

# Circulaire Bouweconomie

## De Transitieagenda in uitvoering Recyclingsymposium



Prof.ir. Elphi Nelissen  
Voorzitter Begeleidingsgroep CBE  
Lid Taskforce Bouwagenda

TU Eindhoven  
Decaan Bouwkunde  
Hoogleraar Building Sustainability

*We weten het*



**DIT MOET  
VERANDEREN**



grond



# Circulaire Bouw Economie



# In samenwerking met Bouwagenda



**Circulaire Bouweconomie**

Maakindustrie

Kunststoffen

Biomassa en Voedsel

Consumptiegoederen

Human Capital

Ontwerpkwaliteit

Digitalisering

Regels/maatregelen

Samenwerken

Cluster Infra

Cluster Woningbouw

Cluster Utiliteitsbouw

Cluster Lokaal



# Ambitie: Compleet Circulaire bouw in 2050



De Bouw: een van de 5 pijlers in het Rijksbrede programma “Nederland Circulair in 2050”.

Verantwoordelijk voor:

- 50% van het grondstoffenverbruik
- 40% van het energieverbruik
- 30% van het waterverbruik
- 35% van de CO<sub>2</sub>-uitstoot

**Ambitie in 2050: 100% circulaire bouwconomie**

# De definitie



De Circulaire Bouweconomie betekent bouwen, gebruiken en hergebruiken van gebouwen, gebieden en infrastructuur, zonder:

- natuurlijke hulpbronnen onnodig uit te putten,
- de leefomgeving te vervuilen en
- ecosystemen aan te tasten,

op een wijze die economisch verantwoord is en bijdraagt aan welzijn van mens en dier. Hier en daar, nu en later.

# Drie aanverwante begrippen







# Strategie naar de Top

Volgorde, maar geen dogma,  
elke keer weer doorlopen:

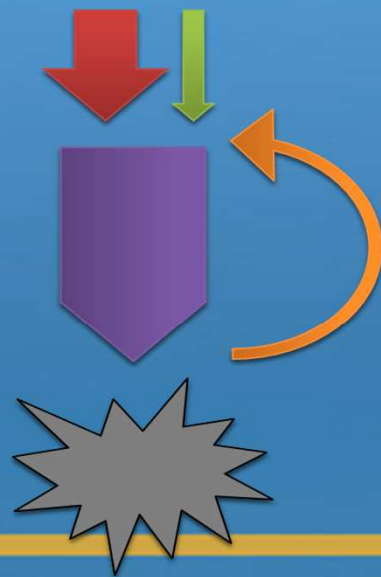
1. Beperken vraag
2. Gebruik eindeloze bronnen
3. Efficiënt gebruik eindige bronnen



