

11:00-12:30 | DEELSESSIE 1 | BOUW

Net Zero met koolstofvastlegging: Hoe samen opschalen?

#KOOLSTOFTOP



SACHA BRONS

Aanjager Koolstofvastlegging -
Climate Cleanup & Building Balance

climate cleanup

samen met

oncra

Introductie:
De “Net” in Net Zero

NATIONALE TOP
NATUURLIJKE KOOLSTOFVASTLEGGING

#KOOLSTOFTOP

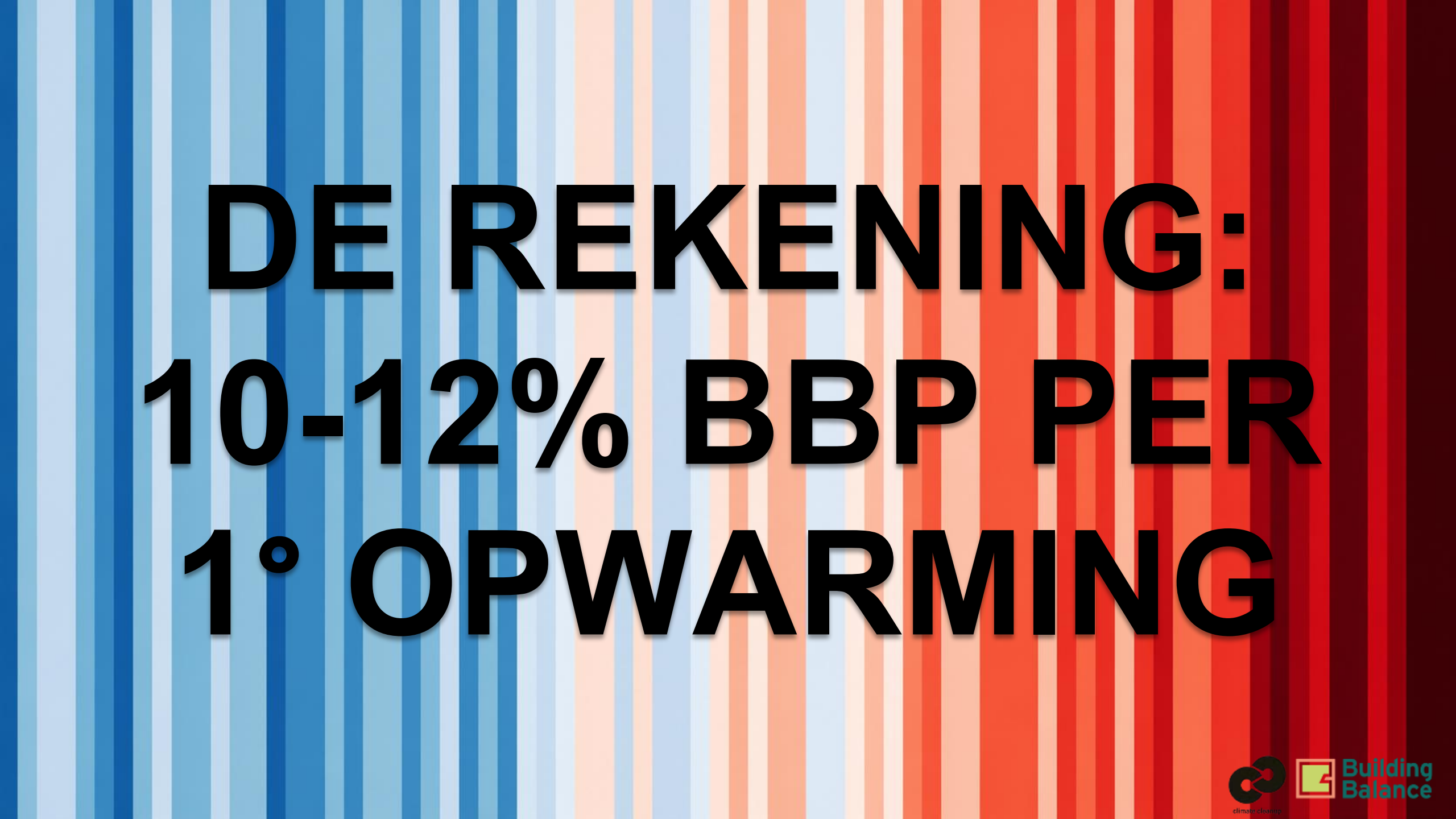


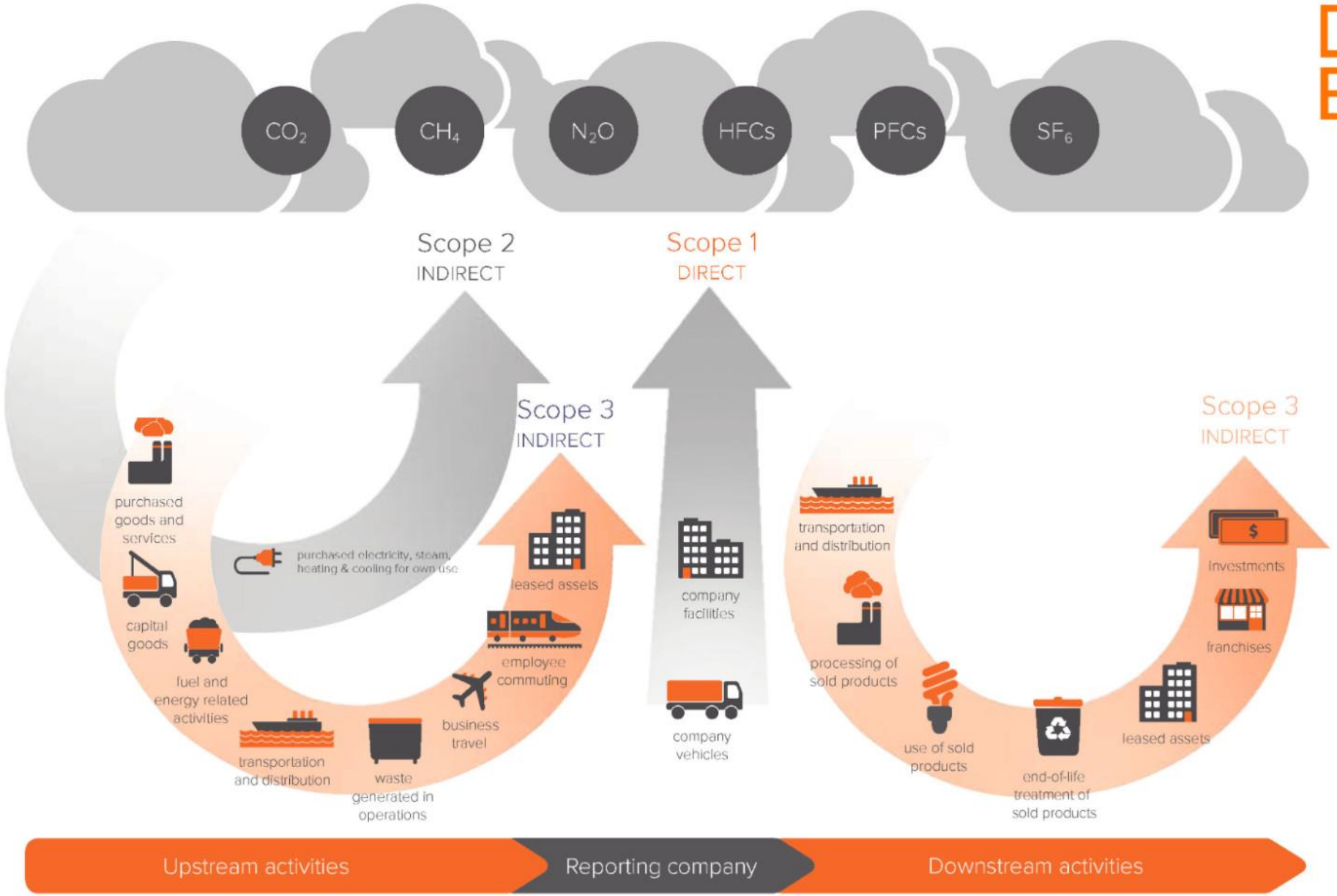



2026

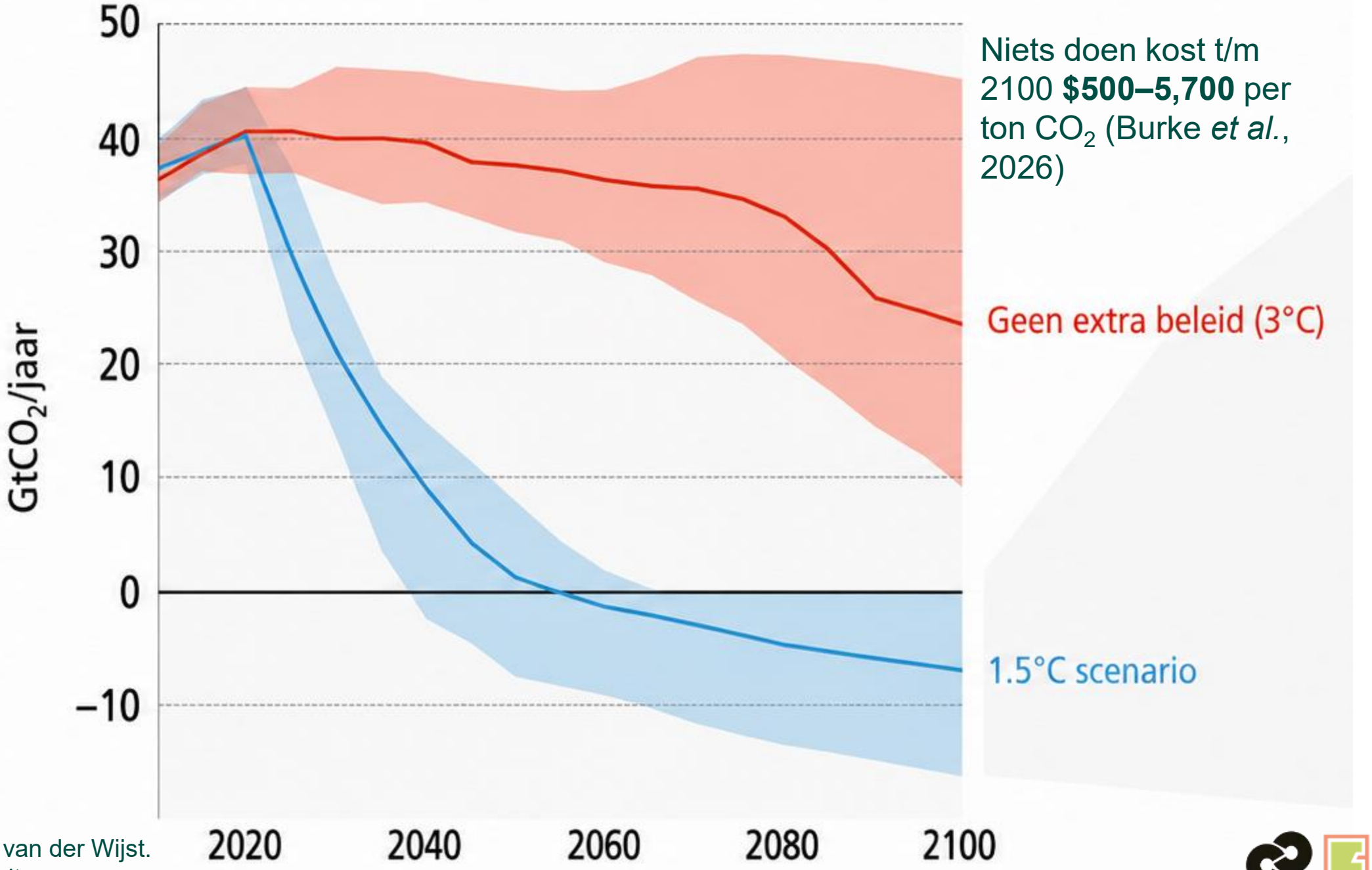

37%
van onze uitstoot komt van
bouw & vastgoed


11%
van onze uitstoot komt van
bouwmaterialen
(en nog eens 10-15% van de landbouw)


DE REKENING:
10-12% BBP PER
1° OPWARMING



Bron: Dutch Green Building Council.

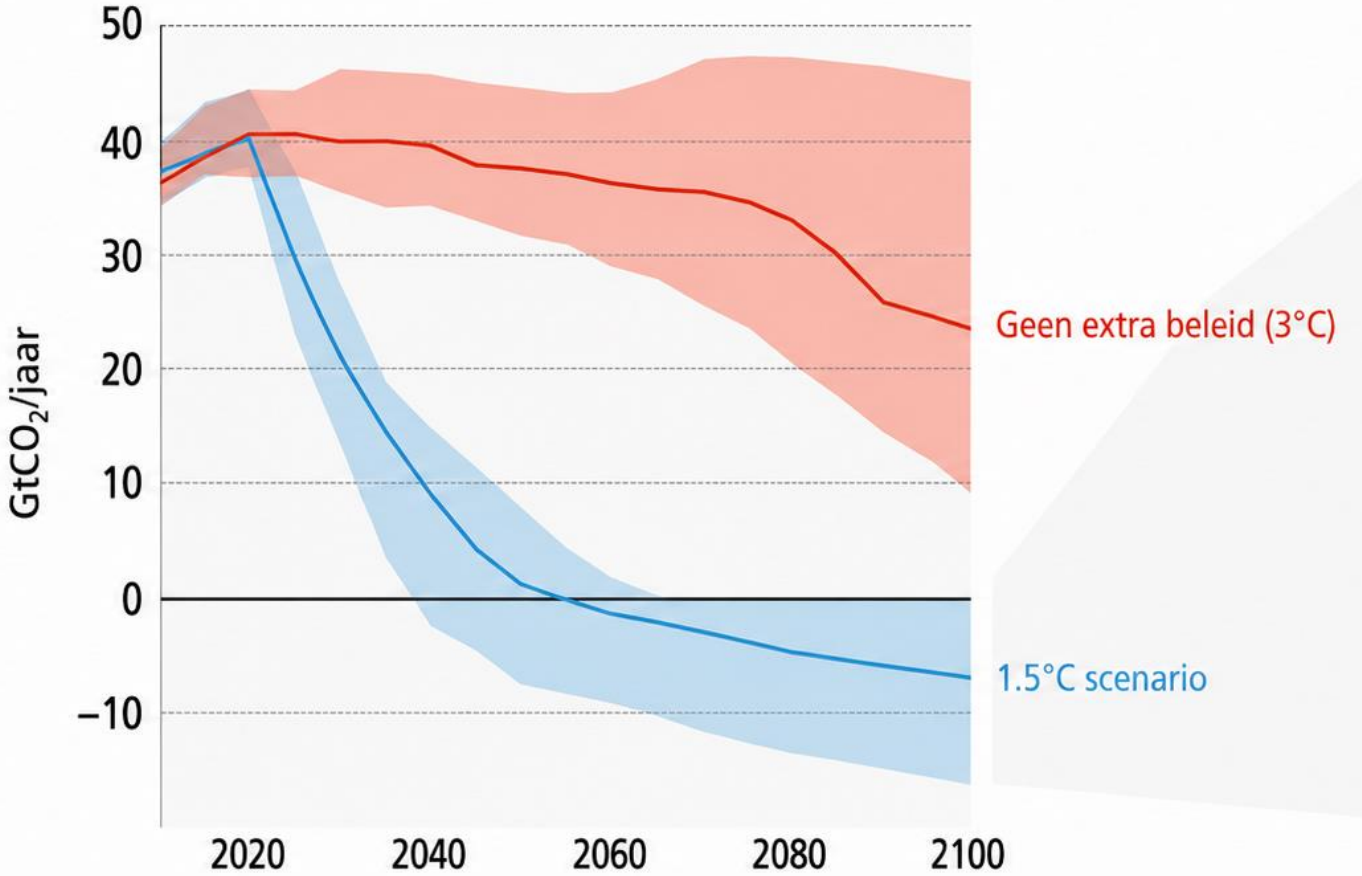


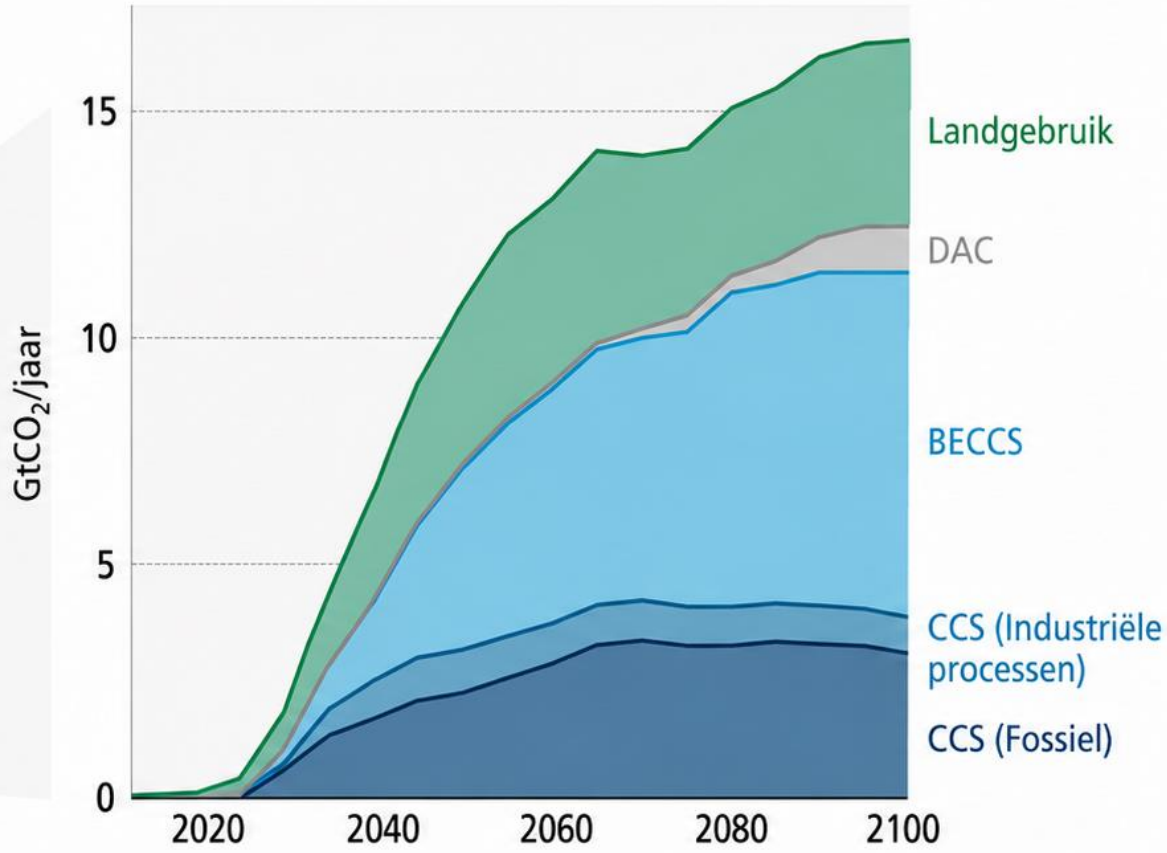
Bron: Kaj-Ivar van der Wijst. Utrecht University.

climate cleanup

Building Balance

Hoe verder we achterlopen, hoe meer CO_2 we uit de lucht moeten halen



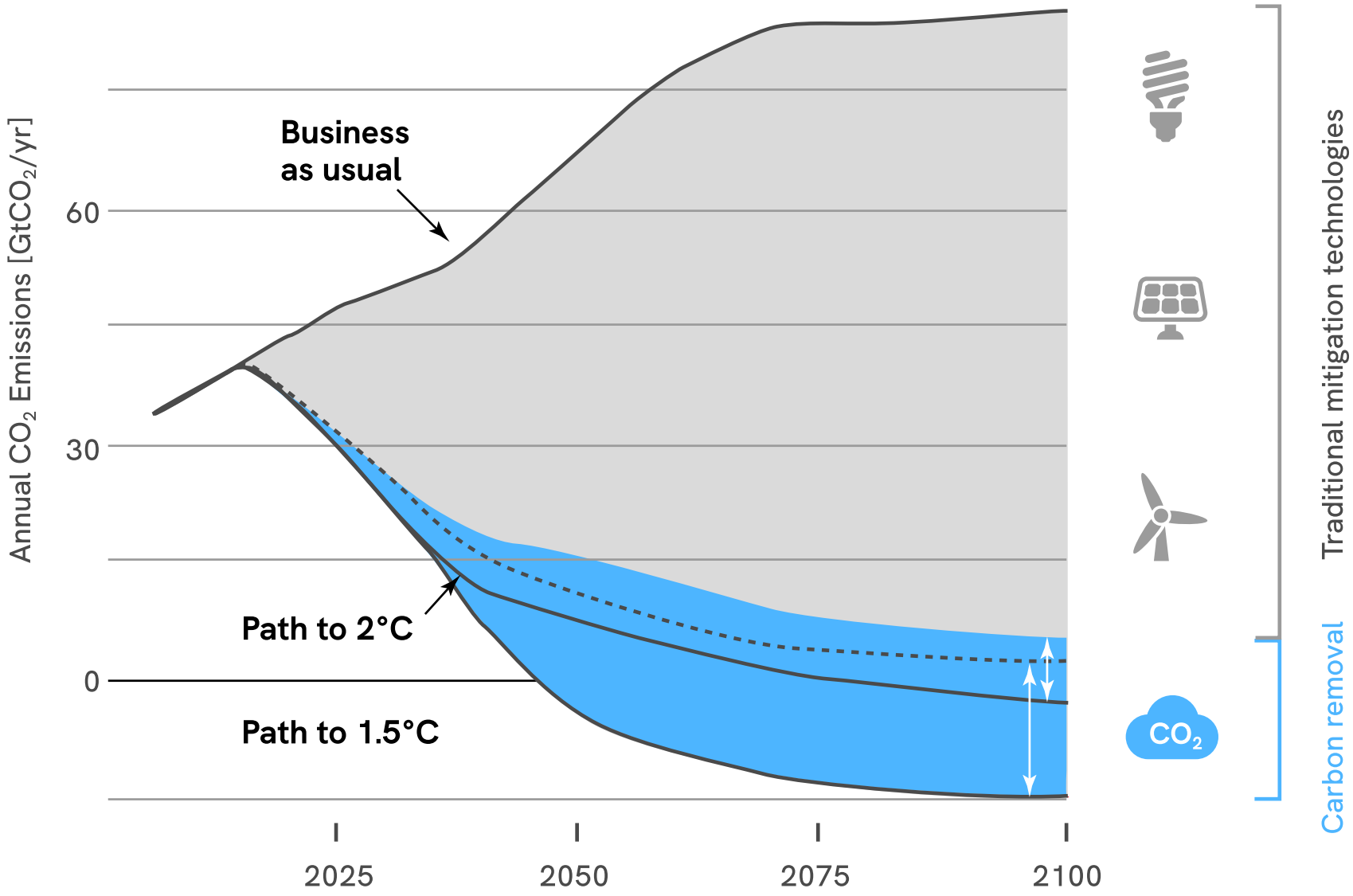


Bron: Kaj-Ivar van der Wijst.
Utrecht University.

climate cleanup

Building Balance

Zonder CO_2-verwijdering halen we onze klimaatdoelen niet



Bron: Chan Zuckerberg Initiative.



