

Bouw binnen ons CO₂- budget



Woningen bouwen en onze klimaatdoelen halen?

2030:

→ -55% CO₂-uitstoot



→ +900.000 woningen



Nieuwe CO₂-barometer van nieuwbouwwoningen

CO₂eq-emissies per vierkante meter van een gemiddelde nieuwbouwwoning in 2021

CO ₂ eq-emissies per m ² in 2021 door materialen en bouw	ca. 340 kg CO ₂ eq	←
CO ₂ eq-emissies per m ² door energiegebruik in de periode van 2021 tot 2030	ca. 50 kg CO ₂ eq	←

→ Monitoring van nieuwbouw

→ Op korte termijn **heel veel CO₂-uitstoot door materialen**

Bouwen binnen ons CO₂-budget

DGBC en Gideon - building transition tribes lanceren het manifest 2.0:

Bouwen binnen de grenzen van onze planeet



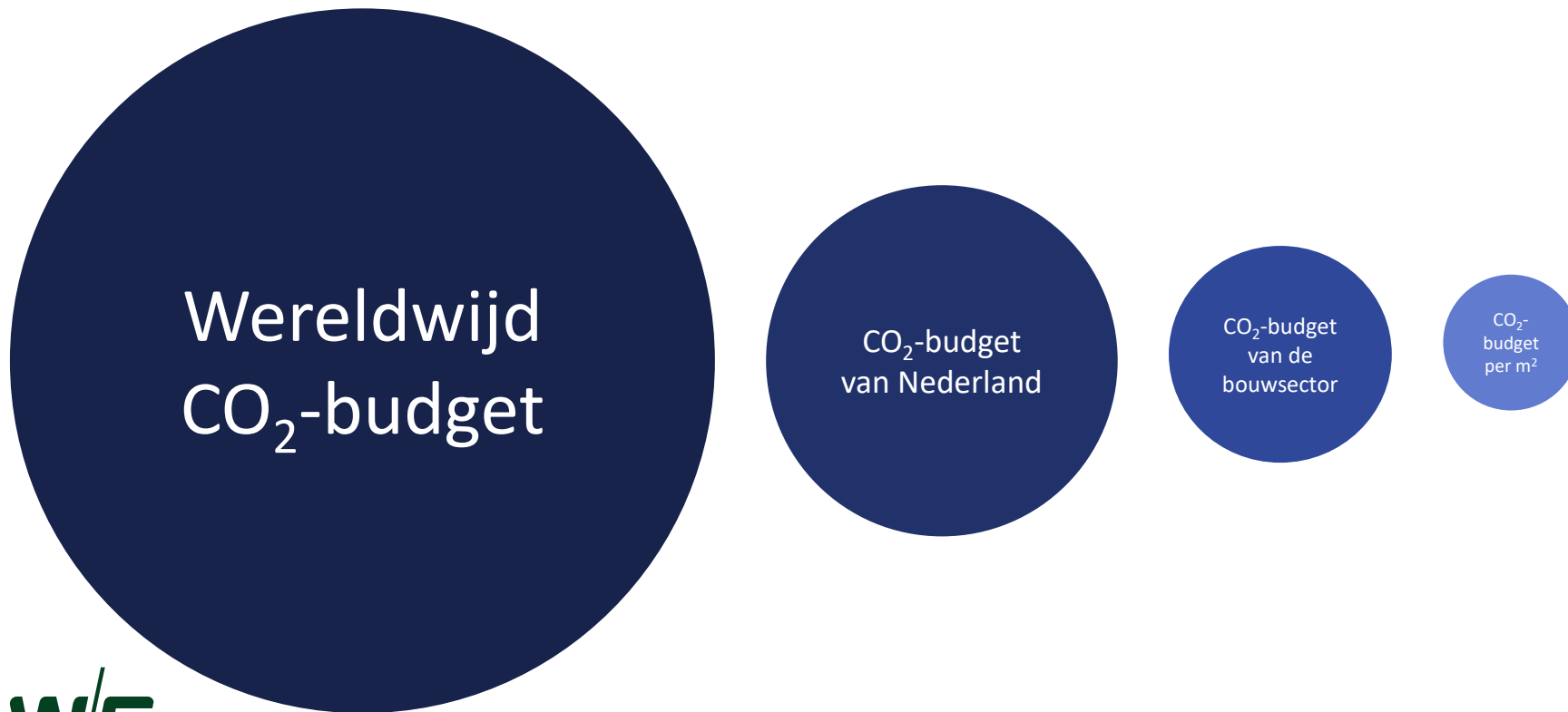
Aandacht reclame & marketing by
ABT bv
Agrodome B.V.
Alba Concepts BV
anderz vastgoedmanagement
Apto Architects
Archi Service
arch3o
Architecture-in-Development
ARQuitectura
ATELIERFRONT
Ballast Nedam Development
Baril Coatings
bbn adviseurs
Being
Biointrum
Blueroom
BNB architecten
Bnext.nl
Boom
Bouw-Novum BV
Bouwgroep Dijkstra Drama
Bremant Installatiegroep
Building Revolution BV
Building Sustainability
Buro Loo B.V.
CHRITH architects
Circonstruct B.V.
Circu Lenen
CircuWall b.v.
Cirkelstad
CITYFÖRSTER
Cloud Garden
Constructief
Copper8
de Architecten Cie.
de Berck
De Bouwcampus

