



*We Prefer*



# CIRCULAIRE PRODUCTEN? C2C Bouwgroep!



# “De uitdaging voor fabrikanten!”



Kees Verweel

Voorzitter C2C Bouwgroep  
General manager sales DEVENTER Profielen

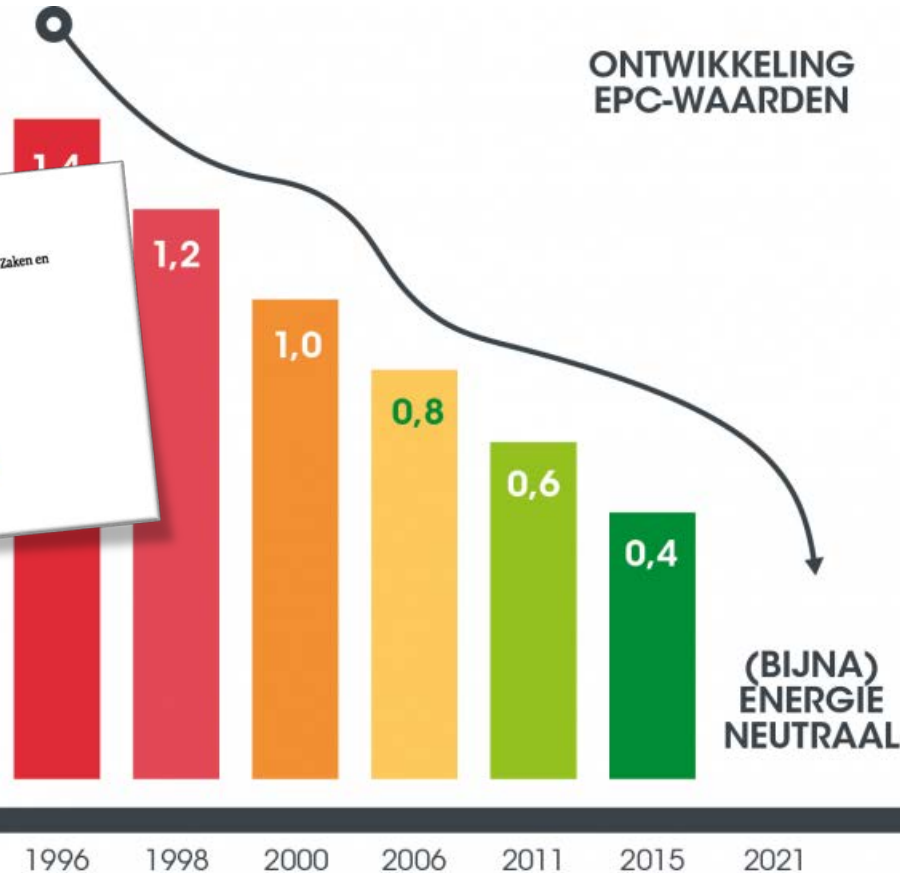
# Energie Prestatie

ONTWIKKELING  
EPC-WAARDEN



Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

Het Bouwbesluit 2012



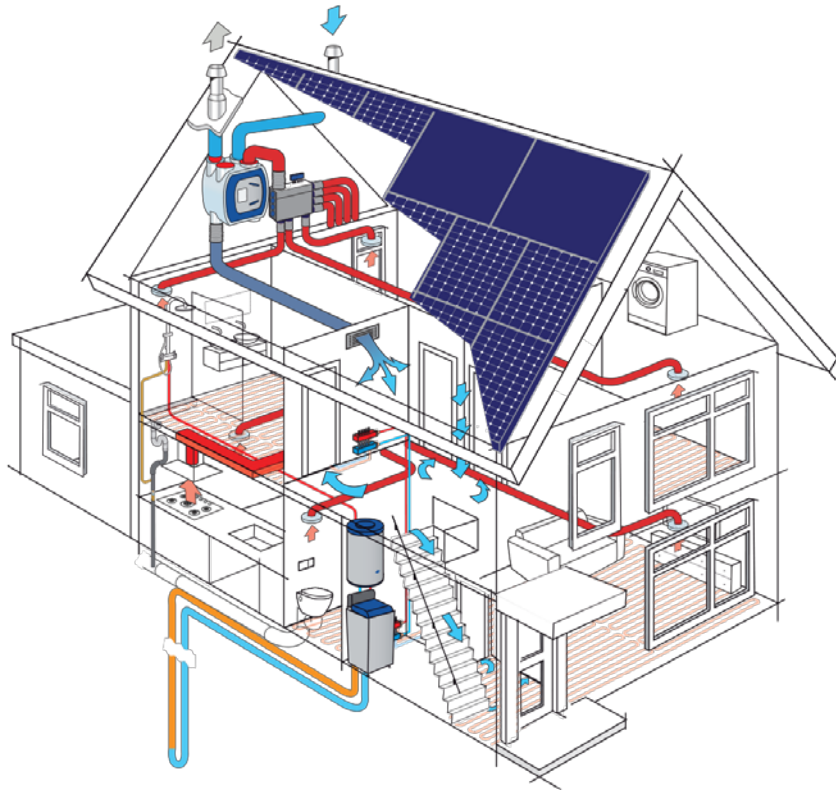
# NOM / BENG is (straks) de norm!



