

Circulaire klimaatinstallaties

Panelgesprek met:



Atze Boerstra

TU Delft



Gerben Broekhuijsen

Copper 8



Esther Loman

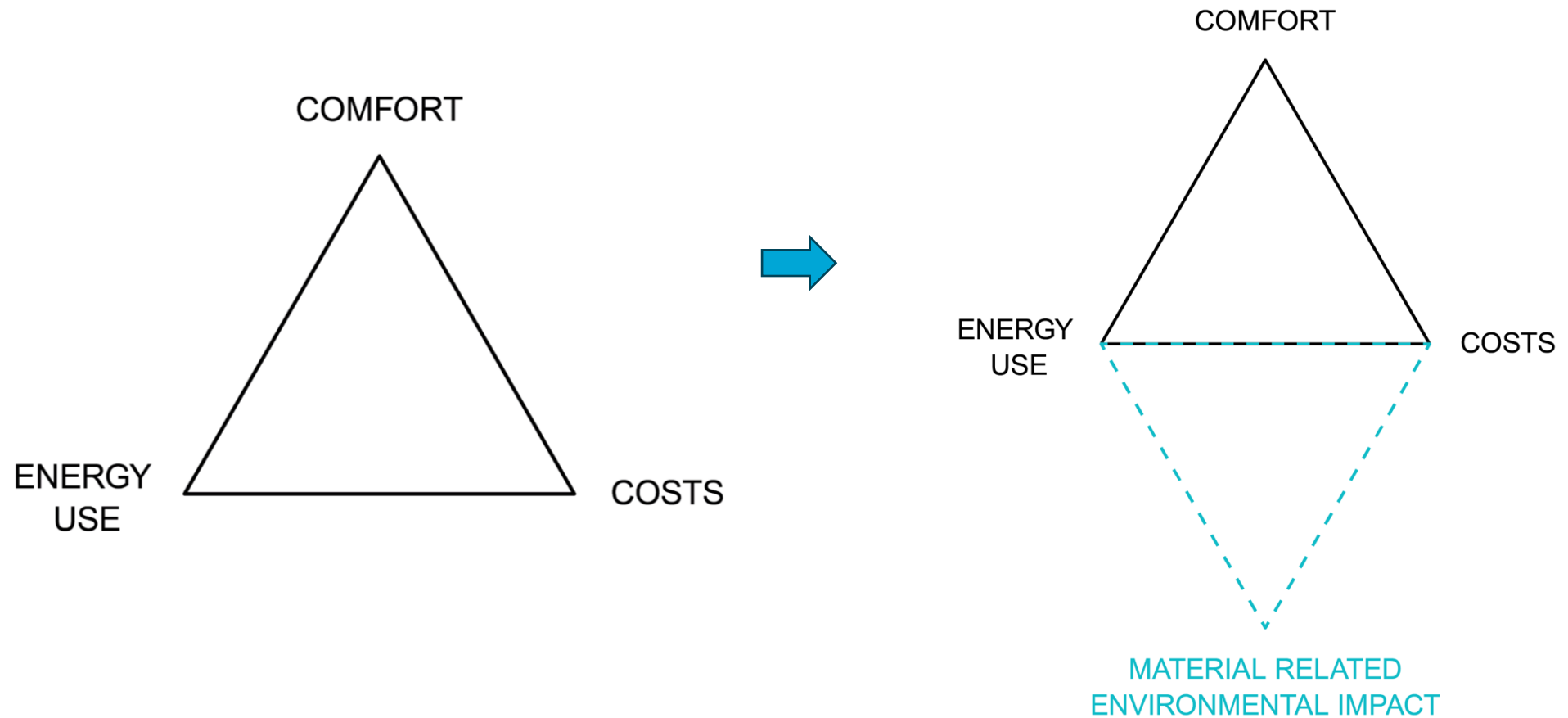
Kuijpers



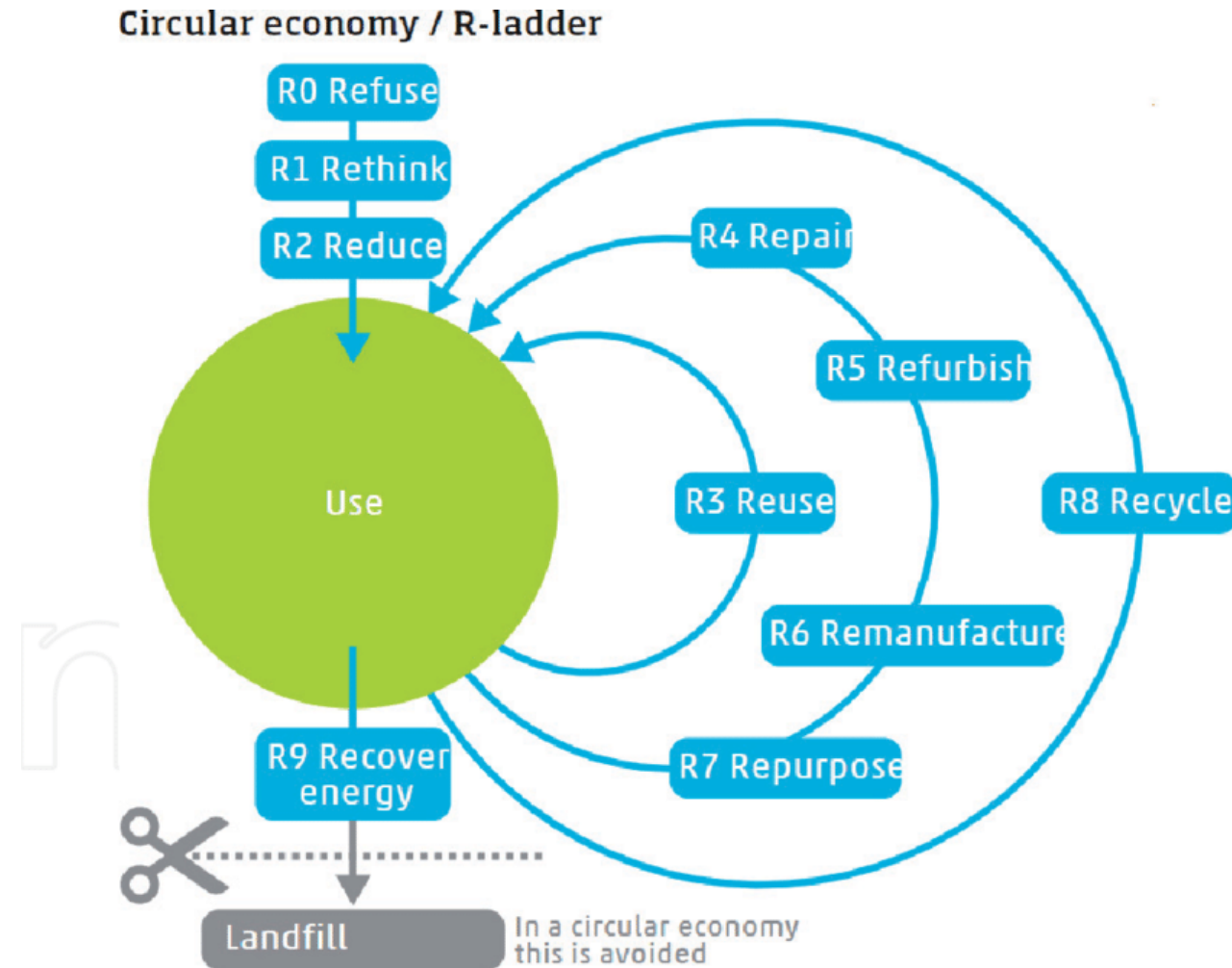
Ivo Vonk

Albaconcepts

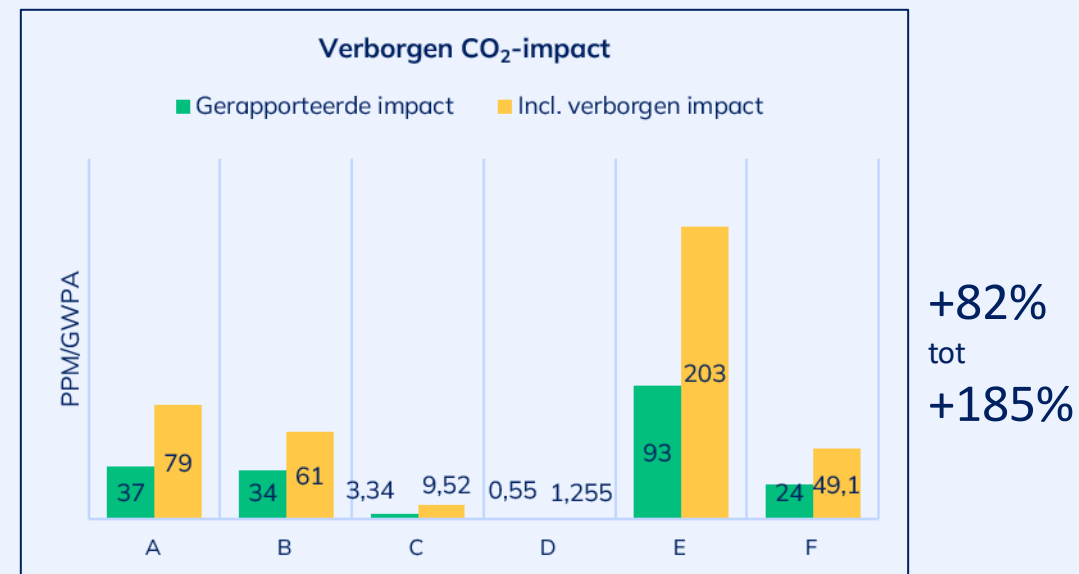