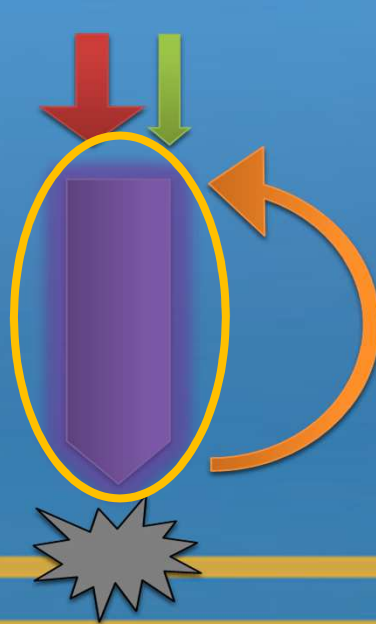


# Naar 100% circulair: 3 stappen strategie

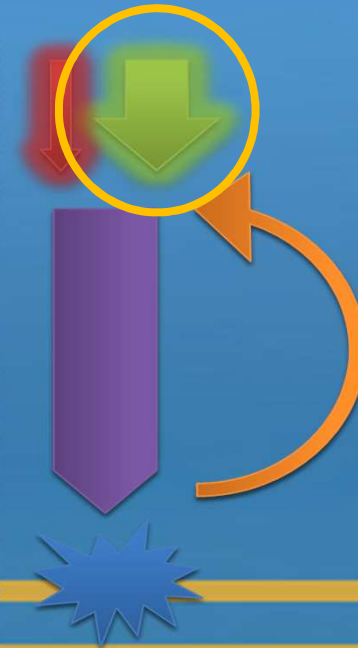
0. Nul situatie



1. Efficiënte inzet



2. Duurzame inzet



3. Herbruikbare inzet



**2018 – 2023**

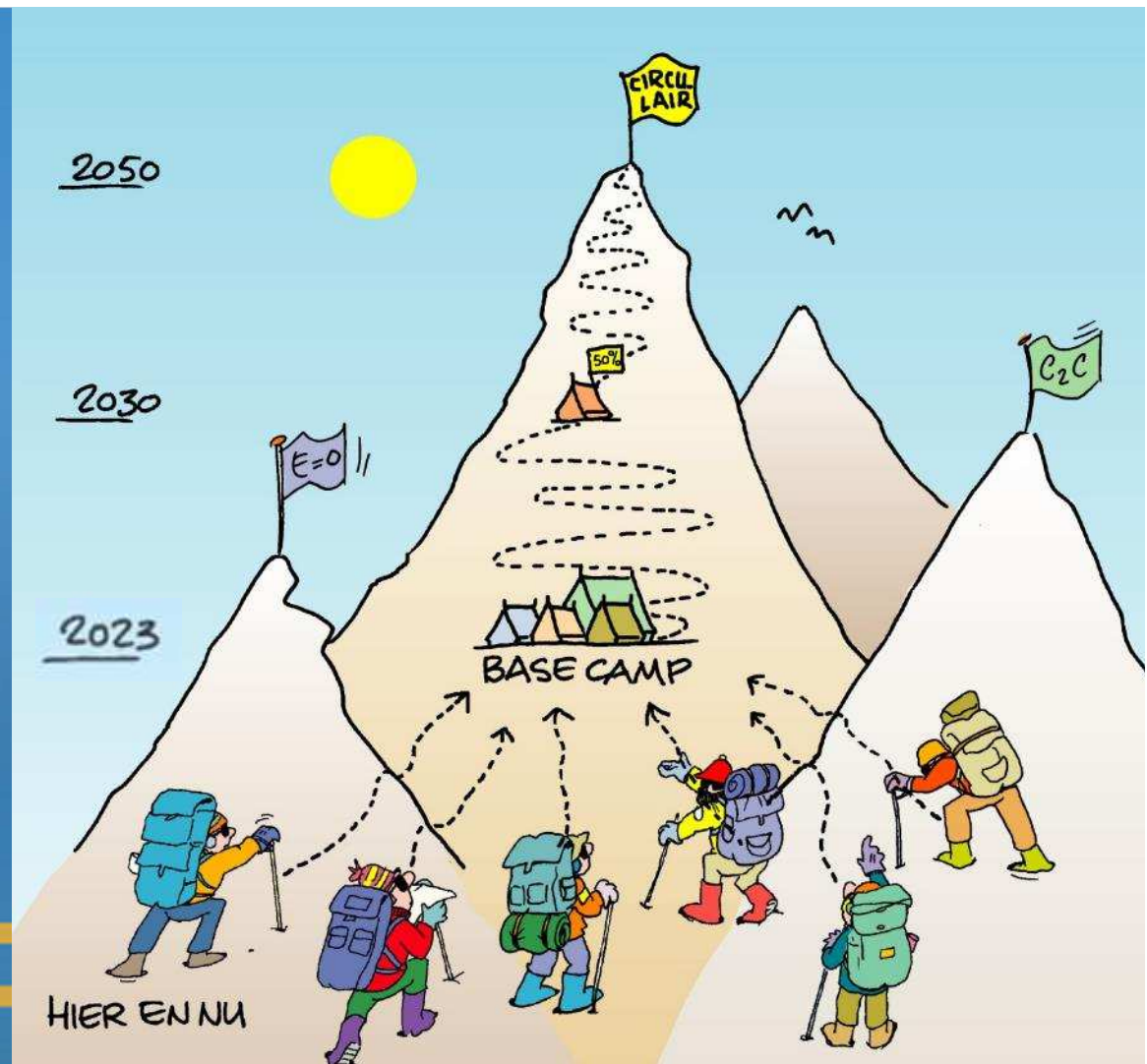
Inrichten basecamp

**2030**

Halverwege de top

**2050**

NL Circulair bereikt



## Van knel- naar speerpunten

### To do voor 2023:

1. Ontwikkel vraag, aanbod én markt
2. Hoe circulariteit concreet te meten
3. Wet en regelgeving die niet knelt, wel stimuleert
4. Creëren van kennis en bewustwording.

# Belangrijkste Acties

## Alle overheidsaanbestedingen circulair in 2030

In aanloop daartoe zullen vanaf 2023 zullen alle uitvragen van de overheid circulair zijn.

## Aanpak reductie CO<sub>2</sub>-uitstoot in de bouw

50 % minder CO<sub>2</sub>-verbruik in de bouw in 2030 en 100% reductie in 2050.

## Uiterlijk in 2020 besluit over verplicht materialenpaspoort

Uiterlijk in 2020 besluiten we over een systematiek die inzicht geeft in materialen en grondstoffen, bijvoorbeeld met een materialen-paspoort.

## Subsidie voor circulaire business- en verdienmodellen

Tijdelijke, financiële ondersteuning voor circulaire business- en verdienmodellen.

## Doorontwikkeling uniforme meetmethode voor circulariteit

We verkennen de meerwaarde van een uniforme, eenduidige meetmethodiek in projecten en pilots.

## Circulariteit verwerken in overheidsnormen bouw

De overheid start in 2018 een programma dat hier nader onderzoek naar doet en experimenten entameert.

## Internationale positionering en samenwerking

Nederland werkt met buurlanden aan een Noordwest-Europese circulaire bouweconomie.