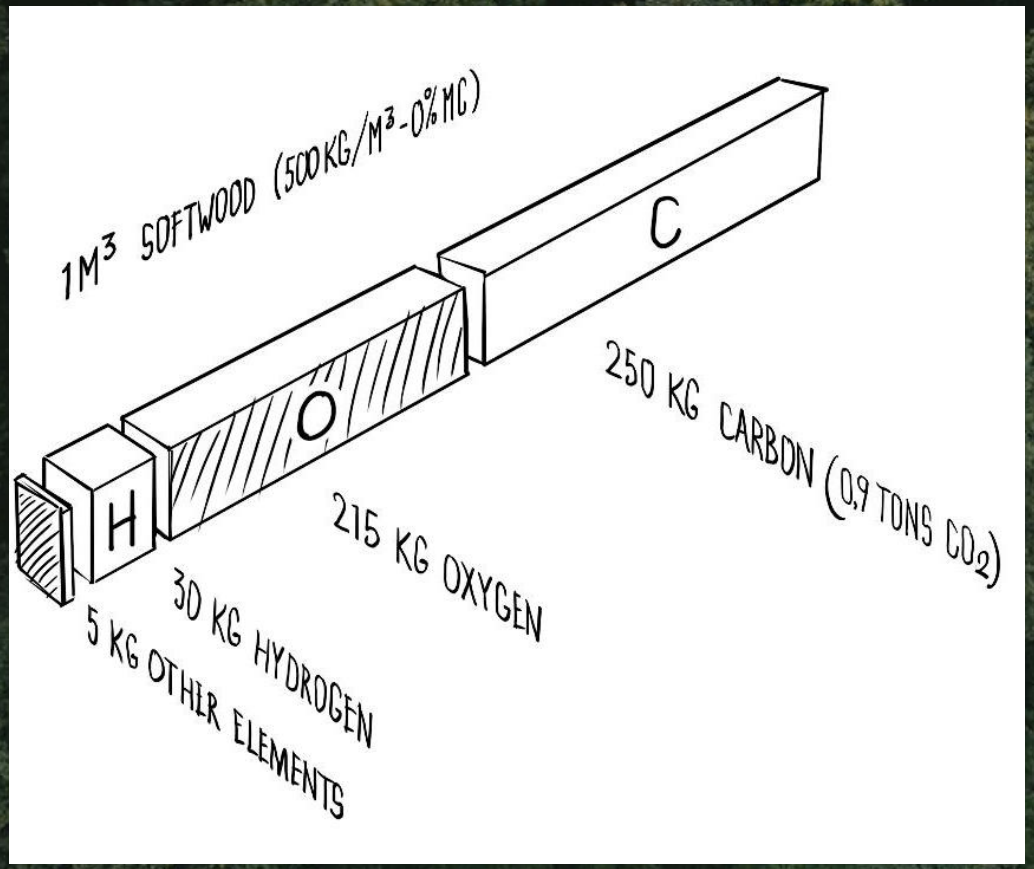




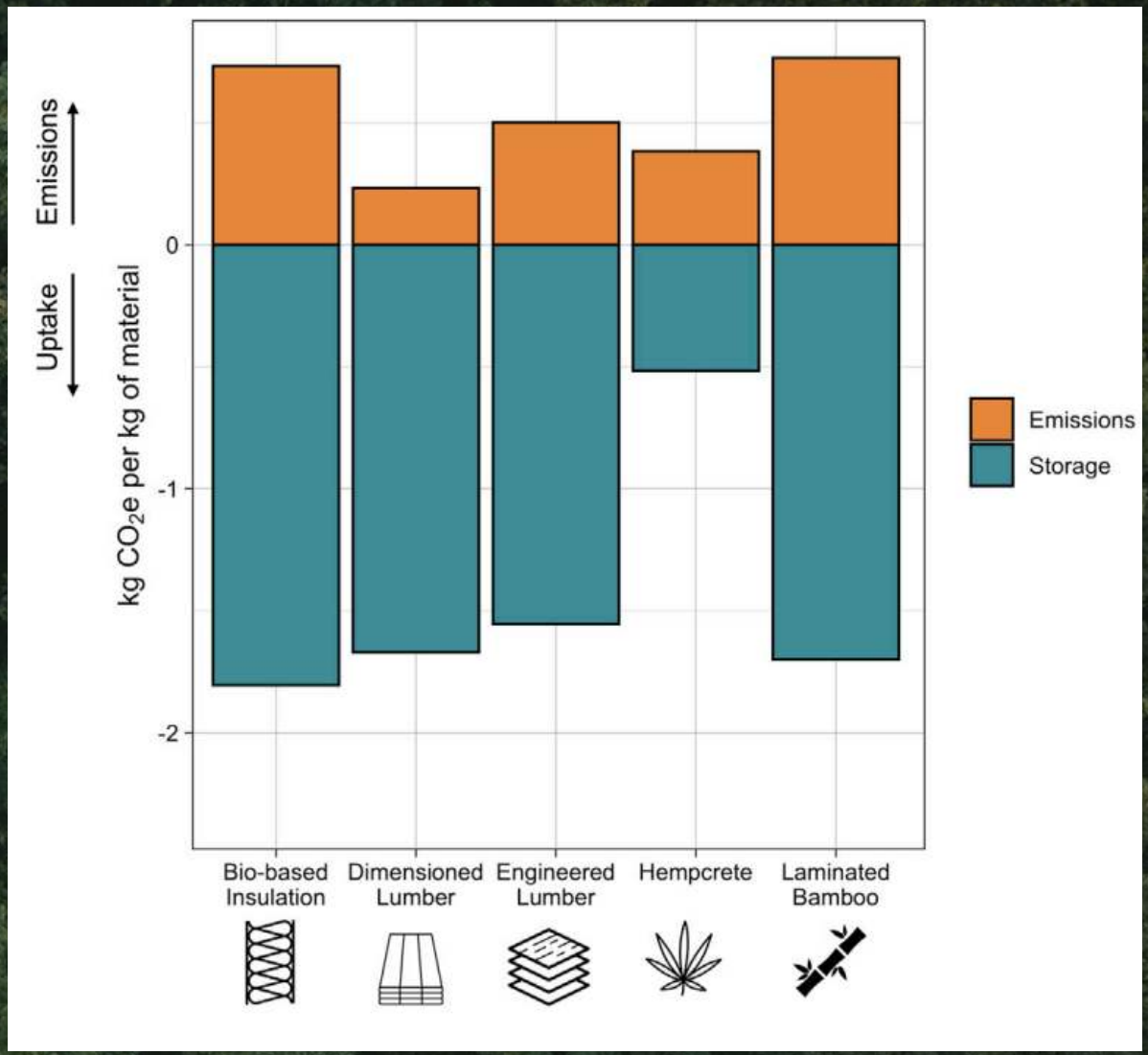


climate cleanup

Building Balance



Bron: Pablo van der Lugt, Tomorrow's Timber. MaterialDistrict.

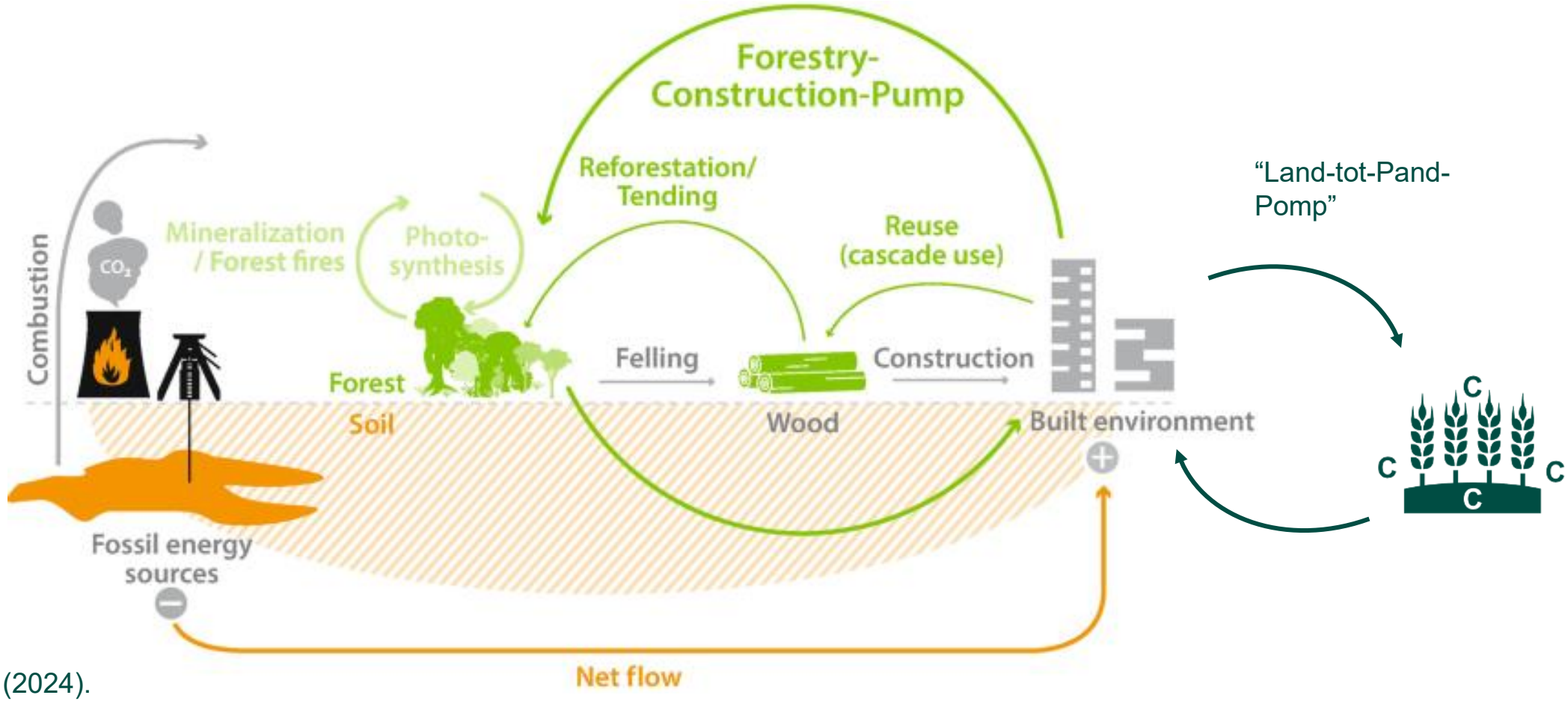


Bron: Pomponi *et al.* (2020). Buildings as a Global Carbon Sink? A Reality Check on Feasibility Limits.

climate cleanup

Building Balance

Biobased bouwen: een ‘CO_2-pomp'?



Bron: Bauhaus Earth (2024). Sustainable Use of Wood in the Construction Sector. 3 Degrees More.



JURRIAAN VAN STIGT

Founding Partner – LEVS architecten

CO_2-opslag op projectniveau:
CO_2 & beyond "Bouwen op de pof"



BART VAN VALENBERG

Adviseur Verduurzamen – Heijmans Infra

CO_2-opslag op organisatieniveau:
lessen & ervaringen van Heijmans

climate cleanup

samen met

oncra

NATIONALE TOP NATUURLIJKE KOOLSTOFVASTLEGGING

#KOOLSTOFTOP

climate cleanup

samen met

oncra

PANELGESPREK SECTORNIVEAU



Frances Swets
Activator Nieuwbouw
Building Balance



Aafke van der Werf
Algemeen Directeur
geWOONhout | TBI



Wietse de Vries
Innovatie & Duurzaamheid
Bouwgroep Dijkstra Draisma



Pim Ketelaars
Manager Duurzaamheid
Heijmans Woningbouw

NATIONALE TOP NATUURLIJKE KOOLSTOFVASTLEGGING

#KOOLSTOFTOP

climate cleanup

samen met oncra



JURRIAAN VAN STIGT

Founding Partner – LEVS architecten

CO_2-opslag op projectniveau:
CO_2 & beyond "Bouwen op de pof"

NATIONALE TOP
NATUURLIJKE KOOLSTOFVASTLEGGING

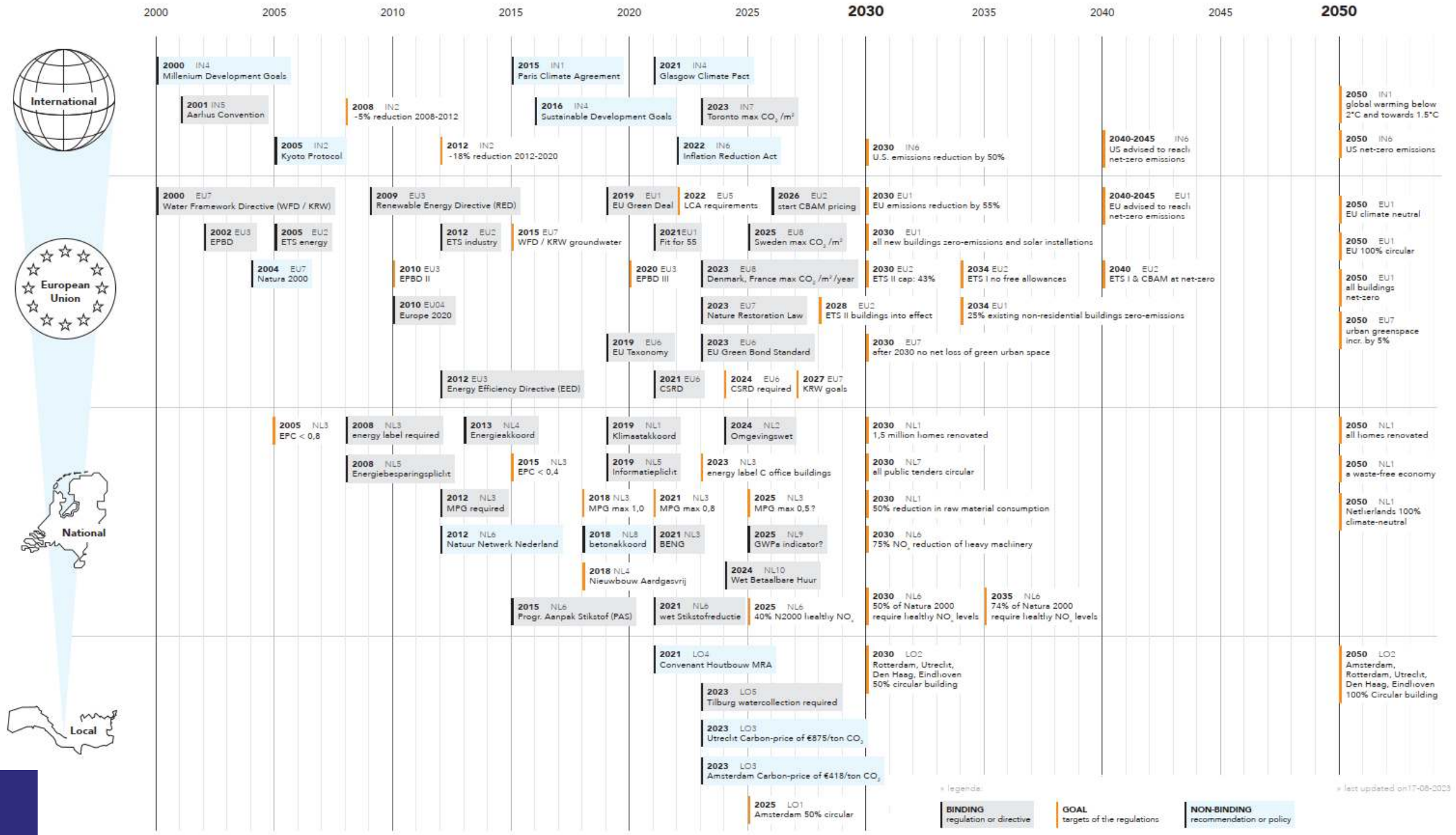
#KOOLSTOFTOP

CO2 en beyond
Bouwen op de pof

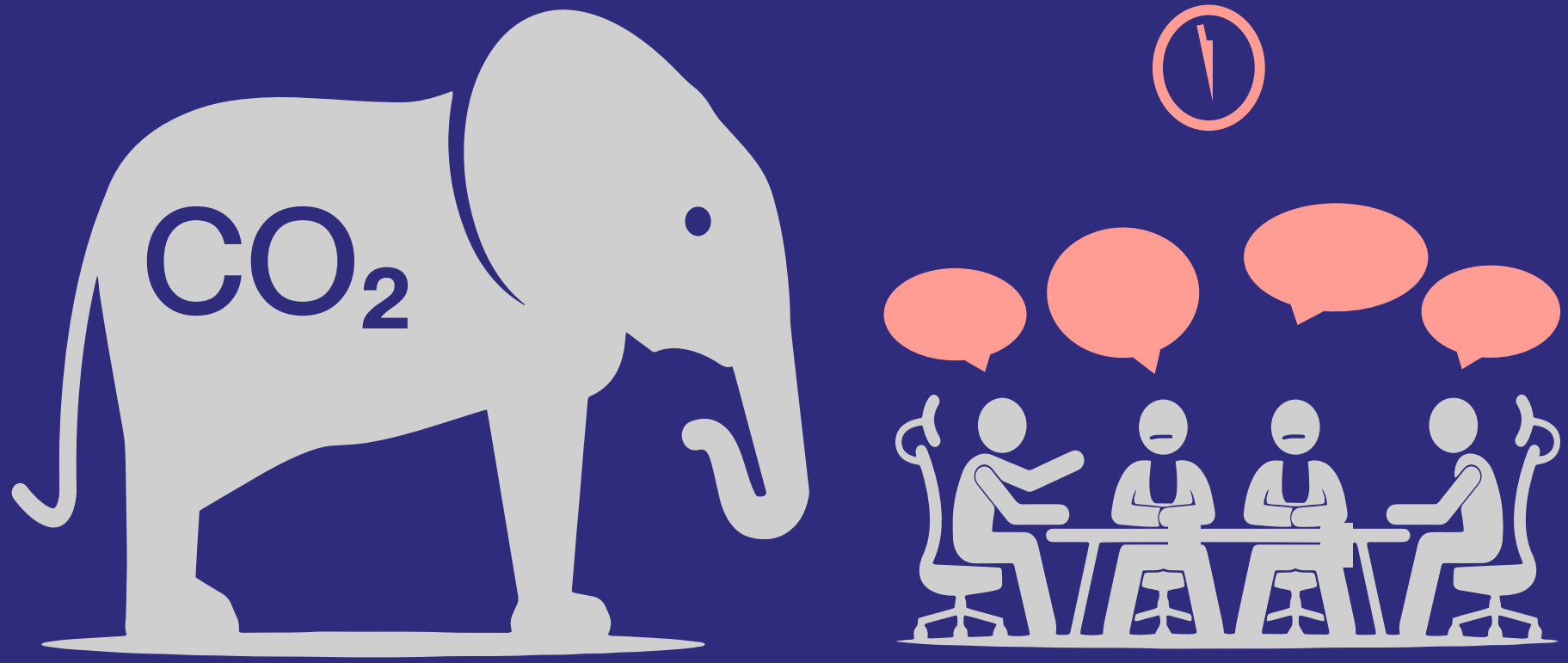
16 Juni 2026



of environmental legislation for the construction industry

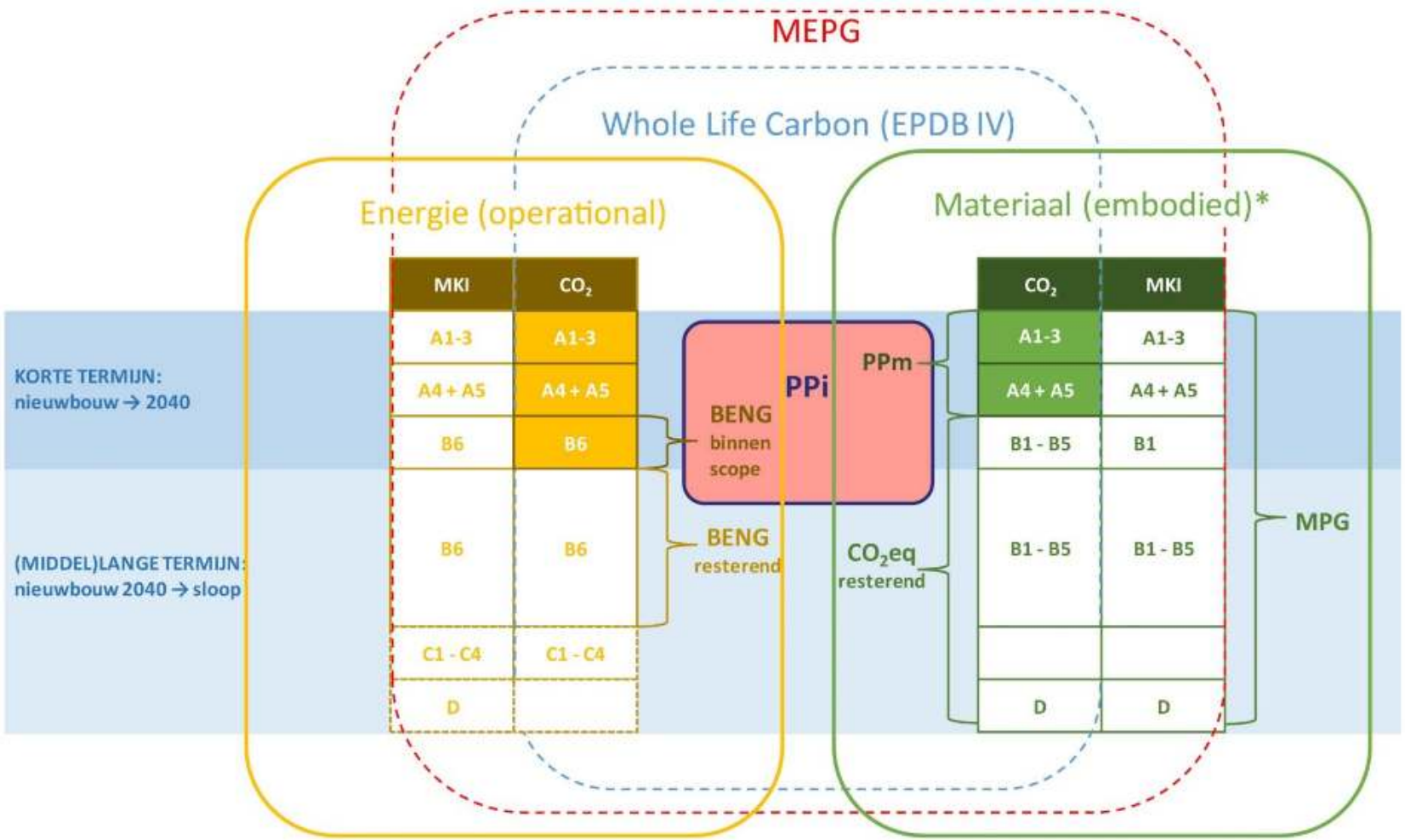


Het probleem



Carbon-based Design

Paris Proof Integraal: materiaal + energie



Update CO_2-budget 2026

Resterende budgetten voor maximale uitstoot (vanaf begin 2026)

	Wereld (referentie IPCC 2020)	Nederland Begin 2026	Bouwsector Begin 2026	Nieuwbouw Begin 2026
	Gt CO_2	Mt CO_2	Mt CO_2	Mt CO_2
1,5°C	400 Gt	-18 Mt	-2 Mt	-0,3 Mt
1,7°C	700 Gt	664 Mt	73 Mt	11 Mt
2,0°C	1150 Gt	1687 Mt	186 Mt	28 Mt

o.b.v. inwonersaantal en totaaltotaal Nederlandse uitstoot

o.b.v. relatieve impact bouw (ca. 11%)

o.b.v. opgave (ca. 15%)

Wat is nog Paris Proof?

Paris Proof nieuwbouw kan alleen nog door netto CO_2-negatief (klimaatpositief) te bouwen.

- Netto CO_2-negatief = Paris Proof
- Net-zero = binnen 1,7°C budget
- Netto CO_2-positief = buiten budget

Alles wat nog uitstoot toevoegt, is per definitie niet 'Paris Proof'.

CO_2-impact per woning

Voorbeeld – over de hele levenscyclus

Traditionele woning	Net-zero woning	Klimaatpositieve woning
+30 ton CO_2	0 ton CO_2	-10 tot -30 ton CO_2
verbruikt budget	geen extra belasting	bouwt budget terug op

verbruikt budget — neutraal — bouwt budget op

Alleen woningen die CO_2 opslaan helpen om binnen het budget te blijven.

1,5°C-budget is op.
1,7°C-budget is zeer beperkt.
Elke ton CO_2 telt.

Ontwikkeling 1,7°C budget

In zes jaar is ~60% van het resterend budget verbruikt.



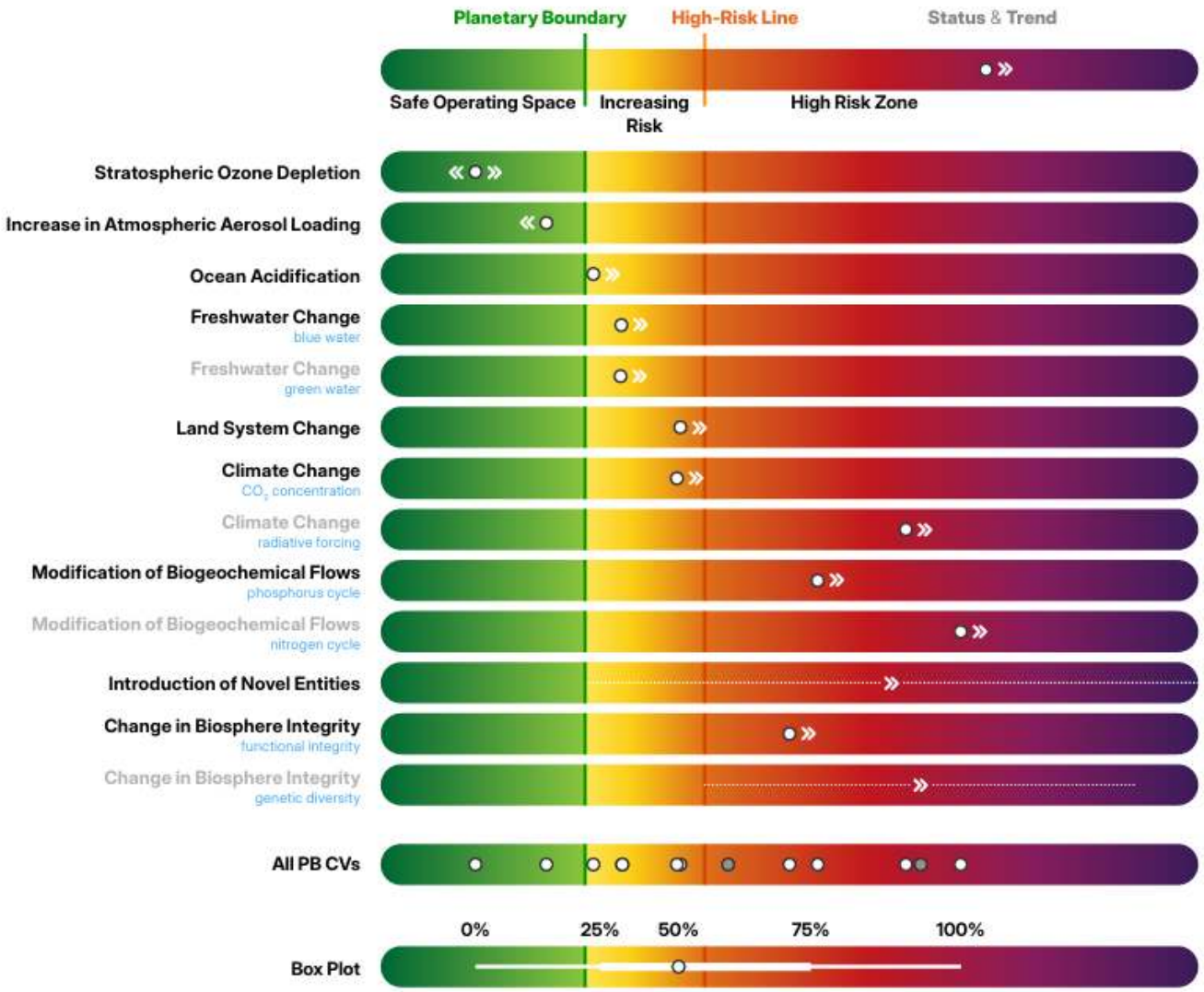
Gemaakt door: Norbert Schotte
Mei 2026

We zijn al door het 1,5°C budget heen.
Het 1,7°C budget is beperkt en op de huidige koers is ook dat voor 2030 op!
Alleen grootschalige CO_2-opslag in de gebouwde omgeving biedt nog perspectief.