stroom  
versnelling



# Lage (of negatieve) EPC



PV panelen

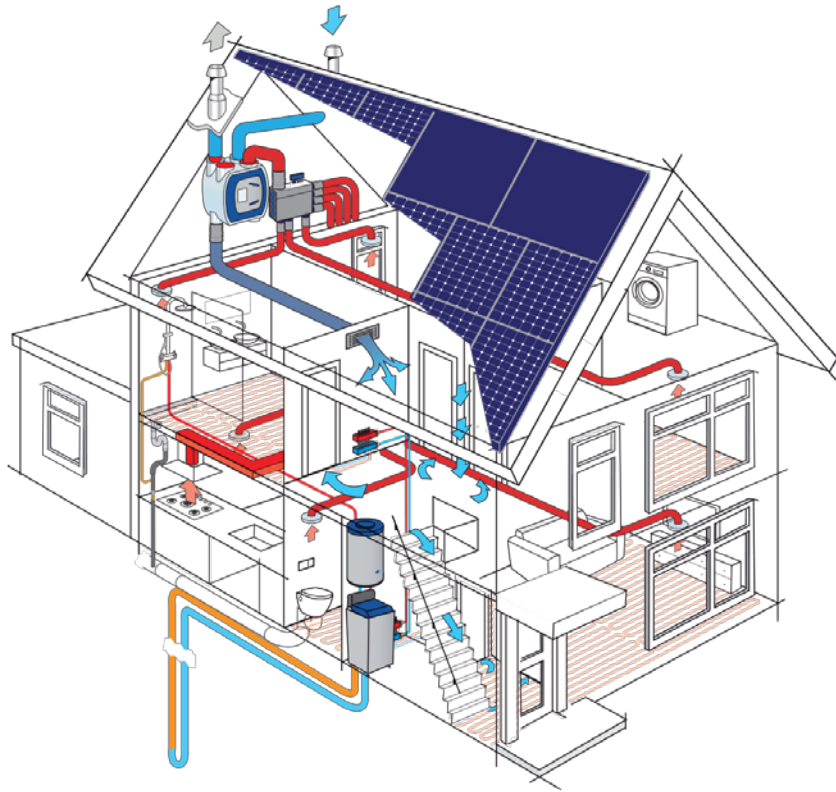
Warmtepompen

Extra isolatie

Luchtdicht bouwen

Slimme ventilatie

# Lage (of negatieve) EPC



Extra installaties...  
Extra isolatie...  
***Extra materialen!***

# Milieu Prestatie Gebouwen



- Milieu Prestatie Calculatie (MPC)
- Sinds 1 januari 2013 MPC verplicht
- (nog) geen prestatie eisen in Bouwbesluit
- 2018-2019? Wel prestatie eisen!
- Calculatie op basis van LCA's
- *Gezondheid materialen beperkt geborgd*

# Milieu Prestatie Gebouwen



## Nationale Milieudatabase

 Zoek

[Home](#) [Organisatie](#) [Bepaling milieuprestatie](#) [Opbouw NMD](#) [Databeheer](#) [Aanverwante instrumentatie](#) [Contact](#)

## Welkom

Welkom op de website over de Nationale Milieudatabase van Stichting BouwKwaliteit. Hier vindt u alle informatie met betrekking tot de bepalingsmethode Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken inclusief de Nationale Milieudatabase.

[Aanmelden data](#)

[Invoeren data](#)

### Nieuwsbrief

Vul hieronder uw gegevens in en we houden u op de hoogte!