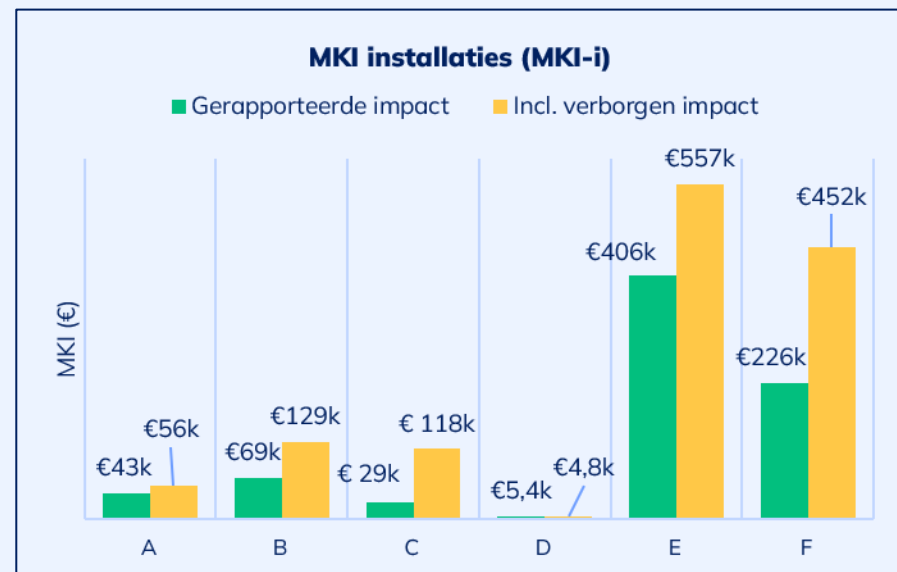
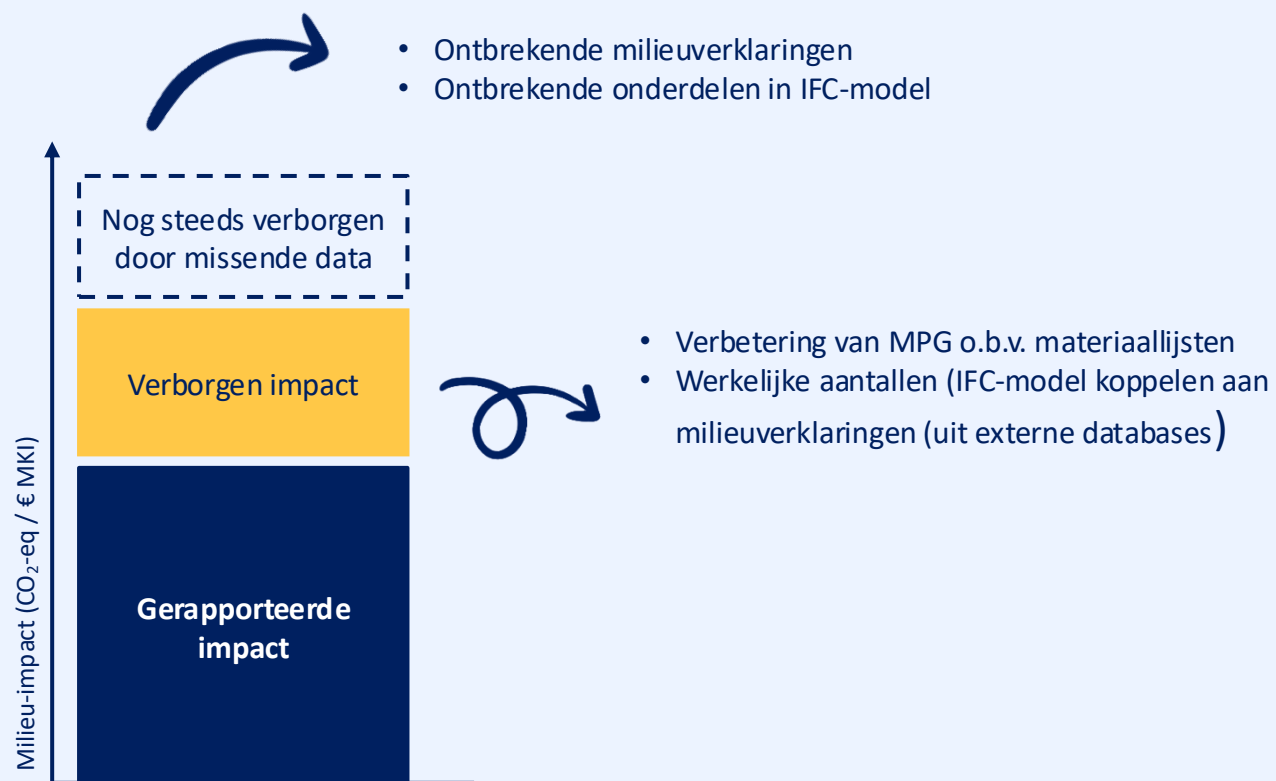
Standaard versus ideale benadering installatie-ontwerp