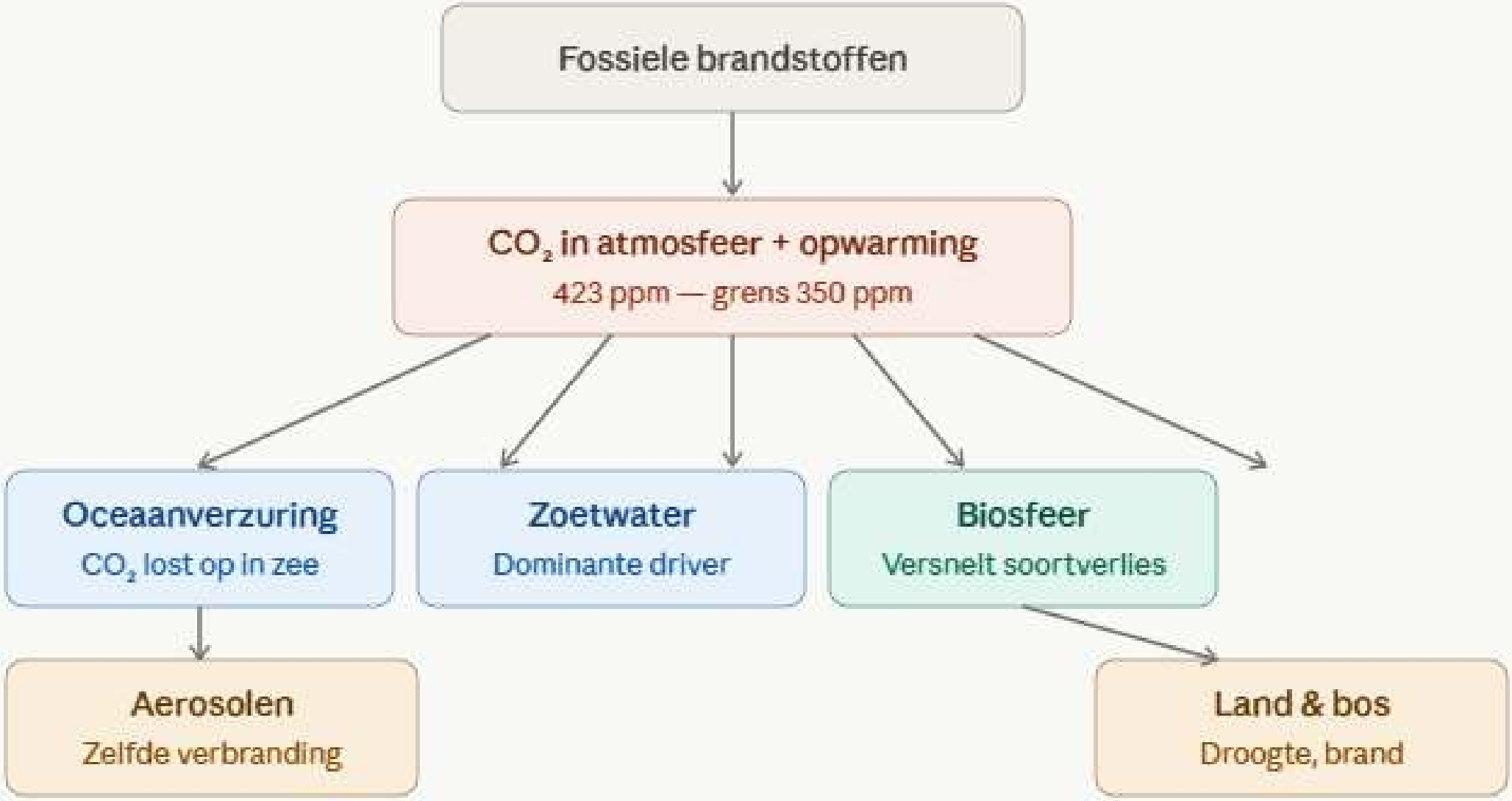
9 Planetaire grenzen



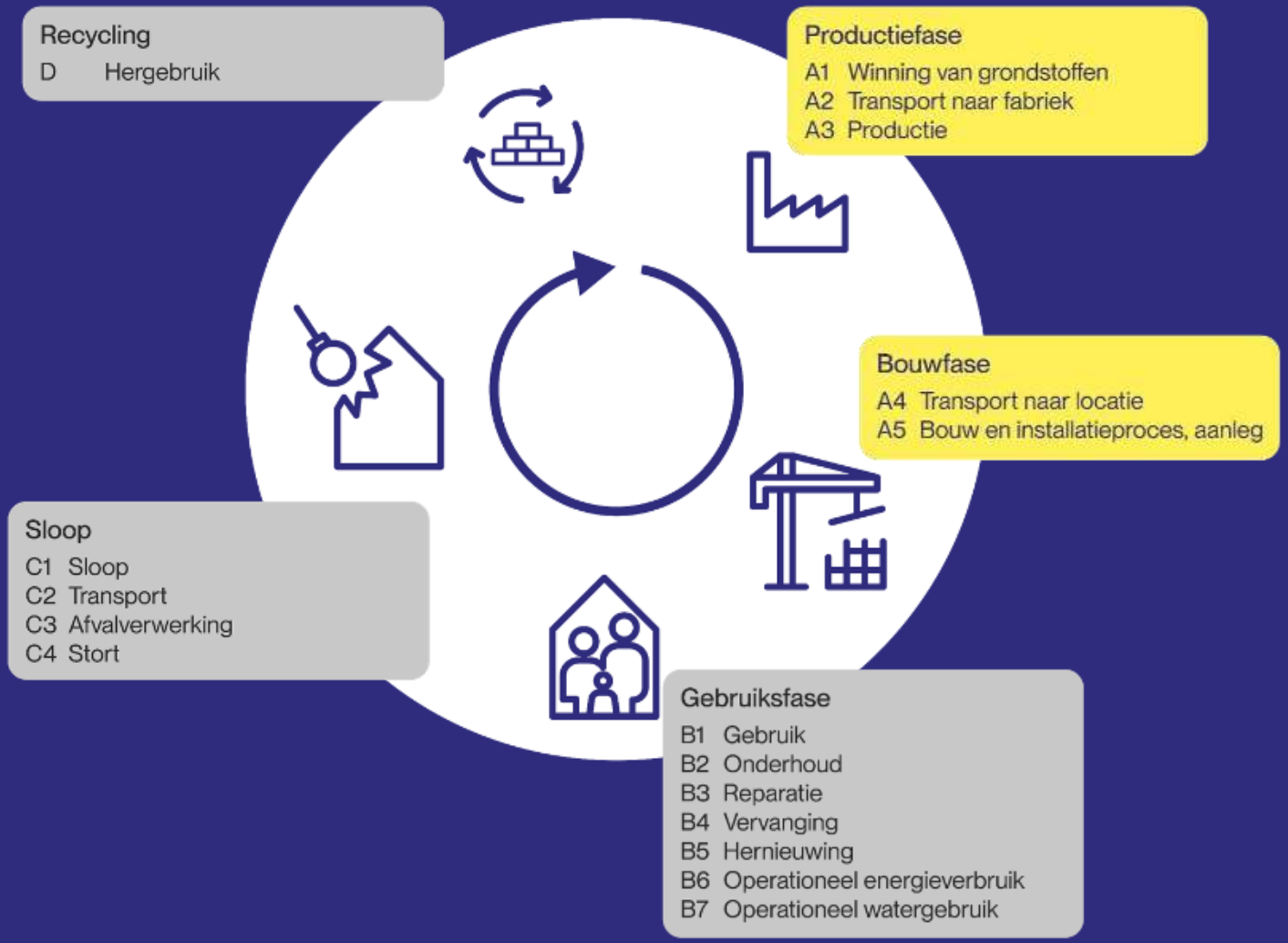
hoe staan we ervoor



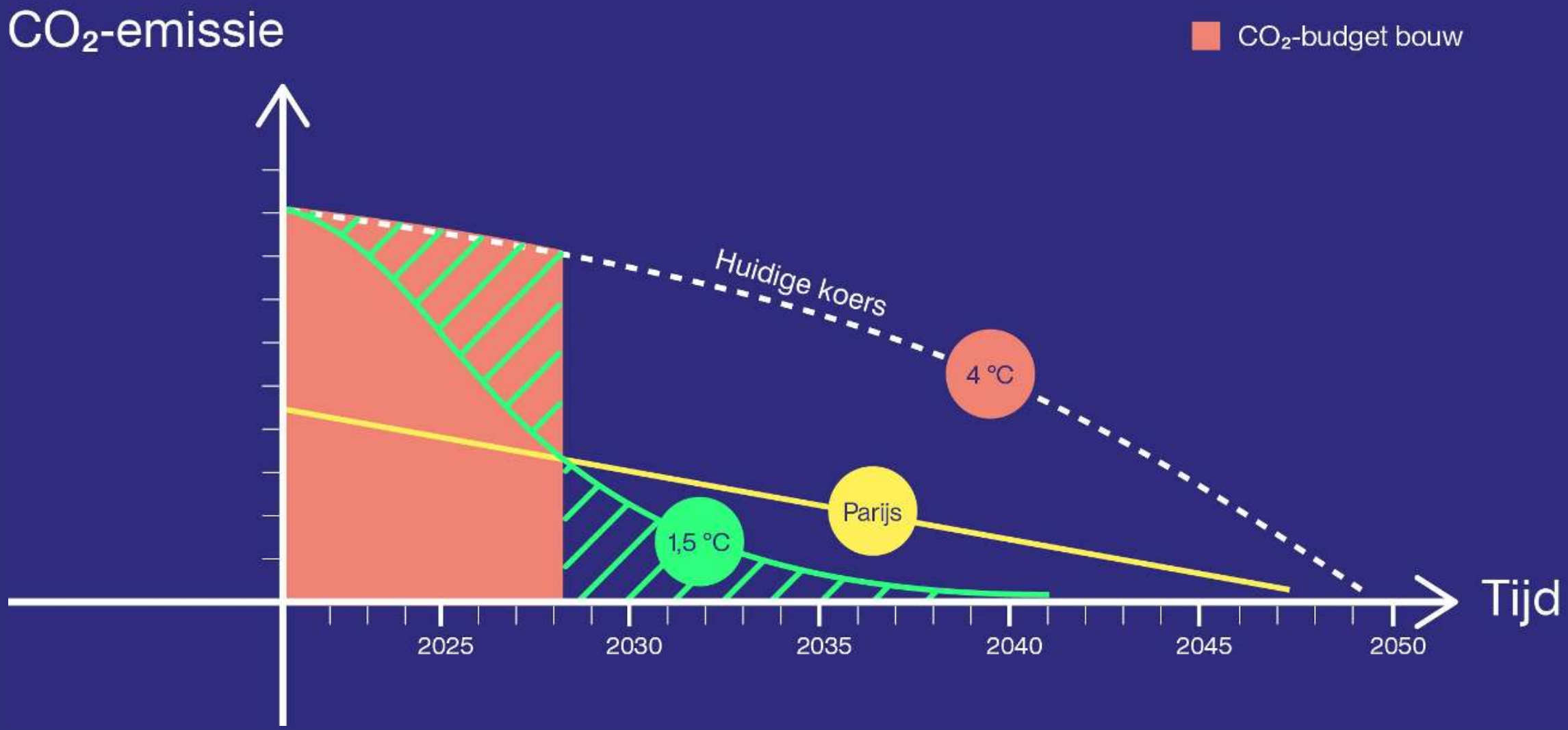
Waarom CO2


Fossiele brandstoffen
CO_2 in atmosfeer + opwarming
423 ppm — grens 350 ppm
Oceaanverzuring
CO_2 lost op in zee
Zoetwater
Dominante driver
Biosfeer
Versnelt soortverlies
Aerosolen
Zelfde verbranding
Land & bos
Droogte, brand

Materiaalgebonden CO_2



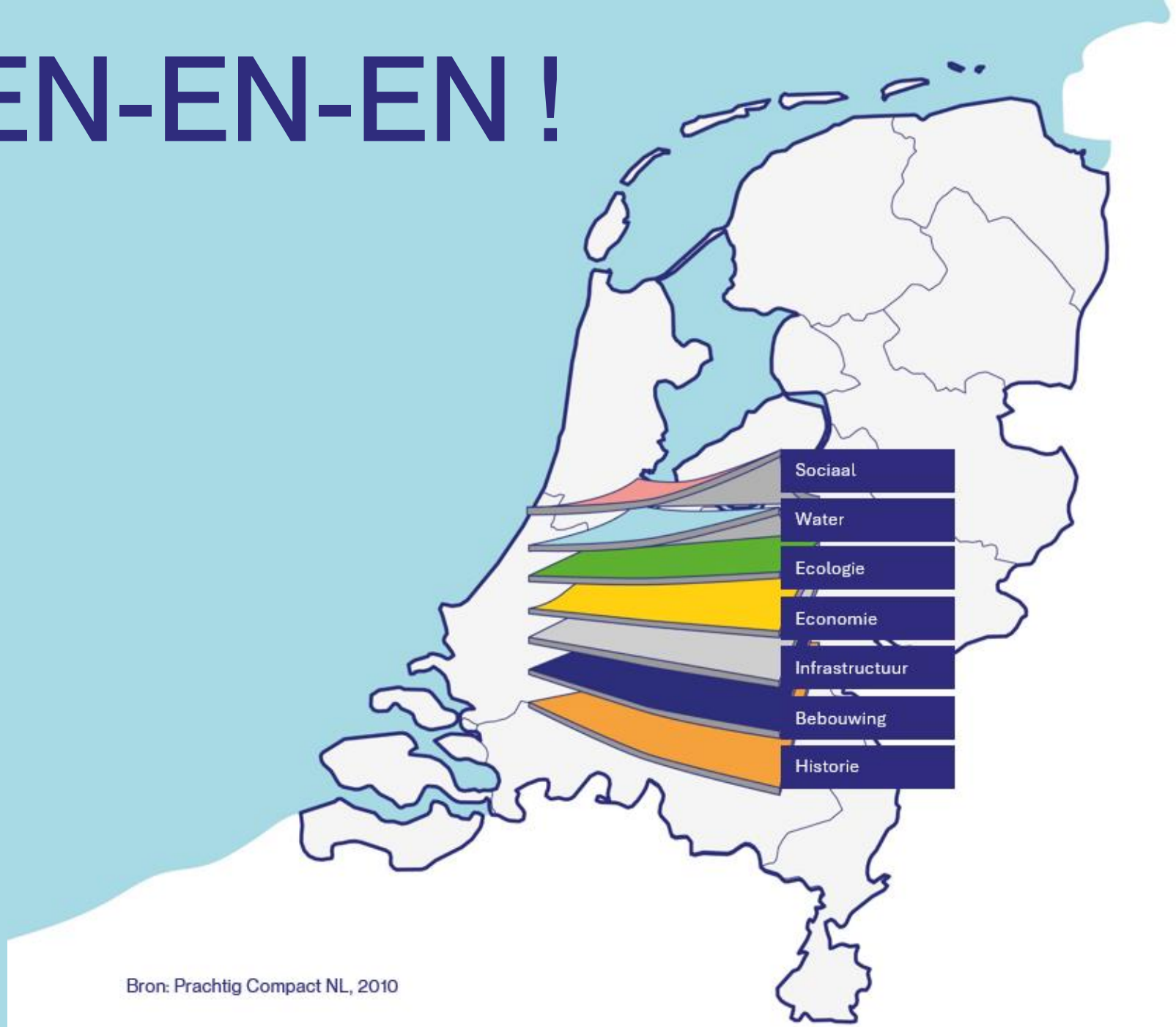
Een oplossing directe reductie



hoe staan we ervoor ?



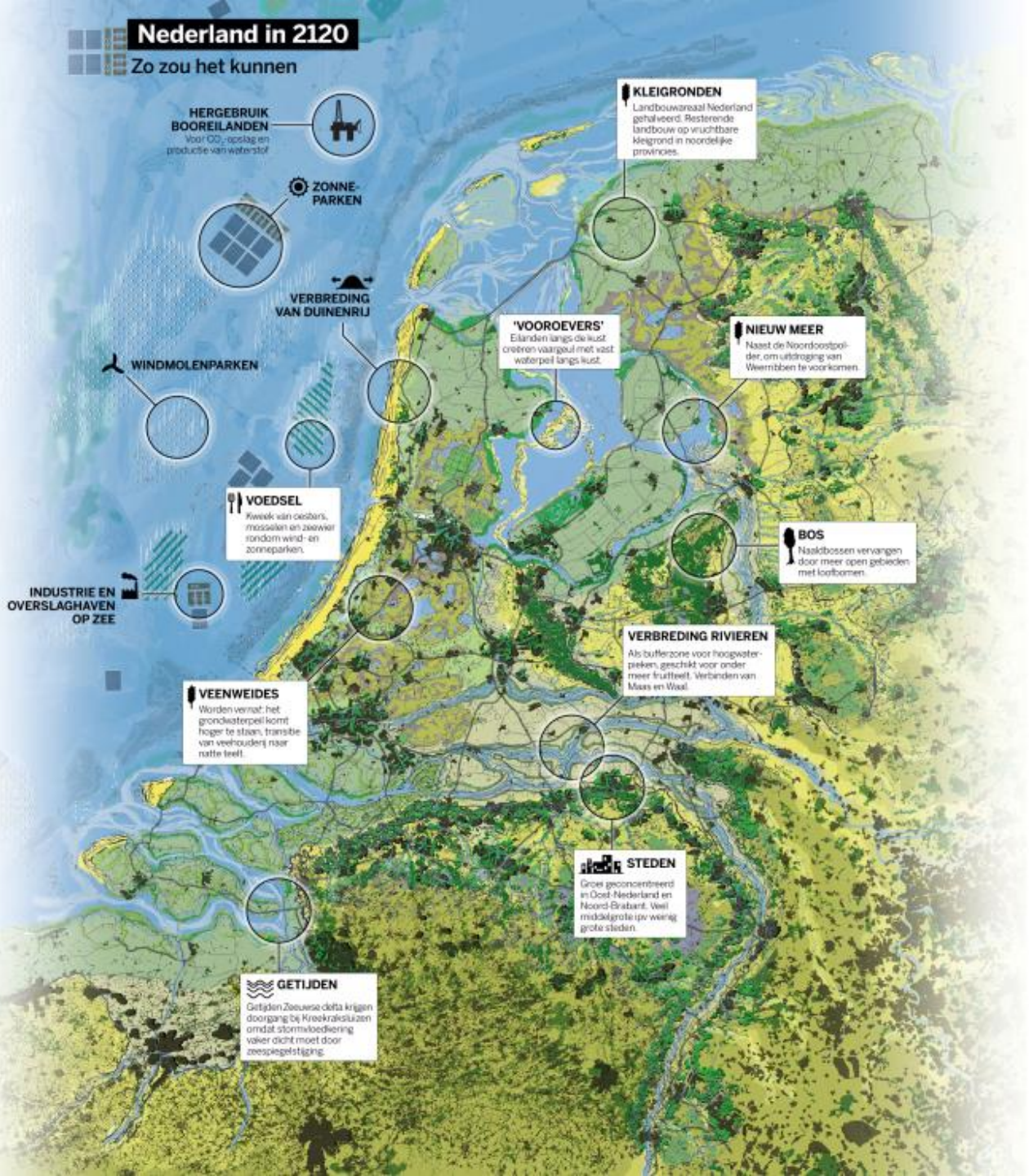
En ja het is EN-EN-EN !



Bron: Prachtig Compact NL, 2010

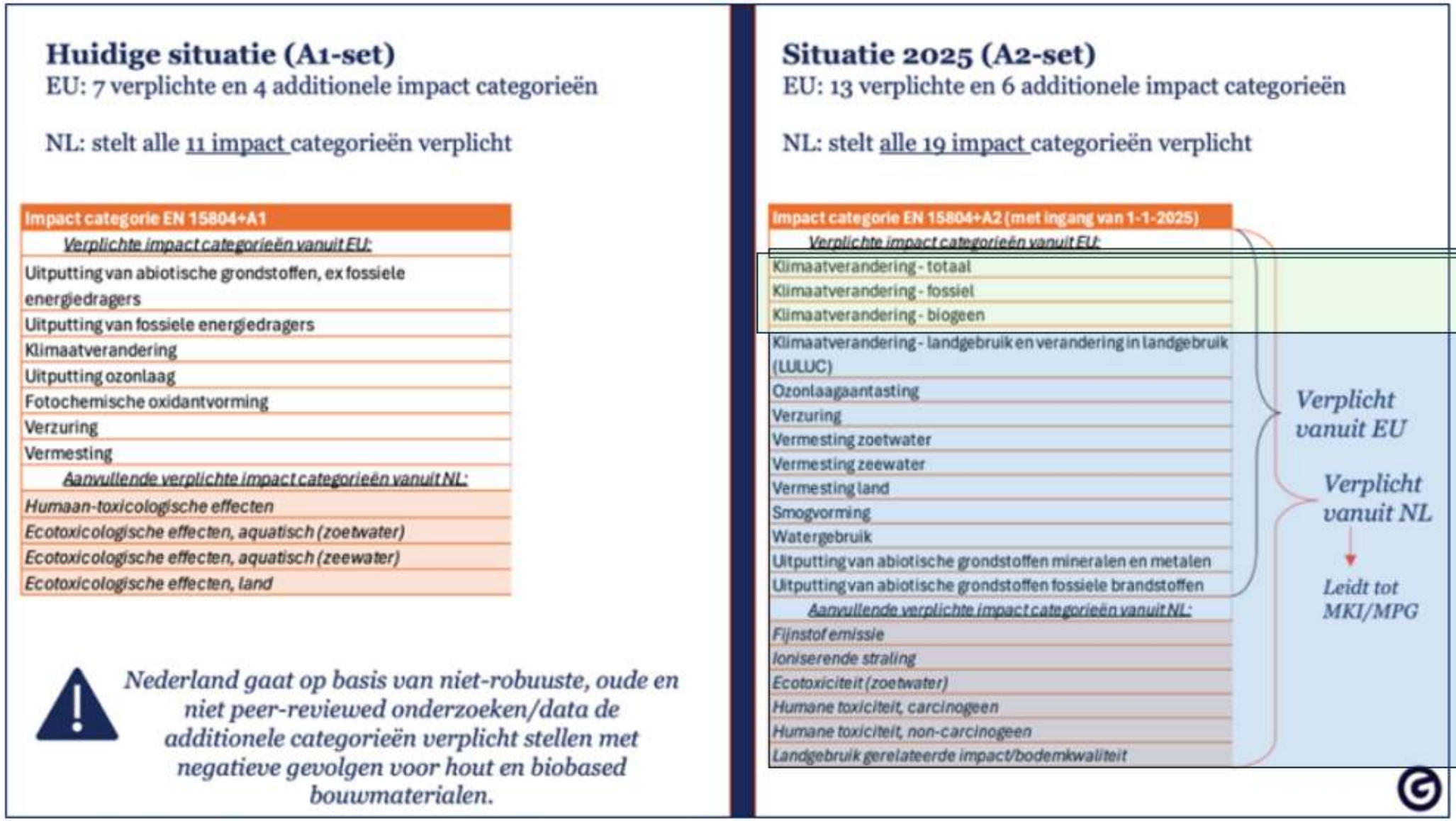
NOTA RUIMTE

CO2 KAART?




