



architecten

Duurzaam + Bio-ecologisch

www.DplusB.nl

026-4426464

Wat is duurzaam bouwen?

Duurzaam bouwen = Energiezuinig = CO2 uitstoot

Circulair bouwen = demontabel bouwen (over 100 jaar)

Product is duurzaam omdat: minder slecht dan andere producten of
minder slecht dan voorheen

Product is ecologisch dus goed....
Schimmels zijn zeer ecologisch maar slecht voor de mens

Product is biobased dus goed....
Biobased kan giftig zijn of niet biologisch afbreekbaar

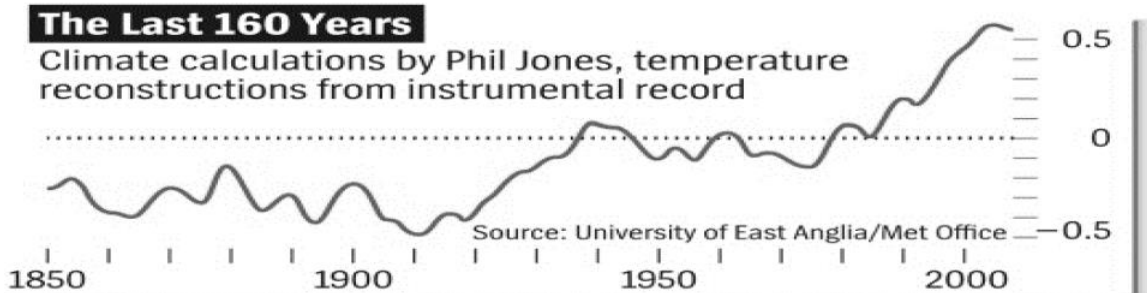
RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

DAAROM KLIMAATVERANDERING

A Heated Dispute

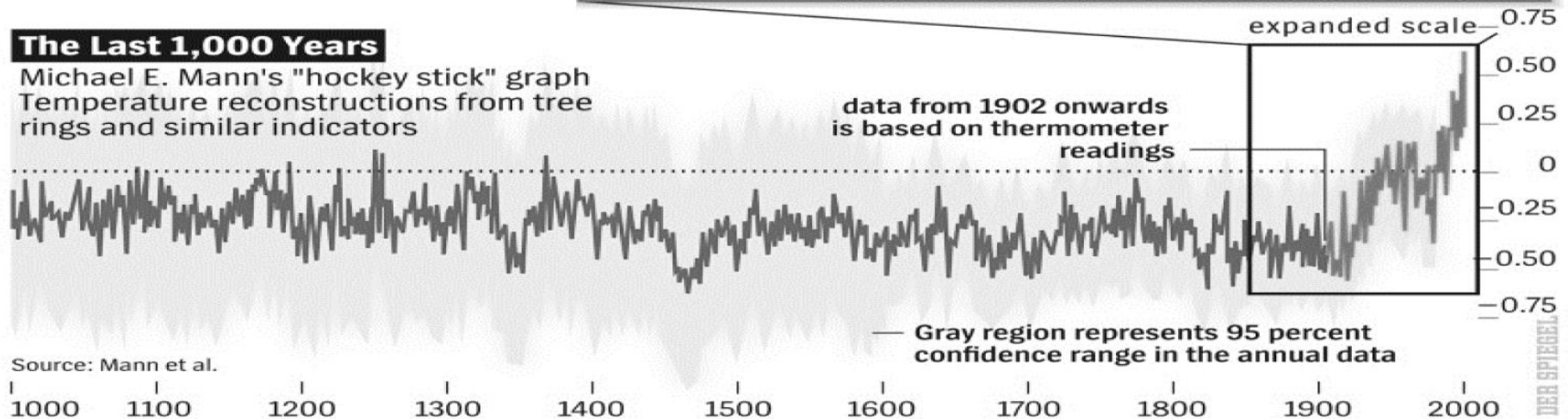
Disputed temperature curves

Departures in temperature from the 1961-1990 average, in degrees Celsius



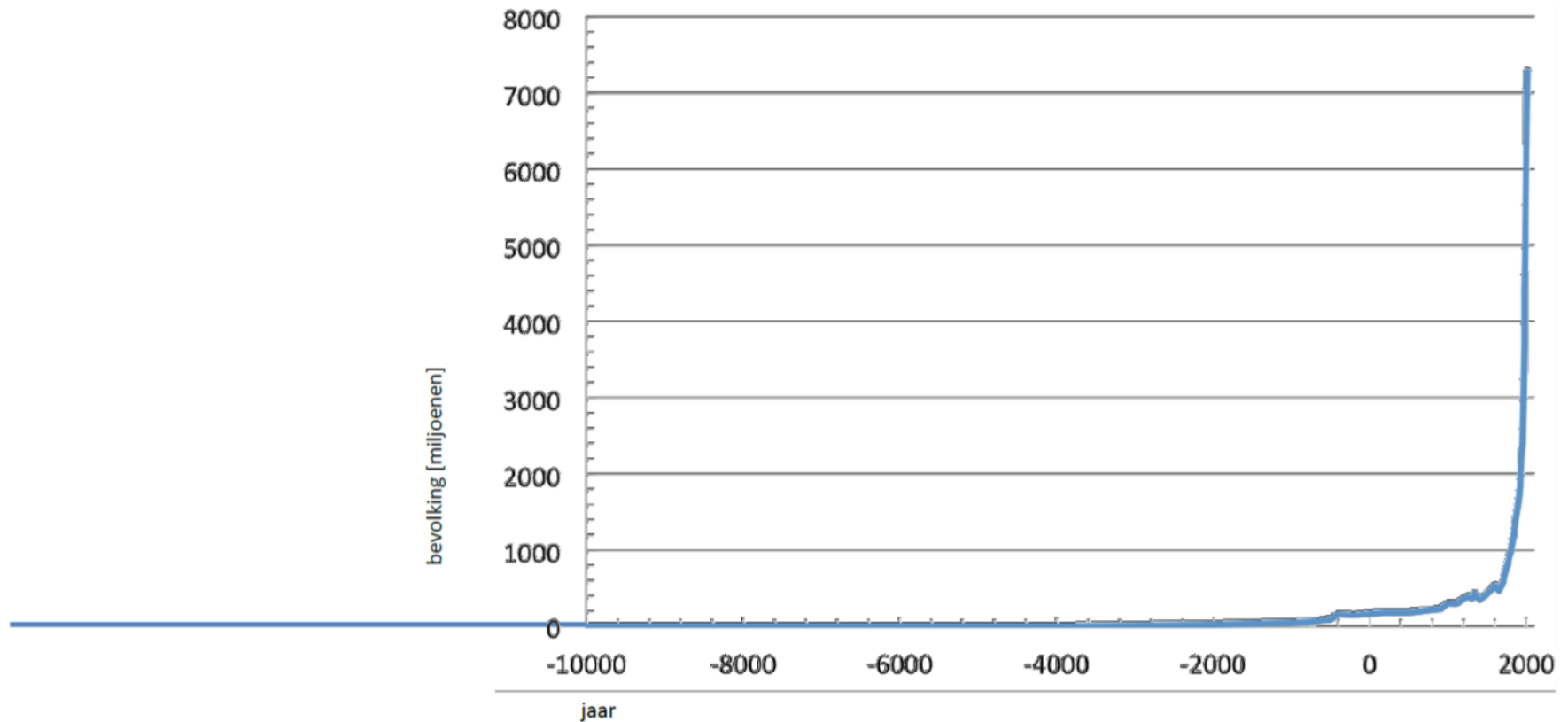
The Last 1,000 Years

Michael E. Mann's "hockey stick" graph
Temperature reconstructions from tree rings and similar indicators



