

BIOCIRCULAR DESIGN | OMDENKTANK

omlab

bouw, bodem en biodiversiteit

HUUB LOOZE
MARGREET VAN UFFELEN

Kan de bouw
meer samenwerken
met de natuur?

Kan de gebouwde
omgeving deel van het
ecosysteem worden?

Hoever komen we
met iets wat lijkt
op beton?



100%
EUROPA

1924



2024

40% van wereldwijde CO₂-uitstoot
komt van de bouwsector

om!

ARNHEM
VOOR
KLIMAAT

DE
XERK
Weather
St...

MINDER VERKEERS-
SLACHTOFFERS
ALLEEN
GOEDKOPER VOOR IEDEREEN
MAAR
MINDER LONGEMFUSEEM
VOOR-
GOED VOOR NATUUR
DELEN!!
MINDER FILE FONELER

Alles is bruikbaar materiaal!

**Met doorgespoeld wc-papier maak je
een bouwsteen zo sterk als gipsbeton**

8% van de grondstoffen in de
bouw (incl. infra) is circulair*

* Circularity Gap Report 2023

H O E

Zonder delfstoffen
Zonder fossiele grondstoffen
Zonder nare chemie.

H O E

Urgentie is de drijfveer

Nieuwsgierigheid is ons
belangrijkste gereedschap

Creativiteit is de verschilmaker



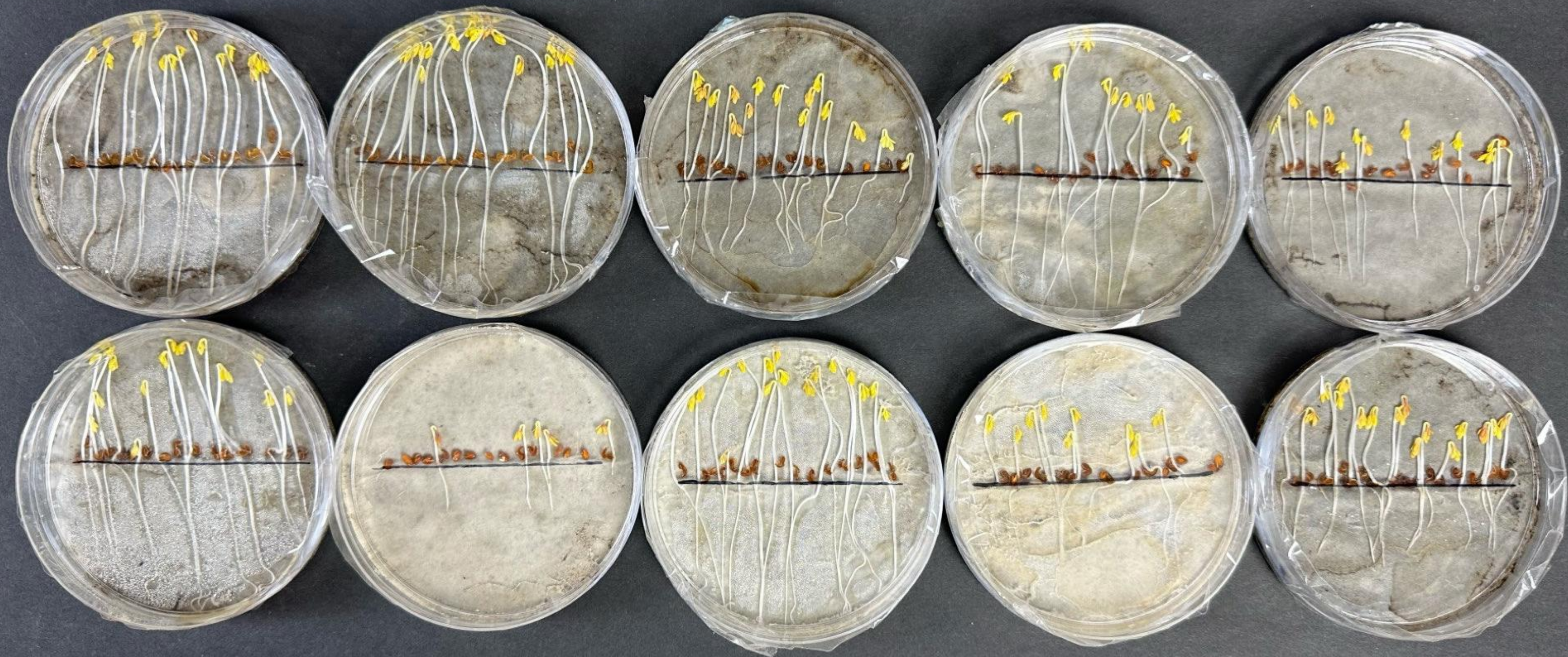




omlab



BIOCIRCULAR R&D







omlab

IMPACT

We kunnen
40 % verschil
door design
maken *

* Ellen MacArthur Foundation
CapGemini
UNEP







Life Cycle Analyse (LCA) TNO Fieldlab Emissieloos Bouwen:

MKI 0,011 (beton 0,0252)
kgCO₂-eq 0,14 (beton 0,257)
dichtheid 1,5kg per liter (beton 2,7)
sterkte: C8

De bouw kan het verschil maken.

OMLAB X BRUIL



ABN·AMRO

broekbakema

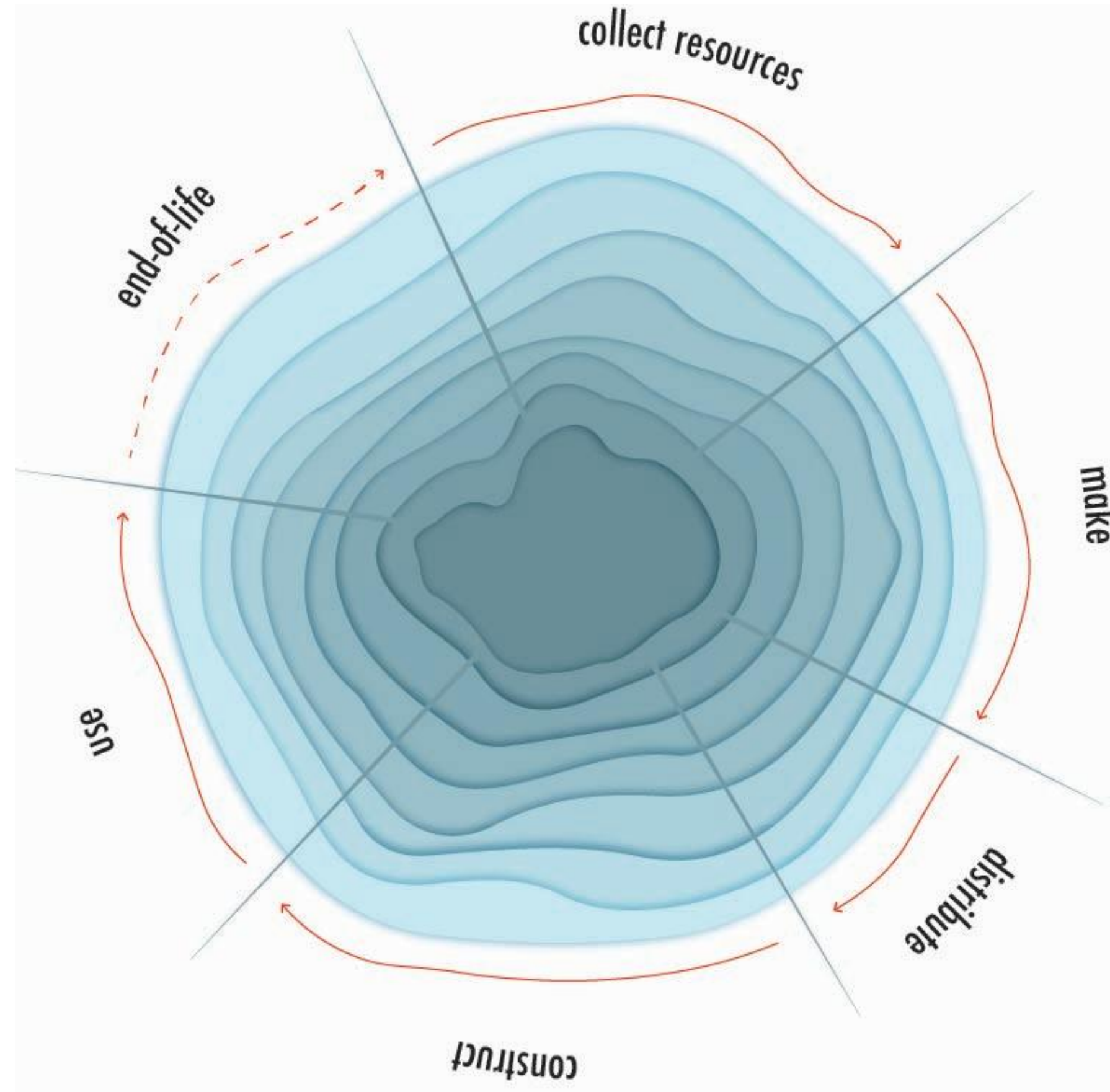
Edge

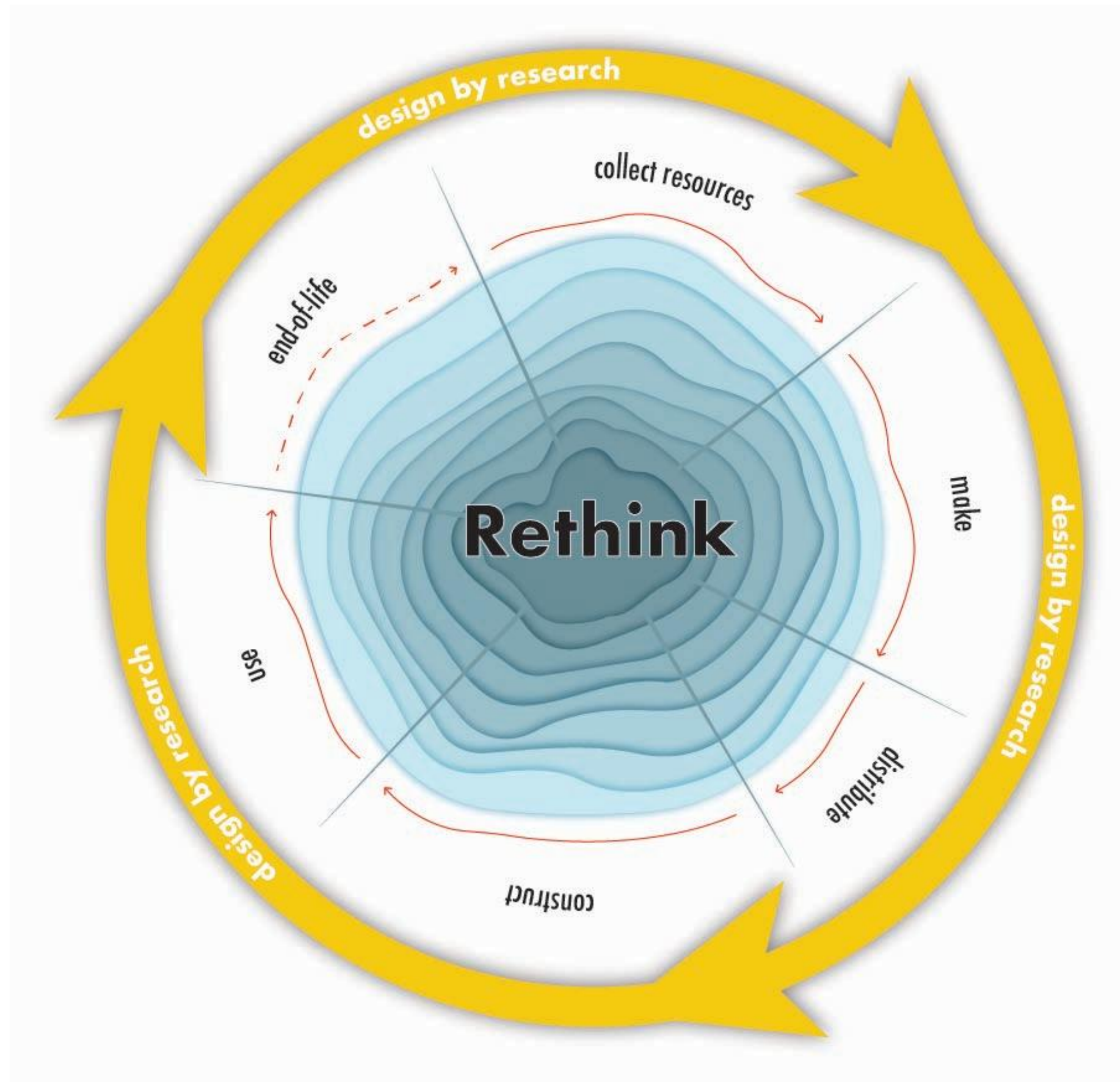
omlab

BIOCIRCULAR R&D



product life cycle

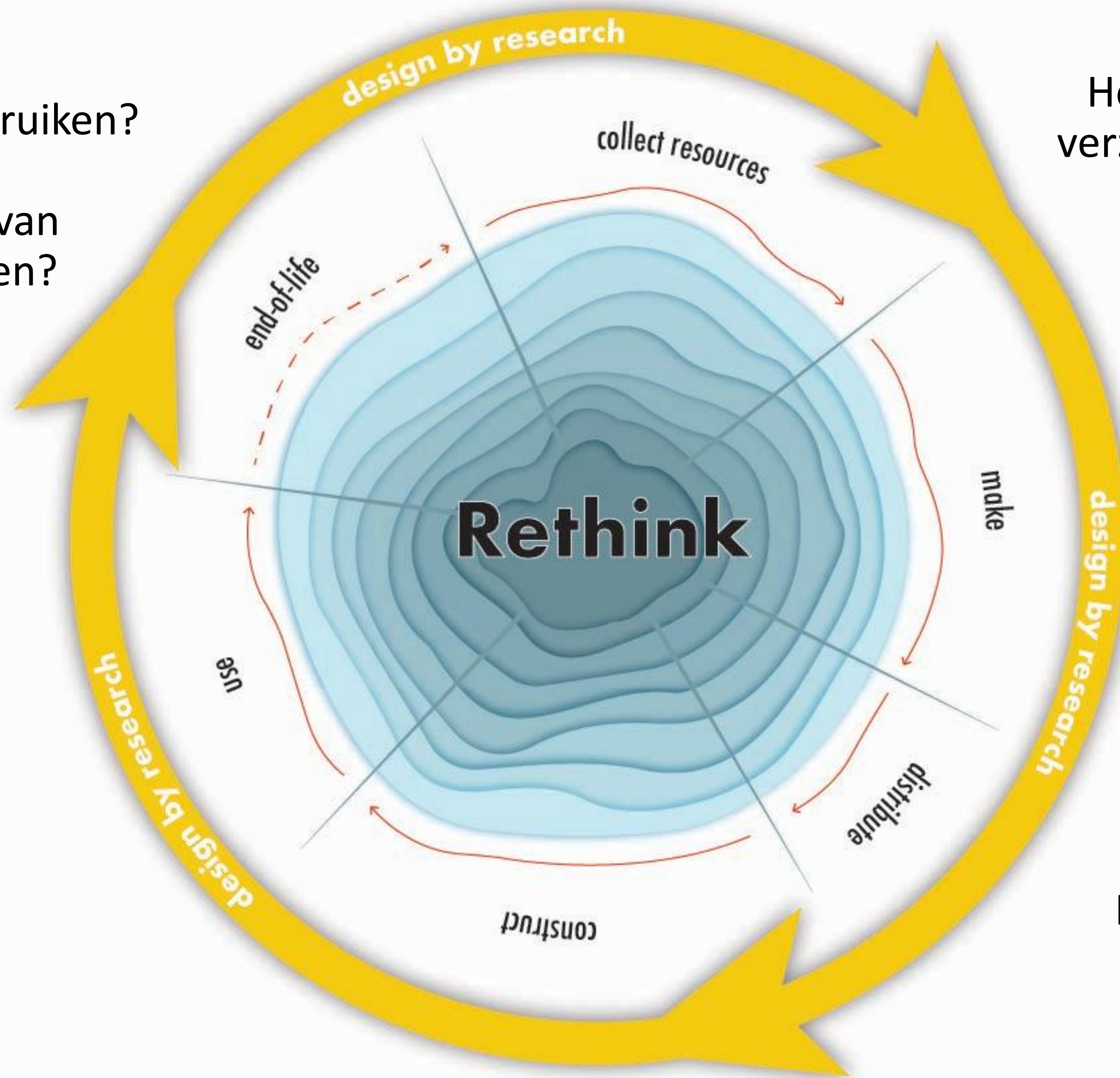




nature case

End-of-life hergebruiken?

of kan de natuur van
deze fase profiteren?



nature case

Hoe grondstoffen
verzamelen zonder
ecosystemen
te schaden?

nature case

Hoe 't transport
verminderen?



Dutch
Design
Awards



 **Nominee**
2023



omlab

MATERIALS



omlab



MATERIALS





to the transformation

Isabel en Alexia Gómez Ortigosa & team | Celum™ by Polihon
Biomat made of cellulose grown with bacteria de landbouwafval een
Biomat made of cellulose cultivated with bacteria from agricultural waste

**Faigé Perillat Prunier, Catherine Ingle, Nala Elkharrati
en Sequoia Fischer | Electric Skin**

Bacteriën die elektrische stroom produceren voor gebruik in elektronica
Bacteria that produce electrical proteins for use in electronics

Dr. Muhammed Ali Örnek & Sait Karaman Bürger & team | InsectGuard

Apparaat dat insecten direct afwerpt om schade te voorkomen
Device that directly drives flies in a very safe way to prevent damage

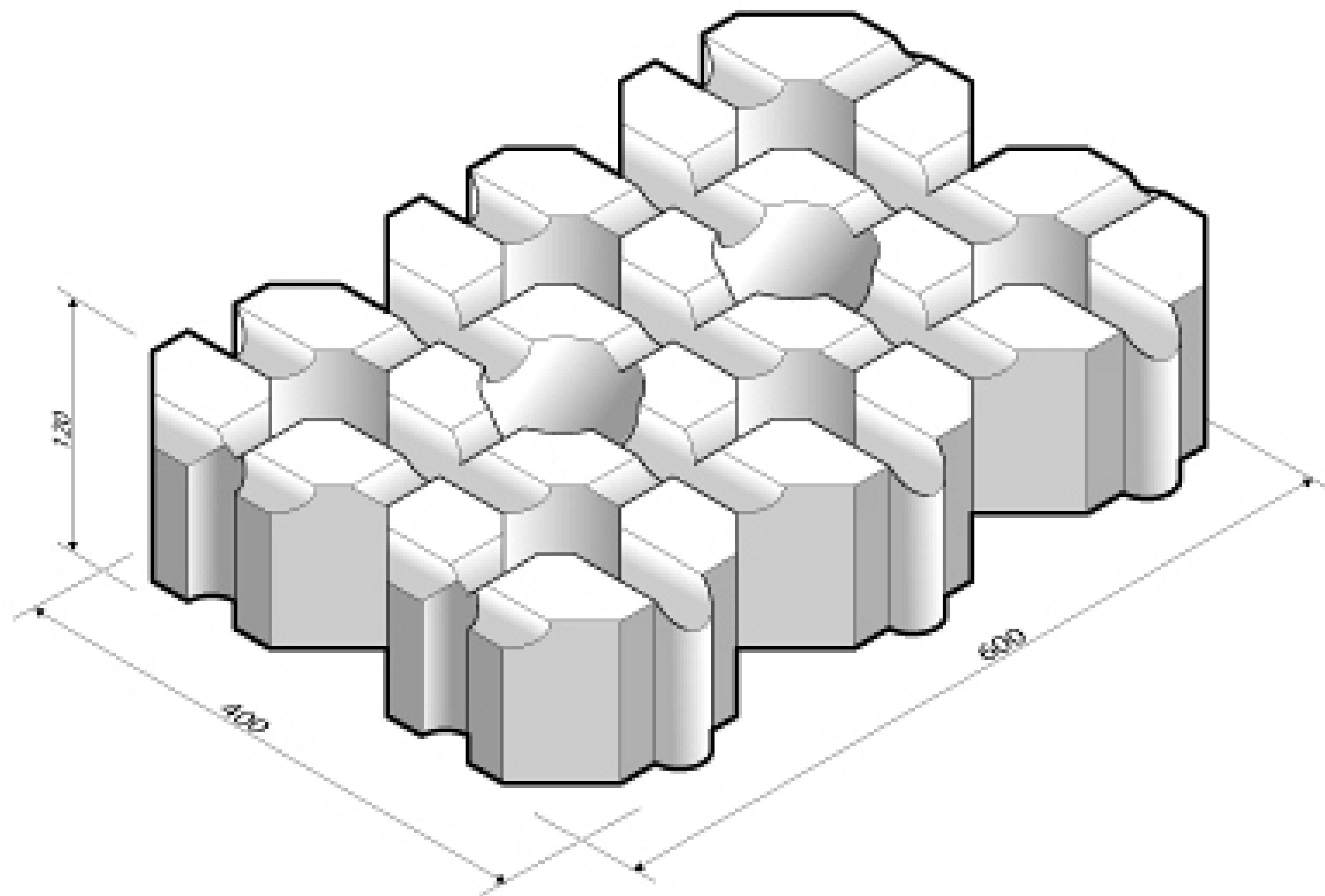
Begin 2025 lanceert WDC de volgende
challenge. Wil je erin hoge blijven?
Wil je ook mee de wereldleiden?



In January 2025, WDC is launching the
new challenge. Want to stay informed?
Then register in advance!



SECRID x **WHAT DESIGN
CAN DO**



LCA

1/25*

* TNO Emissieloos Bouwen





omlab

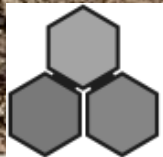


BIOCIRCULAR R&D



omlab

THE GREEN
VILLAGE

 **Soil Vision**
laboratory

BOUW LAB
POWERING smart industry

NEOLITHIC

 van gelder


hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier



omlab

BIOCIRCULAR R&D

FIELD LAB FOR

SUSTAINABLE

INNOVATION

THE
GREEN
VILLAGE





inspireren tot actie

designstudio & omdenktank

1. onconventioneel (materiaal)ontwerp
2. 3d prototyping
3. workshops & omdenk sessies

BIOCIRCULAIR DESIGN

omlab

HUUB LOOZE
MARGREET VAN UFFELEN

OMDENKTANK

omlab

HUUB LOOZE
MARGREET VAN UFFELEN