Een Nota ruimte zonder CO2 budget is als een huishoudboekje zonder bedragen
DERDE DINSDAG
Een CO_2 begroting, werk aan de winkel,

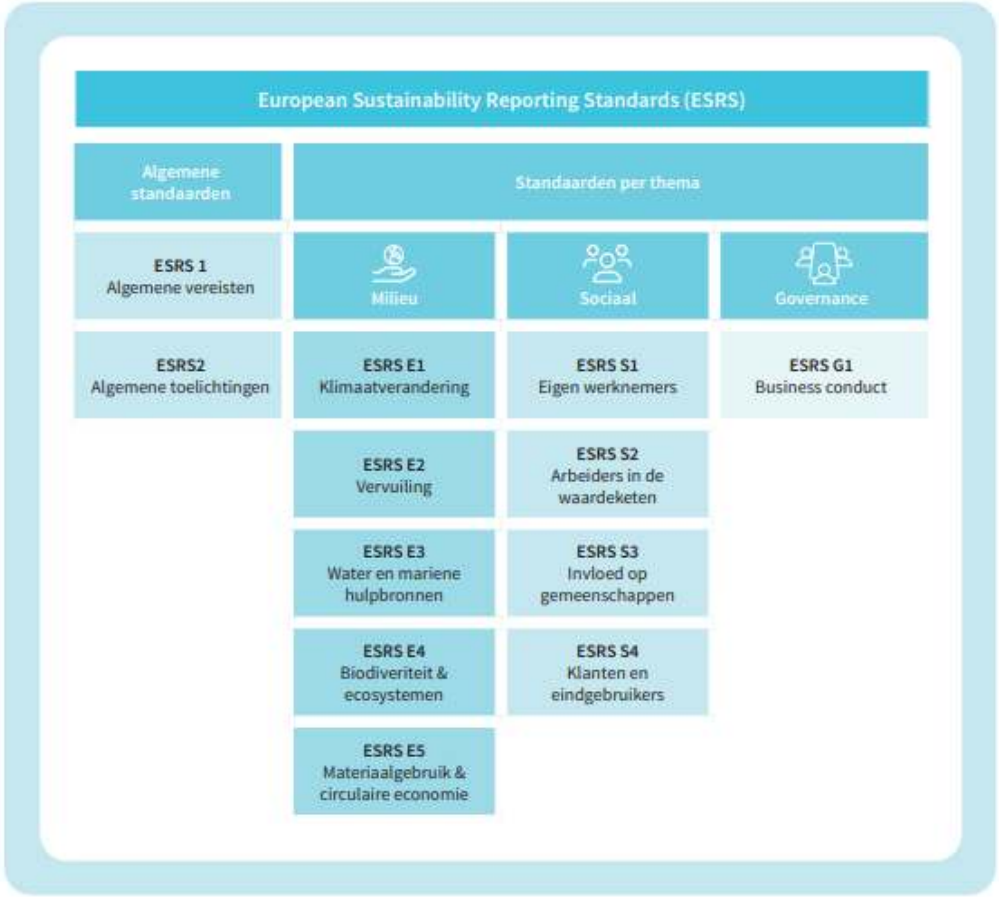
Data MKI en MPG versus de CO2



Figuur 1 - Visualisatie overgang milieu-effectcategorieën

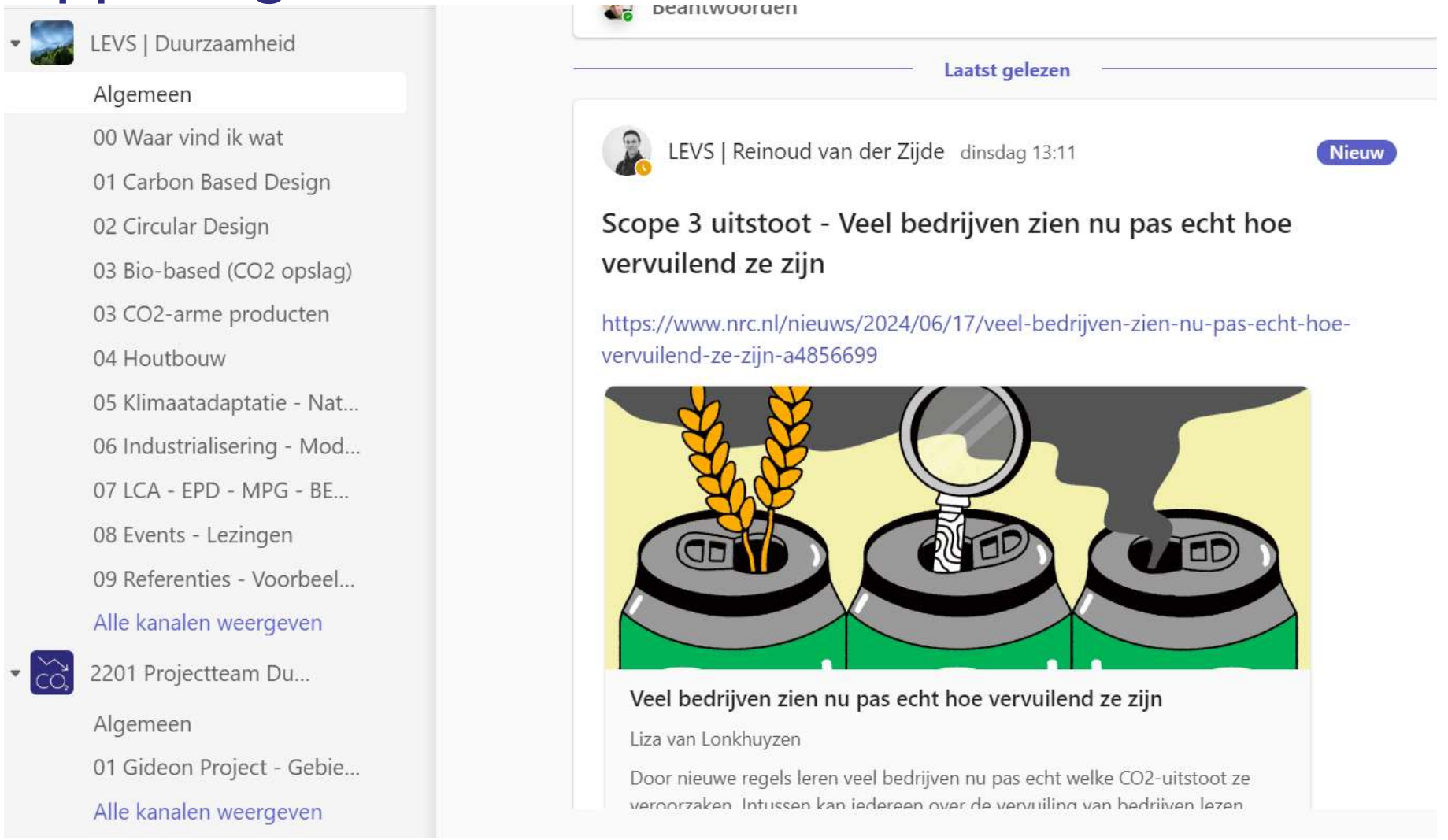
HNN en de CSRD rapportage

Raamwerk	Doel	Doelgroep	Toepassing	Initiatief
Het Nieuwe Normaal	Gedeelde taal en minimale prestatieniveaus	Opdrachtgevers en opdrachtnemers	Bouwwerken in de B&U, GWW en gebieds-ontwikkeling	
Level(s)	Eenduidig raamwerk, beoordeling circulariteit	Ontwerpteams, opdrachtgevers en beleidmakers	Kantoor- en woongebouwen	
EU Taxonomie	Classificatie duurzame investeringen	Financiële sector	Bedrijfsactiviteiten	
CSRD	Eenduidige richtlijnen voor duurzaamheids-rapportages	Grote bedrijven	Bedrijfsvoering en bedrijfsactiviteiten	



CSRD Rapportage-Scope 3

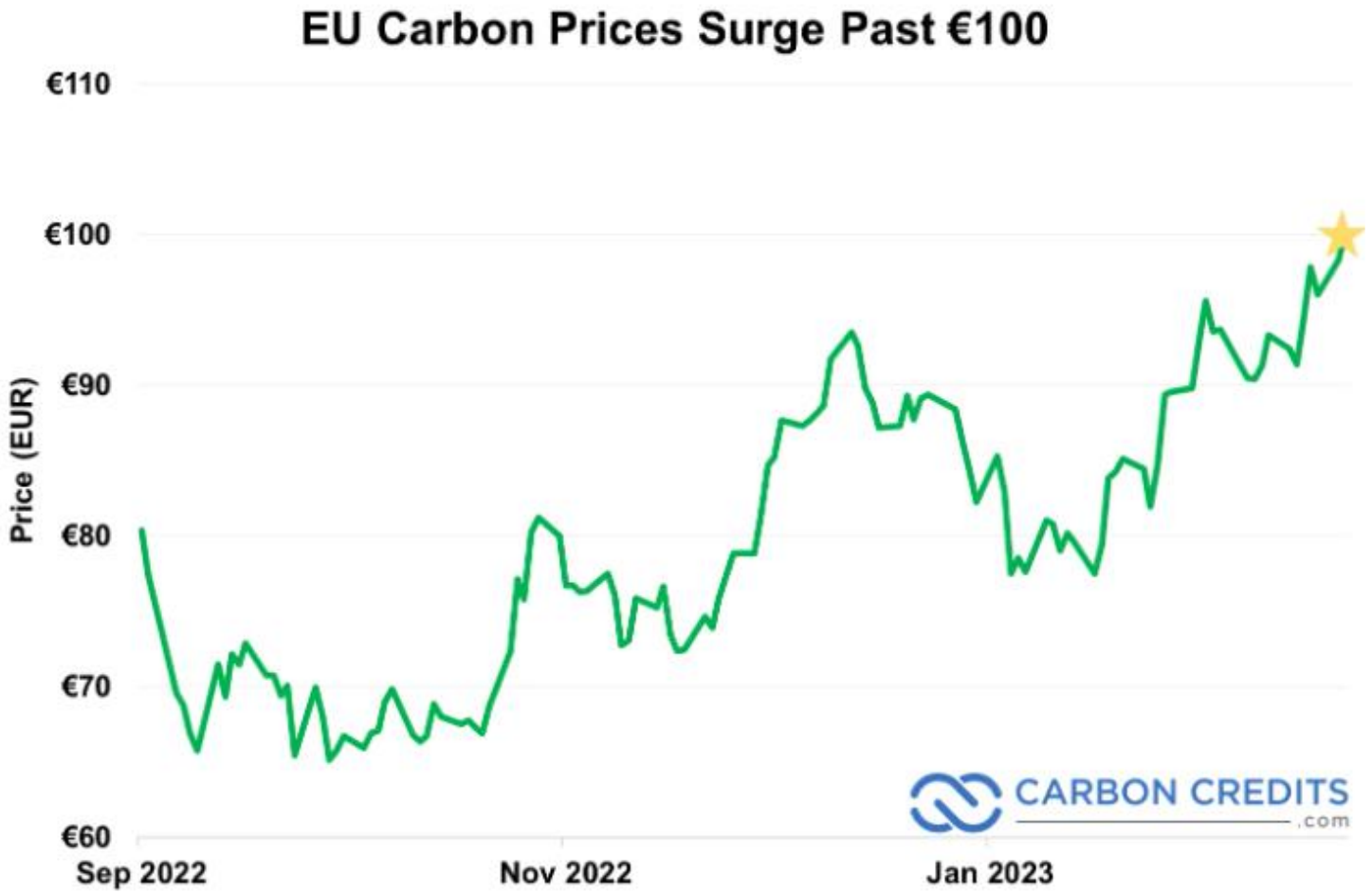
CO2 Rapportage externe activiteiten



CO2 beprijzing

Climate-Clean Up ?

2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
30,48	41,75	55,94	67,49	79,04	90,59	102,14	113,69	125,24	136,79







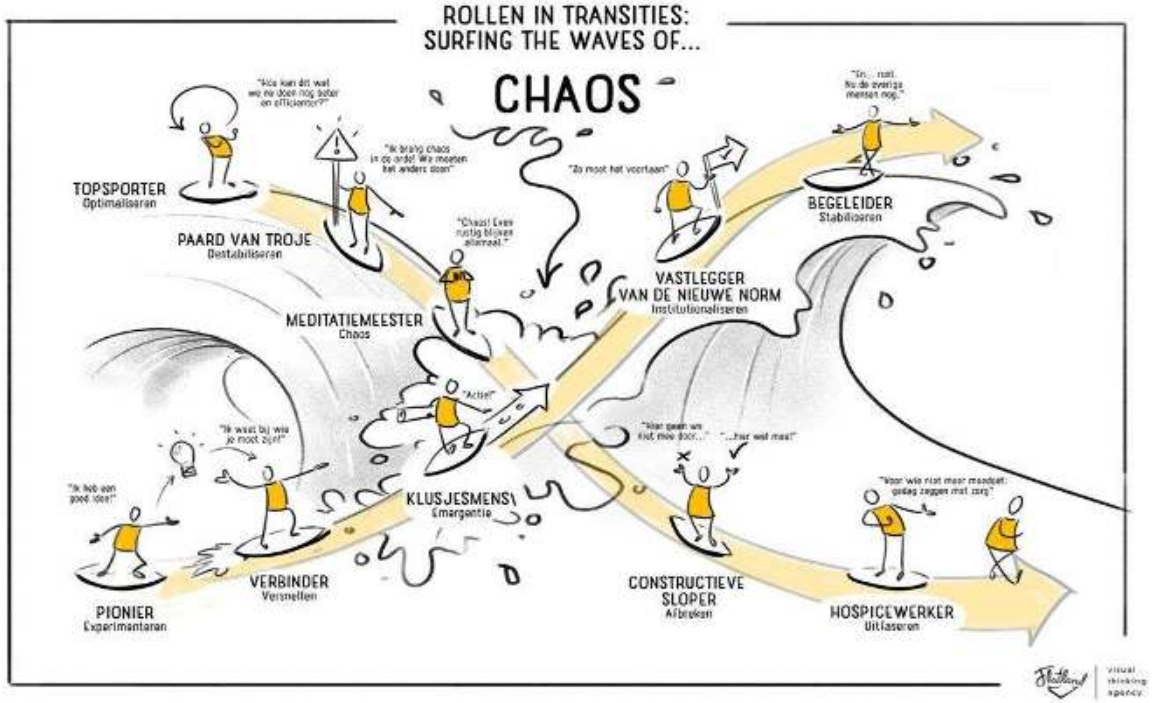
De transitie - Hoe kan het wel ! Denken en Doen

Omarm de Chaos

‘Er is een groot nieuw verhaal nodig dat klein gemaakt moet worden’

Jan Rotmans

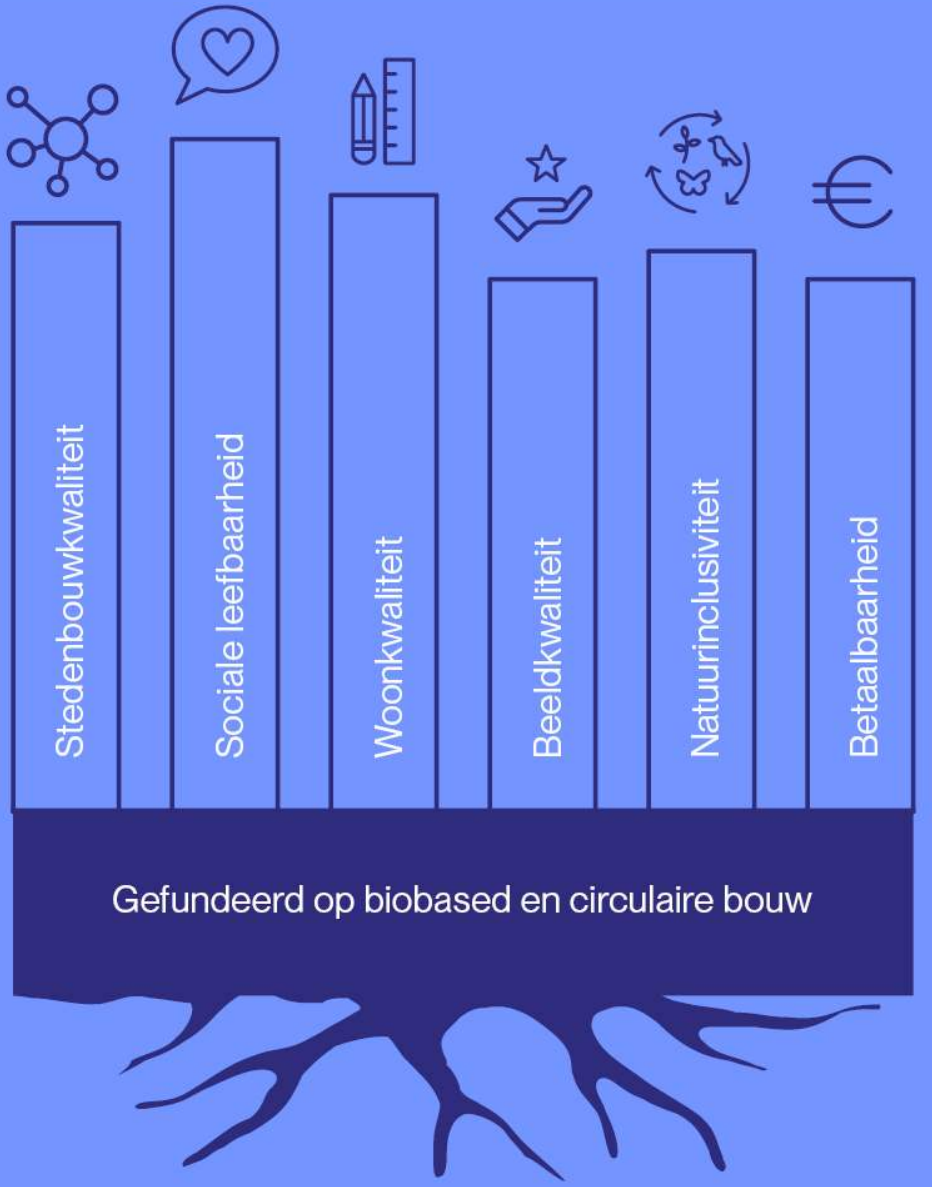
We moeten allemaal in-transitie





Wat is het plan bij LEVS





LEVS op weg naar Paris Proof

Standaarden & concrete toetsen

Actie

Evalueren, meten, kennis verbreden & aanscherpen

Nog meer actie!

2021 — MPG ≤ 0,8

2022 — Paris Proof

Commitments

Projecten

Publicaties

2026 — Rapportage

Update

Update

Projecten

Paris Proof



Meten roept vragen op.
Dat is precies de bedoeling.

Rapportage Duurzaamheid

Hoe presteren we eigenlijk?



Green Deal Convenant Houtbouw
Metropoolregio Amsterdam (MRA)

Paris Proof materiaalgebonden emissies
Dutch Green Building Council (DGBC)

Convenant Toekomstbestendig Bouwen
4 provincies, 87 organisaties

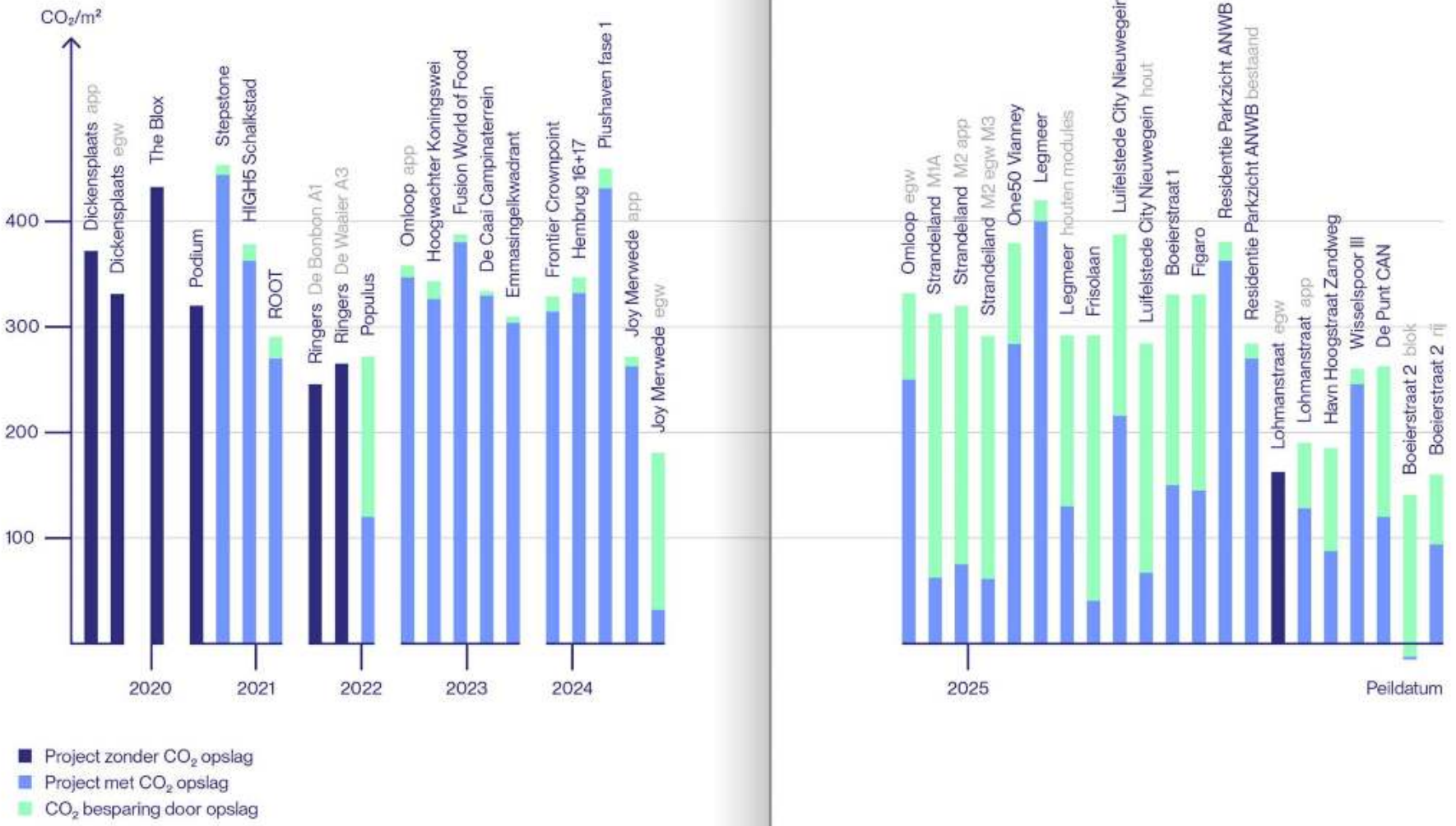
Commitmentverklaring Biobased Bouwen
Building Balance

- Samenwerkingspact van meer dan 100 publieke en private partijen in de Metropoolregio Amsterdam
- Uiterlijk in 2030 minimaal 20% van de woningproductie in houtbouw en/of biobased
- Of een gebouw voldoet hangt af van de bouwhoogte



Netto CO_2 uitstoot

Materiaalgebonden uitstoot min 0,68x opslag
[kg CO_2-eq./m² bvo]



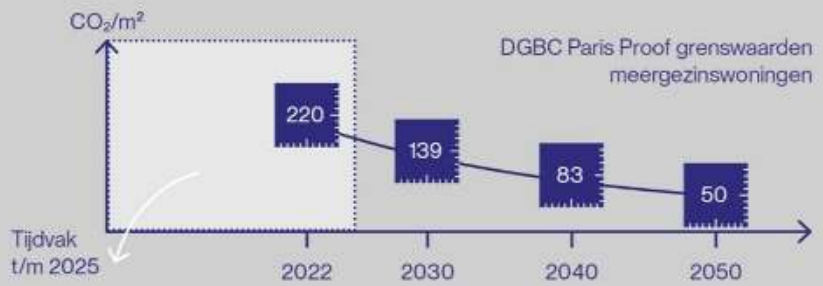
Hetzelfde plaatje, maar nu zichtbaar wat biobased materialen compenseren. Oftewel: biobased bouwen doet ertoe.

Paris Proof scores

Materiaalgebonden uitstoot min 0,68x opslag
[kg CO_2-eq./m² bvo]

De Paris Proof grenswaarde wordt elk jaar strenger. Waar staan onze projecten op hun peildatum?





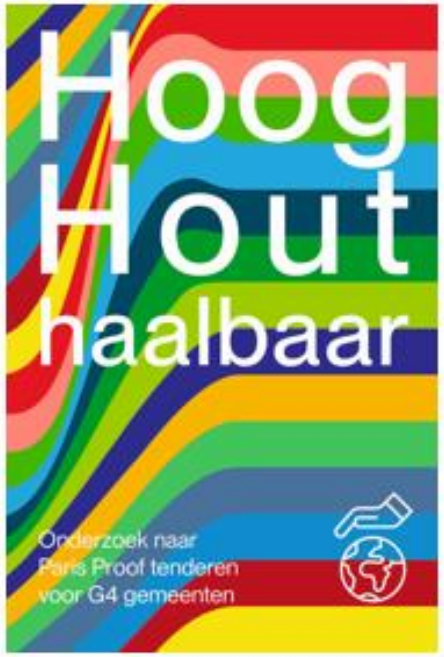
Workshop leren elke dag !