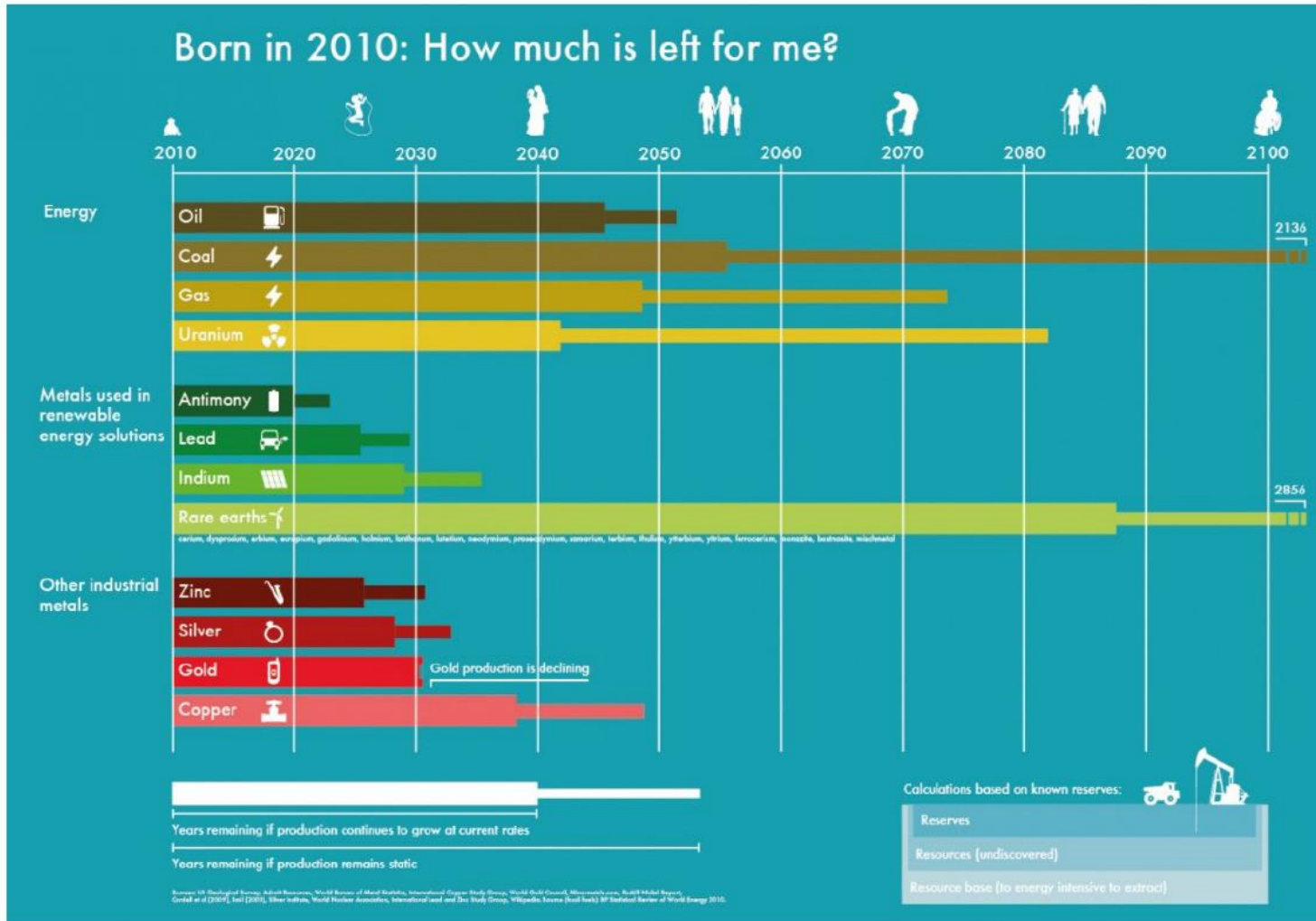
RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

WAAROM CIRCULAIR



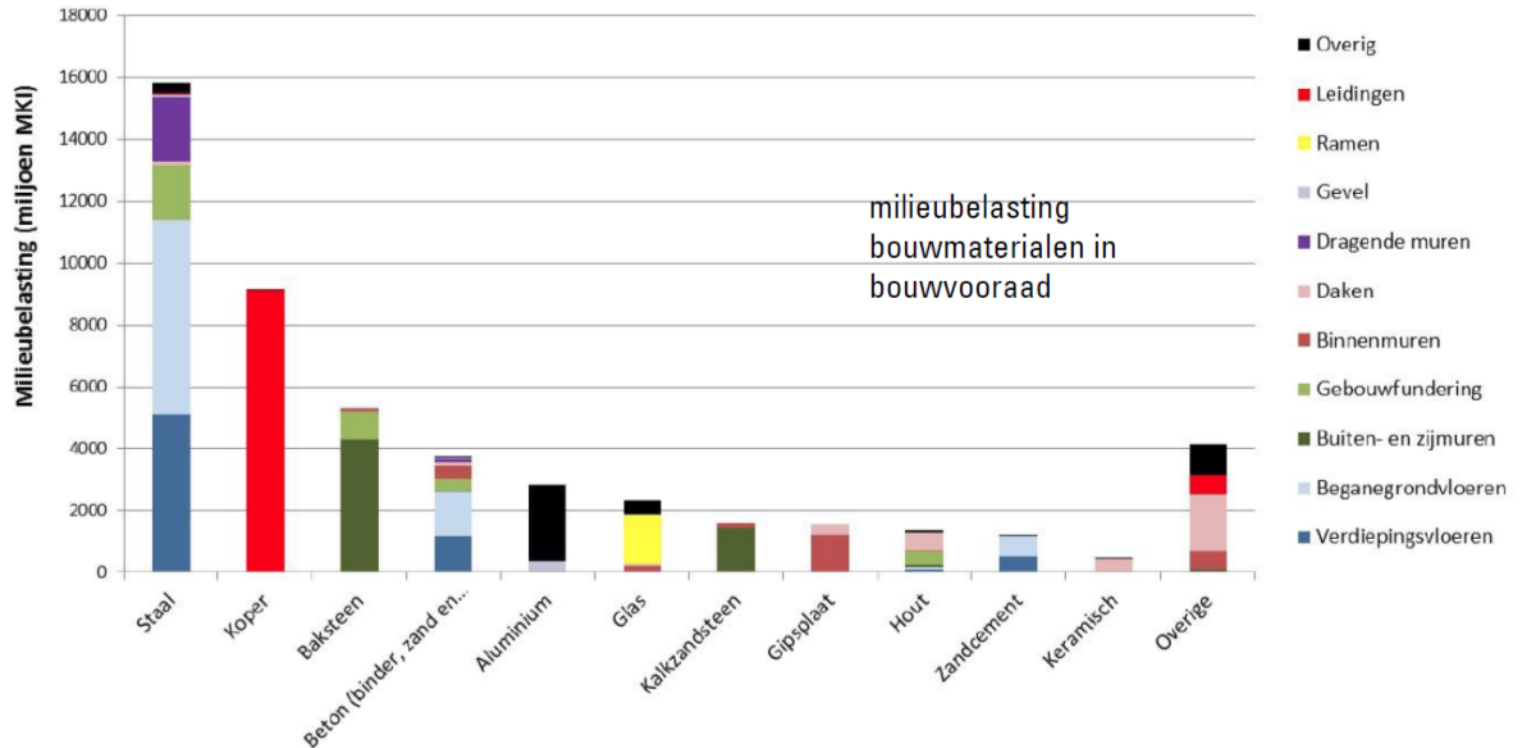
RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