Naam

Email

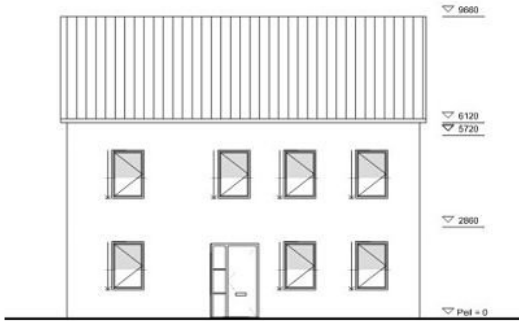
[Inschrijven](#)

# BREEAM<sup>®</sup> NL





# Energie prestatie vs milieu prestatie



**EPC = 0,40    MPC = 0,41**

**EPC = 0,00    MPC = 0,61**

**EPC = - 0,42    MPC = 0,82**

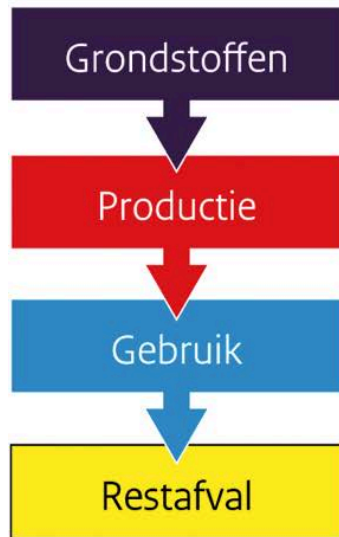


# De uitdaging voor fabrikanten

- Producten / materialen circulair?
- Welke grondstoffen?
- Welke milieu impact genereer ik?
- LCA alleen voldoende?