Onderzoek en kennis delen de versnelling van de transitie!



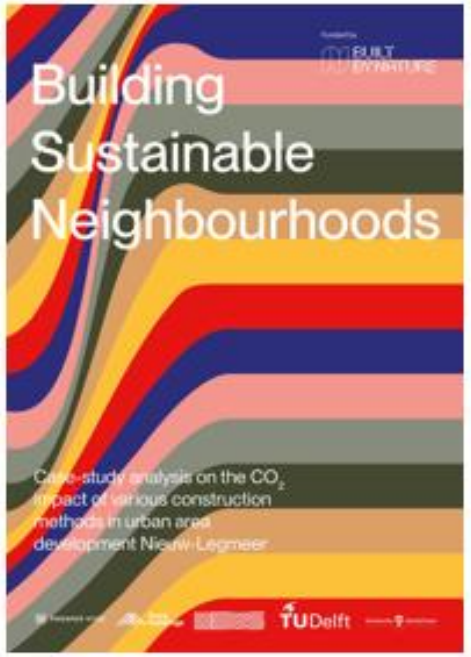
2023



2024



2025



2025



2026

Climate Clean-up
Certificering gebouwen



Bureau en werkwijze

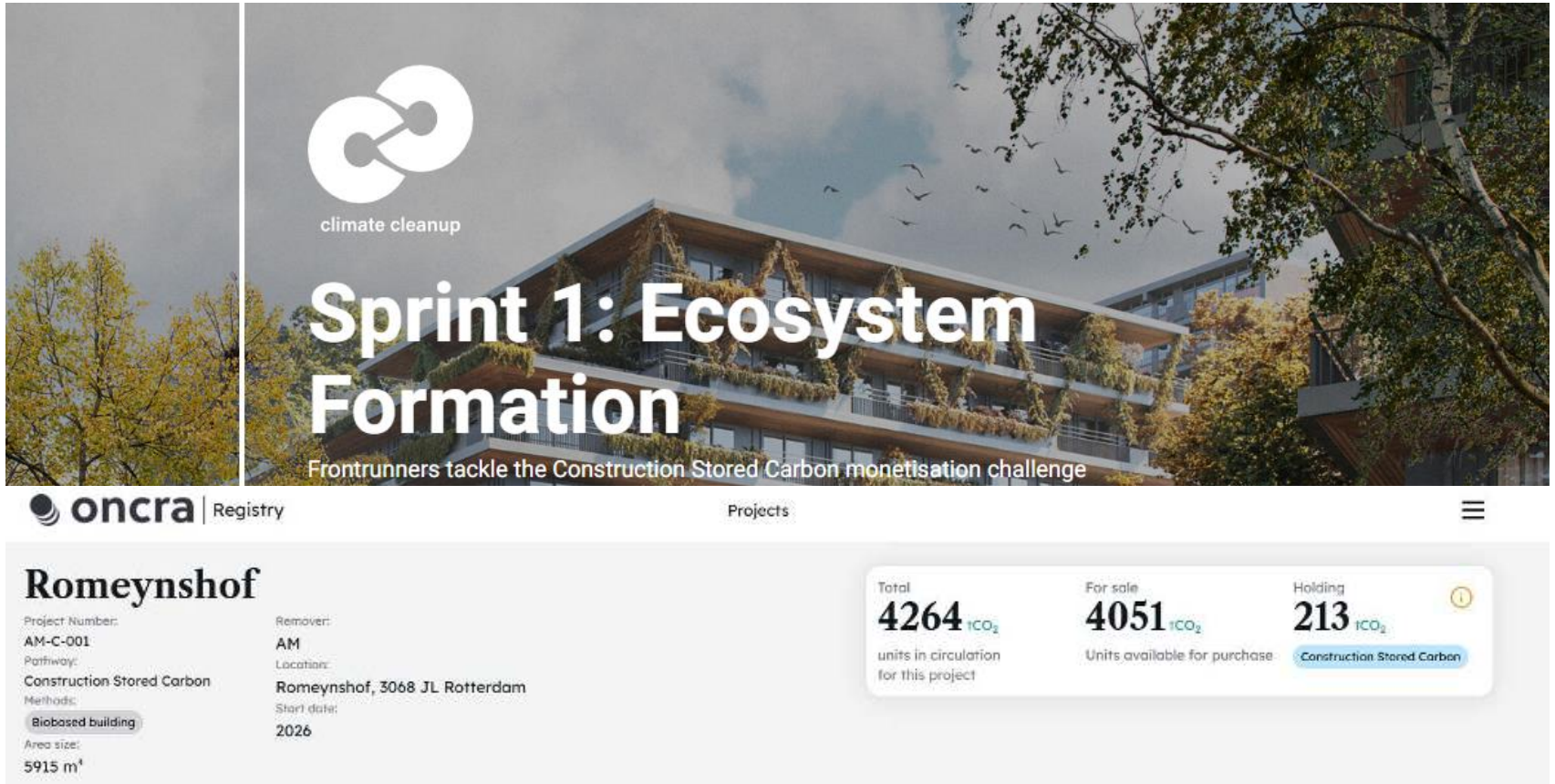
POPULUS Rotterdam van LEVS 2021 tender!

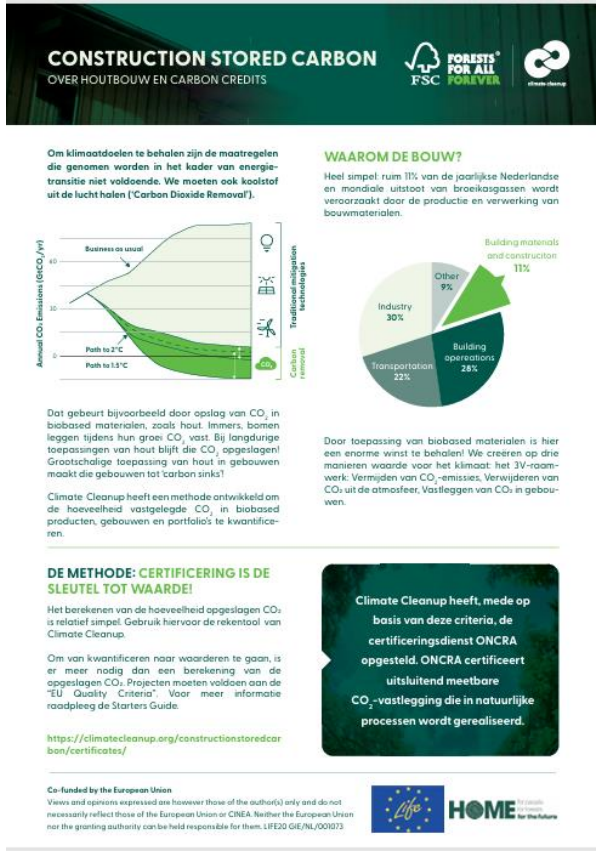


Bureau en werkwijze

Climate Clean-up

certificering gebouwen ONCRA





Strandeiland Amsterdam grootschallige houtbouw MRA



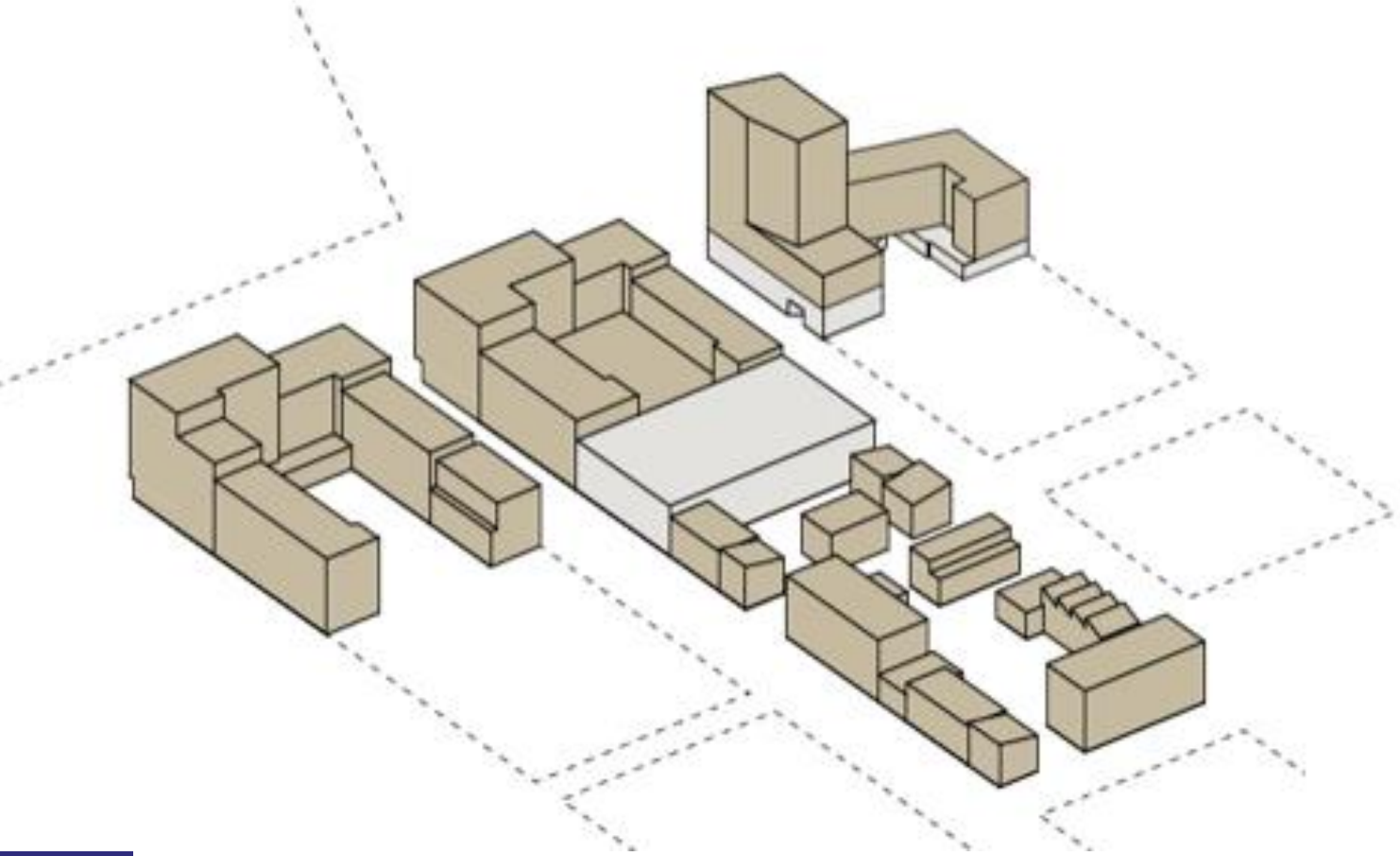


50.000 m² BVO met

- **344 woningen**
- **6.400 m² buurthub**
- **3.700 m² commercie**
- **1.000 m² gezondheid centrum**

massief hout constructie

beton constructie







Strandeiland (M1a)

14.660 m² bvo
98 woningen

58



Strandeiland (M2+M3)

15.100 m² bvo
143 woningen

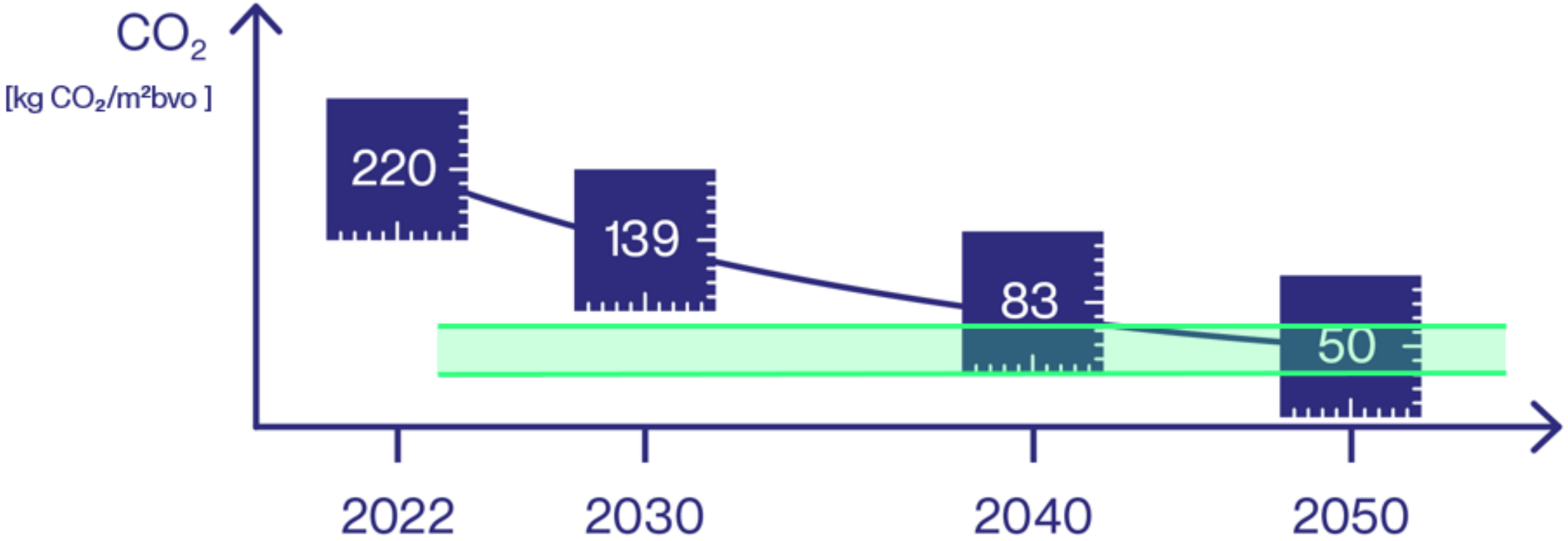
57



Strandeiland (M2 app)

11.570 m² bvo
103 woningen

69



Climate Clean-up

Potentie van het gebied! Maar van wie zijn de credits?

Construction Stored Carbon (met de reductie factor van 0,68!?)

43.600 m2 BVO wonen en voorzieningen

6.000 Ton CO_2


1841
1864

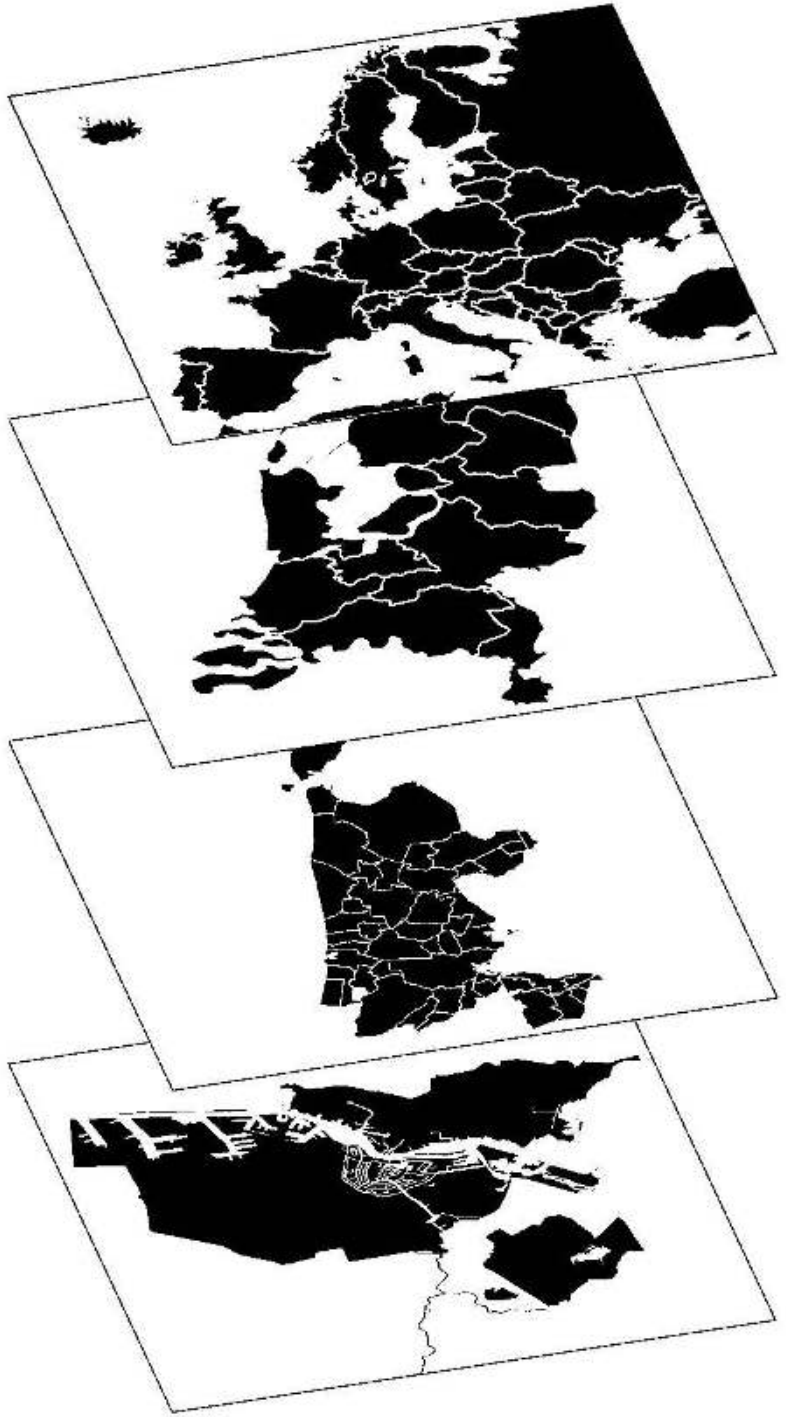
waar zit de kracht

Internationa
al

Nationaal

Provinciaal

[redacted]

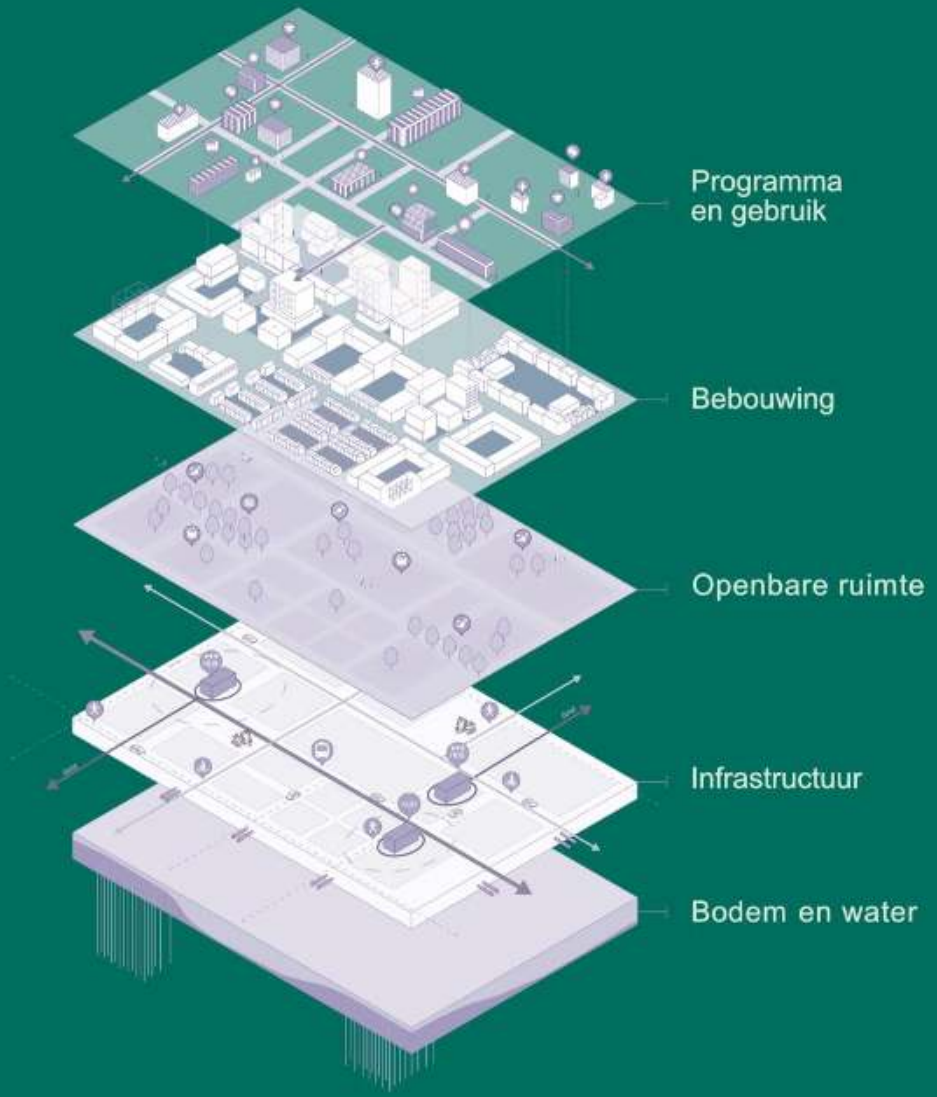


LOW CARBON URBANISM

Van gebouw tot gebied: vroeg sturen op materiaalgebonden CO_2

BURA
LEVS
architecten

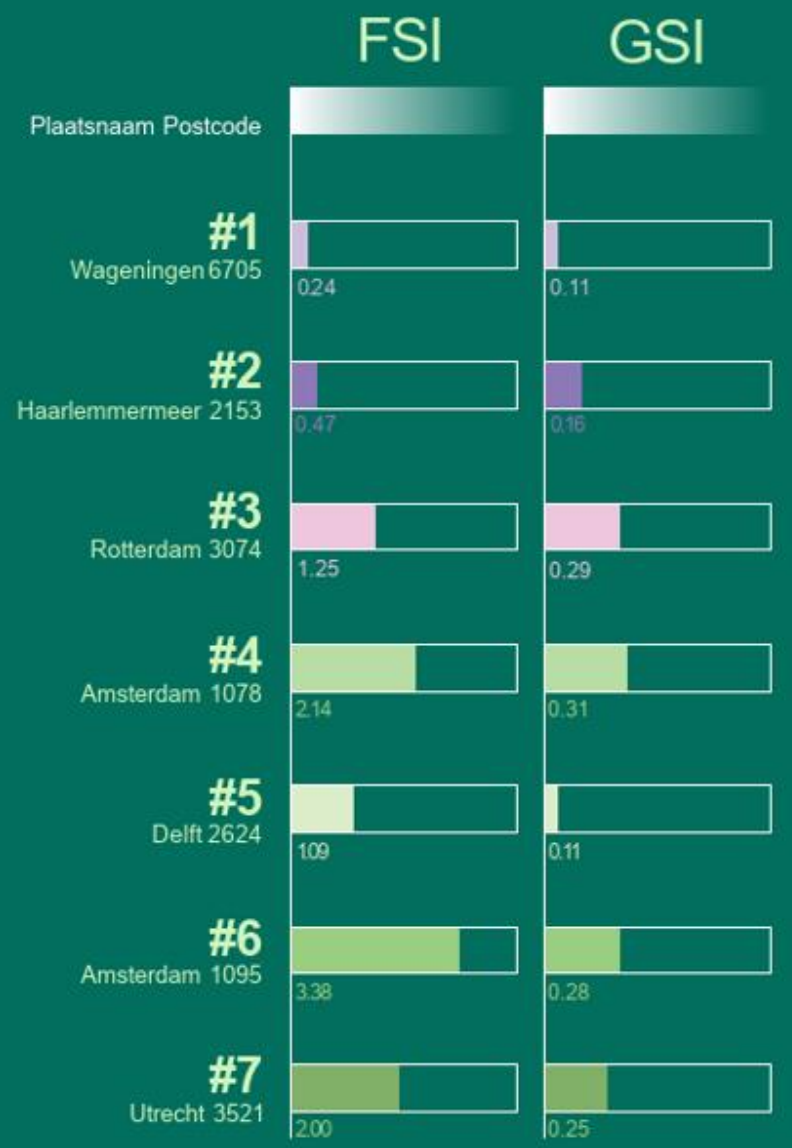
URBAN
CLIMATE
ARCHITECTS



Onze aanpak

We analyseren **zeven gebiedstypologieën** met elk een andere opzet qua dichtheid, woonprofielen, infrastructuur en openbare ruimte.

Welke stedenbouwkundige keuzes hebben de grootste impact op de totale CO_2 uitstoot?



Utrecht
3521



Utrecht
3521

Hedendaagse herstructureringswijken zoals Merwede (Utrecht). Ook te vergelijken met Het Funen (Amsterdam). Autoluwe gebieden met parkeerhubs aan de rand. Openbaar gebied autovrij voor groen, spelen en ontmoeting.