DAAROM MATERIAAL SCHAARSTE



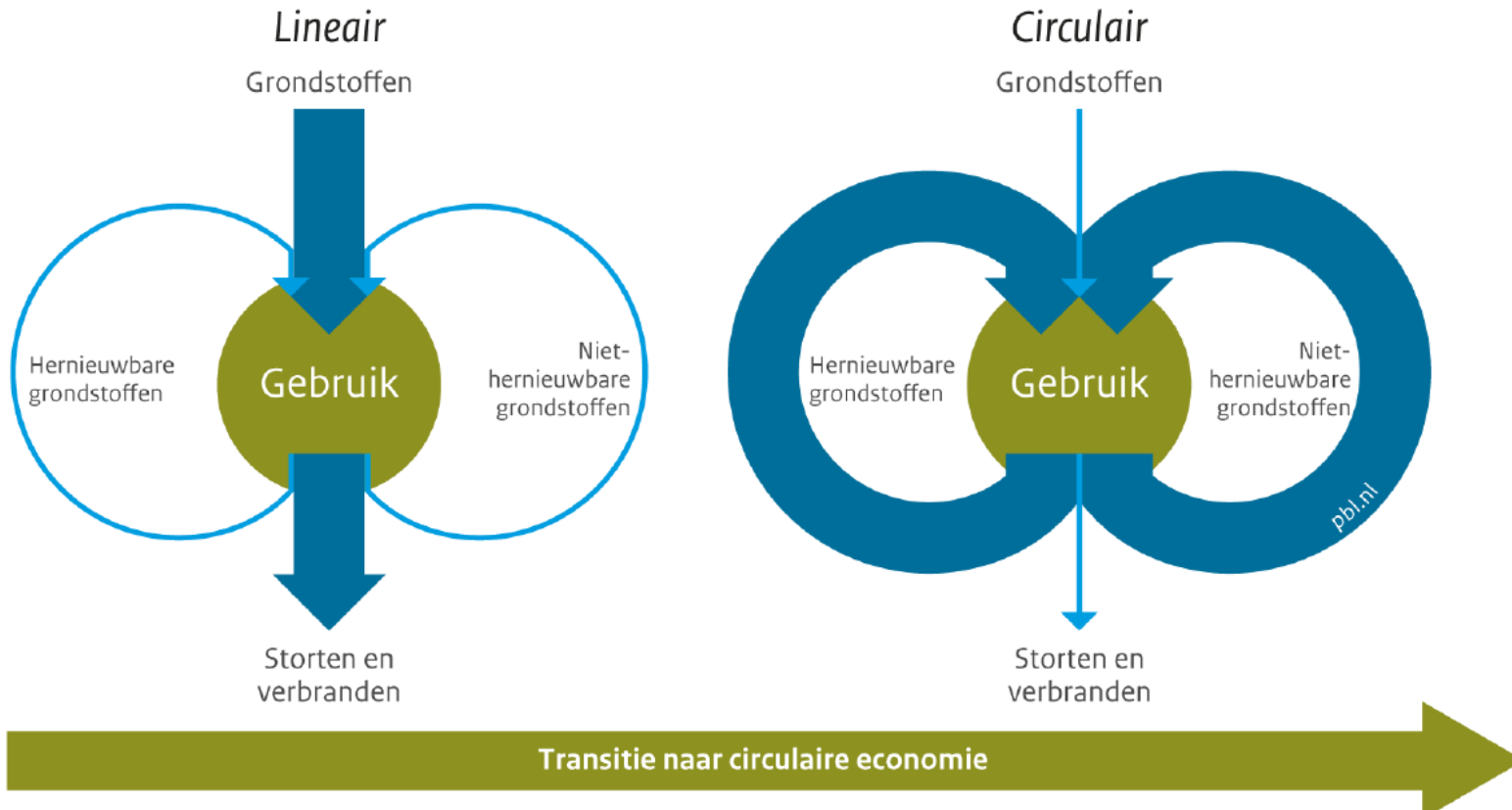
RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

BOUWVOORRAAD GRONDSTOF



RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH **REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER**