de Wierlandgenooten
De Wiss en Verlaag Bouw
Daems
DGPR BOUW BV
DOOR architecten
Dretech & Verhoef Ingenieursbureau B.V.
Dura Binnens Bouw P&O&M B.V.
Dutch Green Building Council (DGBC)
Duurzaam Vrechtwerk
duurzaam installatie architect
EOD+BOUW
Ecooatings
EDGE
EDGE
Energy-Posthof
Erebekebouw Coöperatief o.a.
F&U Building
F&U House Houtbouw BV
FLETS
GROEP A
H&M&O Coppelmans Bouwgroep
het Houtblad
Hermitik Bouwgroep b.v.
Holland Houtland
HOUSTONE
ICladVierens
Ida
IngenieurBureau ICE
Ingred Bouwinnovatie
Innovatic
Janssen Bouw
Jm 30
Jupiter Waterverwarming Bureaus BV
K&K architecten BV
Kernwonder Groen
Kissstad
Lampje.com
Linter Buildings B.V.
Livedo architecten
MaterialMaker
Pensink
Nemefak architecten
naturalised Architecture
Natural Plastic International
New Economy
New Horizon Urban Planning B.V.
NewPass
NEK
NEK-green
Nemmen Bouwtechnische Ingenieurs
N. GroenAard
OGGA architect
Palhuis de Zwijger
Paul de Buijn Architects b.v.
Plegt-Vos
Plekken