Mobiliteit & infrastructuur:

– Autoluw: parkeerhubs aan rand (0.4 plekken/woning)

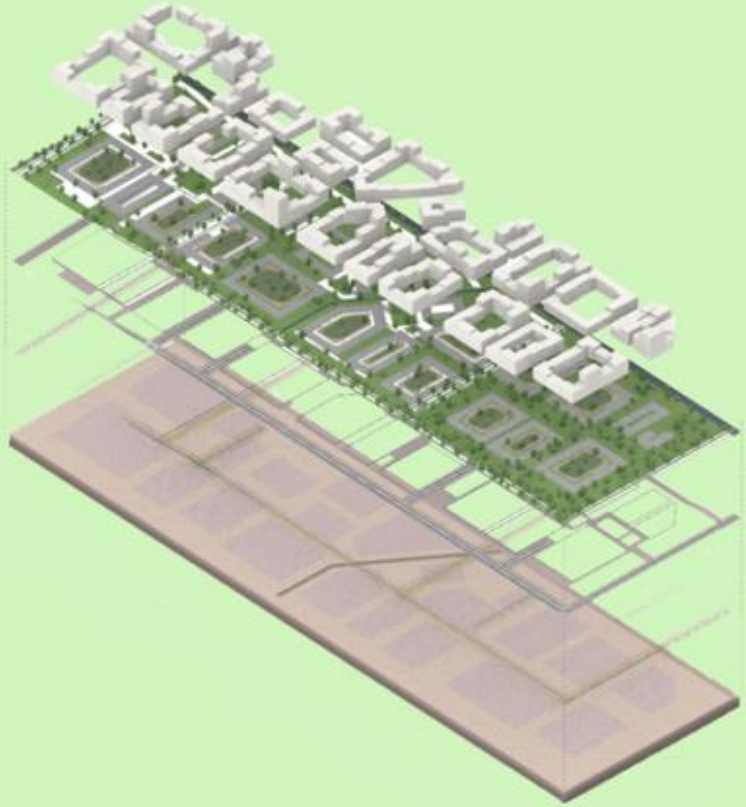
– Autovrij openbaar gebied

– Prioriteit voor voetgangers, fietsers en openbaar vervoer

– Deelmobiliteit (auto's en fietsen)

– 15-minutenstad: alle voorzieningen op loop- en fietsafstand

– Sterke mix wonen + werken + voorzieningen



FSI	2.00	woningen	6262
GSI	0.25	gem. woninggrotte	100
BVO	717 886	woningen/ha	172

Amsterdam 1095



Amsterdam 1095

Hedendaagse hoogstedelijke ontwikkeling zoals de Sluisbuurt (Amsterdam). Vergelijkbaar met de nieuwbouwwijken langs de havens in Rotterdam Zuid of bij Den Haag Centraal. Zeer hoge dichtheid met compacte woningen. Veel verticale stapeling met gevarieerde bouwhoogtes van zes tot dertig lagen.

Mobiliteit & infrastructuur:

– Lage parkeernorm (0.3) gericht op duurzame mobiliteit, parkeerhubs

– Prioriteit OV, fiets en deelmobiliteit

– Mix functies: wonen + werken + voorzieningen

– Actuele transitie naar compact, autoluw leven

– Focus op leefkwaliteit door gedeelde voorzieningen



FSI	3.38	woningen	8584
GSI	0.28	gem. woninggrotte	90
BVO	841 896	woningen/ha	344

Utrecht 3521



Reële CO_2 reductie

WONEN
OVERIGE GEBOUWEN
PARKEREN
OPENBARE RUIMTE
INFRASTRUCTUUR
BODEM EN WATER

●●●● 39 ton
TRADITIONEEL
30t 4t 2t 1t 2t 1t

●●● 29 ton
HYBRIDE
22t 3t 1t 1t 1t 1t

●● 21 ton
BIO-BASED
15t 2t 2t 1t 1t 1t

67

Amsterdam 1095



Reële CO_2 reductie

WONEN
OVERIGE GEBOUWEN
PARKEREN
OPENBARE RUIMTE
INFRASTRUCTUUR
BODEM EN WATER

●●●●● 49 ton
TRADITIONEEL
41t 2t 3t 1t 1t 1t

●●●● 38 ton
HYBRIDE
28t 4t 3t 1t 1t 1t

●●● 29 ton
BIO-BASED
20t 2t 4t 1t 1t 1t

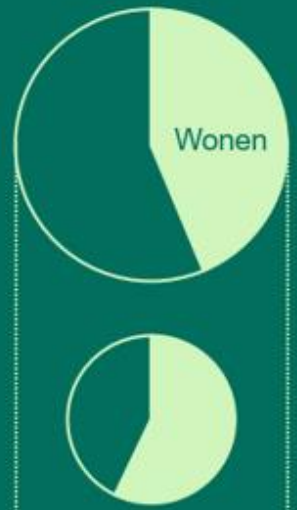
63

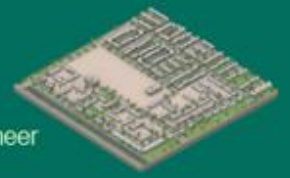
Niet te hoog, niet te ruim

Dit is het biobased scenario per casus. Voor optimale CO_2 reductie bestaat een *sweet spot* in dichtheid: niet te ruim (minder infrastructuur) en ook niet te hoog (minder fundering).



#1
Wageningen
6705





#2
Haarlemmermeer
2153



#3
Rotterdam
3074



#4
Amsterdam
1078



#5
Delft
2624



#7
Amsterdam
1095



#6
Utrecht
3521



Advies per thema

		Ontwerpprincipes op gebiedsschaal			Grootschalige kaders
1 Programma en gebruik	**Minder m², meer leven** Compact bouwen en slim delen levert meer kwaliteit met minder uitstoot.	Ontwerp voor minder m² per persoon	Streef naar een geschikte dichtheid	Creëer goede functiemix (met evt. flexibele gebruiksmomenten)	*Stuur op kleine woningen en grote collectieve ruimtes*
2 Bebouwing	**Minder bouw, slim (her)gebruik** Gebruik wat al bestaat en bouw alleen wat nodig is: doordacht, efficiënt en met oog voor de toekomst	Ontwerp volumes met maat & logica	Behoud waar mogelijk bestaande gebouwen en structuren	Neem ook de Life Cycle Assessment mee	*Meer belasting op materialen, minder op arbeid?* *Depot voor donorgebouwen en -materialen*
3 Openbare ruimte	**Laat de ruimte werken** De buitenruimte is meer dan decor — het is een actief klimaatsysteem. Maak een ontwerp dat koelt, buffert en verbindt.	Ontwerp openbare ruimte als klimaatbuffer	Verhard alleen waar noodzakelijk	Integreer energie- en klimaatfuncties in de buitenruimte	
4 Infrastructuur	**Denk licht, beweeg slim** Verminder autoverslaving, bundel slimme netwerken en bouw flexibele, gebiedsgerichte systemen.	Beperk zware mobiliteit en infratructuur	Ontwerp voor zo min mogelijk autoafhankelijkheid	Maak infrastructuur toekomstbestendig, compact, en op de juiste schaal	*Goede OV verbindingen en 'soft mobility'*
5 Bodem en water	**Maak het grondwerk slim** Werk met de bodem als een levend systeem; intervenieer alleen waar het meerwaarde creëert.	Juiste bodem (grond) op de juiste plek	Geef prioriteit aan nature-based oplossingen	Juiste bouwenvelope op de juiste grond	*'Bodemdepot' op gemeentelijke / regionale schaal*

LOW CARBON URBANISM

Van gebouw tot gebied: vroeg sturen op materiaalgebonden CO_2

Streef naar een geschikte dichtheid

- FSI (Floor Space Index) van 1-3
- Vaak betekent dit middelhoog bouwen (6-10 lagen)
- Balans tussen infrastructuur en materiaalgebruik
- Optimale kans op toepassing houtbouw



Voorbeeld Rotterdam

Paris Proof-tuin in Schiehaven Noord



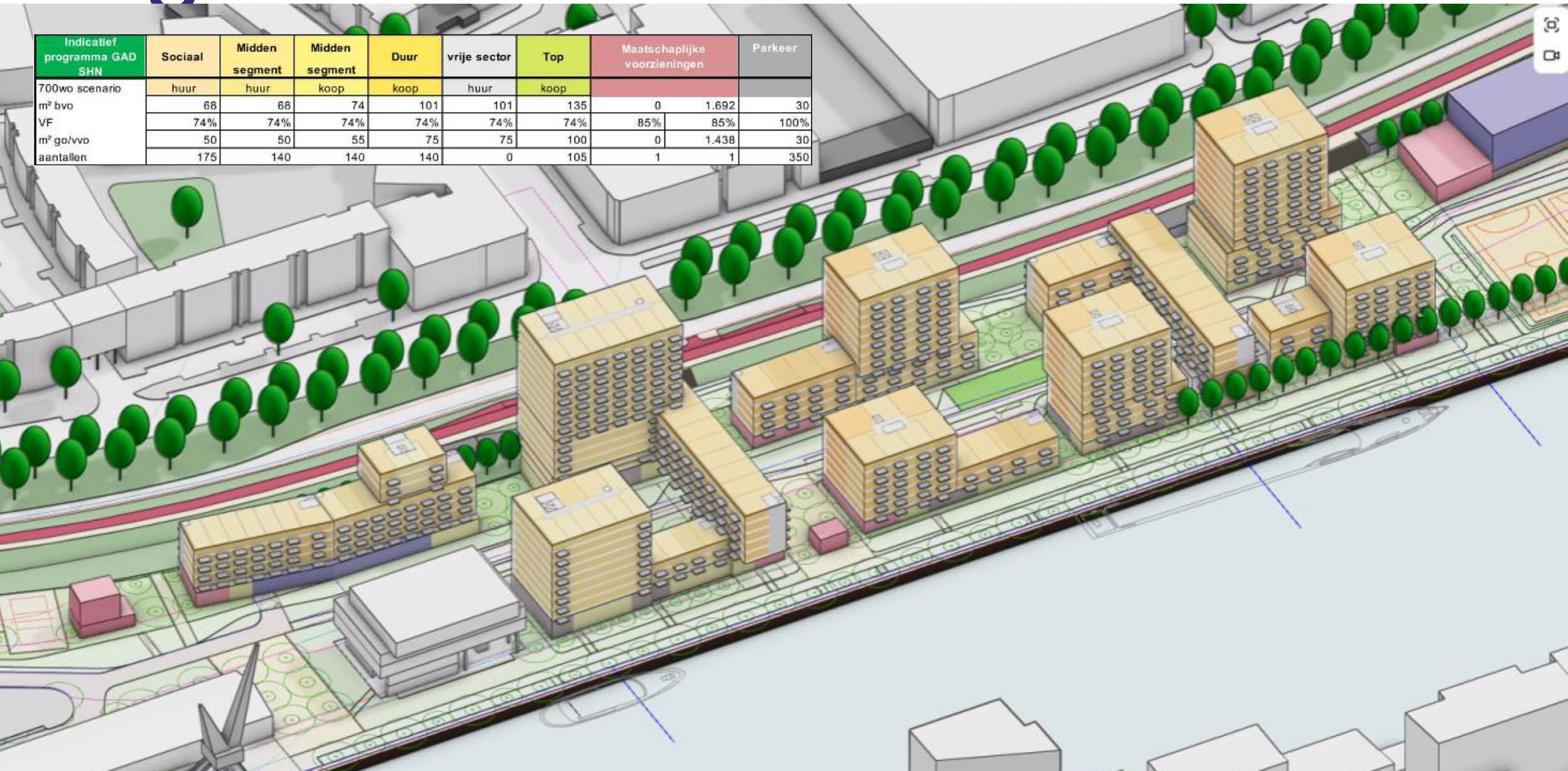
BURA, de Urbansiten, LEVS

Indicatief programma GAD SHN	Sociaal	Midden segment	Midden segment	Duur	vrije sector	Top	Maatschaplijke voorzieningen		Parkeer
700wo scenario	huur	huur	koop	koop	huur	koop			
m² bvo	68	68	74	101	101	135	0	1.692	30
VF	74%	74%	74%	74%	74%	74%	85%	85%	100%
m² go/vvo	50	50	55	75	75	100	0	1.438	30
aantallen	175	140	140	140	0	105	1	1	350



Digital Twin door LEVS

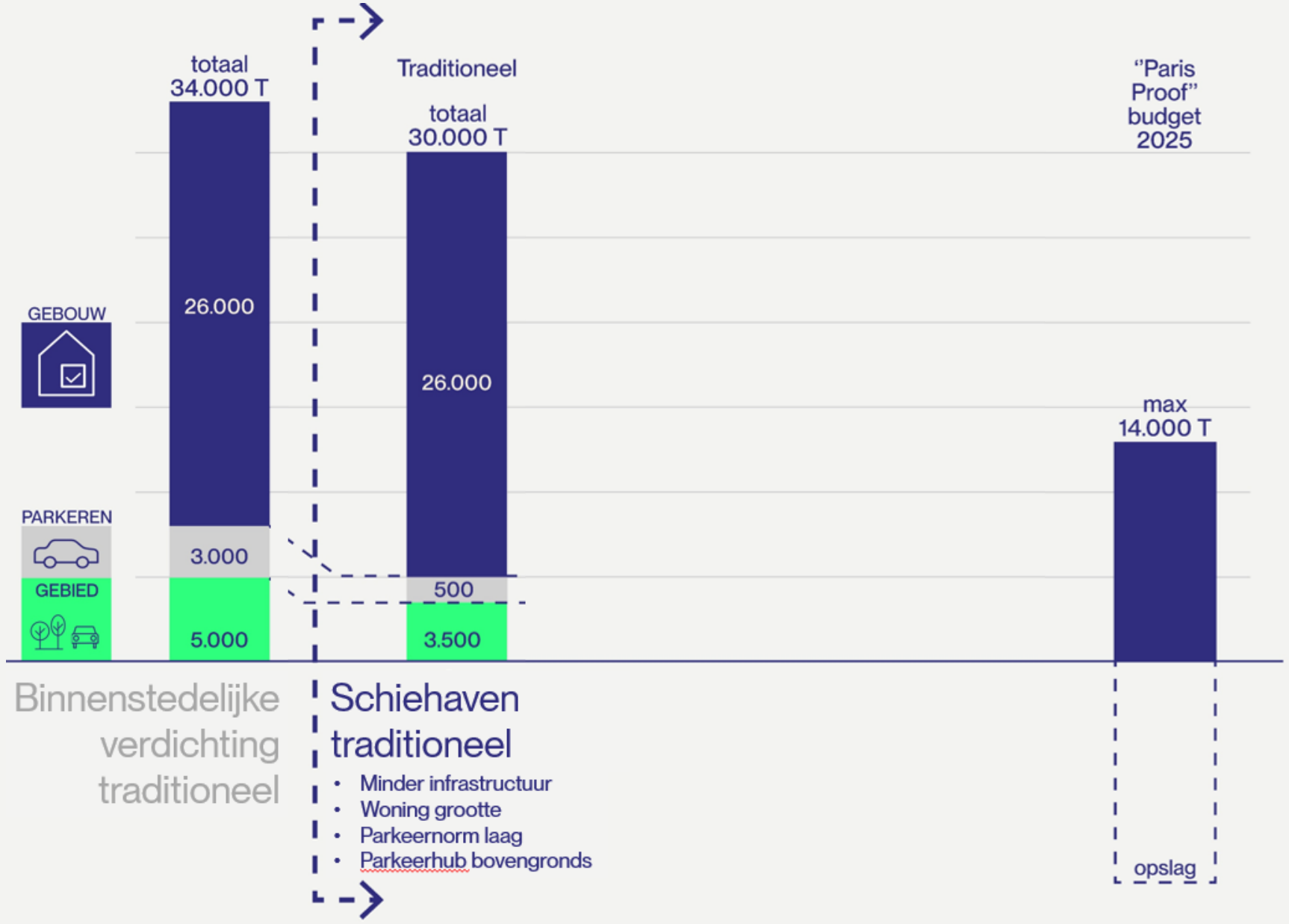
Indicatief programma GAD SHN	Sociaal	Midden segment	Midden segment	Duur	vrije sector	Top	Maatschaplijke voorzieningen		Parkeer
700wo scenario	huur	huur	koop	koop	huur	koop			
m² bvo	68	68	74	101	101	135	0	1.692	30
VF	74%	74%	74%	74%	74%	74%	85%	85%	100%
m² go/vvo	50	50	55	75	75	100	0	1.438	30
aantallen	175	140	140	140	0	105	1	1	350



Paris Proef route



Paris Proef route

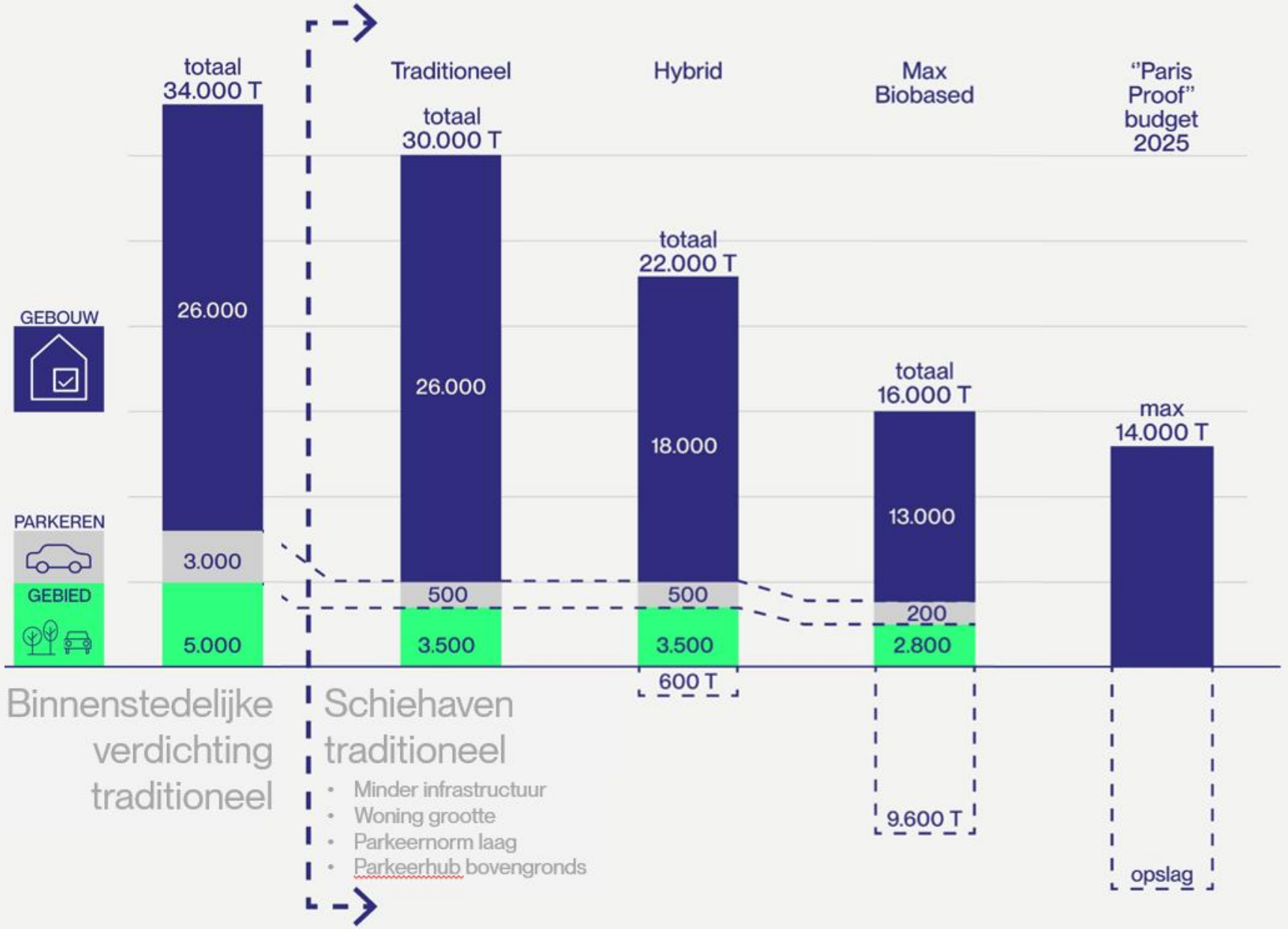


Binnenstedelijke verdichting traditioneel

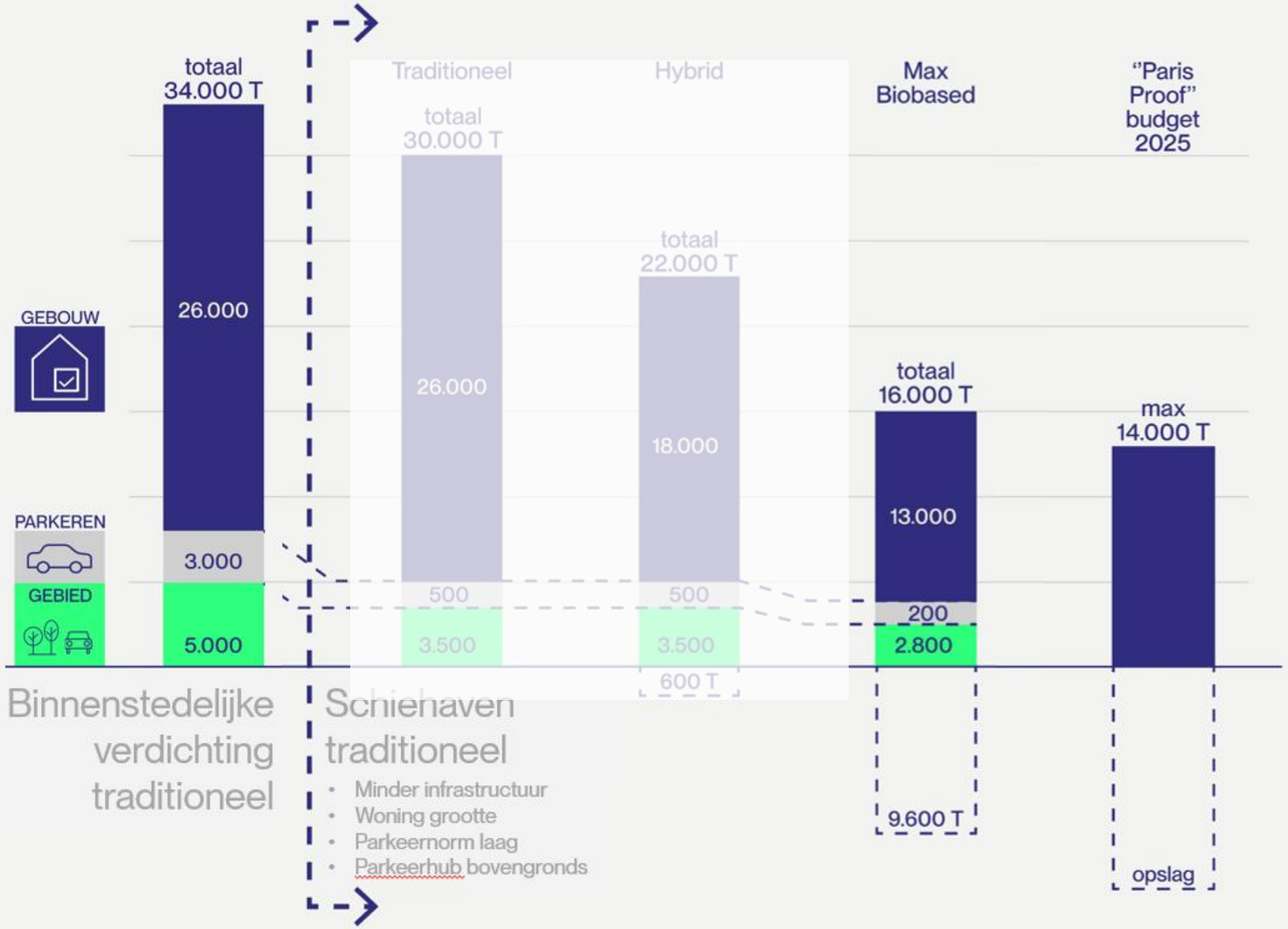
Schiehaven traditioneel

- Minder infrastructuur
- Woning grootte
- Parkeernorm laag
- Parkeerhub bovengronds

Paris Proef route



Paris Proef route




THE MOST
ENVIRONMENTALLY
FRIENDLY PRODUCT
IS THE PRODUCT
YOU DIDN'T BUY

Bouwen op de pof

10 nieuwe steden? straatje erbij? Vinex 2.0 ?