DAAROM CIRCULAIR



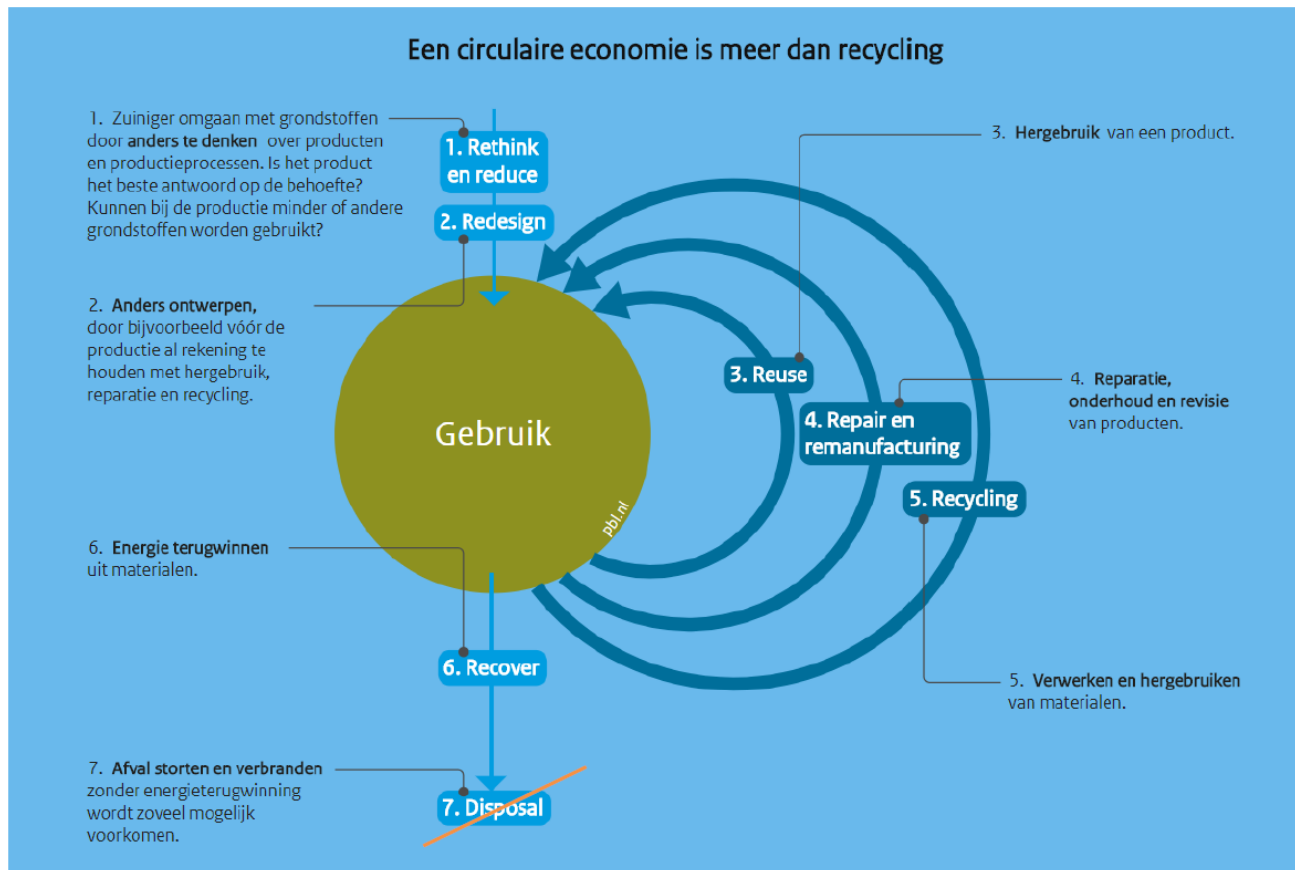
RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

AFVAL GRONDSTOF



RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

WAT IS CIRCULAIR



RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

De 10 R's

Refuse:	weigeren/voorkomen gebruik
Reduce:	gebruik minder grondstoffen
Redesign:	herontwerp met oog op circulariteit
Re-use:	product hergebruik (2e hands)
Repair:	onderhoud en reparatie
Refurbish:	product opknappen
Remanufacture:	nieuw product van 2e hands
Re-purpose:	hergebruik product maar anders
Recycle:	verwerking en hergebruik materialen
Recover:	energie terugwinning

RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER



RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

LADDER VAN LANSINK 2.0

Circulair

A Preventie

B Hergebruik

C Recycling



Lineair

D Energie

E Verbranden

F Storten

RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

platformcb23.nl/downloads

ACTIETEAMS FRAMEWORK UPDATES **DOWNLOADS** OVER PLATFORM CB'23

brede afspraken te hebben opgesteld. In 2018/2019 hebben drie actieteams gewerkt aan een framework, een lexicon en aan leidraden die handvatten geven voor de concrete aanpak van circulair bouwen. Download hier de resultaten!

Actieteams
De actieteams 2018/2019 bestonden uit een brede vertegenwoordiging uit de bouwsector vanuit 85 verschillende organisaties: marktpartijen, overheden en kennisinstellingen. Op 4 juli 2019 presenteerden zij hun resultaten in de vorm van leidraden voor de route naar een circulaire bouwsector.

Lees hier het verslag van de bijeenkomst van 4 juli.

Downloads
Hieronder vindt u de documenten die de actieteams 2018/2019 hebben opgesteld. De terugkoppeling die op 4 juli live is gegeven is uitgewerkt en wordt gebruikt in de twee actieteams 2019/2020 die gecontinueerd worden.

Framework circulair bouwen
naar een eenduidig taalgebruik en heldere kaders

OVER DIT ACTIETEAM

DOWNLOAD FRAMEWORK 1.0

DOWNLOAD LEXICON 1.0

Paspoorten voor de bouw
eisen aan een geharmoniseerd raamwerk

OVER DIT ACTIETEAM

DOWNLOAD LEIDRAAD 1.0

Metten van circulariteit
eisen aan een uniforme meetmethode

OVER DIT ACTIETEAM

DOWNLOAD LEIDRAAD 1.0

Excel | Adaptief vermogen invulijst
Excel | Voorbeeld communicatieformat

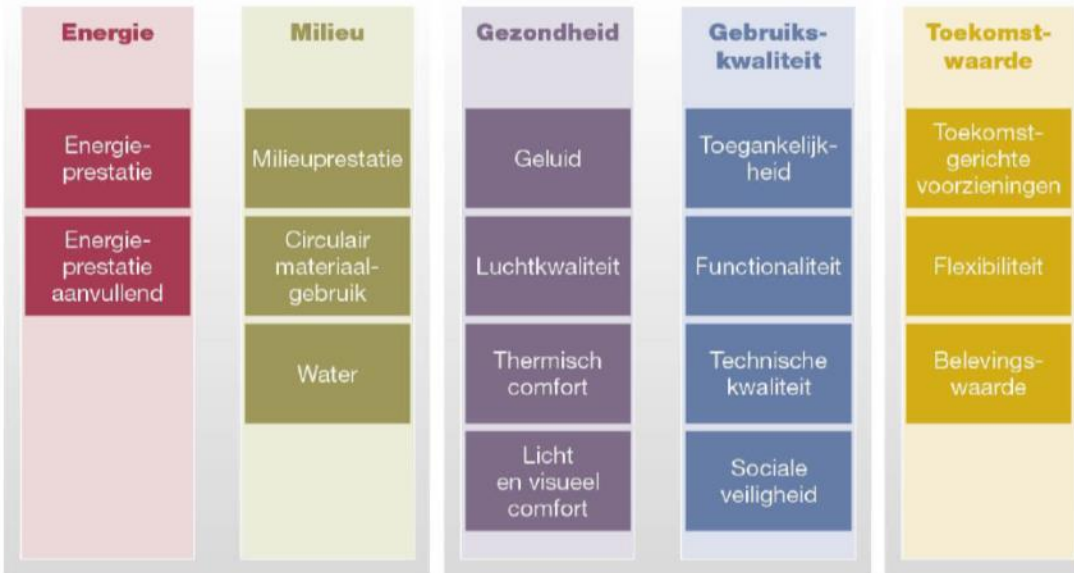
Definities
Begrippen

Materialen
paspoort

Metten
circulariteit

RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

Duurzaamheid in 5 thema's



Proceskwaliteit



Planet



People



Profit



RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

Breeam

Score		%
★	Pass	≥ 30%
★★	Good	≥ 45%
★★★	Very Good	≥ 55%
★★★★	Excellent	≥ 70%
★★★★★	Outstanding	≥ 85%