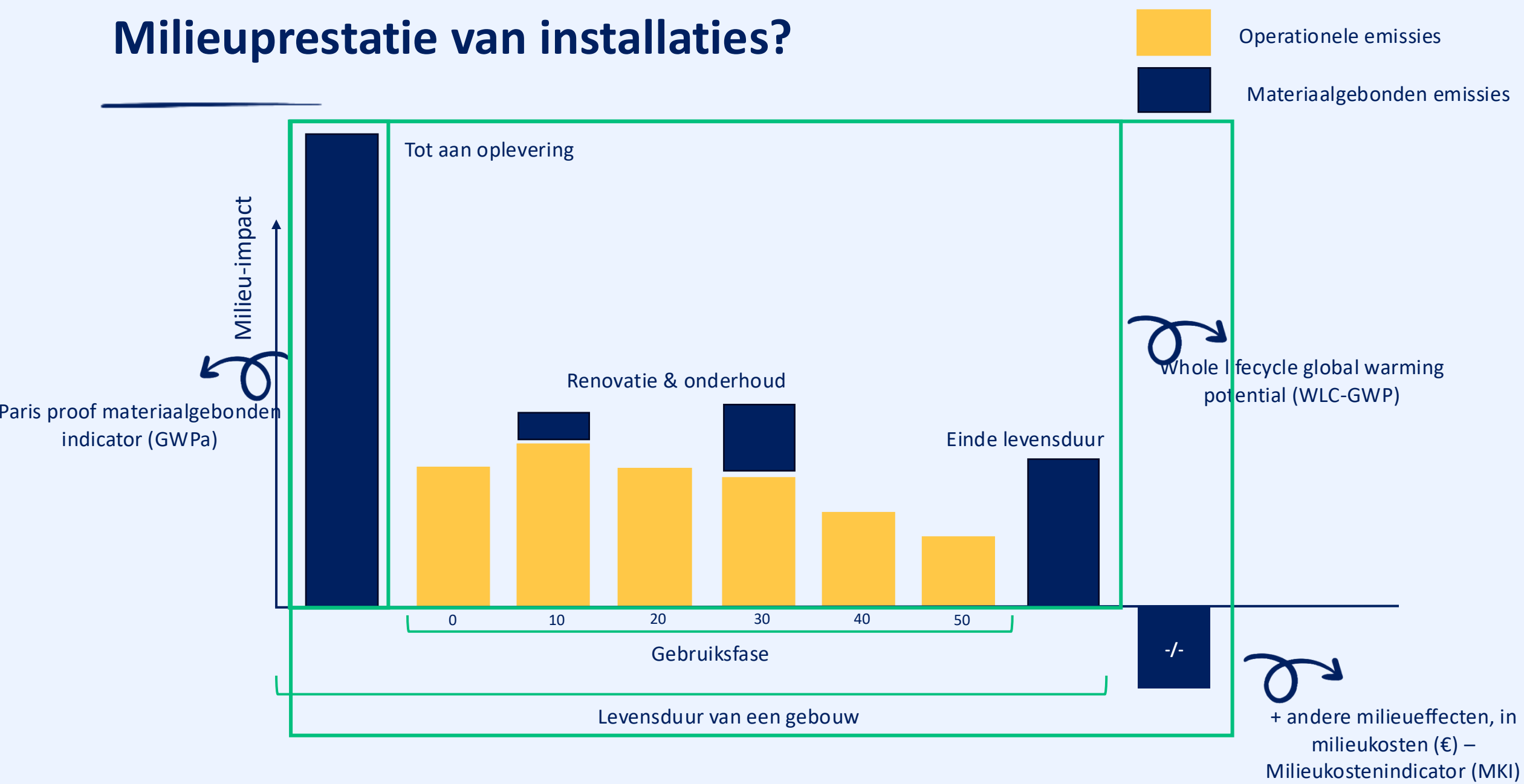
R-ladder



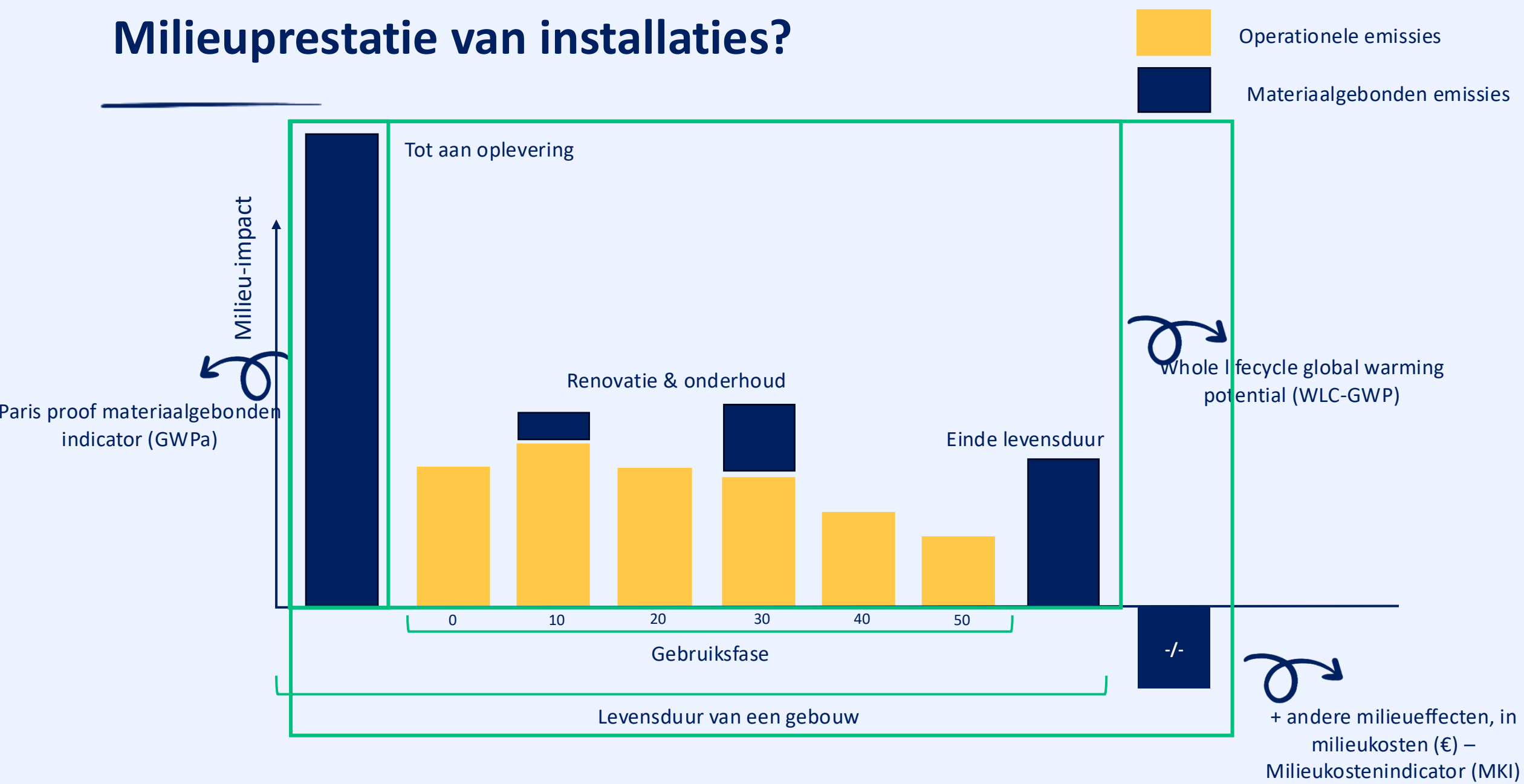
Overzicht resultaten



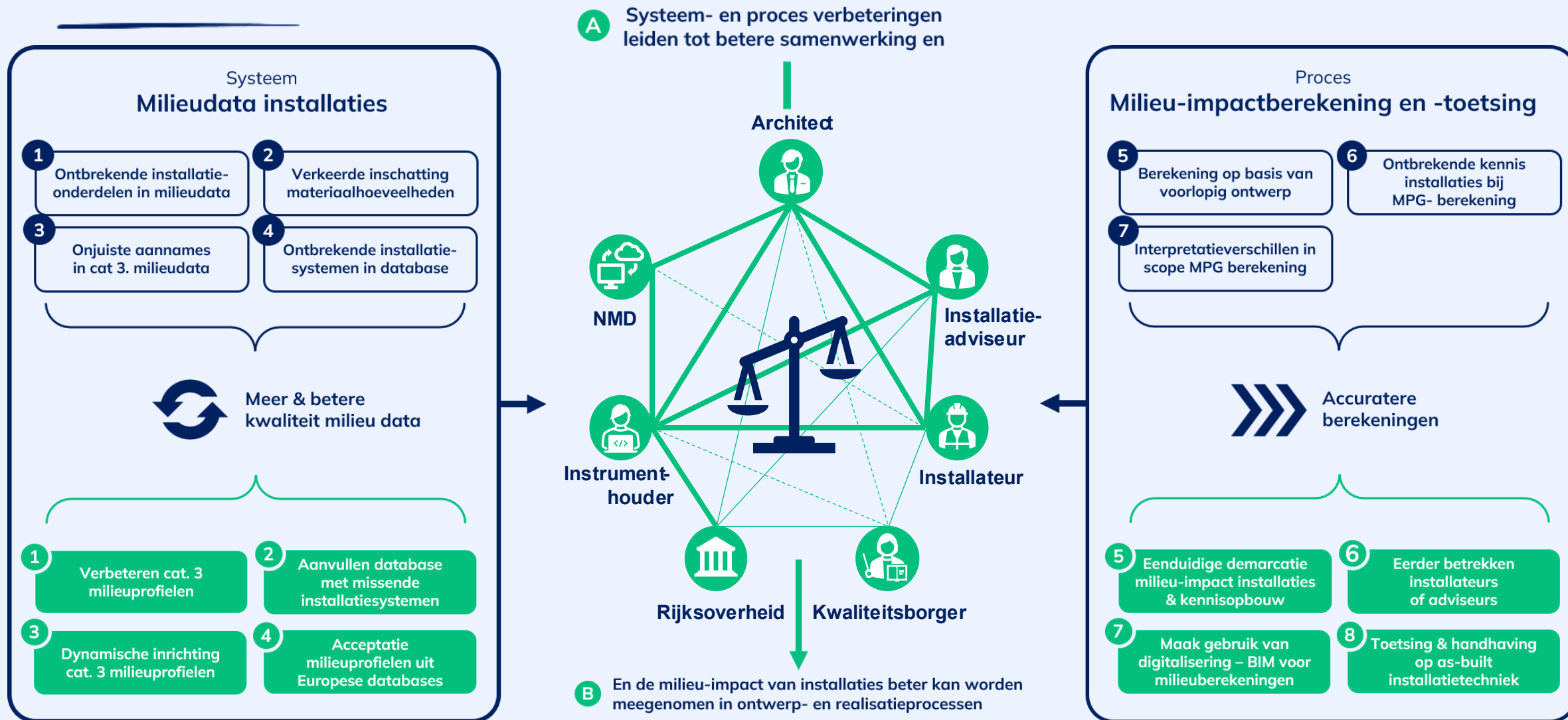
Milieuprestatie van installaties?



Milieuprestatie van installaties?



Een beter ontwerp wordt mogelijk



Systeem & proces oorzaken van onderschatting impact van installaties



Systeem- & procesverbeteringen

Publicaties door de tijd

Copper 8 e.a.
Januari 2025

RVO e.a.
Maart 2025

TVVL e.a.
Oktober 2025

DGBC e.a.
Januari 2026

Copper 8
Juni 2026



”

Stelling 1:

**Als we zonder installaties ontwerpen,
hebben we ons doel bereikt**

Vraag voor het panel

Interactie met de zaal mogelijk

”

Stelling 2:

**Het is verstandig dat we focus houden op
Whole Life Carbon/CO₂ in plaats van alle
type emissies**

Vraag voor het panel

Interactie met de zaal mogelijk

”

Stelling 3:

**De circulaire transitie begint met minder
comfort**

Vraag voor het panel

Interactie met de zaal mogelijk



**methodiek
voor circulair
installeren**



Monique Jansen
Consultant Circulariteit
Koninklijke Kuijpers
mjansen@kuijpers.com

<https://www.kuijpers.nl/oplossingen/duurzaamheid/cirku/>



“Circulariteit vraagt niet om meer ambitie, maar om betere besluitvorming”

Gebouw vol Energie Den Bosch

Van ambitie naar onderbouwde keuzes

Circulaire ambities zijn er volop. De uitdaging zit in het maken van de juiste keuzes. Welke maatregelen hebben daadwerkelijk impact? En hoe toon je dit aan?

