



VAN LINEAIR NAAR CIRCULAIR BOUWEN



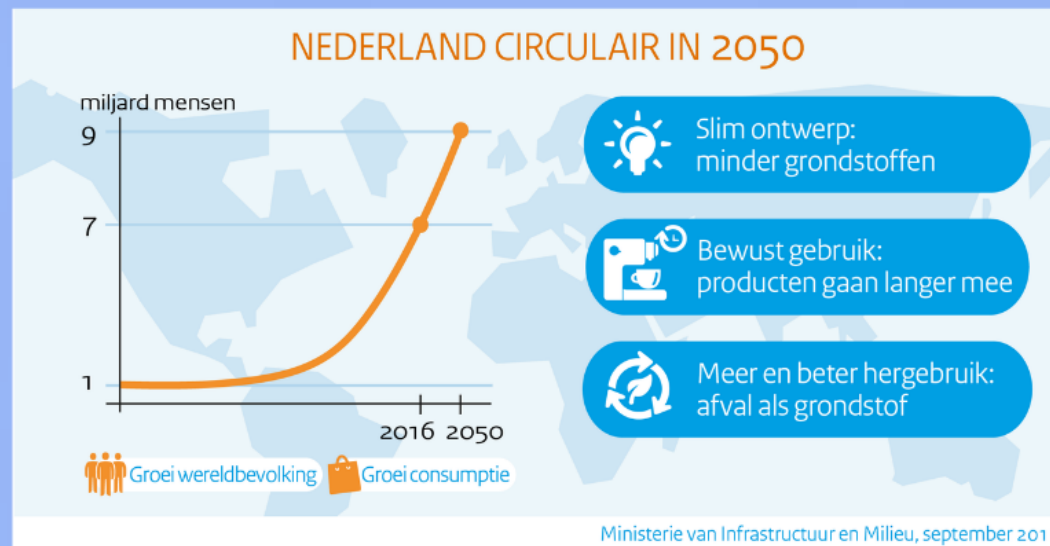
VAN LINEAIR NAAR CIRCULAIR BOUWEN

Van lineair naar circulair bouwen

- Cradle to Cradle (C2C)
- Circulair bouwen
- Biobased bouwen
- Product as a service

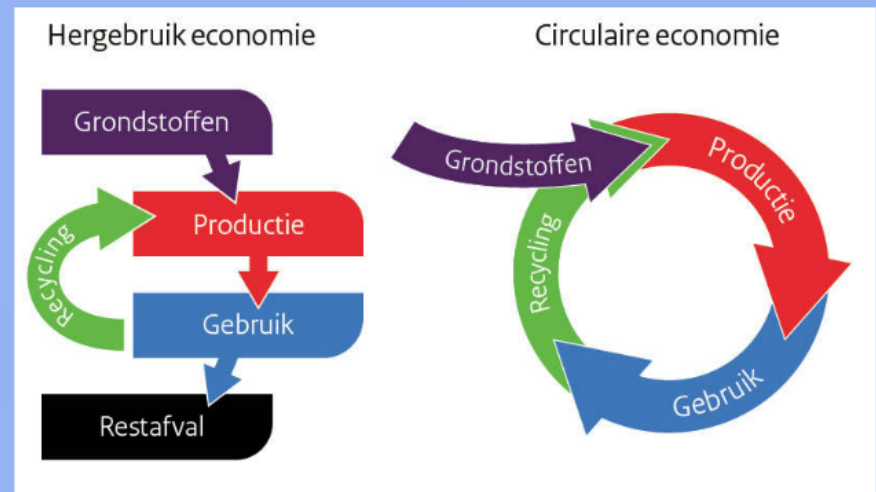
Landelijk programma

- "Nederland Circulair 2050"
- Economie circulair gedreven
- 5 belangrijke ketens en sectoren; Bouw
- Geen afval meer!
- Nieuwe economie - startup bedrijven