Energy



Health and Wellbeing



Innovation



Land Use



Materials



Management



Pollution



Transport



Waste



Water

Dutch Green Building Council

RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER



Eco verbouwing boerderij Laren

10-10-2019

Presentatie congres Circulair Doen



Eco villa Nijmegen

10-10-2019

Presentatie congres Circulair Doen



Eco villa Nijmegen

10-10-2019

Presentatie congres Circulair Doen



Ecologische verbouwing rijksmonument landgoed Zelle Hengelo (gld)

10-10-2019

Presentatie congres Circulair Doen



Ecologische verbouwing rijksmonument landgoed Hunderen Twello

10-10-2019

Presentatie congres Circulair Doen



Eco villa Huissen

10-10-2019

Presentatie congres Circulair Doen



Eigen ontwikkeling Ecowijk De Kiem

10-10-2019

Presentatie congres Circulair Doen



Eigen ontwikkeling Ecowijk De Kiem

10-10-2019

Presentatie congres Circulair Doen



Eigen ontwikkeling Ecowijk De Kiem

10-10-2019

Presentatie congres Circulair Doen

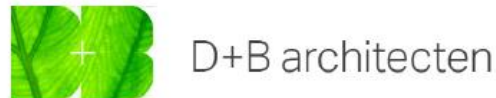


Herbouw 7 woningen Enschede

10-10-2019

Presentatie congres Circulair Doen

Deelnemers consortium



alle ruimte!