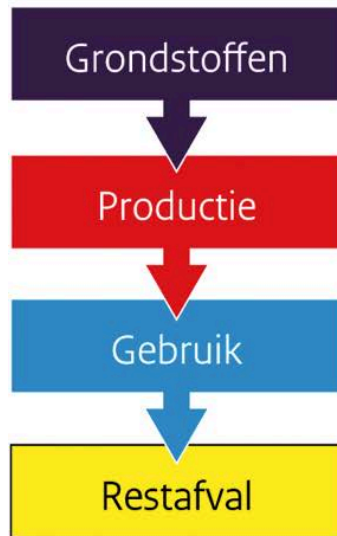
# Grondstoffen

Lineaire economie



# Grondstoffen

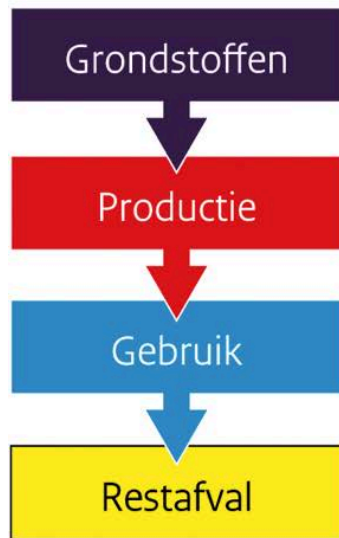
Lineaire economie





# Grondstoffen

Lineaire economie

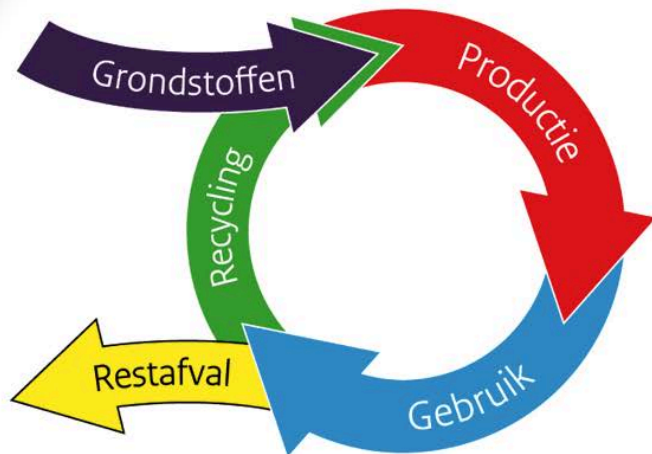


# Minder slecht....

Lineaire economie

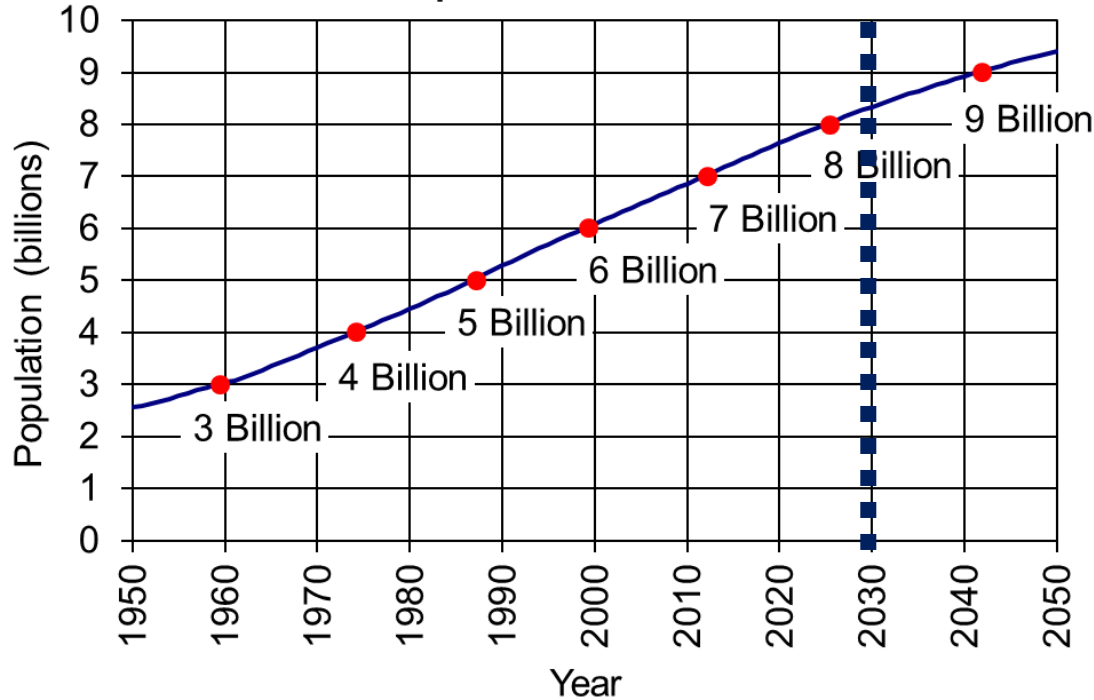


Keteneconomie met recycling



# Op naar de 10 miljard...

## World Population: 1950-2050



Source: U.S. Census Bureau, International Data Base, July 2015 Update.

50%  
more energy



40%  
more water



35%  
more food





# Earth Overshoot Day 2016

## 8 augustus....



[www.overshootday.org](http://www.overshootday.org)



