



# NV Economische Impuls Zeeland



# Impuls Zeeland

Regionale ontwikkelingsmaatschappij voor Zeeland

## Missies

- CO<sub>2</sub>-reductie;
- verduurzaming in het mkb en grootbedrijf;
- economische toekomstbestendige, leefbare delta.

**Doel** (samen met ondernemers, overheden en kennisinstellingen)

Stimuleren Zeeuwse economie en ondersteunen innovatieve bedrijven.



**Hoe** (vanuit algemeen Zeeuws belang (=onafhankelijk en zonder winstoogmerk)

- aantrekken nieuwe bedrijven en handelsbevordering,
- financieren innovatieve startende en groeiende bedrijven,
- ontwikkelen van projecten en programma's rond Circulaire economie & Energietransitie:
  - Bouw, Chemie, Agrifood, Logistiek en Offshore Wind,
  - Logistiek, Maintenance en Energie,
  - Vrijtijdseconomie.

## **Financiering van Impuls**

Provincie Zeeland alle Zeeuwse gemeenten, het Rijk, kennisinstellingen en bedrijfsleven.



# K&I Circulair Bouwen



# Wat staat ons van overheidswege te verwachten

## Nu:

Wat we reeds hebben aan afspraken:

2016 Rijks brede programma Nederland Circulair in 2050

2018 Grondstoffenakkoord  
Transitieagenda's inzoomen op 5 sectoren: Bouw verbruikt 50% grondstoffen en 40% energie!

2019 – 2023 Uitvoeringsprogramma: acties en projecten

## Inrichten Basecamp

Focus op voorsorteren Circulair Bouwen

Initiatieven stimuleren

Van lineair naar circulair -> voortgekomen uit goedkope materialen en dure arbeidsuren

## Vanaf 2023:

Transitieagenda: Overheid besteed alle bouwopdrachten 100% circulair aan!

2030:

### Halfverwege de top

50% Circulair Bouwen

Rijksvastgoedbedrijf en Rijkswaterstaat moeten circulair werken!

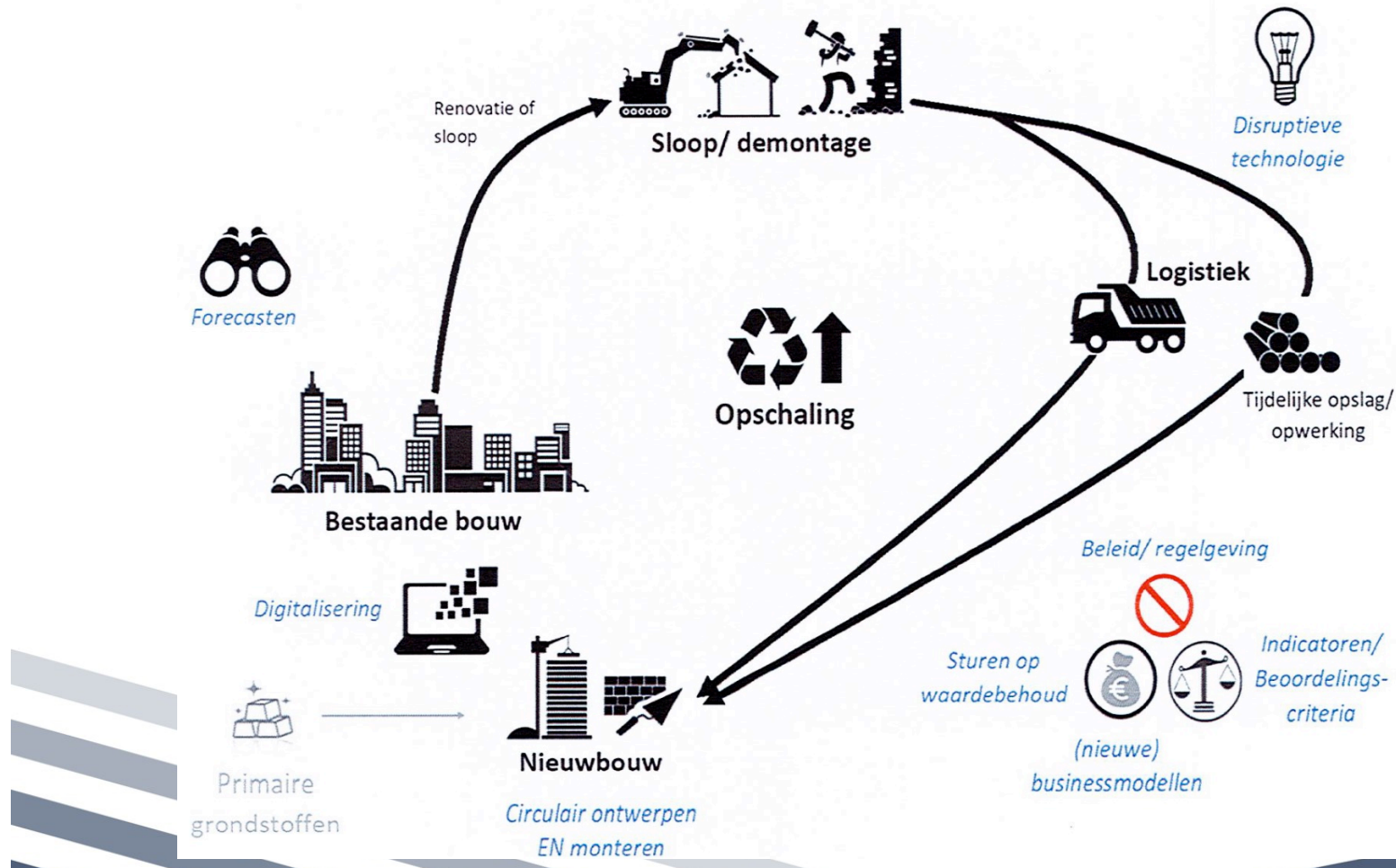
2050:

### NL 100% Circulair

100% Circulair Bouwen



# Schakels in de bouw





# Kennis & Innovatie Netwerk Circulair Bouwen

Het K&I netwerk voor opdrachtgevers, bedrijven, onderwijs en overheden  
Agenda 2019-2020

## K&I netwerk Circulair bouwen

Het K&I netwerk Circulair Bouwen wil kennisuitwisseling en -ontwikkeling door aanbieders en opdrachtgevers op het vlak van circulair bouwen in Zeeland stimuleren en organiseren.

Kennis en ervaring van reeds gerealiseerde projecten wordt overgedragen en dient te worden uitgebouwd om op termijn circulair bouwen te implementeren in de dagelijkse uitvoering.

## “Is de circulaire economie al rond?”

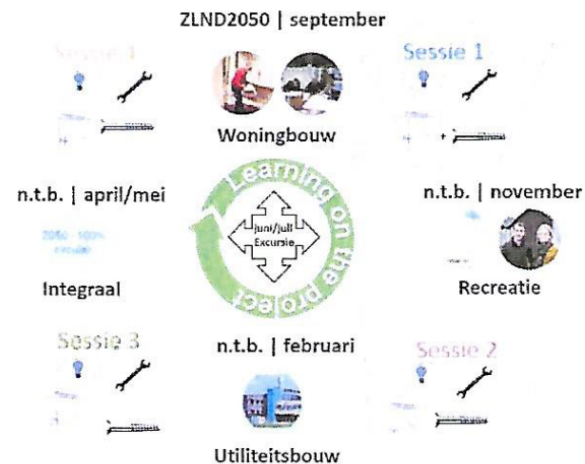
Het ontwikkelteam (Impuls Zeeland; Hans Geerse, HZ University of Applied Science; Ingrid Weegels, Rothuizen; Taco Tuinhof en Marsaki advies; Nescio Midavaine) gaat hierover graag in gesprek!

Hiervoor organiseren we 4 kennissessies:

- Woningbouw (september);
- Recreatie (november);
- Utiliteitsbouw (februari);
- Integraal (april/mei);
- Excursie (juni/juli).

Tussentijdens deze kennissessies organiseren we telkens 4 verdiepende (werk)sessies voor de werkgroepen:

- Kennisdeling;
- Bouw;
- Marktplaats;
- Architecten / adviseurs.



Figuur 1: Planning werk- & kennissessies.



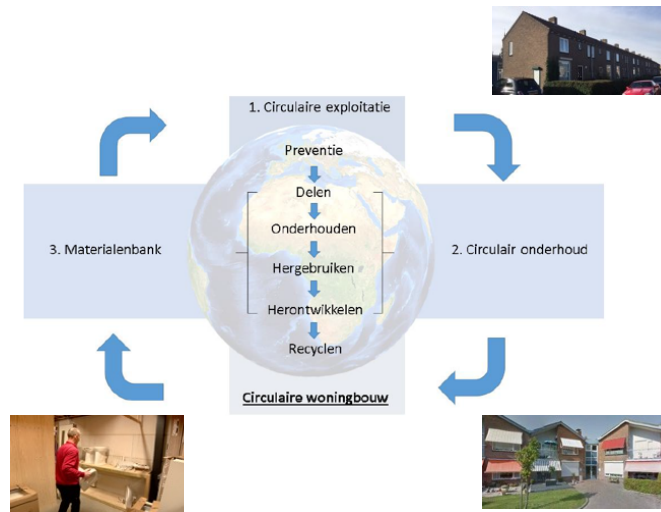
## Bouwstenen verdiepende (werk)sessies per werkgroep

Overeenkomstig met de kleuren van de sessies in figuur 1 is in tabel 1 een overallplanning opgenomen. Sessie 4 (geel) geeft de uitkomsten van 4 (werk)sessies.