Herbouw 7 woningen Enschede

7 circulaire woningen Stroinkslanden

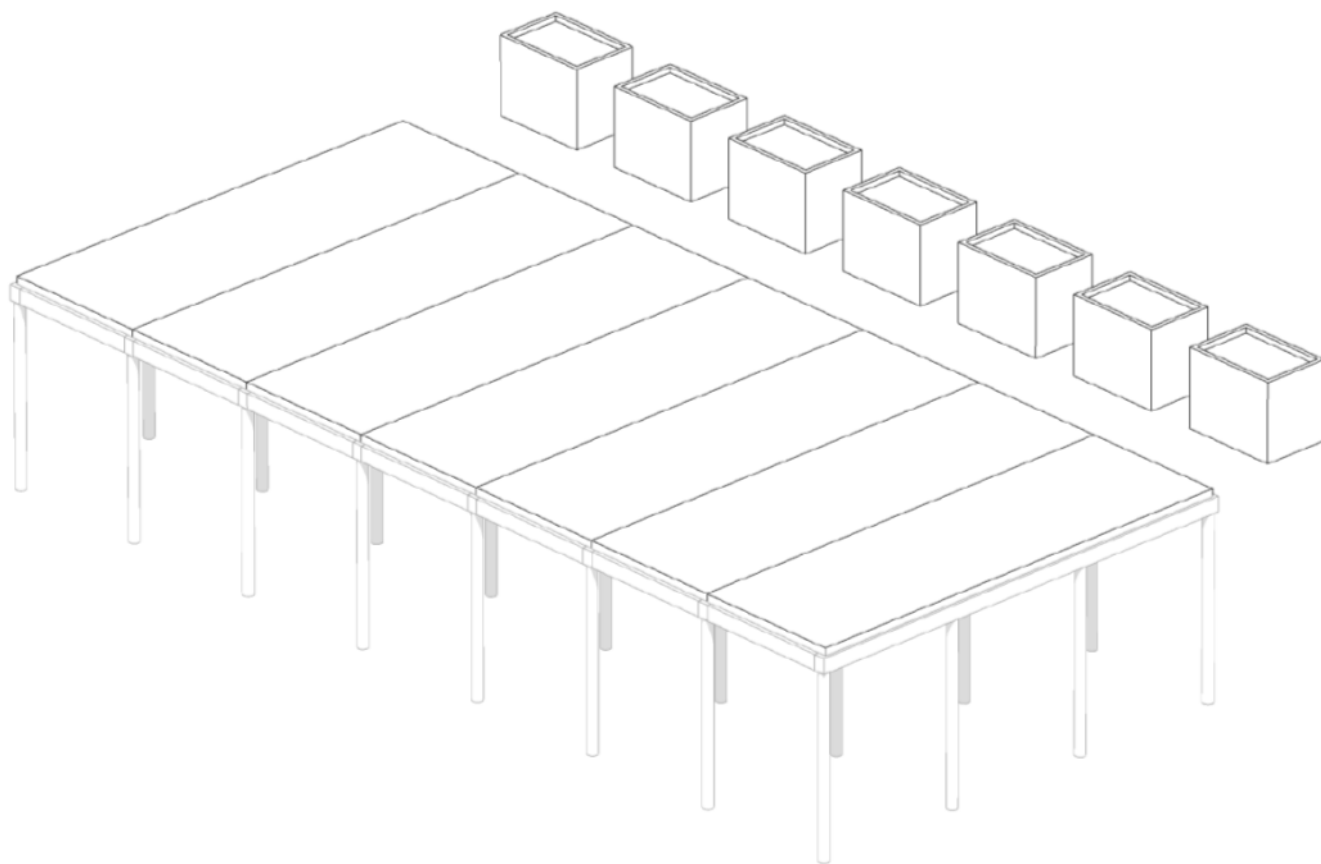
18 april 2019



Herbouw 7 woningen Enschede

10-10-2019

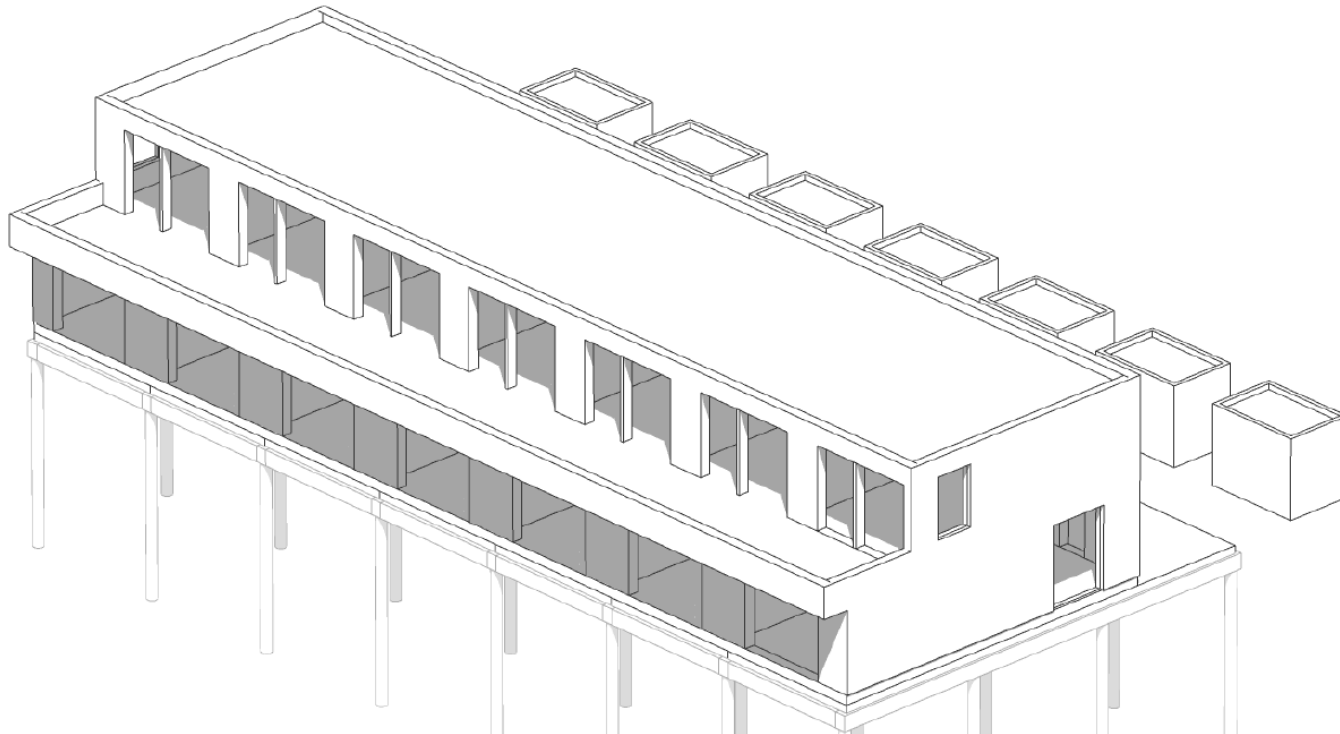
Presentatie congres Circulair Doen



Herbouw 7 woningen Enschede

10-10-2019

Presentatie congres Circulair Doen



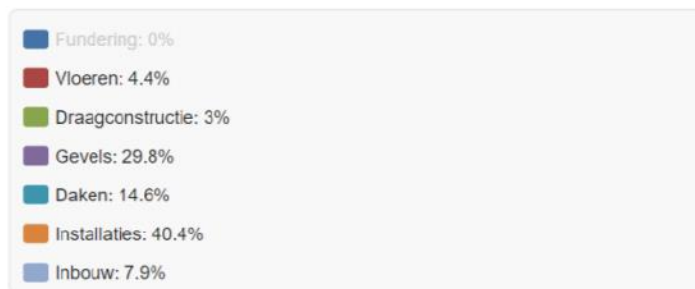
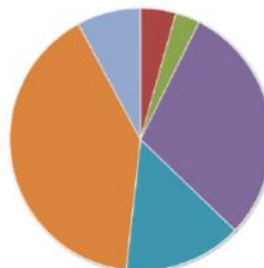
Casco is geschikt voor hergebruik op product-, elementen en materiaalniveau.
HSB modulair elementensysteem droog gemonteerd.
De woonunits zijn verplaatsbaar en elders volwaardig inzetbaar
De behouden volumes zoals de bergingen worden opgeknapt en opnieuw ingezet als berging

Herbouw 7 woningen Enschede

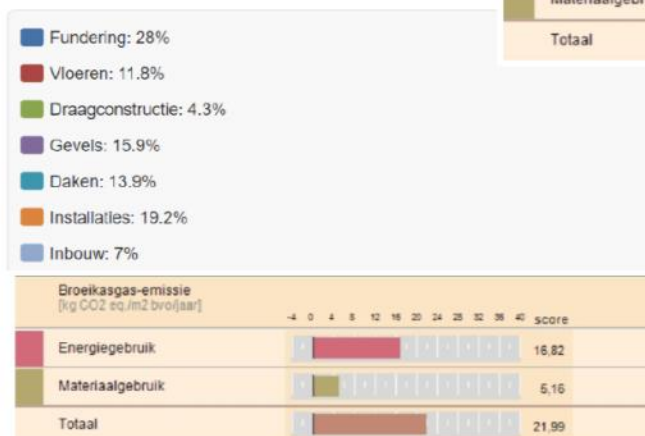
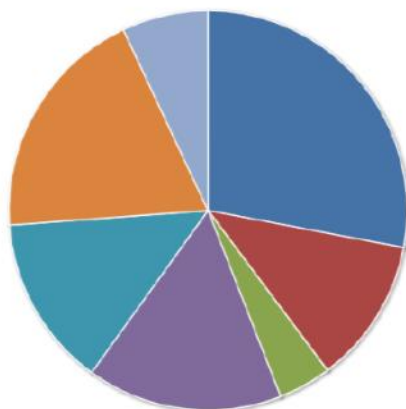
GPR-gebouw

