitgangspunt voor de bouw zou volgens mij moeten zijn:

- 1** moet je wel nieuw bouwen of kan het **bestaande opgeknapt** worden
- 2** Gebruik bij nieuwbouw en verbouw **hergroeibare materialen**
- 3** Alleen als dat niet lukt gebruik dan **hergebruikte materialen** uit de technische cirkel
- 4** Pas als die niet voorradig zijn gebruik je **nieuwe materialen** uit de technische cirkel
- 5** Het is niet toegestaan om nog **toxische stoffen** toe te passen



Wat los je hier mee op:

- 1 opgeslagen CO2 is **geld waard** (Shell wil miljarden om CO2 onder de zeebodem op te slaan)
- 2 Hergroeibare materialen **slaan CO2 op** ipv die te veroorzaken
- 3 Boeren krijgen hierdoor een **alternatief verdienmodel** voor veeteelt
- 4 Biobased materialen worden **goedkoper** en CO2 intensieve **duurder**
- 5 Biodiversiteit gaat **vooruit** doordat er niet alleen grasland is
- 6 Hout is lichter en leent zich daardoor beter voor **prefabricage**

IEDER HUIS KAN NU AL:

45 TON CO2 OPSLAAN EN
54 TON CO2 VERDRINGEN

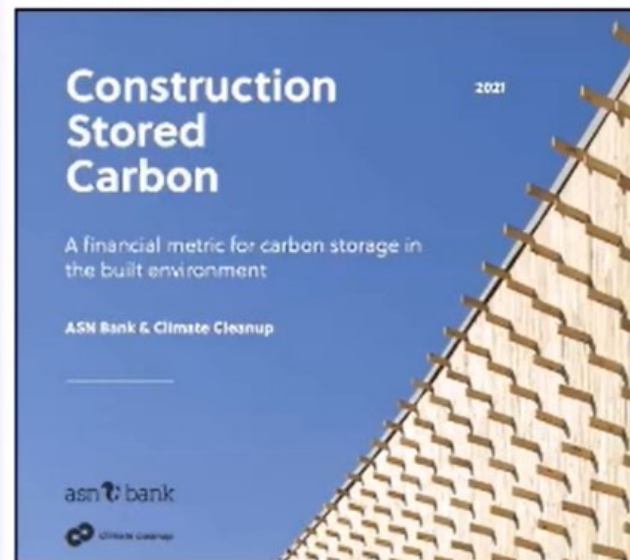
DE WAARDE DAARVAN OP BASIS VAN DE
KOSTPRIJS VAN CCS BEDRAAGT:

€

12.375,-



Joop Barendorp



De voordelen van deze werkwijze:

- 1 **eindige grondstoffen** bewaren we voor echte speciale dingen
- 2 **CO2** slaan we op en **Methaan** door vee wordt sterk gereduceerd
- 3 **milieuvervuiling** verminderd door natuurlijke materialen
- 4 **stikstof** door vee en veel bouwverkeer wordt sterk gereduceerd
- 5 **uitputting van de bodem** door monocultuur wordt hersteld
- 6 **gebrek aan personeel** in de bouw opgelost door veel meer prefabricage
- 7 **betaalbare woningbouw** door industrialisatie

Kies voor de circulaire weg, kies voor hergroeibare materialen



"De provincies geven verder aan dat er urgentie ligt bij het stimuleren van hergebruik van bouwgrondstoffen bij de „enorme bouwopgave”.

Meer gebruik van secundaire en alternatieve bouwgrondstoffen heeft volgens de provincie Limburg „op termijn gevolgen voor de hoeveelheid primaire bouwgrondstoffen die nodig is”.

Al geeft de provincie Gelderland aan dat hergebruik van sloopafval daar „beperkt” in kan voorzien.

„Vandaar dat we ook inzetten op het gebruik van **biobased grondstoffen** met als doel de bouw toekomstbestendig te maken.”



Wat moet er dan wel gebeuren?

1 wees **zuinig** op al het materiaal

2 **nog** lang niet alles kan met biobased materiaal gebouwd worden

3 **Losmaakbaarheid** in modules of afzonderlijke materialen is belangrijk

4 **materialenpaspoort** en **demontage handleiding** zijn essentieel

5 **marktplaats** voor herbruikbare bouwmaterialen

6 begrip **circulair** moet duidelijker gedefinieerd:

zo veel mogelijk biobased en dan pas hergebruikte materialen

7 **circulair is niet:** zo veel mogelijk oude materialen gebruiken

De ene grondstof is de andere niet

De basisprincipes van

Circulair bouwen

Circulair bouwen is het minimaal gebruiken en het maximaal hergebruiken van grondstoffen en producten bij het ontwerp en de exploitatie van gebouwen

Wat zijn de ontwerp-eisen voor gebouwen, materialen, producten en functies:

- Onderhoudsvriendelijk
- Geschikt voor hergebruik
- Geschikt voor herproduceren
- Geschikt voor recycling
- Maak gebruik van biobased materialen

Geldt voor eindige grondstoffen

Geldt voor alle grondstoffen

Hier gaat het om!