Bouwen op de pof

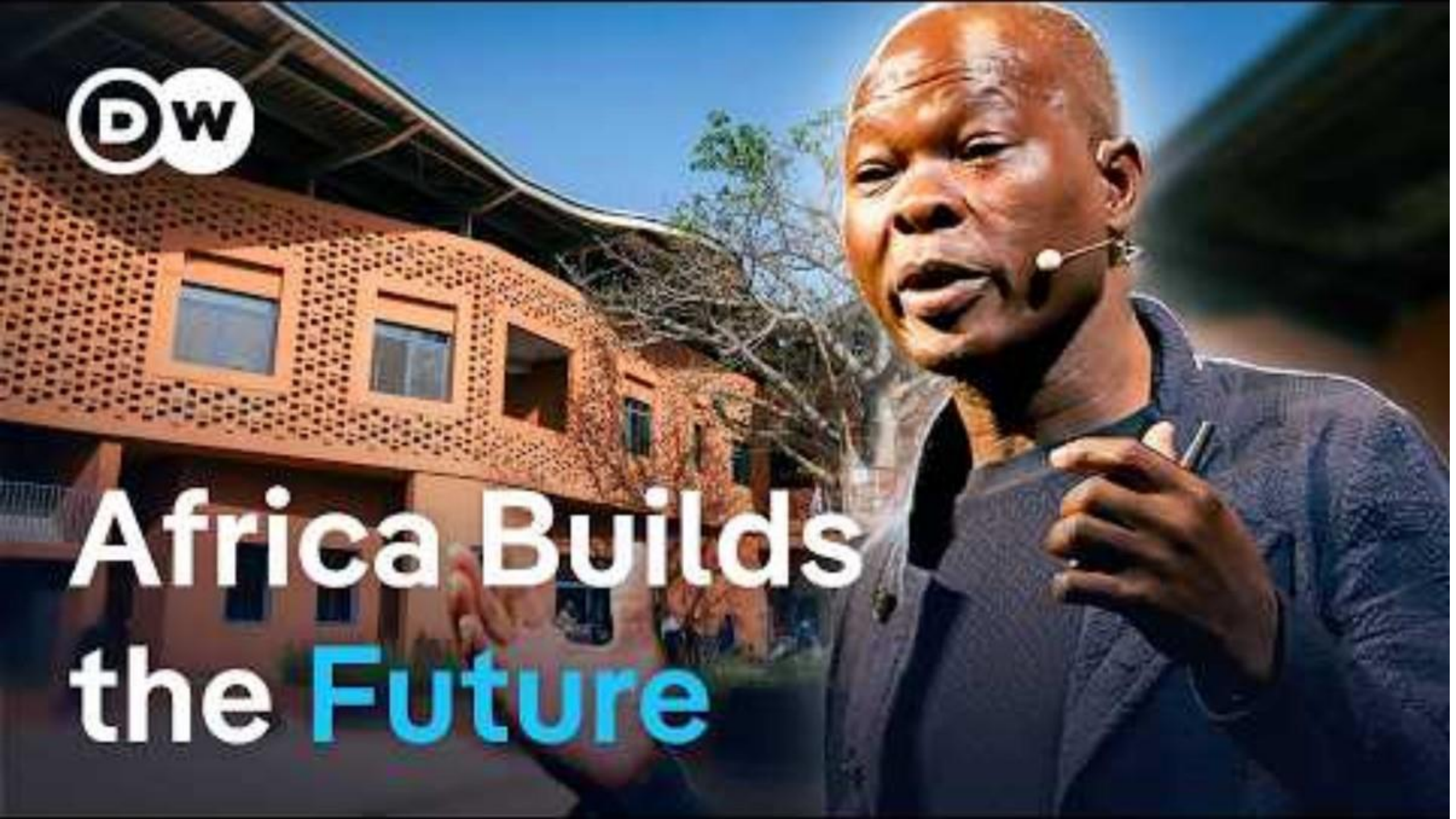
wat is de opgave 2.0





De agenda : bouwen op de pof
verdelen van het schaarse budget CO2

- Een CO2 budget voor de GREX en de VEX voor bestaand en nieuwe gebieden
- Eerst: niet bouwen, en behouden, verbeteren en verduurzamen
- Daarna: hergebruik van de bestaande elementen
- Daarna: biobased nieuwe materialen als default en Opslag CO2
- En pas waar fysiek noodzakelijk:


DW
Africa Builds
the Future



Bedankt

Jurriaan van Stigt

vragen: Jur@levs.nl



BART VAN VALENBERG

Adviseur Verduurzamen – Heijmans Infra

climate cleanup

samen met

oncra

CO_2-opslag op organisatieniveau: lessen & ervaringen van Heijmans

NATIONALE TOP
NATUURLIJKE KOOLSTOFVASTLEGGING

#KOOLSTOFTOP

Klimaat Zeker.

HFK's

PFK's

N_3O

CO_2

NF_3

CH_4

SF_6

Bart van Valenberg

heijmans

NF_3

HFK’s

Klimaat Zeker.

N_3O

PFK’s

De gevolgen van klimaatverandering raken ons steeds directer. Met onze visie Klimaat Zeker kiezen we voor actie. We verminderen onze uitstoot en versterken de weerbaarheid van de gebouwde omgeving. Onze ambitie is helder: Net Zero in 2040, met de hele keten. Het kan samen. Zeker.

SF_6

CH_4

CO_2

Heijmans
Visie klimaat



Klimaat Zeker.

De gevolgen van klimaatverandering raken ons steeds directer. Met onze visie Klimaat Zeker kiezen we voor actie. We verminderen onze uitstoot en versterken de weerbaarheid van de gebouwde omgeving. Onze ambitie is helder: Net Zero in 2040, met de hele keten. Het kan samen. Zeker.

Mitigatie | **Samen richting een positieve impact op het klimaat**

Materiaal

Precies genoeg & duurzaam

- **Levensduurverlenging**
- **Circulair & biobased**
- **Milieuprestaties**

Energie

Efficient & altijd groen

- **Energieneutrale bouwwerken**
- **Hernieuwbaar**

Operatie

Schoon & collectief

- **Emissieloos materieel & vervoer**
- **Slimme logistiek**

CO_2-opslag

Vangen, opslaan & benutten

- **Op land en in water**
- **In constructies en gesteente**





Adaptatie | **Weerbaar zijn tegen klimaatverandering**

We vergroten de weerbaarheid van onze leefomgeving tegen klimaatgevaren zoals hittestress, droogte en wateroverlast. Dit doen we door de uitvoering van scenarioanalyses, het maken van waterbewuste keuzes en het inzetten van technische én natuur-geïnspireerde oplossingen.

De weg naar Net Zero.

In 2030:

- CO_2e scope 1 & 2 naar nul
- CO_2e scope 3: -50% t.o.v. 2019

- Streven naar een positieve CO_2-balans door intrinsiek te sturen op het effect van opgeslagen en vermeden CO_2.

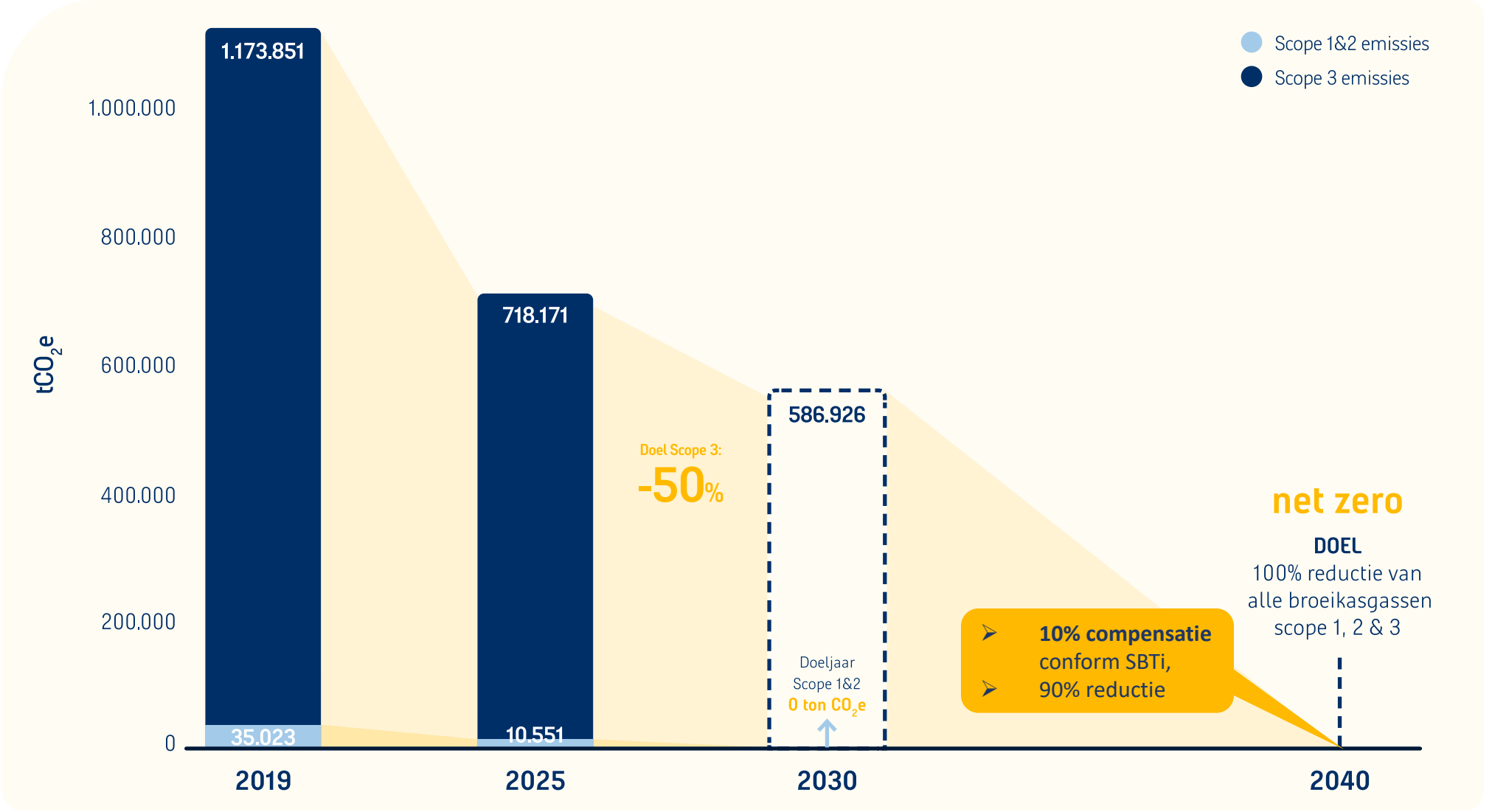
In 2040

- CO_2e scope 1, 2 & 3: Net Zero.

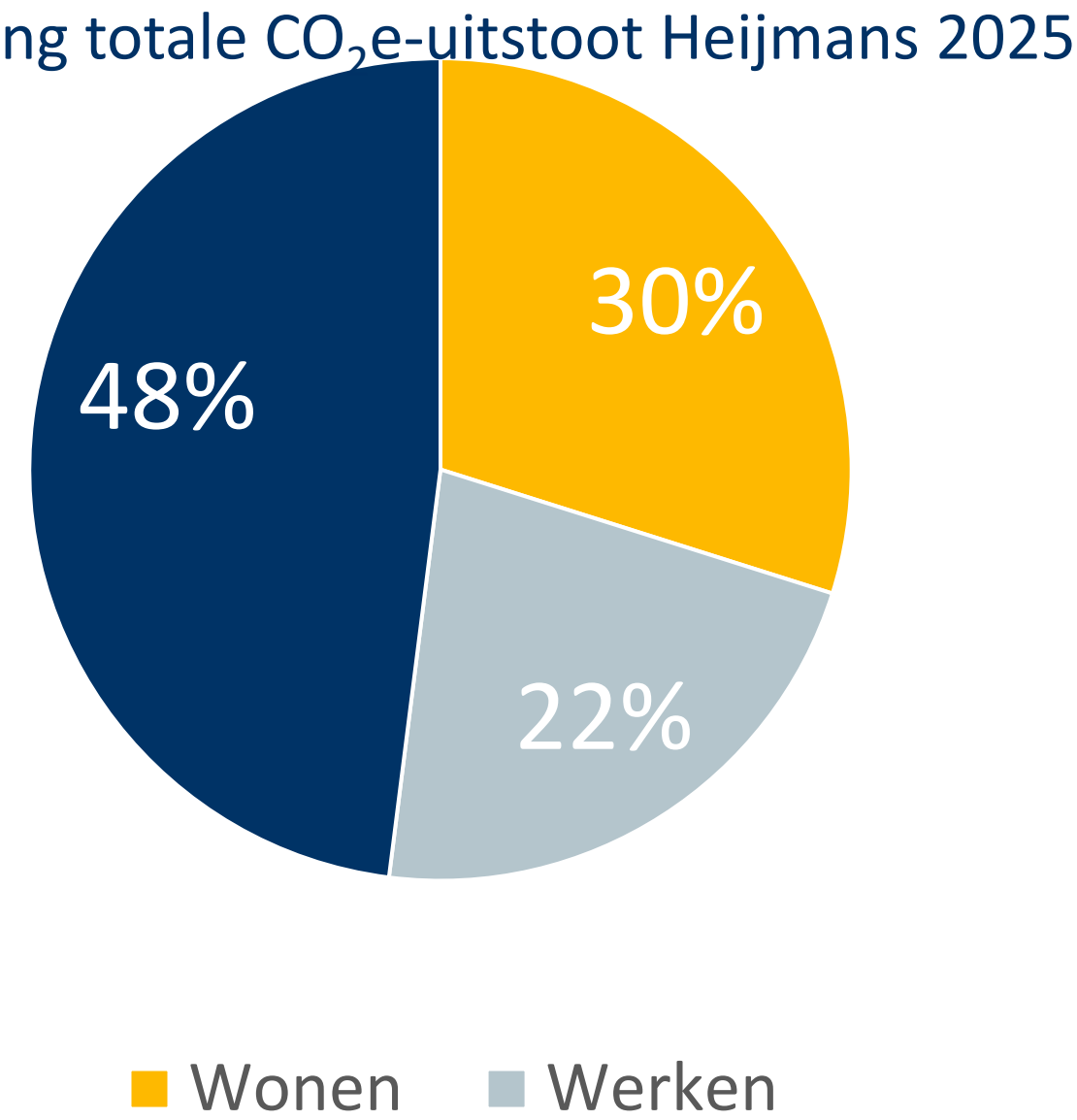
heijmans

Doelstelling.

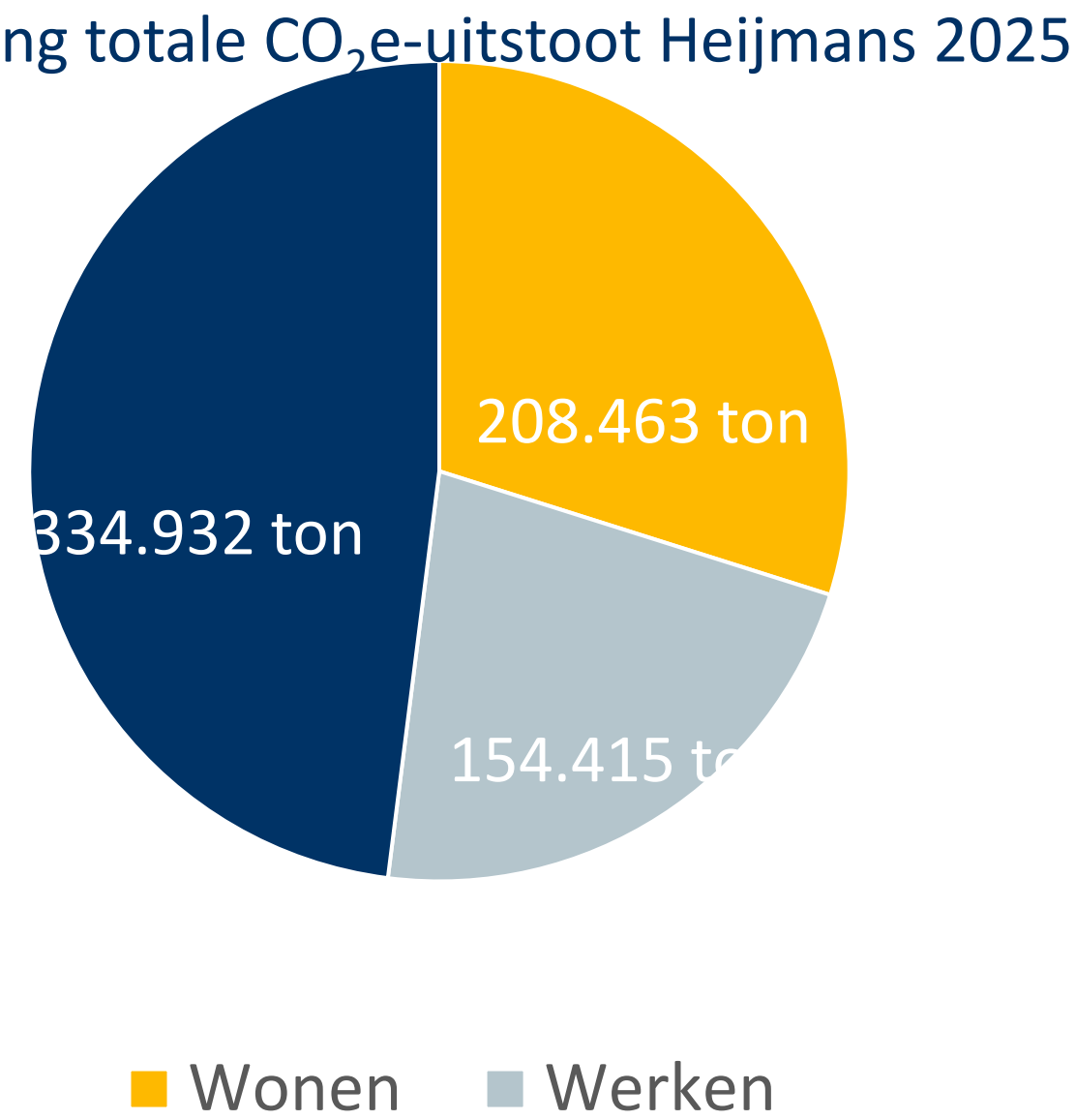




Hoe groot is de opgave?

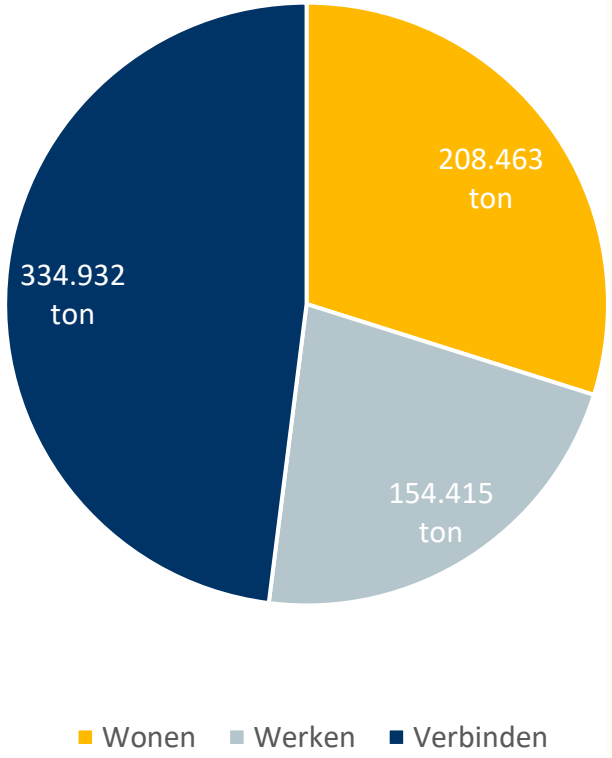


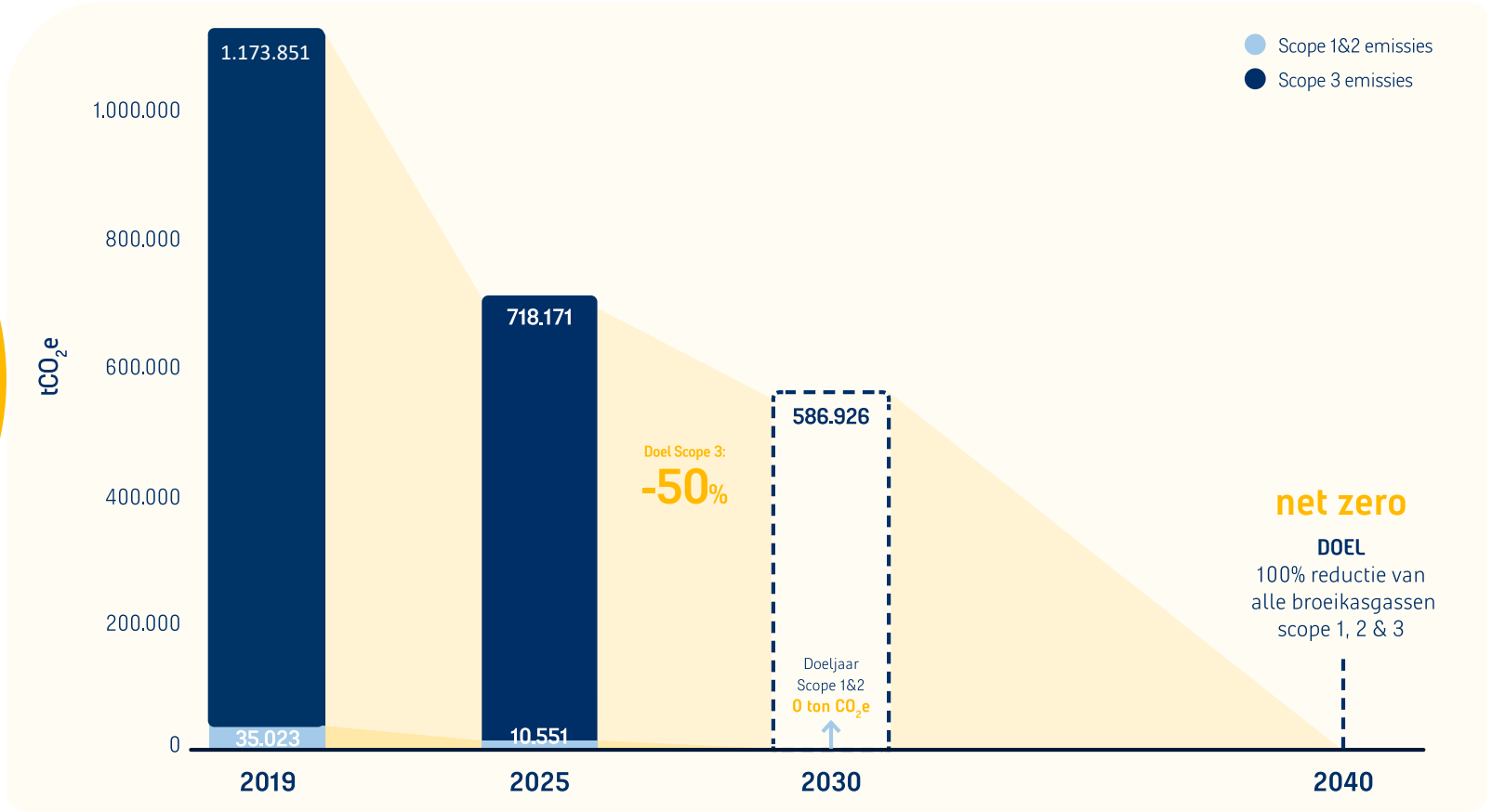
Hoe groot is de opgave?



Hoe groot is de opgave?