## Circulair bouwen integraal onderdeel van onderwijs in 2021

In 2021 is er op alle onderwijsniveaus en -richtingen aandacht voor circulair bouwen.

## Oprichten kennisinstituut circulair bouwen

Leidende principes hierbij zijn 'lerend evolueren' en 'netwerkgestuurd handelen'. BTIC!

# Drie voorbeelden uit mijn omgeving

1. Minder beton door  
3D printen brug



2. Voetbrug van bio composieten



3. Upgrading Hoofdgebouw Tu/e



# De Uitvoering

## Kabinetsreactie 29 juni.

Het Rijk is met lijst van concrete inzet gekomen. Ook de opstellers van het grondstoffenakkoord komen met inzet.



## Er gebeurt al veel in de markt

Vanuit de Bouwagenda inventariseren we alle acties en initiatieven die een bijdrage leveren aan de doelen van de Transitieagenda CBE.

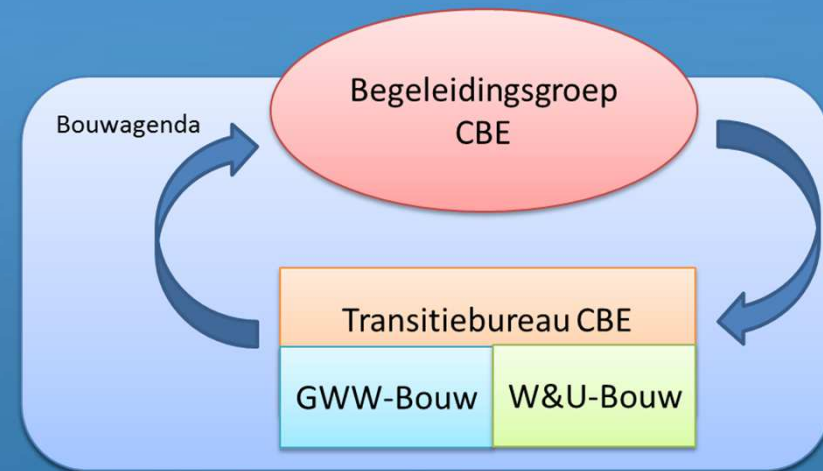
## Uitvoeringsprogramma CBE

De Bouwagenda is het platform waar de coördinatie voor het opstellen en de uitvoering van het uitvoeringsprogramma plaatsvindt.

# De Organisatie

## Begeleidingsgroep en Transitiebureau onder de vlag van de Bouwagenda

- Transitiebureau CBE is verantwoordelijk voor de regie op de uitvoering
- Begeleidingsgroep geeft een reflectie op de uitvoering en de resultaten
- Sturings- of bijsturing gebeurt in overleg met de BZK en I&W en de Taskforce.





## Een initiatief vanuit de Bouwagenda - BTIC



### Bouw Techniek en Innovatiecentrum

Ministeries van EZK, BZK en IenW,  
TNO, 4 TU.Bouw, Vereniging Hogescholen,  
N.Lingenieurs, UNETO-VNI en Bouwend  
Nederland

**Een Programmaliijn:**  
Circulaire Bouweconomie

Er zijn al heel veel initiatieven – Op 8 november gepresenteerd

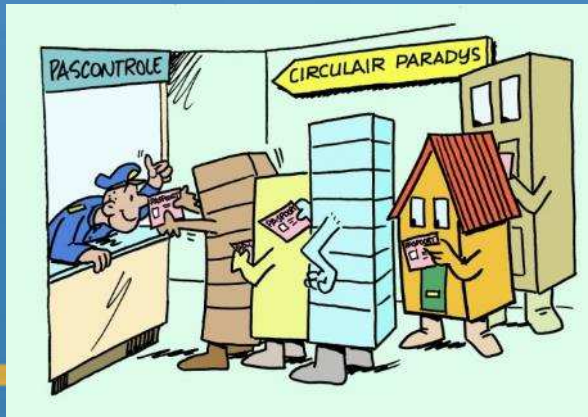
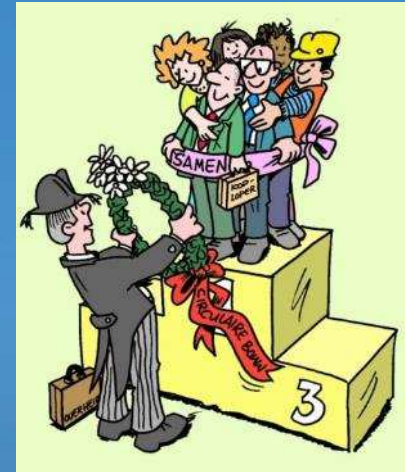


de Bouwagenda inventariseert  
al deze acties en initiatieven

en blijft dat doen!

Ga naar:  
**www.debouwagenda.com**  
en meld ze aan!





Hartelijk  
dank  
voor uw  
aandacht





**Heeft u nog vragen?**



**Hartelijk  
dank  
voor uw  
aandacht**