|              |  |  |  |
|---|---|---|---|
| Kennisdeling  | Bouw  | Marktplaats   | Architecten/adviseurs   |
| Inventarisatie kennisdelingsplatforms   | <b>Kennissessie woningbouw, september, ZLND 2050</b>                              |   | Circulariteit in de praktijk  |
| Overeenkomsten en overkoepelbaarheid  | <b>Kennissessie Recreatie, november, locatie n.t.b.</b>                           |   | Circulariteit in relatie tot gebouwtypologie  |
| Welke informatie is nodig voor het platform?  | Lean bouwen   | Materialenbanken (landelijk) versus Zeeland   | Circulariteit in relatie tot gebouwtypologie  |
| Welke informatie is nodig voor het platform?  | <b>Kennissessie utiliteitsbouw, februari, locatie n.t.b.</b>                      |   | Circulariteit mee nemen in ontwerpen  |
| Hoe ziet het platform eruit?  | Legaliseren   | Wat op te nemen in de materialenbank?   | Circulariteit mee nemen in ontwerpen  |
| Hoe ziet het platform eruit?  | <b>Kennissessie integraal, april / mei, locatie n.t.b.</b>                        |   | Inhoud van de circulaire gereedschapskist   |
| Hoe ziet het platform eruit?  | Toe te passen circulaire principes  | Materialenbank fysiek of digitaal?  | Inhoud van de circulaire gereedschapskist   |
| Tabel 1: Overallplanning te behandelen onderwerpen in verdiepende (werk)sessies per werkgroep | <b>Excursie juni / juli, locaties n.t.b.</b>                                      |   |   |



# Ervaring in het Zeeuwse



## CIRCULAIR BOUWEN – DE PILOT CIRCULAIRE SOCIALE WONIGBOUW



## EILANDHUIS CIRCULAIR TINY HOUSE

## EMERGIS ITHAKA UTILITEITSBOUW

Infra circulair:

- Bestrating;
- Verlichting;
- Menggranulaat;
- Grond en zand.



Parkeren op  
grote  
doorgroeistenen







# Circulaire steiger Wolphaartsdijk

Infra circulair:

- Palen uit Colijnsplaat
- Dwarsligger uit Hardinxveld-Giessendam



Herbruikbaarheid steiger: 95%.



# Vrijlandstraat - Middelburg



Praktijkvoorbeeld  
Kantoor Beveland Wonen





# Camping Ons Buiten - Zwembadgebouw



# Binnenwand zwembad – steigerhout uit



## Circulaire initiatieven door lokale bedrijven:

- Circulaire sloop kaasmakerij;
- Inzet mobiele breker;
- Hergebruik bouwmaterialen.





# Inventarisatie materialenbanken:

- Gemeentewerf.nl



# Planning 2020-2021 toegekend Subsidie Prov. Zeeland

1. Ontwikkelen fysieke plaats(en) en digitale omgeving van een Zeeuwse materialenbank (vraag en aanbod)
2. Kennisuitwisseling door op bezoek en in gesprek te gaan bij verschillende bedrijven en project
3. Circulair Bouwen inhoud geven door het creëren van draagvlak binnen organisaties en bedrijfsketens
4. K & I netwerk als “spinner” naar 10 – 30 nieuwe bedrijven
5. Het zichtbaar maken van bedrijven en projecten naar opdrachtgevers, opdrachtnemers en onderwijs
6. Interviews publiceren over toepassingsmogelijkheden van Circulair Bouwen
7. Betrokken bedrijven en organisaties inschakelen om wisselwerking te krijgen tussen met name samenwerkende aannemers/gevelbouwer met (prefab) afbouwers en slopers met leveranciers
8. Organiseren van workshops en excursies in de vorm van project- en bedrijfsbezoeken om elkaar te informeren
9. Bedrijven actief lid maken van het Circulair Bouwen netwerk en ze te vermelden op een nader vorm te geven platform van het K & I netwerk
10. Doel: K & I netwerk als verbindende schakel tussen bedrijven en projecten zodat (markt)partijen elkaar kunnen inspireren om circulair te gaan ondernemen



## Webinar donderdag 11 maart a.s. 15.30- 17.00 u Rijkswaterstaat en Provincie Zeeland gaan circulair: u ook?

Naast de energietransitie staan we voor nog een majeure opgave in onze branche, namelijk circulair bouwen, waar een ieder niet aan zal ontkomen. Rijkswaterstaat en Provincie Zeeland leggen de komende jaren steeds meer de focus op circulariteit. Begrijpelijk met het steeds schaarser worden van grondstoffen en productiemiddelen, maar daarmee wel bepalend voor u als aanbieder van producten en diensten of als opdrachtgever van nieuwbouw en renovatie.

Tijdens het webinar praten Provincie Zeeland, Rijkswaterstaat en Techniek Nederland u bij over de laatste ontwikkelingen, zoals de circulaire checklist van Rijkswaterstaat en de aanpak die vanaf begin dit jaar standaard is geworden. Gedeputeerde Jo-Annes de Bat van Provincie Zeeland zal het belang duiden om hierin samen met u op te trekken.

Uiteraard is er ook de gelegenheid om vragen te stellen. Kortom: Hoe we u op weg kunnen helpen om in de (nabije) toekomst een circulair aanbod aan uw opdrachtgevers te kunnen doen.

[Meer informatie en aanmelden](#)