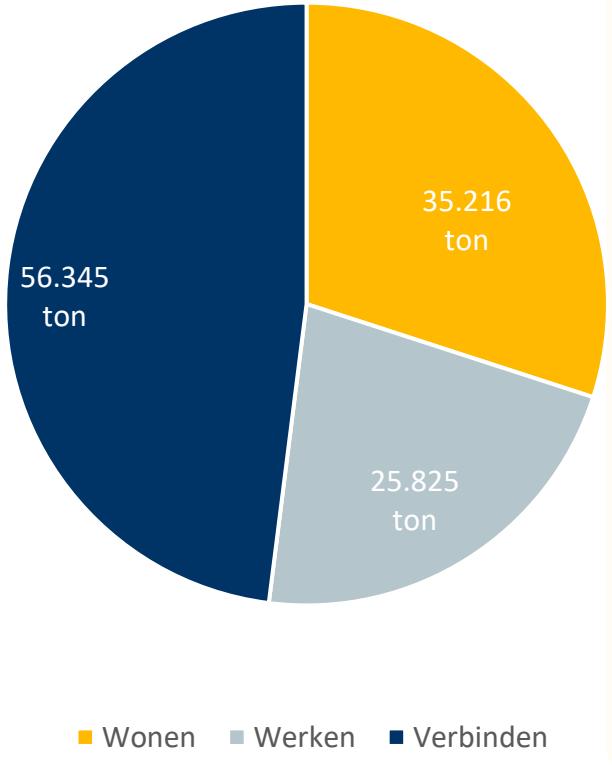
Verdeling totale CO_2e-uitstoot
Heijmans 2025

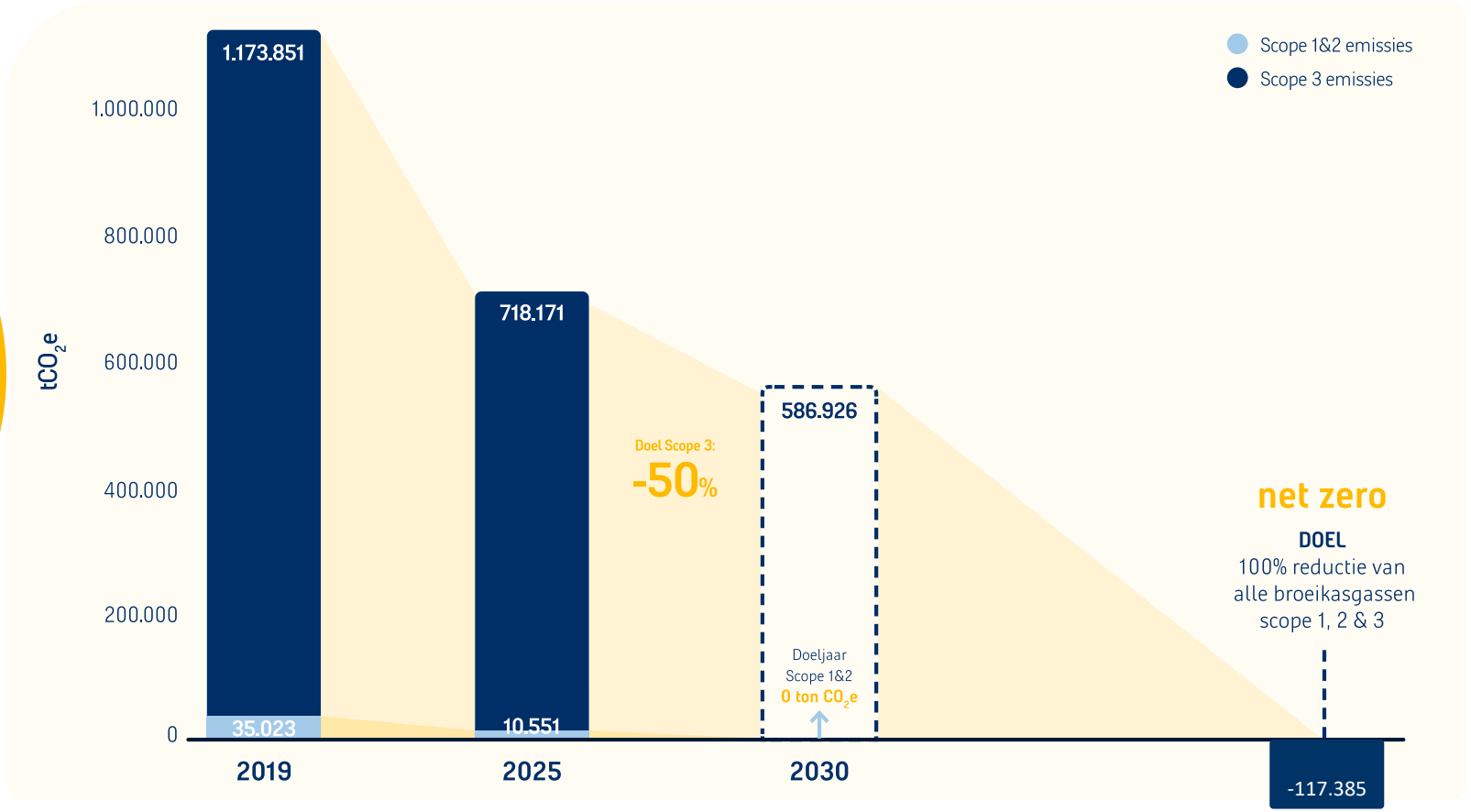




Hoe groot is de opgave?

Verdeling totaal benodigde CO_2-opslag Heijmans 2040





Het speelveld

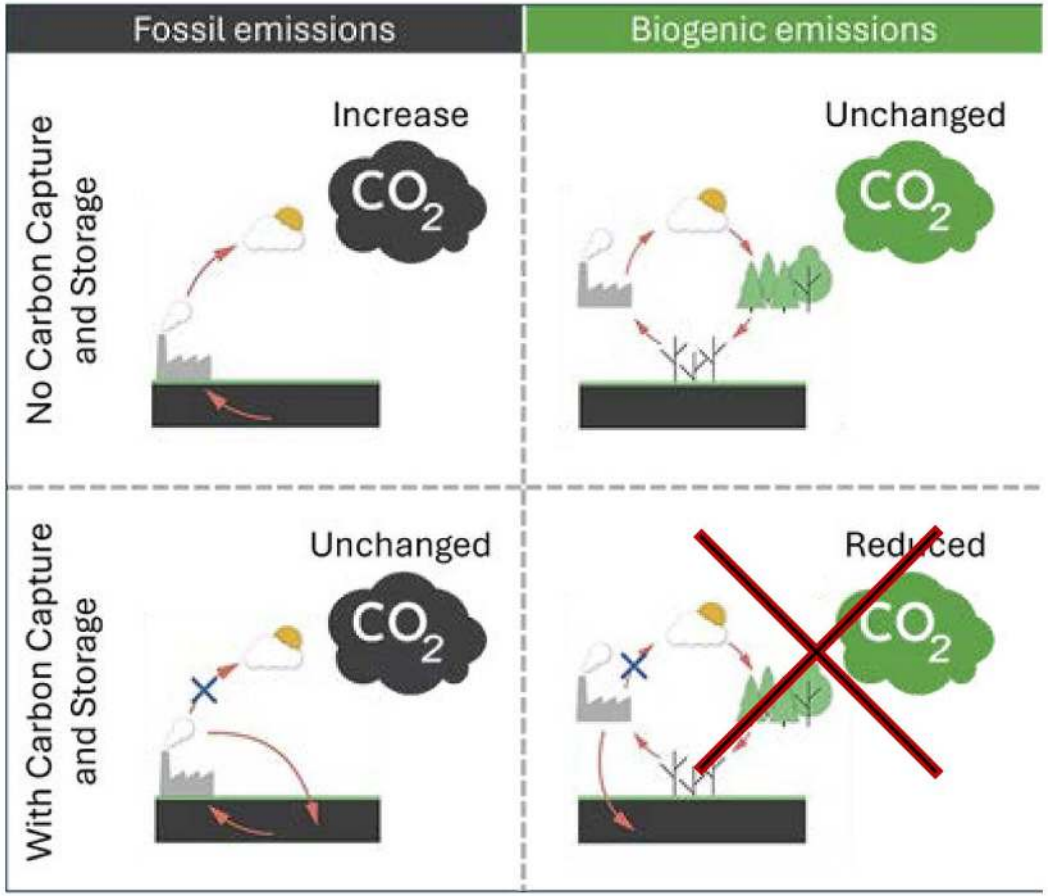
Conform SBTi: ≥1.000 jaar

	CO_2 verwijdering	CO_2 vermijding
Permanent	• Atmosferische CO_2 afvangen en opslaan onder de grond via CCS (BECCS, DACCS of DOCCS). • CO_2 in gesteente vastleggen (o.a. olivijn).	• Fossiel CO_2 afvangen van de pijp en opslaan onder de grond (CCS).
Tijdelijk	• Atmosferische CO_2 gebruiken in producten (CCU), biobased bouwmaterialen. • Aanplant van bossen en natuurbouw. • Veengebruik • Blue Carbon	N.v.t.

Carbon Removals in LCA

⚠ Permanente biogeen koolstof opslag mag NIET

EN 15804+A2 par. 5.4.3: ook bij verwacht permanente vastlegging van koolstof mag de opgenomen biogene CO_2 NIET meegenomen worden in GWP.



Bron: WSS energy consulting

CO_2-opslag

Vangen, opslaan & benutten

- Op land en in water
- In constructies en gesteente


Modulaire CO_2-neutrale brug


Heijmans Horizon


Heijmans vezelhennep isolatie


Bomen planten

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Provincie Noord-Holland

PROVINCIE :: UTRECHT

Provincie Zeeland

provincie Gelderland



Innovatiepartners

ecocem

HCM CEMENT
VAN DER KAMP

URBAN MINE
URBAN MINING SOLUTIONS

HUPKES WIJMA
Timber is our solution

Paebbl®

CarStorCon® Technologies

Provincie Noord-Brabant

Gemeente Amsterdam

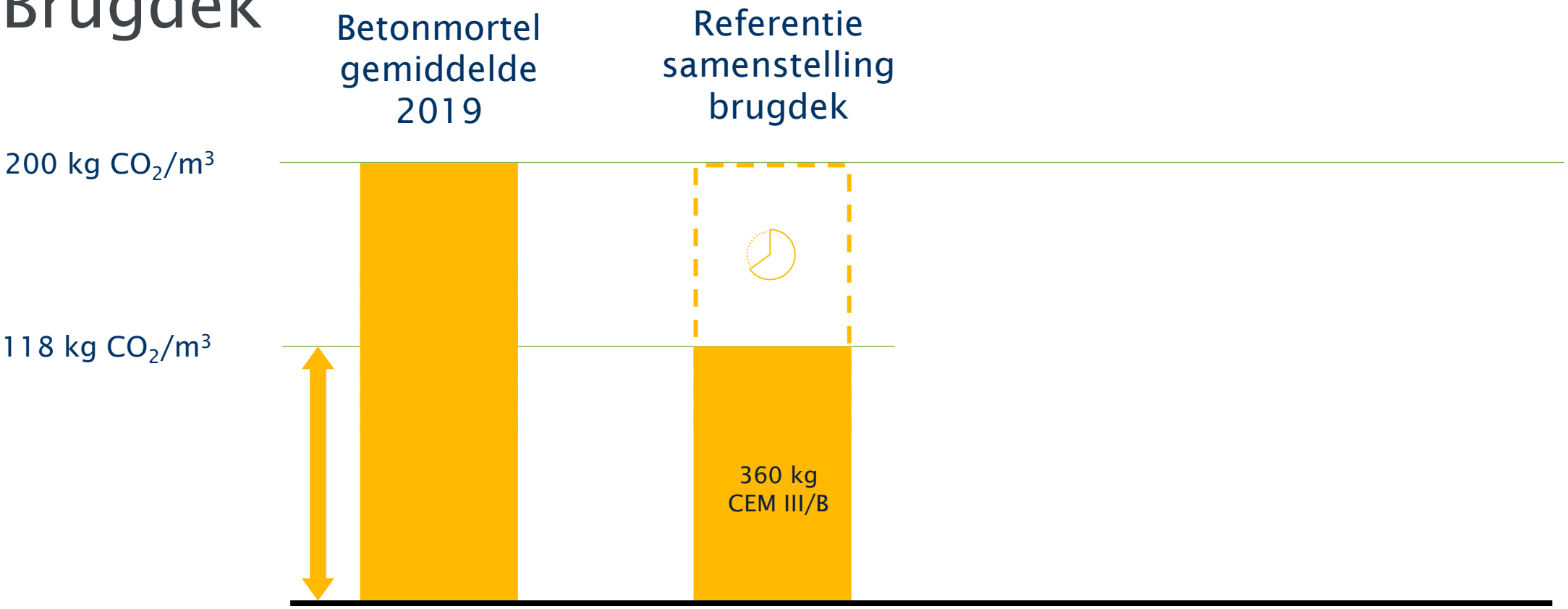
's-Hertogenbosch

AMS Schiphol

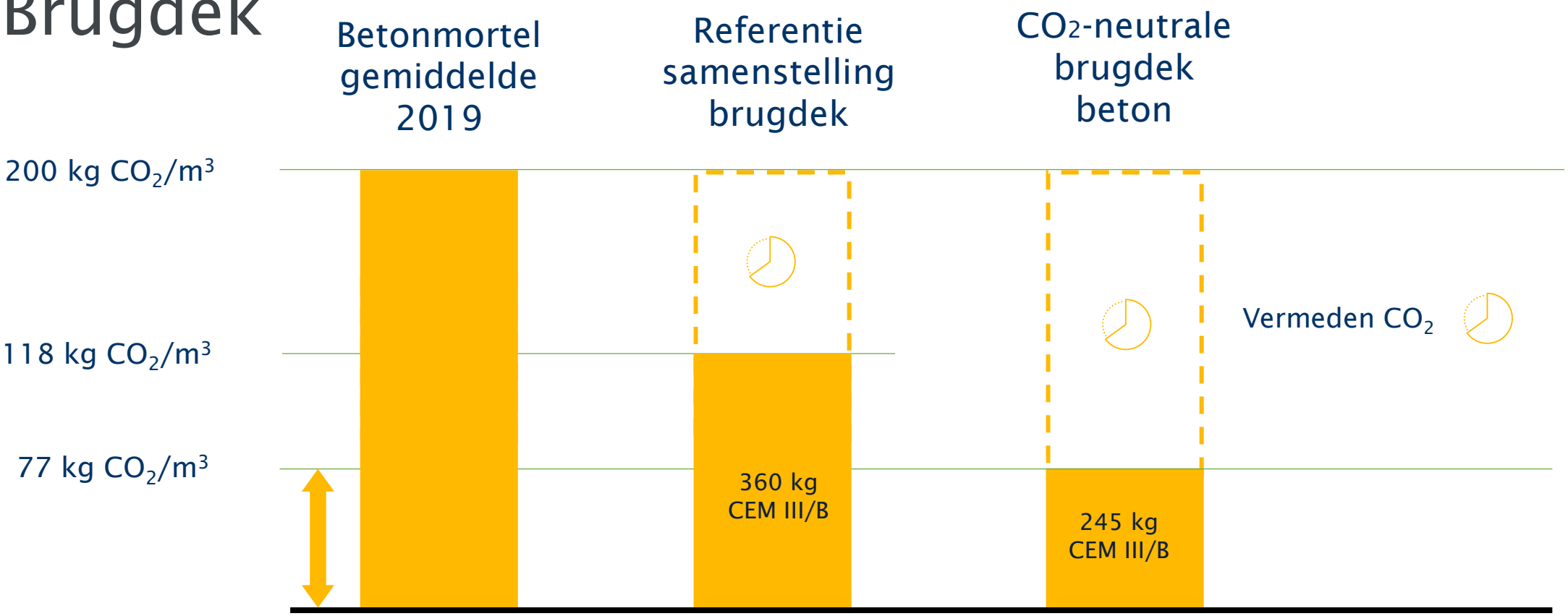
TU Delft

heijmans

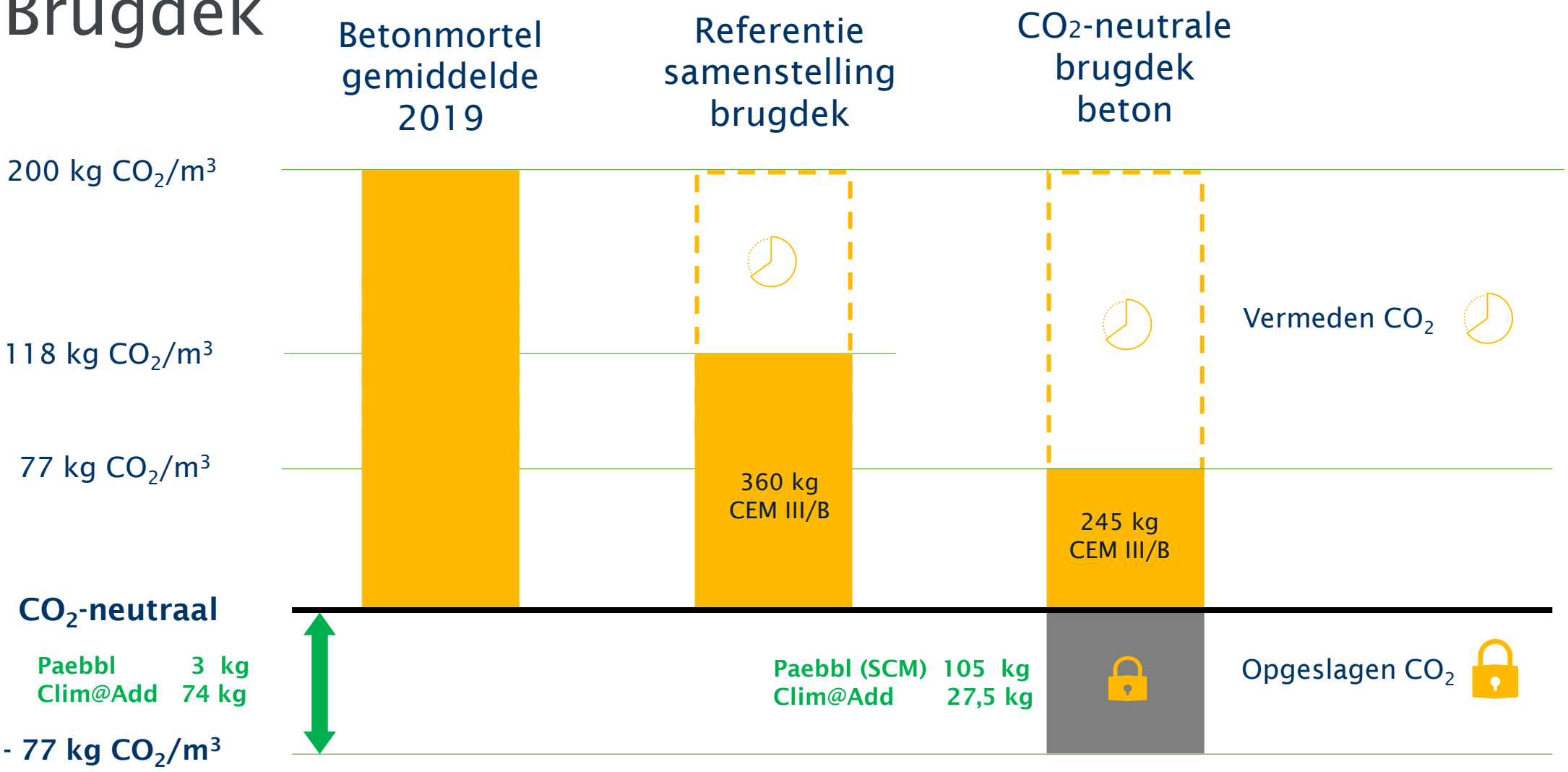
Brugdek


Betonmortel gemiddelde 2019
Referentie samenstelling brugdek
200 kg CO_2/m^3
118 kg CO_2/m^3
360 kg
CEM III/B

Brugdek


Betonmortel gemiddelde 2019
Referentie samenstelling brugdek
CO2-neutrale brugdek beton
200 kg CO2/m3
118 kg CO2/m3
77 kg CO2/m3
360 kg CEM III/B
245 kg CEM III/B
Vermeden CO2

Brugdek


Betonmortel gemiddelde 2019
Referentie samenstelling brugdek
CO2-neutrale brugdek beton
200 kg CO2/m3
118 kg CO2/m3
77 kg CO2/m3
360 kg CEM III/B
245 kg CEM III/B
Vermeden CO2
CO2-neutraal
Paebbl 3 kg
Clim@Add 74 kg
Paebbl (SCM) 105 kg
Clim@Add 27,5 kg
Opgeslagen CO2
- 77 kg CO2/m3

CO_2 Opslag

Experience



Expositie.
Maart-juni

Inspiratiesessie.
31 maart

Doorbraaksessie.
12 mei

Hackathon.
23 juni

Expositie.


Experience CO_2 opslag.
Wat als elke meter die we bouwen CO_2 opslaat?
Van pilot naar standaard in projecten en gebiedsontwikkeling.
vernieuwings kracht
Verbinding 1923
Dome

Inspiratiesessie.









Doorbraaksessie.

360° verkenning

Vanuit verschillende perspectieven hebben experts uit wetenschap, beleid en praktijk een korte pitch gegeven op het vraagstuk van CO_2-opslag. Samen gaven zij een breed beeld van de ontwikkelingen, kansen en uitdagingen binnen dit thema.



Kaj-Ivar van der Wijst
Universiteit Utrecht



Megan Maartens
Provincie Gelderland



Sacha Brons
Building Balance



Niels Berghout
Ministerie van Economische Zaken

Hackaton.

Uitkomsten

Tijdens de CO_2-opslag experience hebben we samen met opdrachtgevers, partners en experts belangrijke inzichten opgehaald en eerste richtingen voor doorbraken geformuleerd. De break-outsessies leverden waardevolle discussies, inzichten en oplossingsrichtingen op rondom het versnellen van CO_2-opslag in de bouw.

De volgende stap is om deze opbrengsten verder te brengen richting concrete toepassingen. Daarom worden de inzichten uit deze doorbraaksessie meegenomen in een afsluitende hackathon, waarin gezamenlijk wordt gewerkt aan concrete oplossingsrichtingen voor de praktijk.











Uitdagingen

- Opdrachtgevers vragen er (nog) niet naar.
- Onduidelijkheid over opslag vereisten.
- Schaalbaarheid
- SBTi-haalbaarheid
- Keten meekrijgen
- Anders denken/ontwerpen


het kan samen
heijmans
climate cleanup



FRANCES SWETS

Activator Nieuwbouw – Building Balance

Panelmoderator

climate cleanup

samen met

oncra

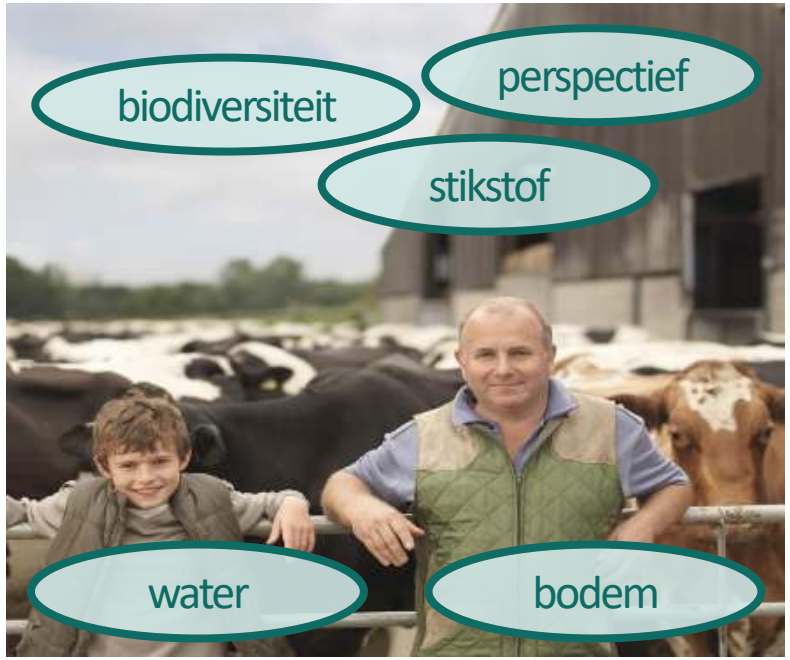
NATIONALE TOP
NATUURLIJKE KOOLSTOFVASTLEGGING

#KOOLSTOFTOP

VAN LAND NAAR PAND

Frances Swets
Activator Nieuwbouw

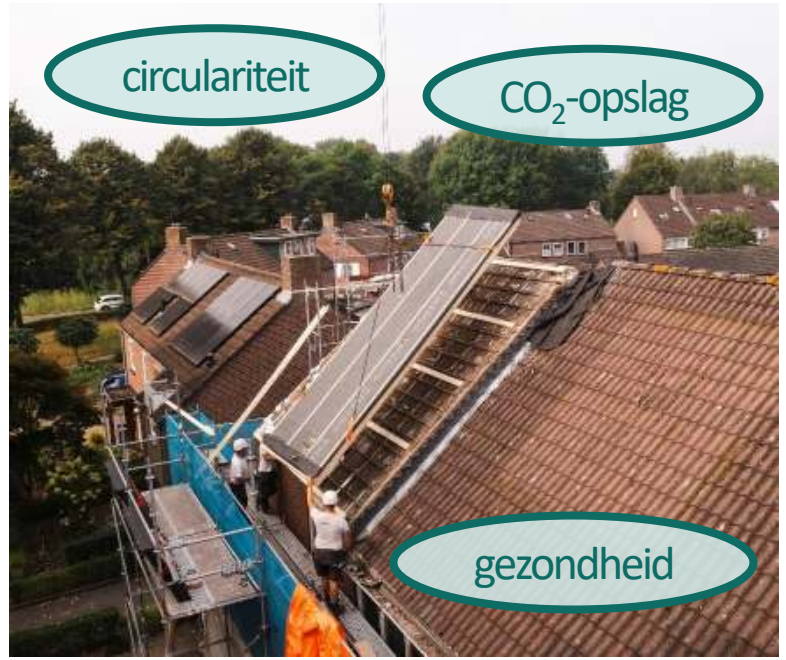




AGRO



INDUSTRIE



BOUW

Building Balance

Commitment Nieuwbouw 30-30-30





Alleen sneller, samen verder!

Building Balance



Persoonlijke noot





Mijn missie: Samenwerken met de natuur

Building Balance

Matthijs Schouten





Building Balance

The Ancestor

Nynke Laverman



https://youtu.be/TO4sZmvJljE?si=dAA5bL2pz1yBXPdp



Building Balance

PANELGESPREK SECTORNIVEAU

climate cleanup

oncra



Aafke van der Werf
Algemeen Directeur
geWOONhout | TBI



Wietse de Vries
Innovatie & Duurzaamheid
Bouwgroep Dijkstra Draisma



Pim Ketelaars
Manager Duurzaamheid
Heijmans Woningbouw

NATIONALE TOP NATUURLIJKE KOOLSTOFVASTLEGGING

#KOOLSTOFTOP