Met CirKu maakt Kuijpers de circulariteit van installaties inzichtelijk. Daarmee ontstaat een onderbouwde basis voor ontwerpkeuzes, besluitvorming en het realiseren van circulaire doelstellingen.

Waarom we installaties niet langer kunnen negeren

- Bij circulair bouwen denken we vaak aan beton, staal en hout.
- Installaties hebben vaak een veel grotere milieu impact dan wordt gedacht.
- Volgens DGBC kan deze oplopen tot ongeveer 50% van de milieu-impact van een gebouw.
- Circulaire installatie maatregelen verlagen deze!

Waarom ontwikkelden we CirKu?



Inzicht

- Maakt circulariteit van installaties snel begrijpelijk en bespreekbaar
- Benadert circulariteit in samenhang met materiaalgebruik, energie, water, biodiversiteit en vitaliteit

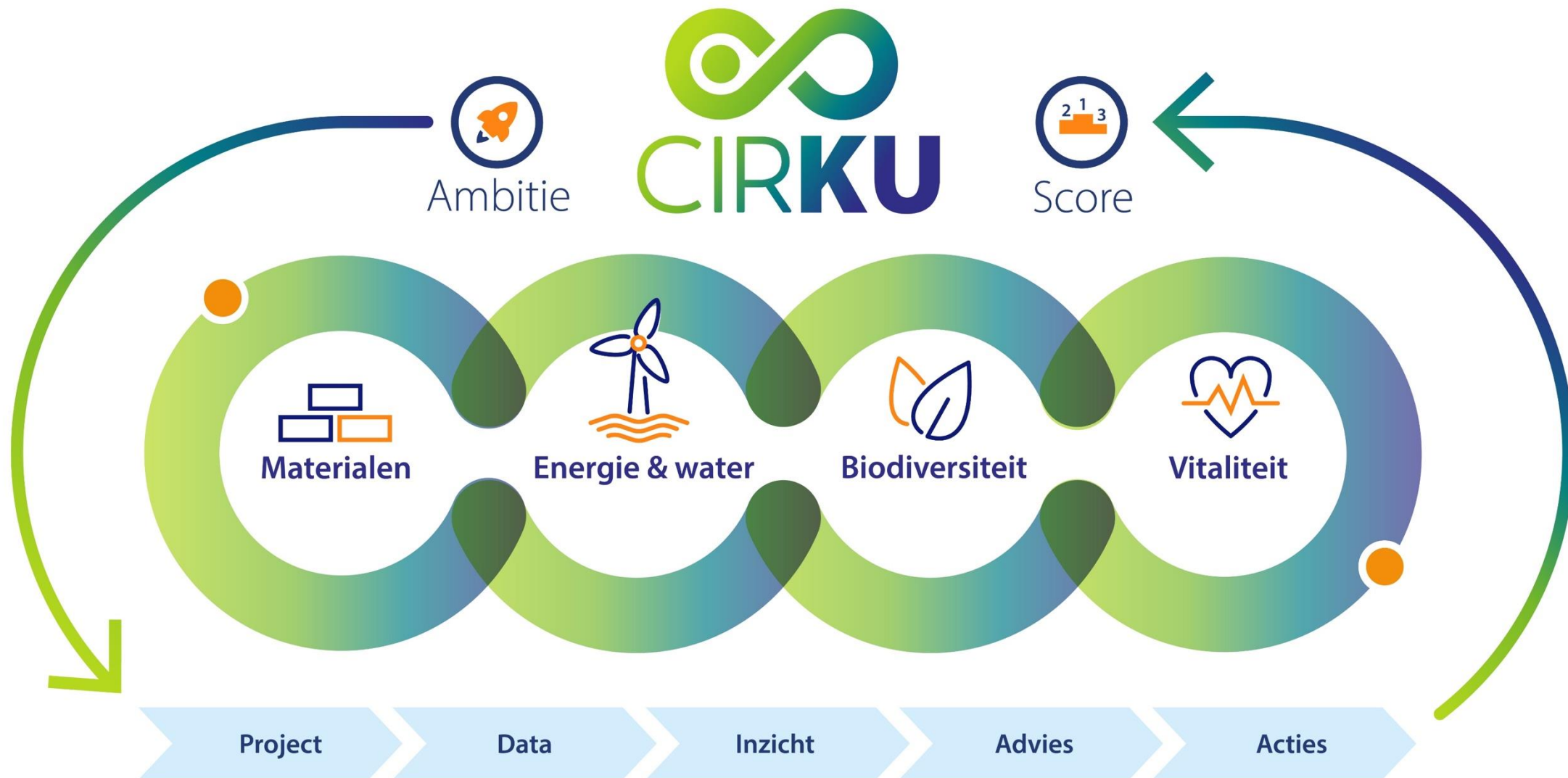
Onderbouwing

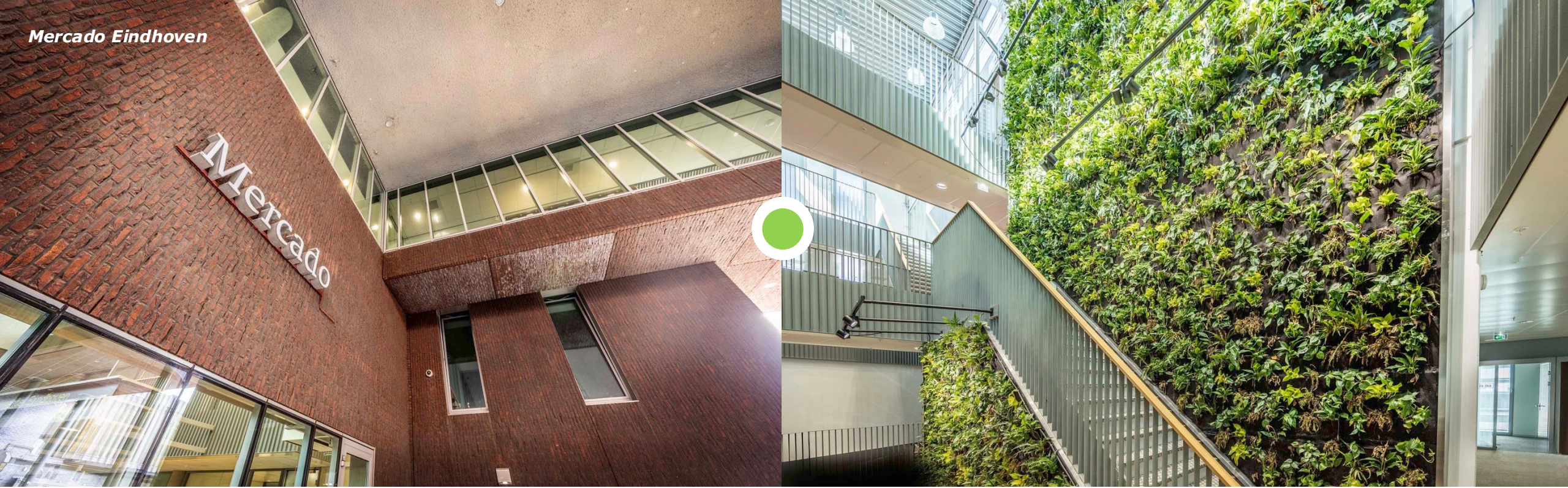
- Combineert kwalitatieve inzichten met kwantitatieve uitkomsten
- Gebaseerd op gevalideerde data en BCI-databases
- Geeft een betrouwbare basis voor besluitvorming



Handelingsperspectief

- Maakt de impact van ontwerpkeuzes inzichtelijk
- Vergelijkt diverse scenario's
- Helpt gericht sturen op circulaire doelstellingen





Daarom ontwikkelden we CirKu!

Resultaat

- Onderbouwde keuzes in ontwerp en uitvoering
- Aantoonbaar lagere materiaal- en CO₂-impact
- Toekomstbestendige gebouwen met inzicht in prestaties en duurzaamheid

Vandaag lanceren we CirKu

- Ontwikkeld door Kuijpers samen met BCI Gebouw.
- Beschikbaar voor nieuwbouw-, renovatie- en verduurzamingsprojecten.
- Ondersteunt opdrachtgevers bij circulaire besluitvorming.

“Met CirKu maken we circulariteit van installaties inzichtelijk, zodat opdrachtgevers al in een vroeg stadium onderbouwde keuzes kunnen maken.”

Gebouw vol Energie Den Bosch