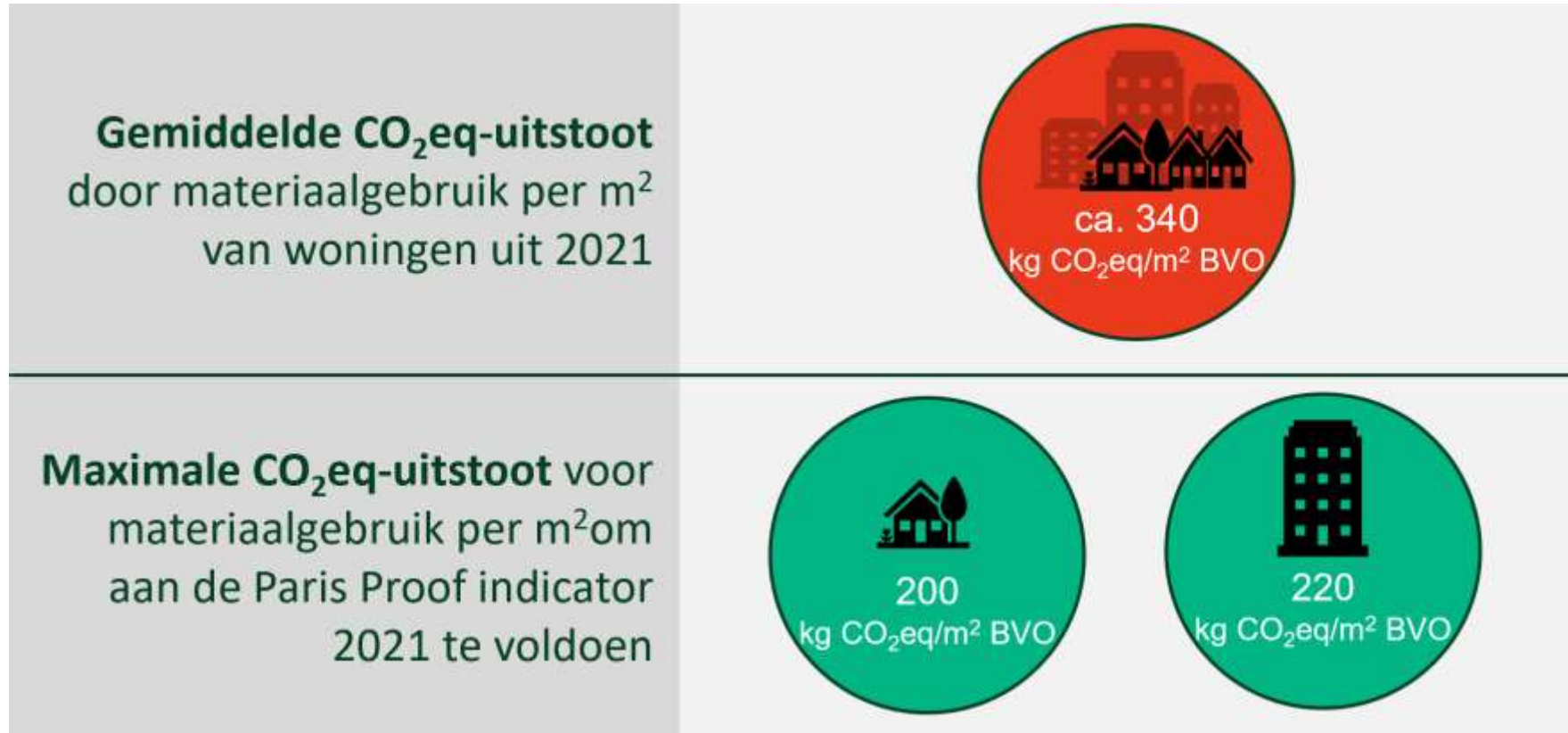
Ru Panels
Ruser
Repurposeo
Respaco
Robwood
SCCP
Segesta Groep
SHR BV
Signify
SKH BV
Smart Building Design
Smart WorkPlace
SMRT Architect
Snitker/Borst Architecten
Sjogrowise
Startboek
Stichting Agrodome
Stichting BMOS
Stichting WE adviseurs
Stratoc bv
Studio Nauto
Summan Engineering
Superuse Studios
Sustainer
Synchroon
Tadkwaadruur
Toko
Tempus Bouwmanagement bv
TheNewMakers
ToomendPartners
Triodos Bank
Tij Deft, Environmental Technology & Design (Fac. Architecture and the Built Environment)
Urban Climate Architects
Valstar Simons B.V.
Van der Helden Groep
VDZ Projecten
VerhoyenCS-architecture+urbanism
Verhuwensnetwerk (Robased Bouwen Zuid-Holland
Vink Bouw BV
Vos vastgoed BV
VOEM Holding
WEVED BV
Woningbouwveller
Woodbeg houtconstructies
WRK Architecten
ZOOOW | building firmets

De bouw moet én kan een omslag maken

→ Paris Proof Embodied Carbon: Van wereldwijd CO₂-budget naar CO₂-budget per m²



De bouw moet én kan een omslag maken



→ Zoals we nu bouwen blijven we niet binnen ons CO₂-budget

Koplopers laten de koers zien



→ Hernieuwbaar



→ Industrialisatie



→ Hergebruikt

Hernieuwbaar materiaal toepassen

- HSB, CLT, LVL
- Belangrijke strategie voor koplopers
- Combinatie met industrieel bouwen
- Voorbeeldberekening rijtjeswoning van CLT 178 kg CO₂eq/m²



Koplopersvoorbeeld - 'Natuurhuis' & 'HOUTbaar'



Industrieel en conceptueel bouwen

- Meer controle over het bouwproces
- Minder uitstoot
- Combinatie met materiaal met lage uitstoot = betere Paris Proof



Koplopersvoorbeeld- 'Koelmalaan'



Hergebruikt materiaal toepassen

- Sloopmateriaal toepassen
- Minder CO₂-uitstoot productie
- Goede samenwerking van groot belang
- Voorbeeld zeven circulaire woningen: 169 kg CO₂eq/m²



Koplopersvoorbeeld- 'Zeven circulaire woningen Stroinkslanden'



Anders kijken naar de bestaande voorraad



- Nieuwe woningen? Slechts 1 % per jaar
- Creatief kijken naar wat er is: verbetering, functiewijziging, splitsing
- Ook ontwikkelingen CO₂-monitoring


Samen aan de slag

→ Heel hard aan de slag, maar: we laten zien dat we het kunnen.

→ Samen aan de slag!



Bedankt voor uw aandacht

 Esmeralda Hemelaar
hemelaar@w-e.nl

Oudegracht 106
3511 AV Utrecht
+31(0)30 677 87 77

Jan van Hooffstraat 8E
5611 ED Eindhoven
+31(0)40 235 8450

w-e@w-e.nl
www.w-e.nl



W/E adviseurs is lid van het koplopernetwerk van