footprint

circulair



traditioneel



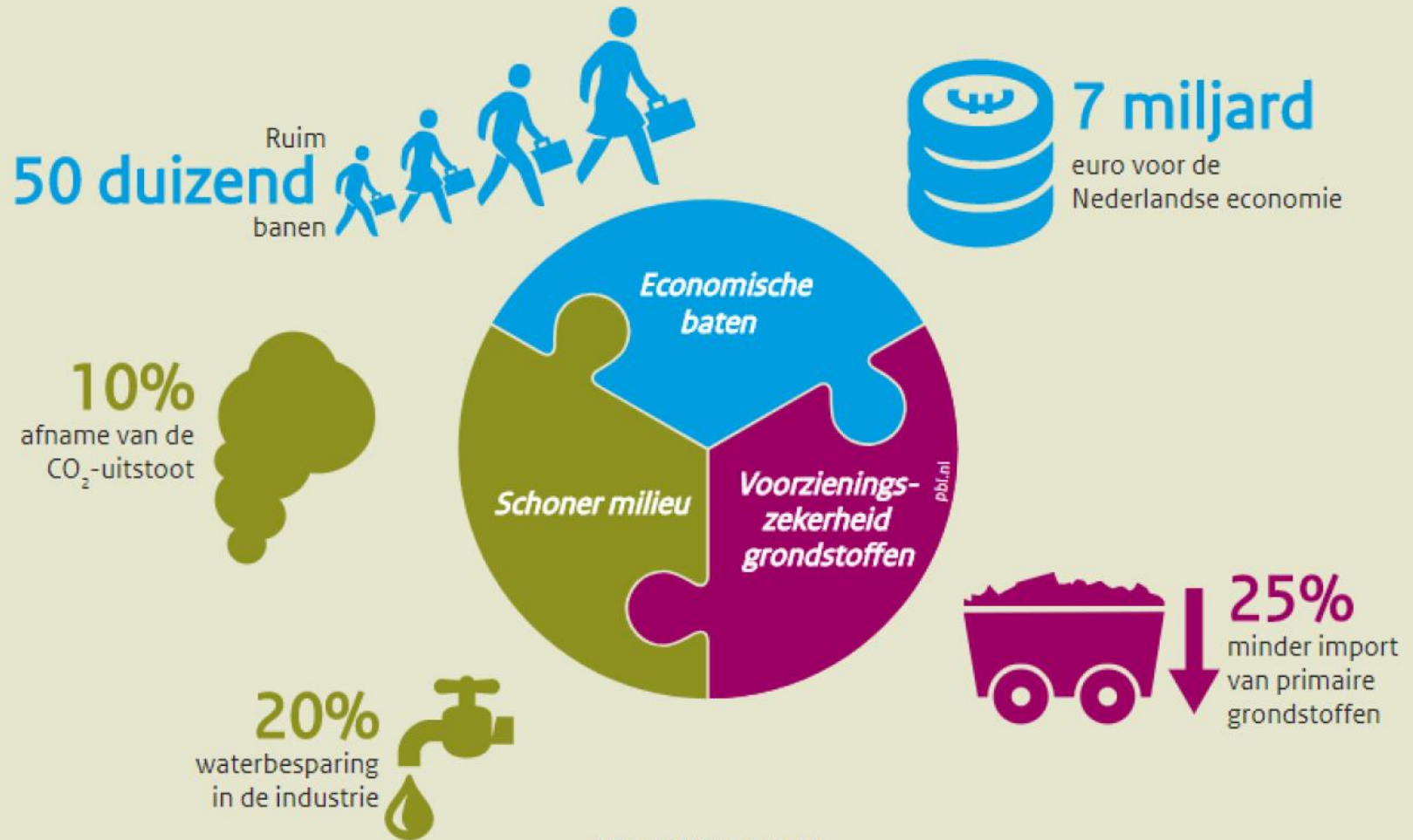
9,78

Reductie
van 55,6 %

21,99

Herbouw 7 woningen Enschede

Wat kan een circulaire economie Nederland opleveren?



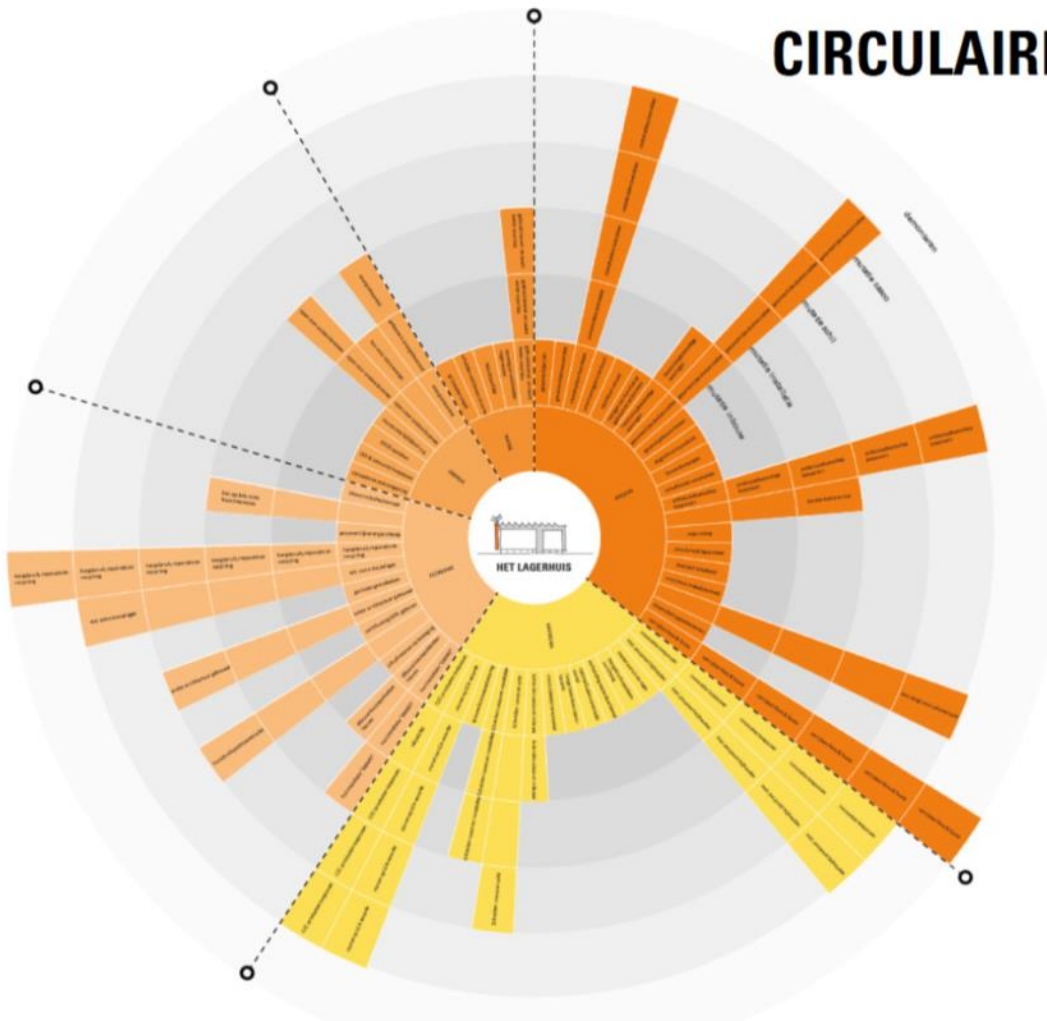
RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

CIRCLAIRE VERDIENMODELLEN



RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

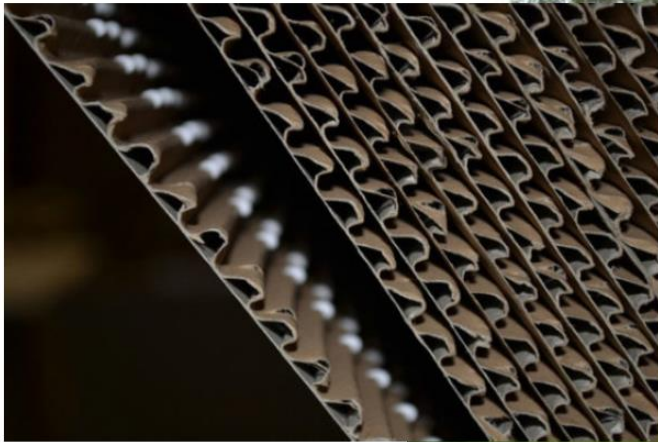
CIRCULAIRE ONTWERPPRINCIPES



benoemen van de stakeholders
 vastleggen van doelstellingen
 ontdekken van de kansen en risico's
 ambities benoemen
 onderzoek haalbaarheid ambities
 circulaire vliegwiel samenstellen
 ontwerp uitgangspunten vaststellen
 vastlegging in BIM