# GOED!

Lineaire economie



Keteneconomie met recycling



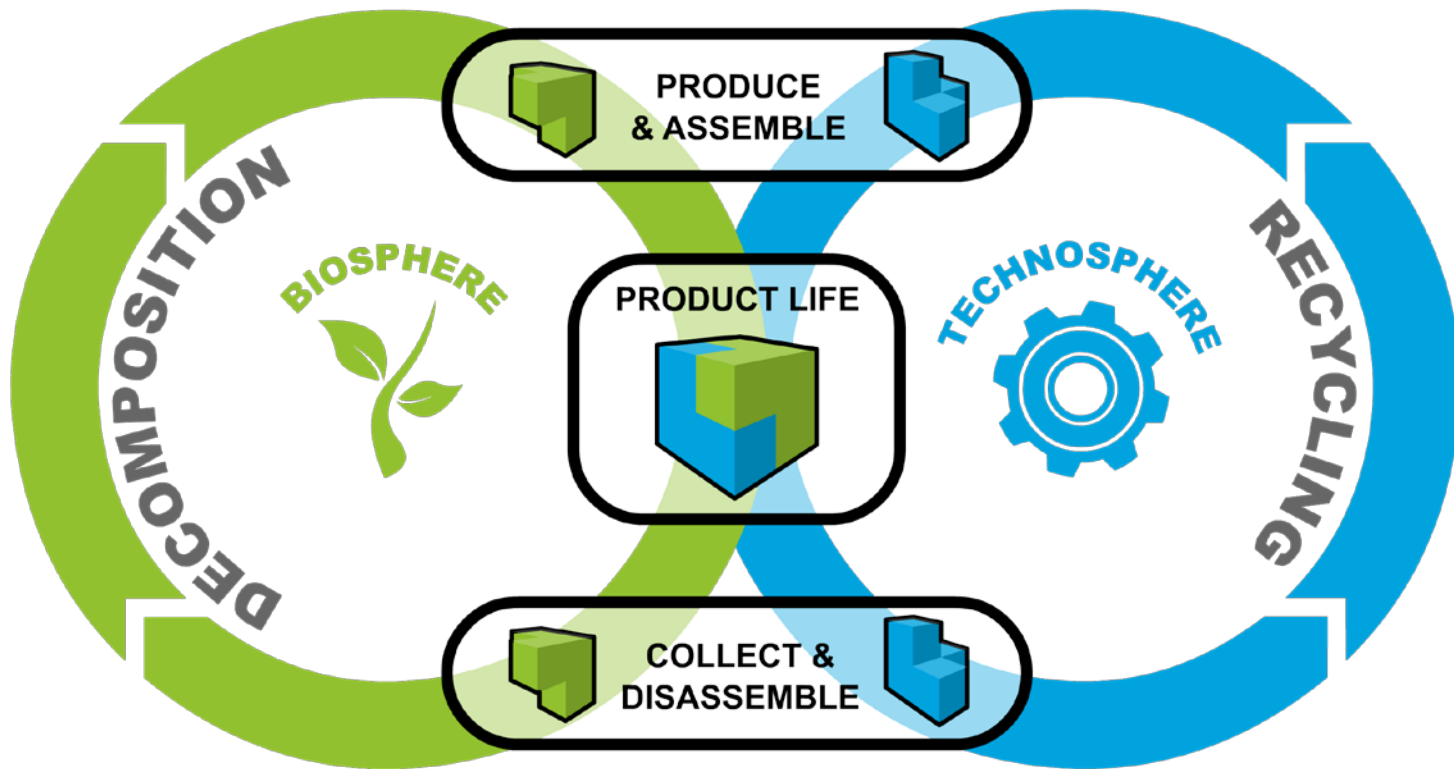
Circulaire economie



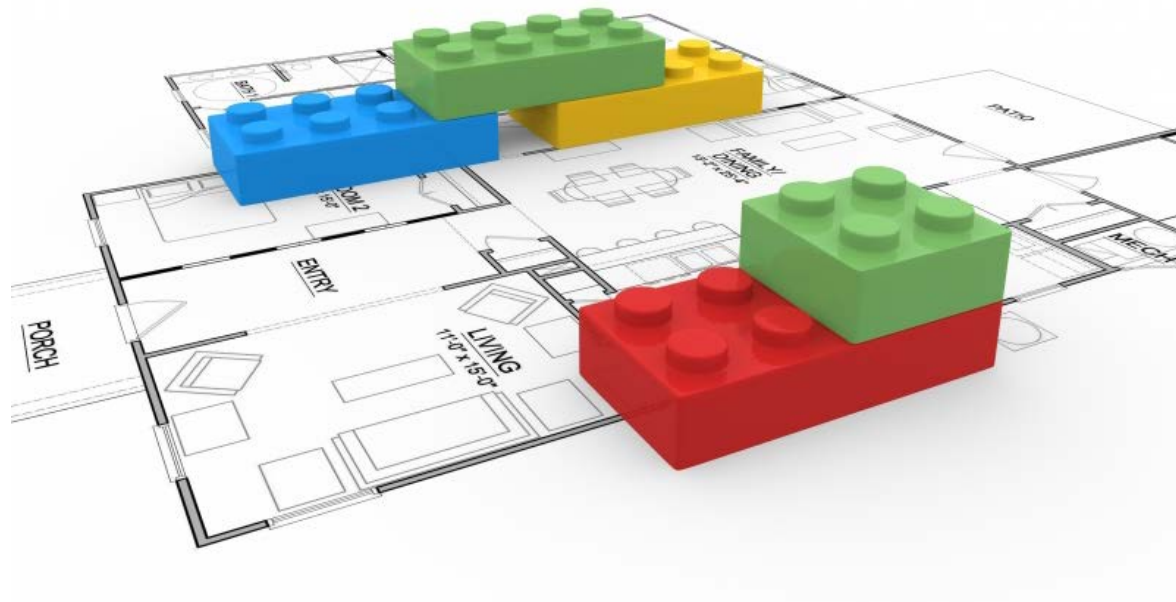
Van Afval Naar Grondstof



# Hergebruik materialen!



# Circulair ontwerpen en bouwen!



# Bewust bouwproducten kiezen



Material  
Health

gezonde materialen, veilig voor mens en milieu



Material  
Reutilization

100% herbruikbaar of afbreekbaar



Renewable  
Energy

energie efficiënt geproduceerd



Water  
Stewardship

efficiënt gebruik van water met behoud kwaliteit



Social  
Fairness

geproduceerd met oog voor mens en milieu, in de keten



PRODUCTS PROGRAM

# Cruciaal: gezonde materialen!



Geen schadelijke emissies

Zonder risico herbruikbaar

Goed voor mens en milieu

**Noodzaak bij circulair bouwen!**

# PORTICO

Healthy Materials Program  
For the world's healthiest buildings



google.healthymaterials.net

Our goal by 2016

**10,000**  
PRODUCTS + MATERIALS IN  
**PORTICO**

Our goal is big: grow the database to 10,000 products by the end of 2016. And we would like your help.

## Industry-recognized standards lead to greater choice.

Google's Healthy Materials Program gathers product information collected by the three recognized industry standards, and assigns scores indexed according to material health and transparency. With objective information shared

transparently in a secure database, the design and construction community and project owners can make smart decisions about which products and materials to use.



	Health Product Declaration v1.0	GreenScreen for Safer Chemicals	Cradle to Cradle v.2.1.1 + v3.0
Inventory	●	●	●
Characterization	●	○	●