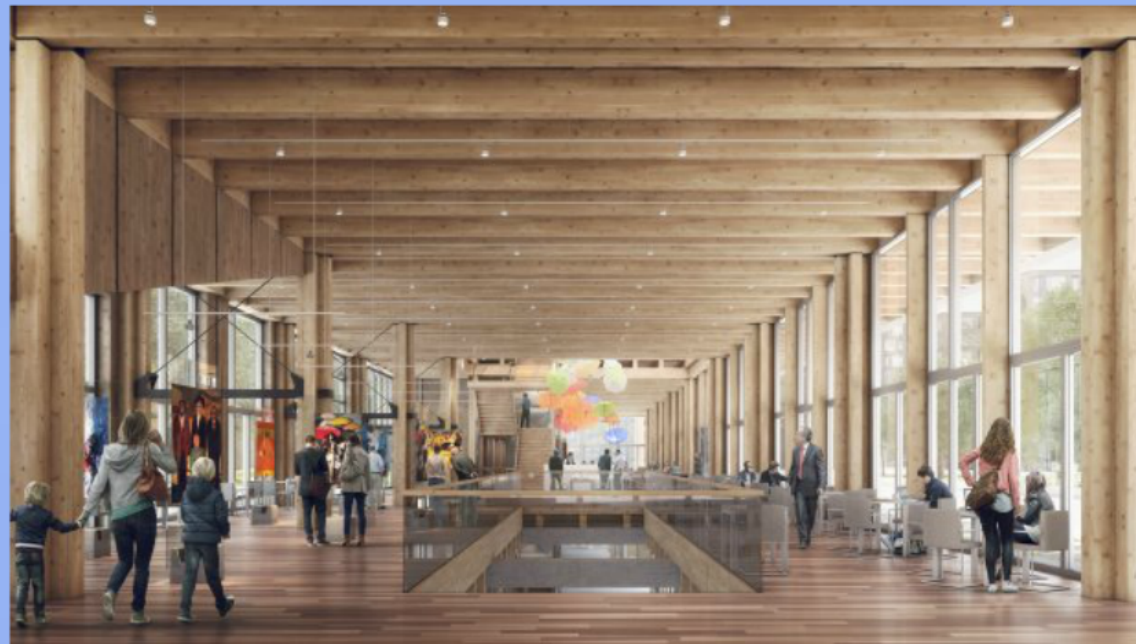
Circulair bouwen

- Grondstoffen zo hoogwaardig mogelijk gebruiken
- Materialen maximaal hergebruiken
- Van lineaire keten nu naar circulair
- Geen afval meer op de bouwplaats
- Raakt alle bouwpartners
- Efficiënter ontwerpen



Biobased bouwen

- Natuurlijke materialen; bamboe/hout
- Kunstmatige producten; plantaardige dakpan



Product as a service

- Gebruik zonder eigendom; verlichting
- Afnemer betaalt prijs per lux, per m² en beleving
- Energiebesparing is ieders doel
- Hergebruik is ook ieders doel geworden
- Langere levensduur armaturen
- Onderdelen afzonderlijk vervangen
- Na upgrade elders hergebruiken

Thomas Rau als gangmaker en motivator

- "Take, make and waste" maatschappij
- Van verbruiken naar gebruiken
- Materialenpaspoort
- Waardecreatie en waardebehoud
- Dus....ander verdienmodel



Alfa-college - uitgangspunten

- Slopen - revitaliseren - nieuwbouw
- Hergebruik materialen uit te slopen delen Alfa
- Hergebruik materialen van elders
- Biobased materialen
- Nieuwbouw energieneutraal
- Toonzaal circulair bouwen
- Product as a service waar mogelijk

Alfa-college - aanbesteding

- Bouw is gefragmenteerd
- Consortia laten vormen
- Design & Build / Best Value

Concrete voorbeelden

- Hoofdkantoor Alliander Duiven
- Paviljoen ABN*AMRO Amsterdam
- Schiphol



Alfa-college en N.I.C.E

- Noordelijk Innovatielab Circulaire Economie
- Onderwijsveld, overheid, bedrijfsleven en maatschappelijke organisaties werken samen
- Bedrijfsleven kan opdrachten aandragen
- Aanjagen en motiveren

Projectgegevens Projectnaam: [] Locatie: [] Opdrachtgever: [] Startdatum: [] Einddatum: []	Projectomschrijving [] [] [] [] []	Projectdoelstelling [] [] [] [] []
Projectorganisatie Projectleider: [] Projectmanager: [] Projectcoördinator: [] Projectteam: [] Projectbudget: []	Projectrisico's [] [] [] [] []	Projectresultaat [] [] [] [] []

VAN LINEAIR NAAR CIRCULAIR BOUWEN