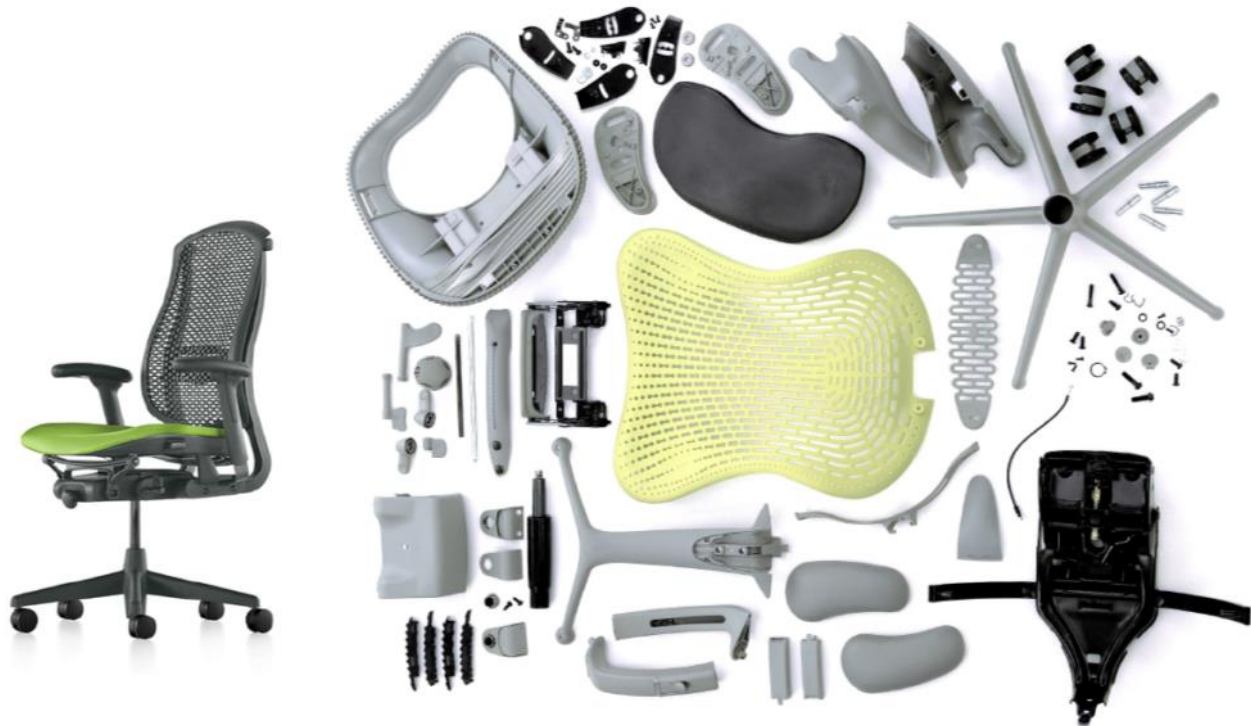
RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

ANDERS ONTWERPEN

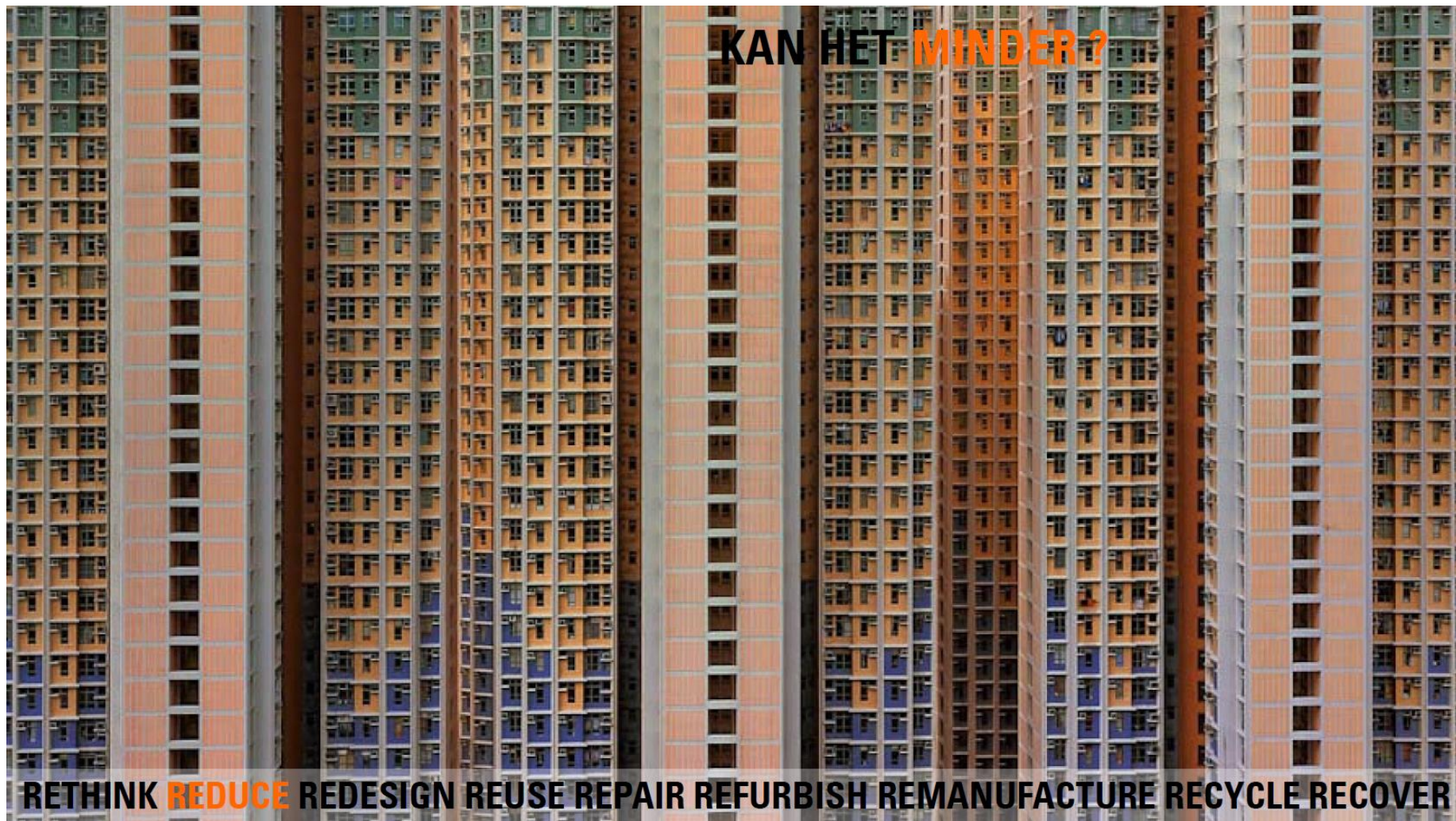


RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

ANDERS VERDIENEN



RETHINK REDUCE **REDESIGN** REUSE **REPAIR** **REFURBISH** REMANUFACTURE **RECYCLE** RECOVER



KAN HET MINDER?

RETHINK **REDUCE** REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER

VRAGEN???

RETHINK REDUCE REDESIGN REUSE REPAIR REFURBISH REMANUFACTURE RECYCLE RECOVER