# Instrumenten

Cradle to Cradle Material Health Certificate

Accoya® Wood  
(Radiata Pine &  
Alder)

ACCSYS TECHNOLOGIES



CIRCULAR IQ

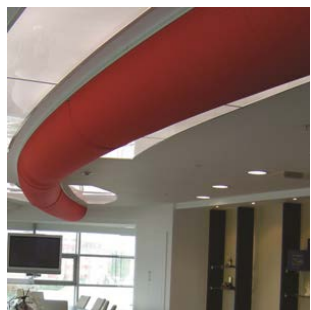


LEED

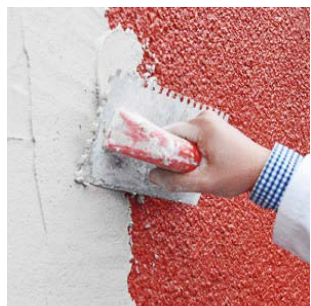
LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN







# Onze circulaire producten!





***De aarde kan prima zonder mensen....***

***De mens kan niet zonder aarde!***



**Dank voor uw aandacht**

[c2cbouwgroep.nl](http://c2cbouwgroep.nl) | [info@c2cbouwgroep.nl](mailto:info@c2cbouwgroep.nl) | +31 (0)6 129 556 83



# C2C-Congress Venlo



22 maart: C2C-Congress Venlo

23 maart: Experience Tour

- 10 Congress Tickets t.w.v. € 150,-
- 5 Tickets Experience Tour t.w.v. € 75,-



 <b>HANS GOVERDE</b> SPEAKER	 <b>ERIC LOCTENS</b> CORPORATE DIRECTOR, GLOBAL "CIRCULAR ECONOMY LEAD" SPEAKER	 <b>DESIRÉE DRIESEHAAR</b> SPEAKER	 <b>MICHAEL BRAUNGART</b> CEO OF BIRLA AND CO-FOUNDER OF MBOC
 <b>THIJS MAARTENS</b> PRESIDENT	 <b>LEWIS PERKINS</b> PRESIDENT	 <b>MICHEL WEIJERS</b> MANAGING DIRECTOR	 <b>ANTON SCHOLTEN</b> MAYOR OF VENLO
 <b>ROB KRAGT</b> CSR COMMUNICATIONS MANAGER	 <b>BART VERLEGH</b> PARTNER AND ENTREPRENEUR	 <b>JAN HITTERS</b> DIRECTOR	 <b>KEES VERWEEL</b> SALES & MARKETING MANAGER CHAIR OF CIRC BOUWGROEP
 <b>ROGER COX</b> ATTORNEY, CLIMATE CHANGE LITIGATOR	 <b>OWEN ZACHARIASSE</b> INNOVATION AND SUSTAINABILITY	 <b>JEROEN VERBERNE</b> CONSULTANT	 <b>ARTHUR DE RUITER</b> COMMERCIAL DIRECTOR
 <b>VENLO CIRCULAR CHALLENGE. THE WINNING TEAM</b>	 <b>ANDRÉ KUIPERS</b> SPACE ADVENTURES AND SUSTAINABILITY EXPERT	 <b>BAS VAN DE WESTERLO</b> CONSULTANT	 <b>KOEN KEMPS</b> DIRECTOR

De winnaars: