

Het doel van circulariteit in het vizier houden

Niels Ruijter
(NVTB)

NVTB

W/E adviseurs

Transitieteam circulaire bouwconomie

Waarom circulariteit?

- Wat versta jij onder circulair bouwen?
- Ervaringen met circulariteit?

Circulariteit is...

Circulair bouwen betekent het ontwikkelen, gebruiken en hergebruiken van gebouwen, gebieden en infrastructuur, zonder natuurlijke hulpbronnen onnodig uit te putten, de leefomgeving te vervuilen en ecosystemen aan te tasten. Bouwen op een wijze die economisch verantwoord is en bijdraagt aan het welzijn van mens en dier. Hier en daar, nu en later.

Bouwbesluit 5.2: aanwijzing bepalingmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken

Inkopen met de Milieukostenindicator (Pianoo)

Vrijheid om verder te gaan op basis van deze
systematiek...

5 strategieën voor circulariteit





Benut het beschikbare

Duurzaam Gebouwd
Congres 



Benut het beschikbare

Duurzaam Gebouwd
Congres 



Bron: Herso



Bron: Bluerooft

Benut het beschikbare



Bron: Waugh Thistleton Architects



Gebruik hernieuwbaar



Bron: Hotel Jakarta Amsterdam

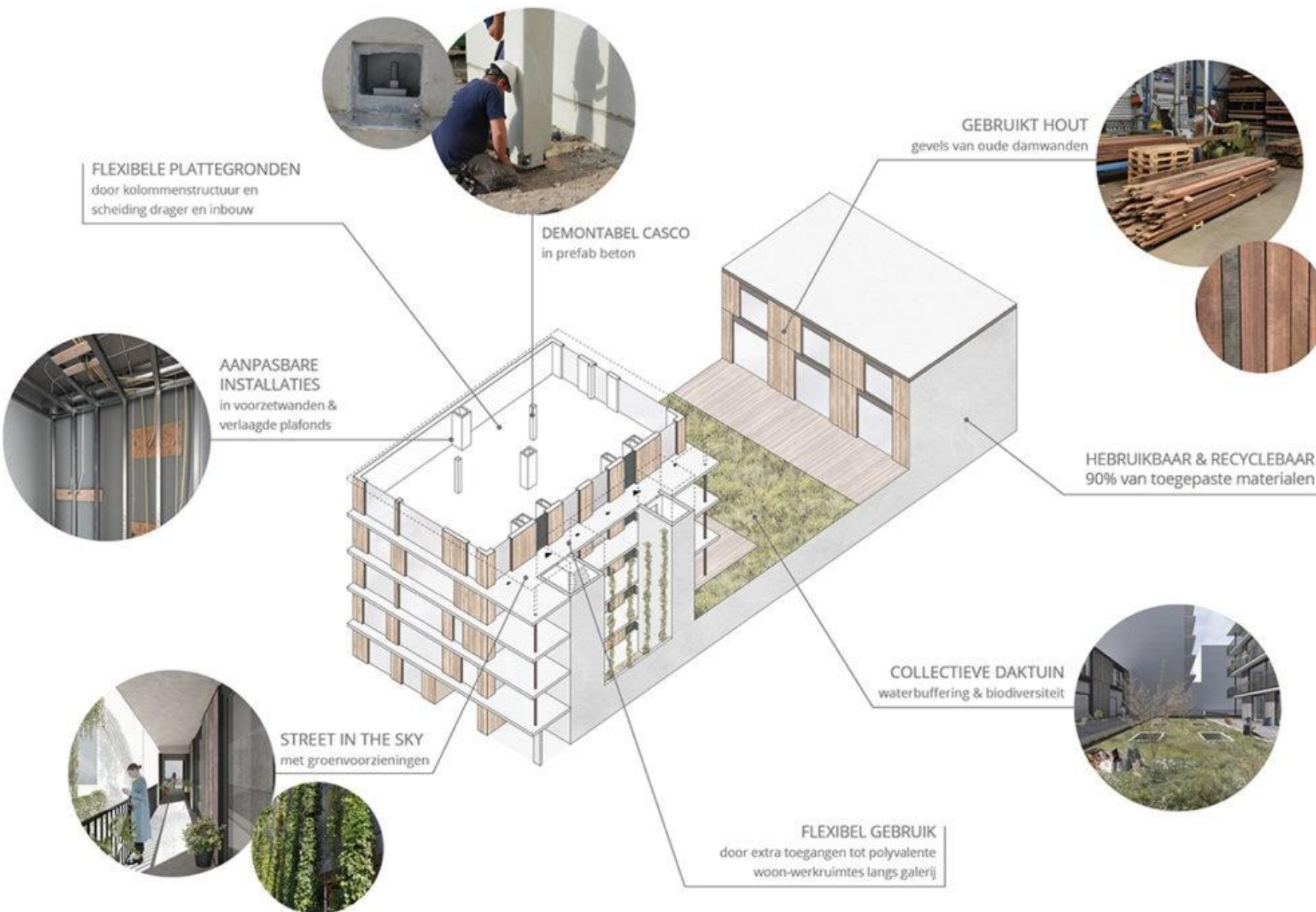
Gebruik hernieuwbaar

Duurzaam Gebouwd
Congres 



Creëer voorwaarden lange levenscyclus

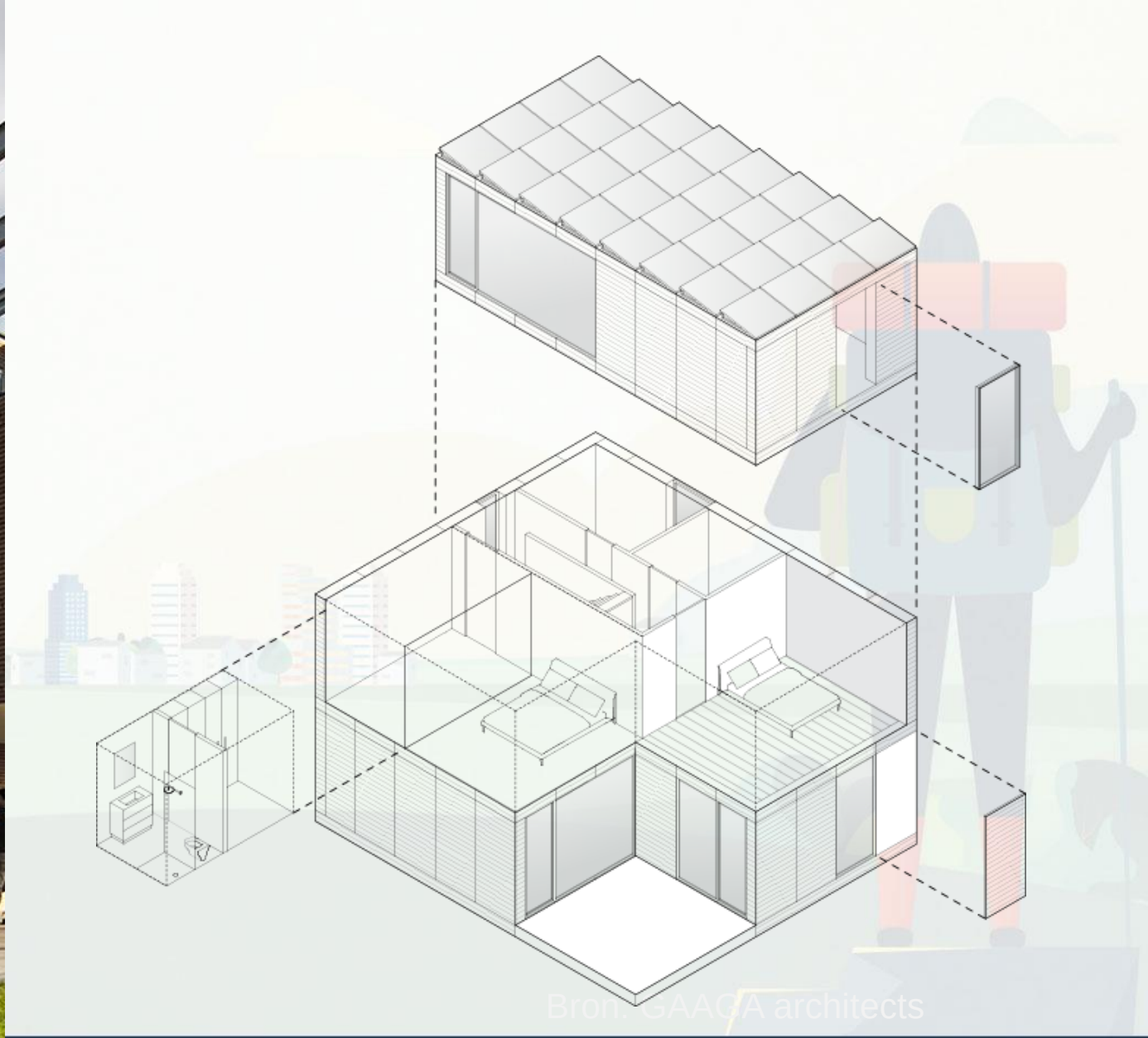
Duurzaam Gebouwd
Congres 



Creëer voorwaarden lange levenscyclus



Bron: bilt.info/



Bron: GAACA architects

Creëer voorwaarden lange levenscyclus

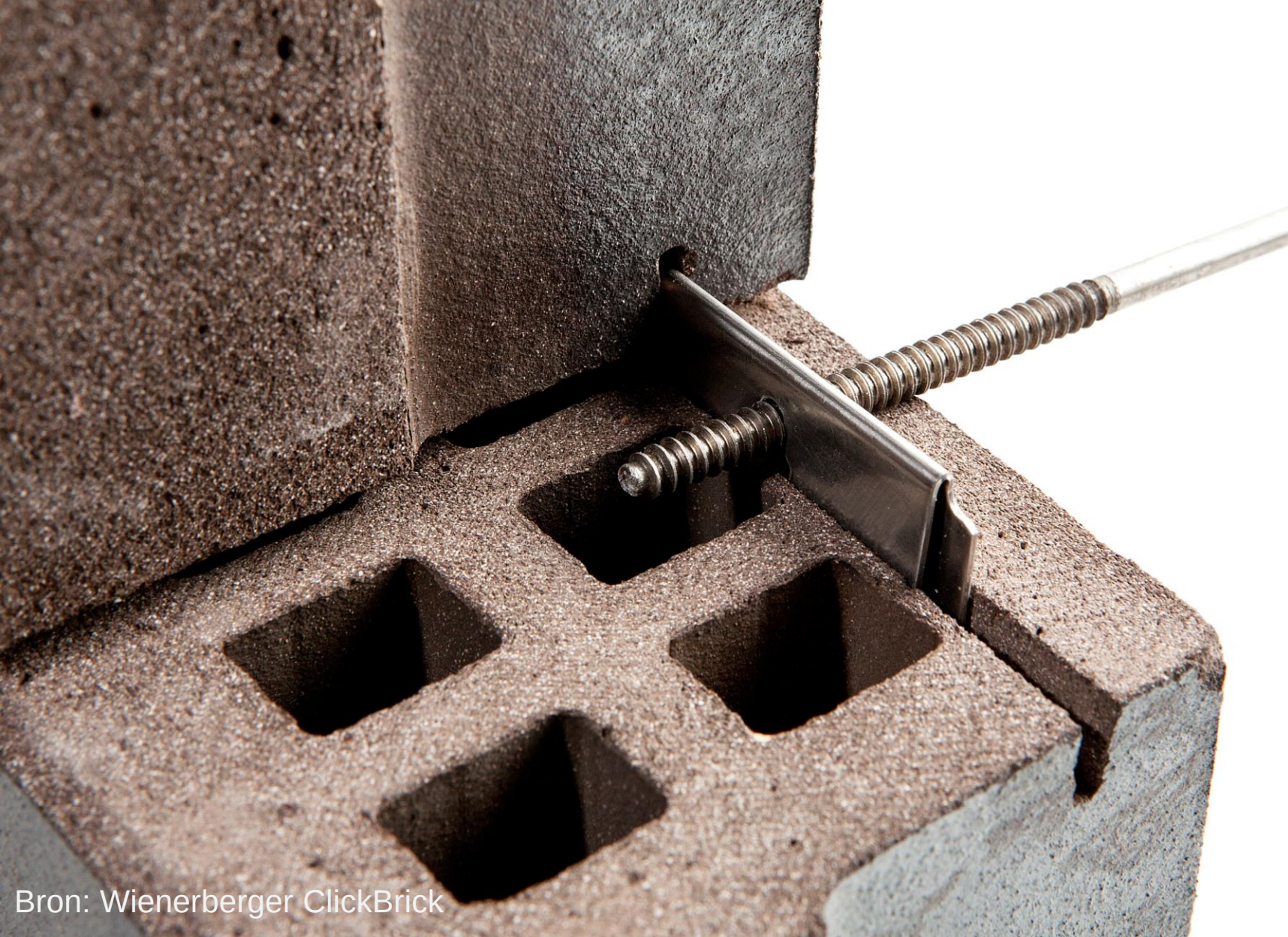
Duurzaam Gebouwd
Congres 



Bron: GAAGA architects



Creëer voorwaarden toekomstige cycli

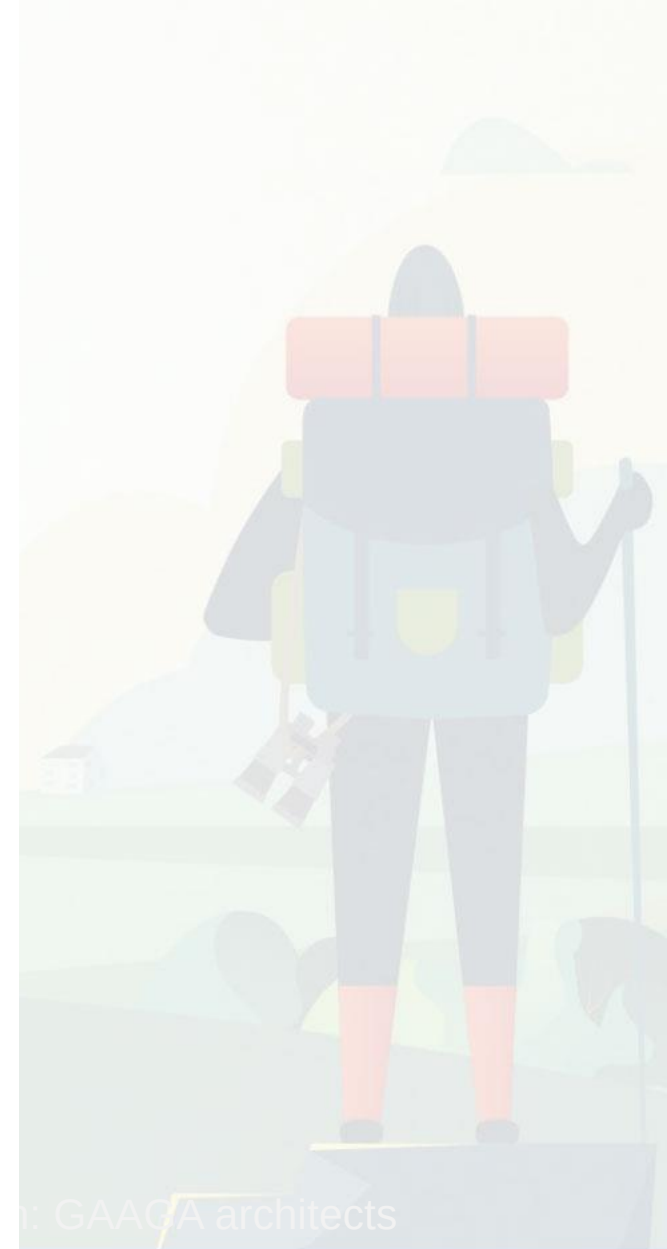
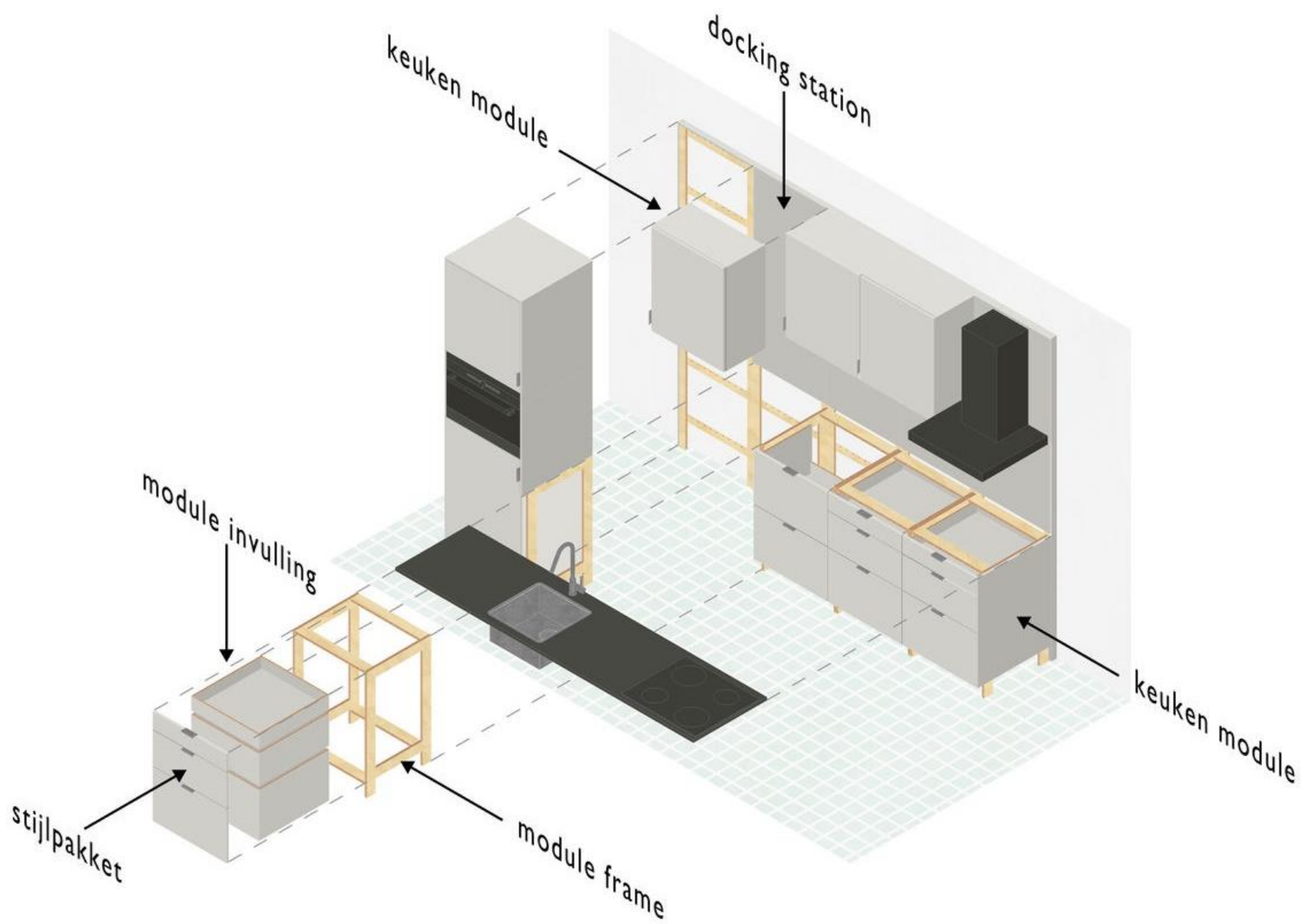


Bron: Wienerberger ClickBrick



Creëer voorwaarden toekomstige cycli

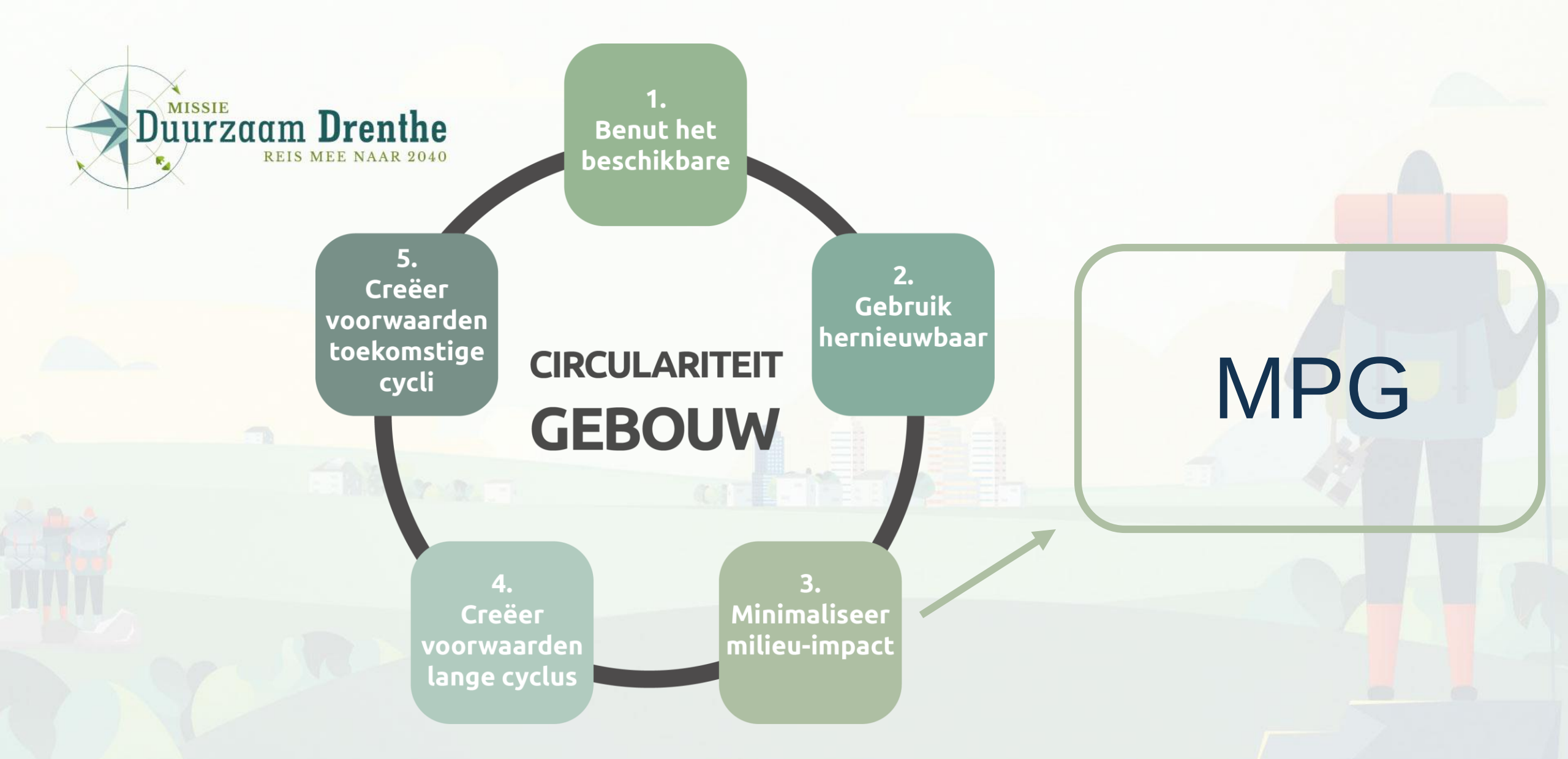
Duurzaam Gebouwd
Congres 



Creëer voorwaarden toekomstige cycli



Doel: minder milieu-impact



MPG

Doel: minder milieu-impact

MPG: Milieuprestatie Gebouwen/GWW

- Wat verlaagt echt de milieupact?
- Toekomstige uniforme nationale meetmethode circulariteit

Doel: minder milieu-impact

MPG: Milieuprestatie Gebouwen/GWW

- Toekomst
 - Demontabiliteit
 - Levensduurverlenging
 - Hergebruik
 - Biobased
 - Aanscherping eis (2030)
 - Verbouw/transformatie/andere functies

Doel: minder milieu-impact

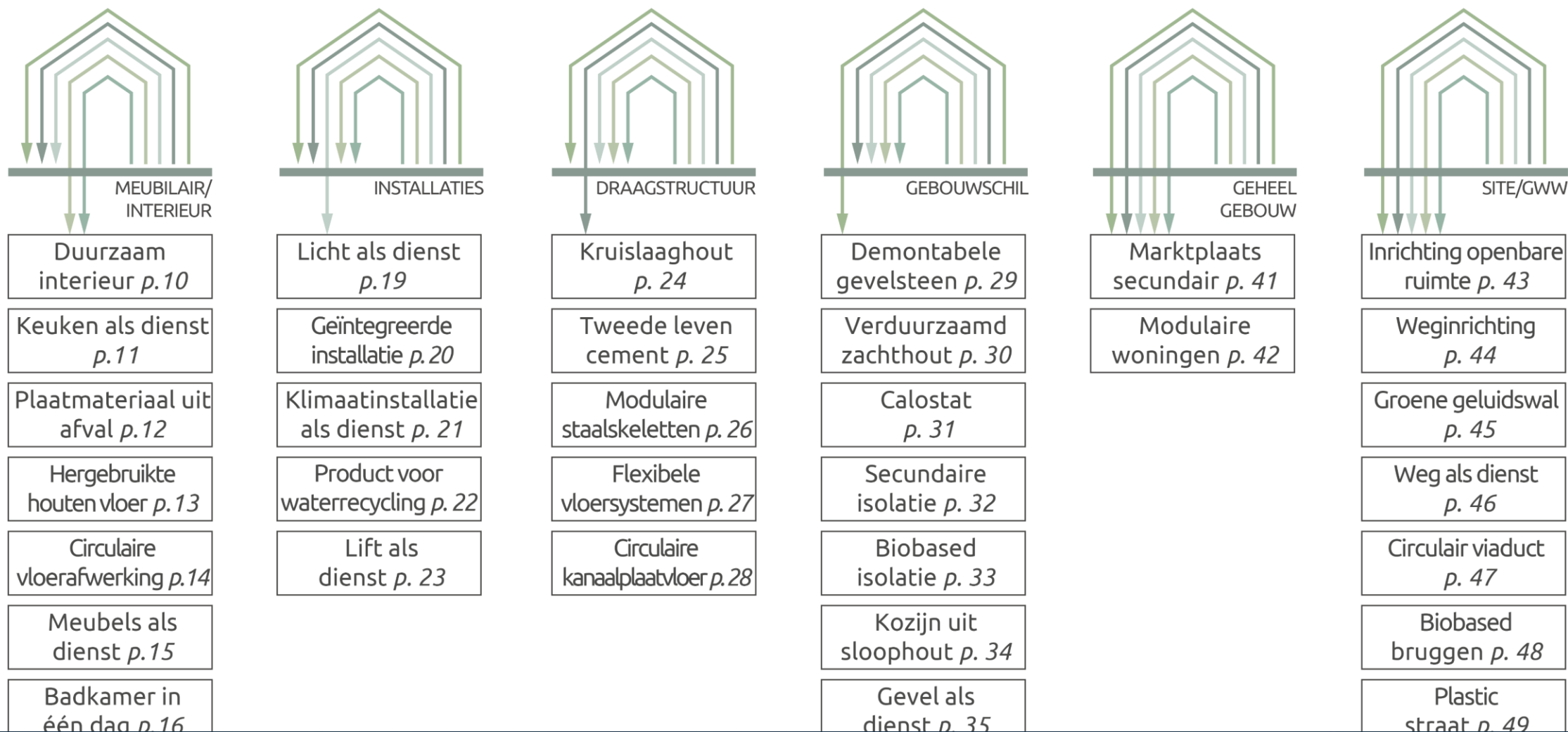
Inspirerende voorbeelden voor de bouw en GWW

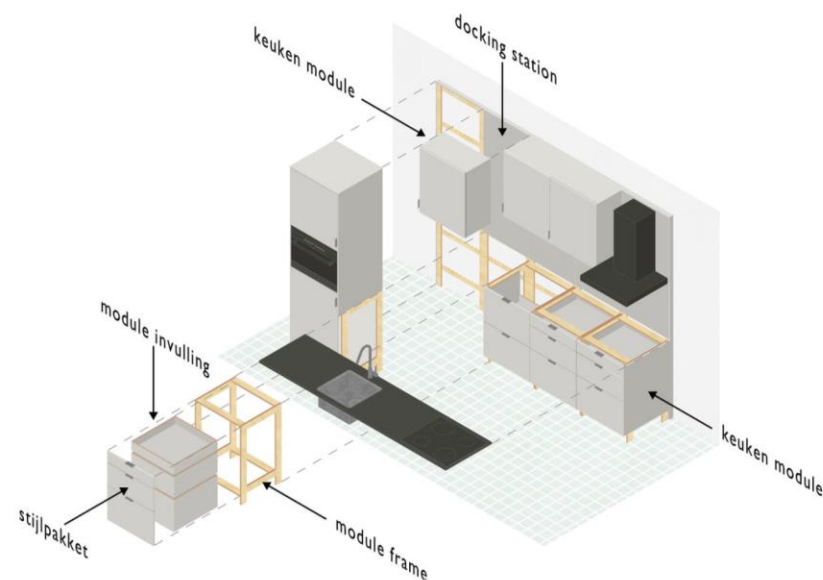


stichti
W

Duurzaam Gebouwd
Congres

OVERZICHT PRODUCTEN & DIENSTEN





Figuur 4. de opbouw van de circulaire keuken met modules



Figuur 5. prototype circulaire keuken

Bronnen
www.bribus.nl
www.tudelft.nl

4.	R0 Refuse
3.	R1 Rethink
2.	R2 Reduce
1.	R3 Re-use
	R4 Repair
	R5 Refurbish
	R6 Remanufacture
	R7 Repurpose
	R8 Recycle
	R9 Recover

Circulaire strategie

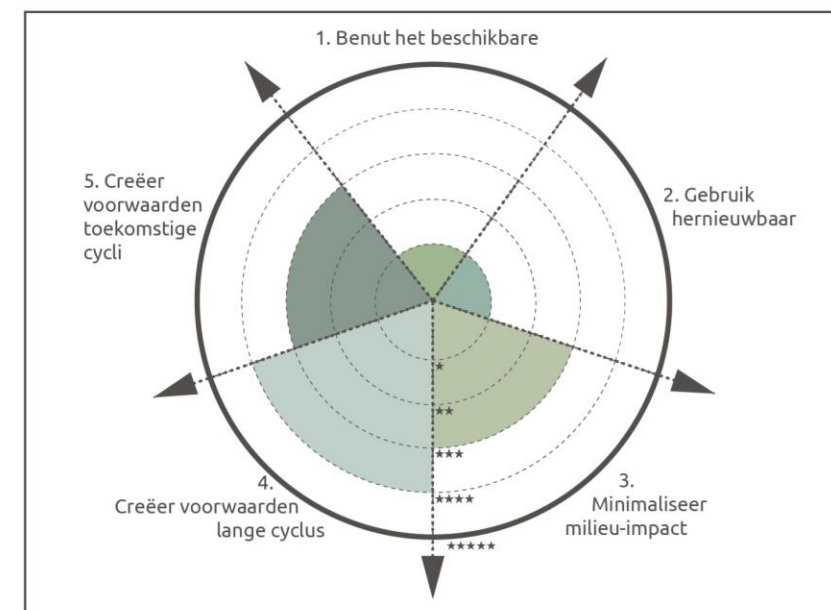
KEUKEN ALS DIENST

Het samenwerkingsverband Bribus, TU Delft, ATAG en Dirkzwager Groep heeft een circulaire keuken ontwikkeld. De keuken is opgebouwd uit modules van hoogwaardig, milieuvriendelijk materiaal die continu kunnen worden aangepast aan veranderende wensen van gebruikers. De eigenaar van het vastgoed wordt via een service- en terugnamegarantie ontzorgd. De total cost of ownership van de keuken is dan ook vergelijkbaar met een gewone keuken, ondanks

hogere initiële aanschafkosten. We zien twee circulaire incentives in het businessmodel terug: levensduurverlenging en (mogelijke) creatie van restwaarde.

Aandachtspunten en tips

Om het circulaire businessmodel te laten werken is het prestatiecontract en bijbehorende prestatiegaranties essentieel om circulariteit te waarborgen. De invulling van het contract vereist daarom (juridische) bedachtzaamheid.



Bedankt voor uw aandacht