

Welkom bij het Paris Proof Congres

Sessie 1 - Werken met reductiepaden
Paris Proof, CRREM en de zorgsector



Sprekers van vandaag



Eke Schins



Eefje Stutvoet



Adriaan van Engelen

Eefje Stutvoet

DGBC

Wat is Paris Proof?

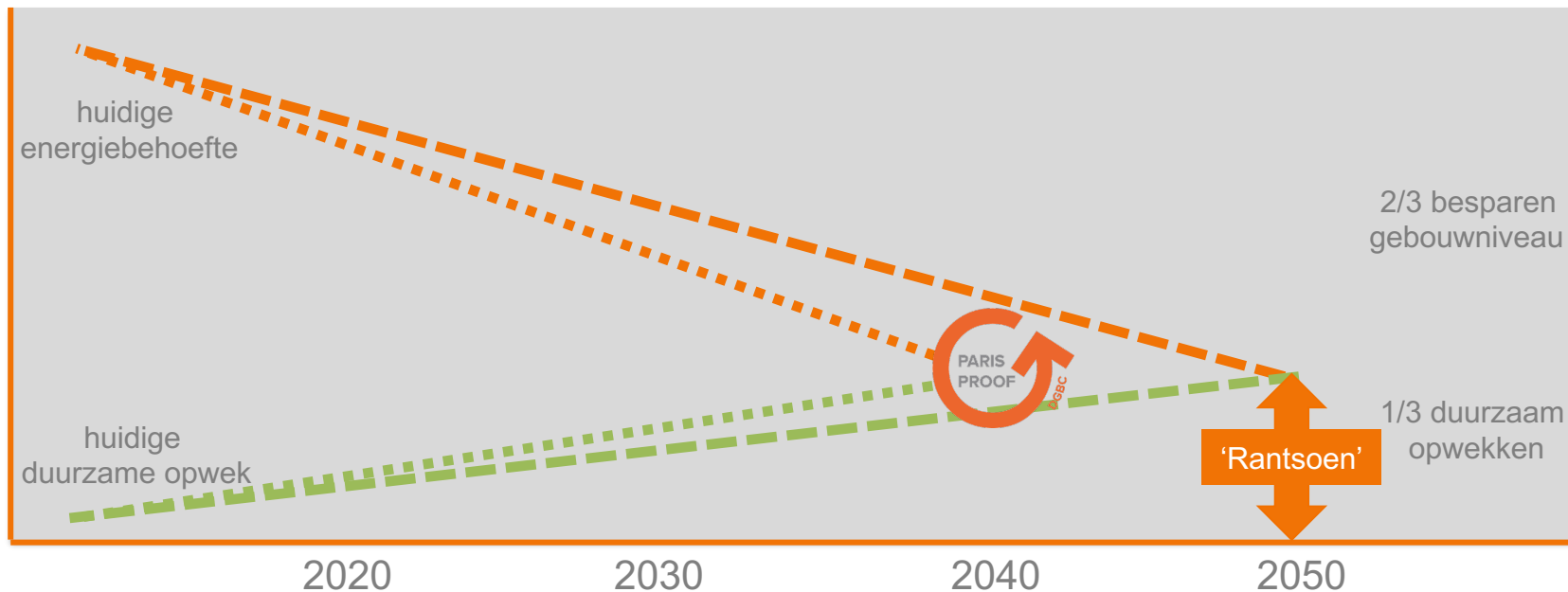


Operationeel
energiegebruik met
2/3^e omlaag

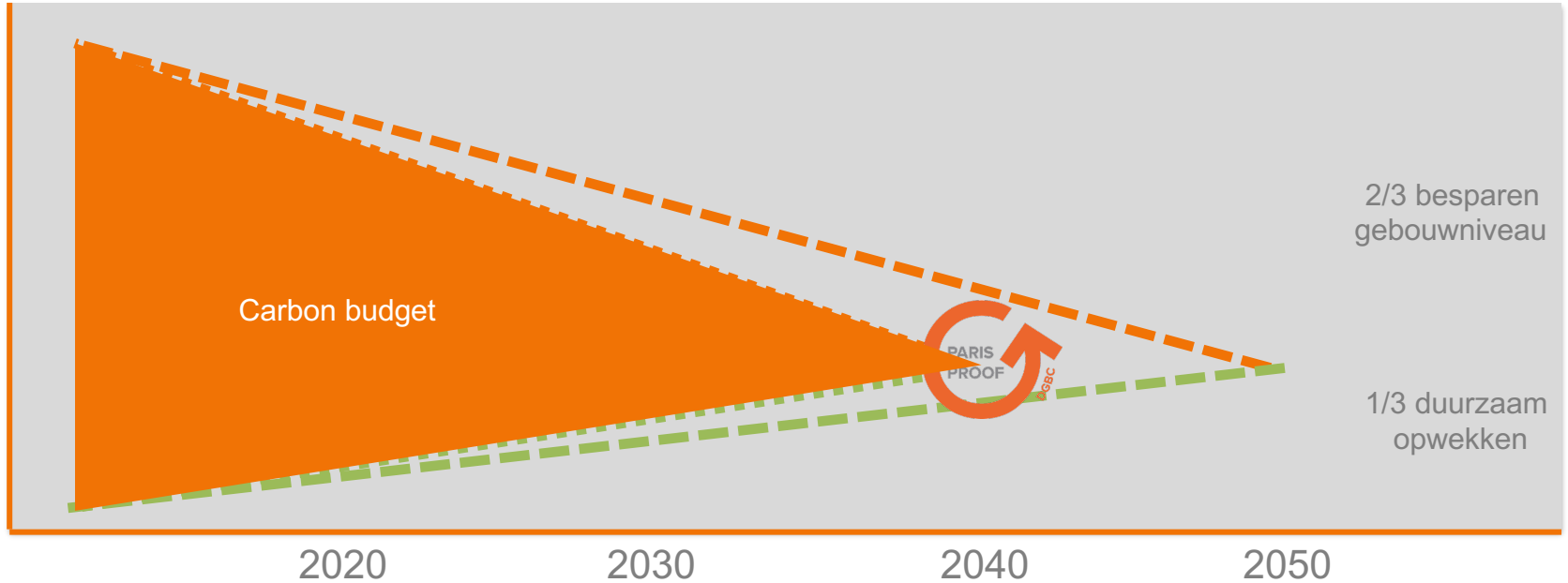


Bouwen en het gebruik van
gebouwen binnen het
carbon budget

Paris Proof: 2/3 besparen



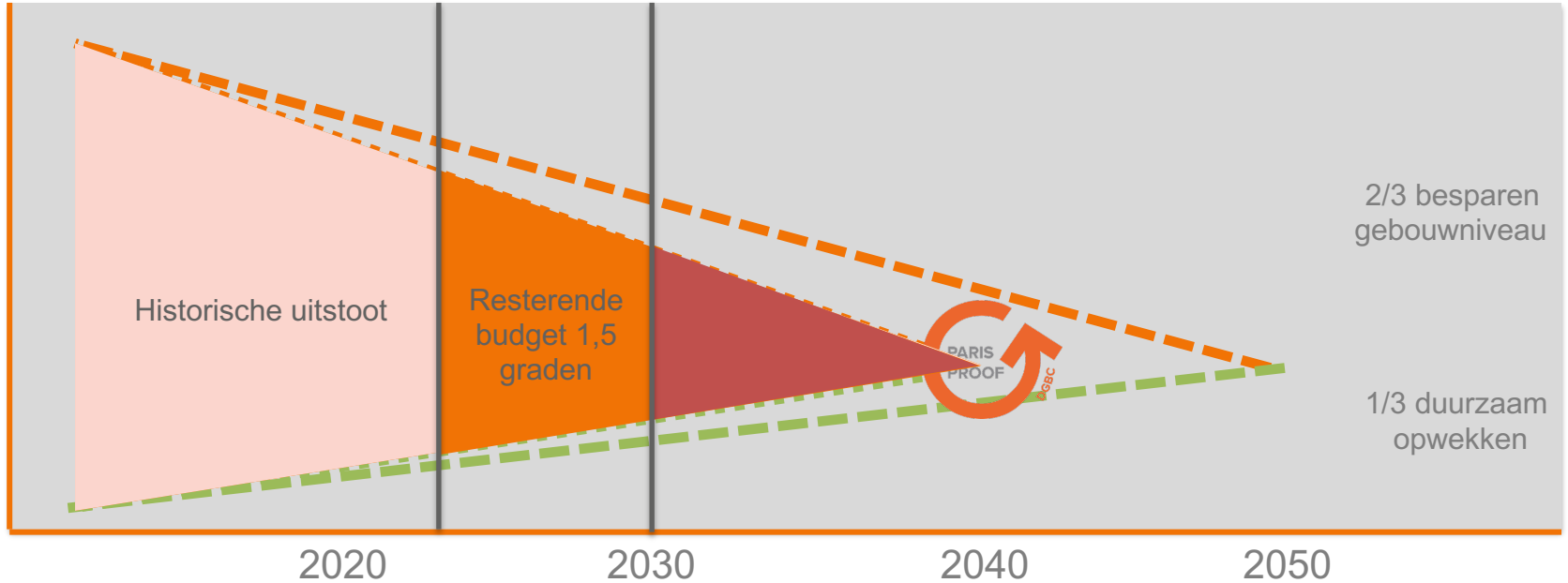
Paris Proof: binnen het carbon budget



Paris Proof: binnen het carbon budget

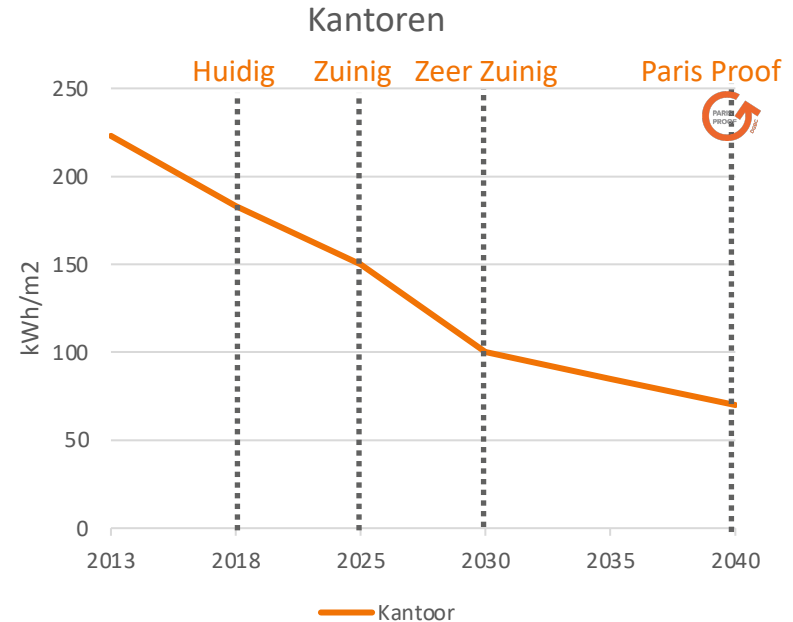
- Carbon budget
 - om onder de 1,5 graden opwarming te blijven
 - Wereld → land → gebouwde omgeving
- Prognose verduurzaming net
 - Volgens KEV
 - 100% duurzame energie in 2050
- Paris Proof pad
 - Snelheid van verduurzaming gebouwen
 - Stellen tussendoelen

Paris Proof: binnen het carbon budget

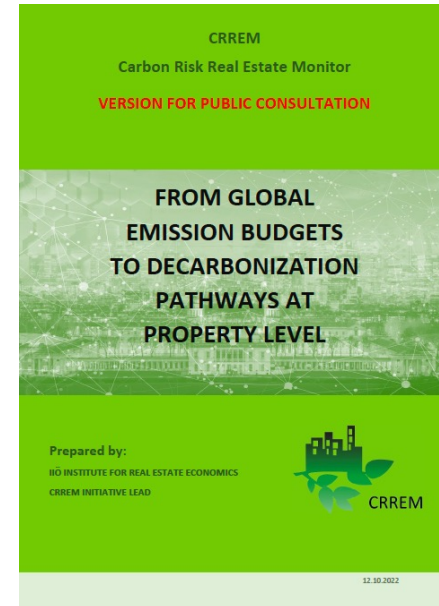
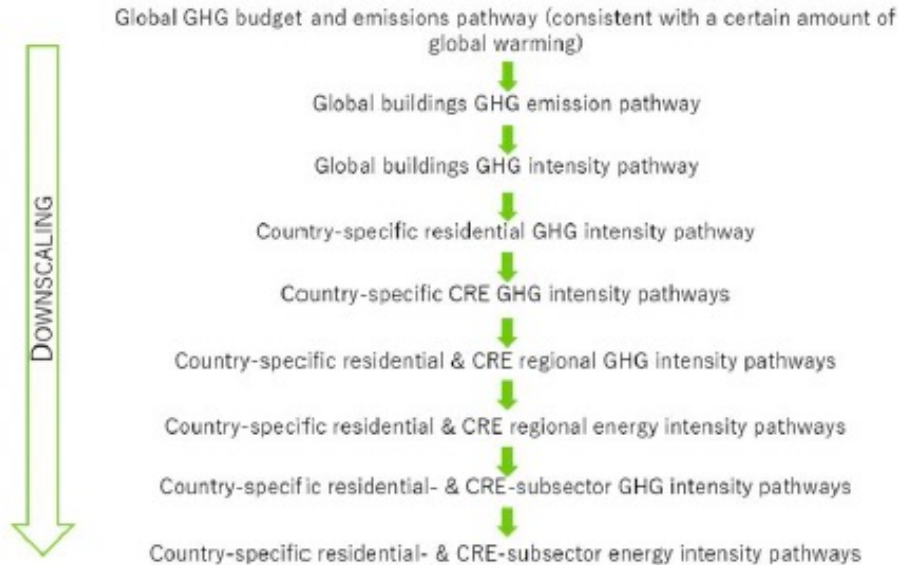


Paris Proof pad

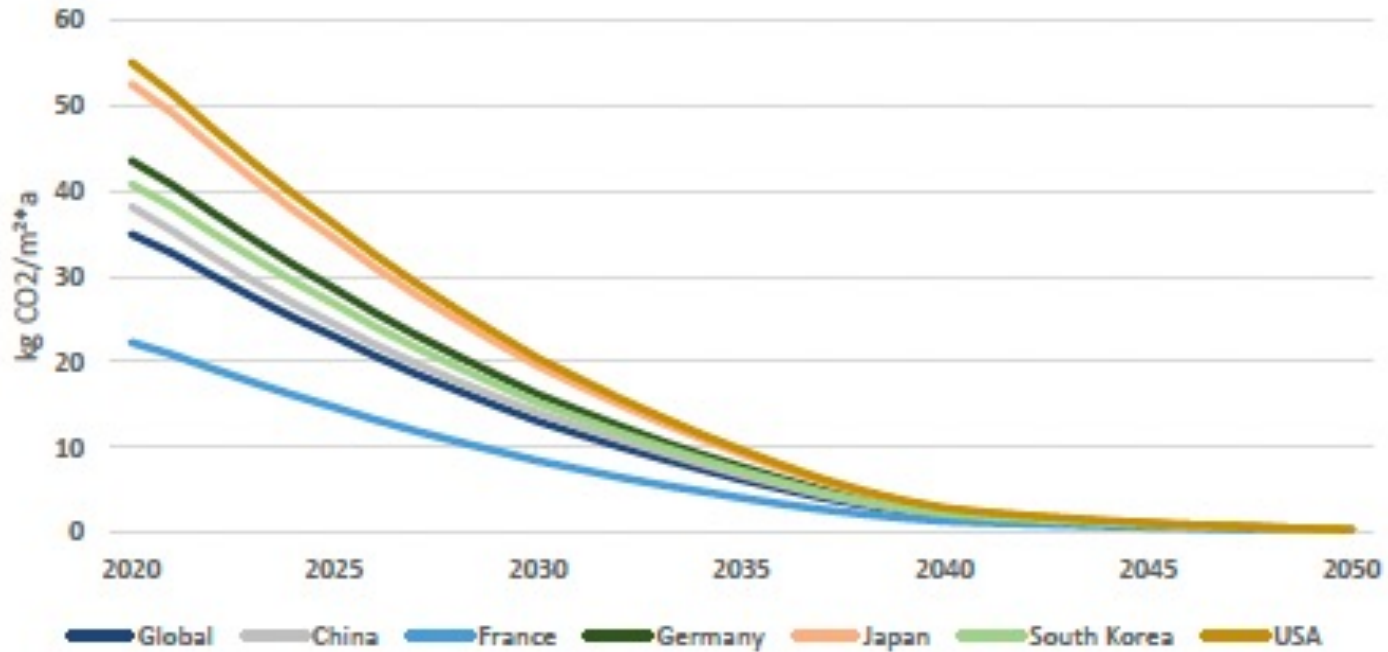
- Tussendoelen
 - WEii klasse Zuinig in 2025
 - WEii klasse Zeer Zuinig in 2030
 - Paris Proof in 2040



Commercieel vastgoed werkt al zo: CRREM project



Commercieel vastgoed werkt al zo: CRREM project

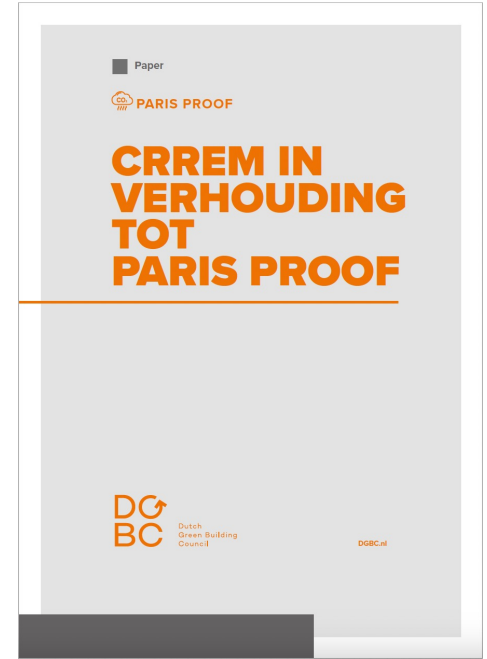
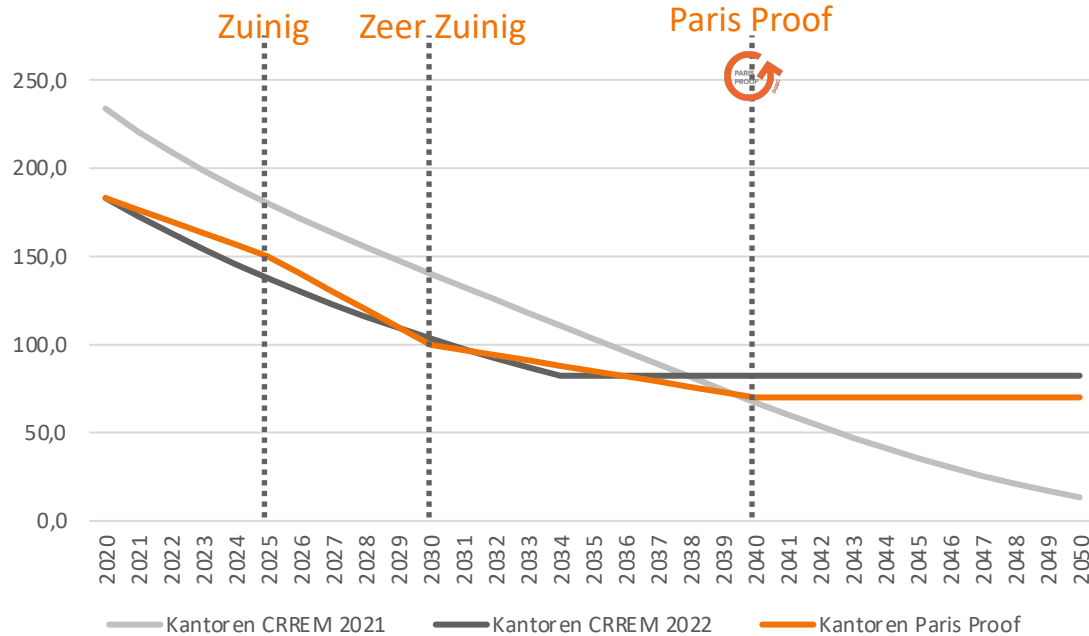


	Paris Proof	CRREM
Doelgroep	Utiliteitsgebouwen (24 bouwtypen) Woningen (eengezinswoningen en appartementen)	Commercial Real Estate (11 bouwtypen: woningen, kantoren, retail, logistiek, hotel, zorg en recreatie)
Gebied	Nederland	EU (CRREM I) Noord Amerika en Azië (CRREM II)
Methode	Balans duurzame opwek en besparing (1/3 vs 2/3) Tussendoelen obv 1,5 graden CO ₂ budget <ul style="list-style-type: none"> • WEii Zuinig in 2025 • WEii Zeer Zuinig in 2030 • Paris Proof in 2040 	Broeikasgaspad en CO ₂ -pad vanuit CO ₂ -budget, met daaruit afgeleid energiebesparingspad
Scope	Totaal werkelijk energiegebruik op de meter	Whole building approach: <ul style="list-style-type: none"> • totaal energiegebruik minus eigen opwek • scope 1 (incl F-gassen) en 2
Input	<ul style="list-style-type: none"> • Gemiddeld energiegebruik per bouwtype in 2013 • Huidige energiemix (% gas, elektra en warmte) met gemiddelde emissiefactoren in Nederland • Prognose energiemix en emissiefactoren tot 2030 volgens KEV daarna lineair naar 0 	<ul style="list-style-type: none"> • IEA • DGBC Nederlandse datapartner voor energiegebruik en EF → meest recente data aangeleverd • Prognose elektriciteit volledig duurzaam in 2040 en gehele mix (nagenoeg) duurzaam in 2050

Update CRREM 2.0

- Alignment SBTi: voor 1,5 graden CO₂-pad
- 3 paden: BKG-pad, CO₂-pad en energie-intensiteitpad
- Accurater beginndata energiegebruik en emissiefactoren
- Prognose decarbonizatie energienet
- Energiebespaarpad tot punt fair share duurzame opwek

Paris Proof en CRREM 1,5 graden CO₂ budget



Portefeuilleaanpak

- Opvolger MJA
 - Bovenwettelijke afspraken voor komende 4 jaar
- Voor koplopers
 - Minimaal 20 gebouwen
 - 2 omgevingsdiensten
- Portefeuilleeroutekaart

Doelen

- Op lijn liggen voor 55% CO₂-reductie in 2030
- 5,5% aardgasbesparing per jaar
- 3,5% energiebesparing per jaar

Adriaan van Engelen

Milieuplatform Zorgsector



VERDUURZAMEN ZORGVASTGOED

Bijeenkomst DGBC 2023
29 November 2022

Adriaan van Engelen

Directeur

Milieuplatform Zorgsector

a.vanengelen@milieuplatformzorg.nl



MPZ milieu platform zorgsector

www.milieuplatformzorg.nl





Adriaan van Engelen

- 1989 TU Twente, Werktuigbouw - energie & processen
- 1994 – Stichting Stimular, directeur, 20 medewerkers
- 2004 – Ver. Milieuplatform Zorgsector
70 cure, 170 care, ruim 400 betrokkenen
- 2015 Green Deal Zorg
- 2018 Green Deal Zorg 2.0 ism branches vrijblijvend
- 2019 – EVZ, Stimular + TNO
- 2022 Green Deal Zorg 3.0 ism branches verplichtend



UITDAGINGEN



GREEN DEAL ZORG 3.0

ROUTEKAART CO2 REDUCTIE



MPZ milieu platform zorgsector

4 november 2022 GREEN DEAL ZORG 3.0

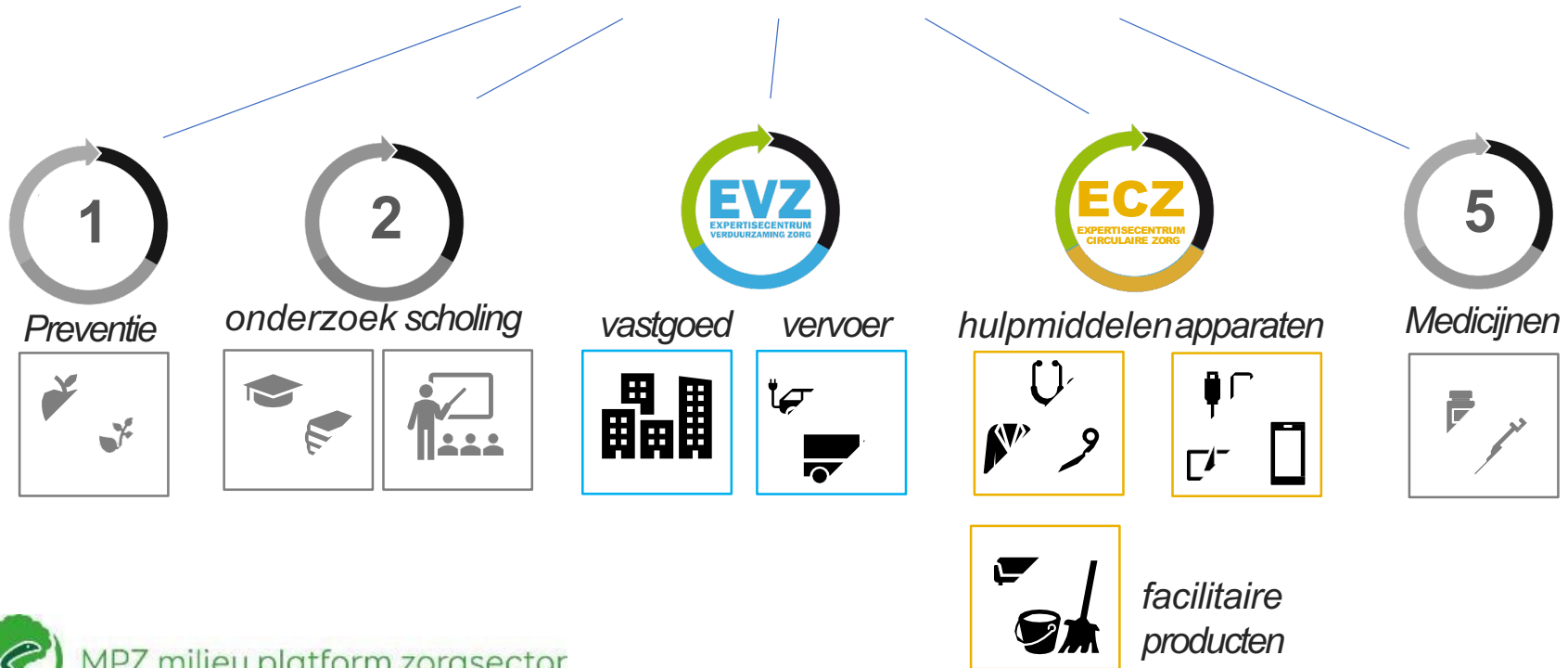


VWS, EZK, BZK, IenW
NFU
NVZ
ACTIZ
VGN
NL GGZ
MPZ
ZN
NVB
TNO
ENZ....



5 THEMA'S GREEN DEAL ZORG 3.0

AANPAK



GREEN DEAL ZORG 3.0

Thema Energie en CO2
reductie

MPZ/Stimular/TNO



2019-2022



MPZ milieu platform zorgsector

55% CO2 reductie 2030 t.o.v. 2018 of eerder (1990)
30% CO2 reductie 2026 t.o.v. 2018 of eerder (1990)

Routekaart voor 95% sector

Alle leden zorgbranches,
> instellingen 10 Miljoen euro omzet

2019 MJOP

**in stand houden vastgoed
statisch**

**vastgoed wereld niet met duurzaamheid bezig voor
bestaand vastgoed**

CO2 tool ontwikkeld

extra energiemaatregelen

verspreiden in de tijd

op natuurlijke momenten

investering per jaar zichtbaar (kostenkengetallen)

besparingen per jaar zichtbaar (besparingskengetallen)

CO2 reductie in beeld

Per locatie

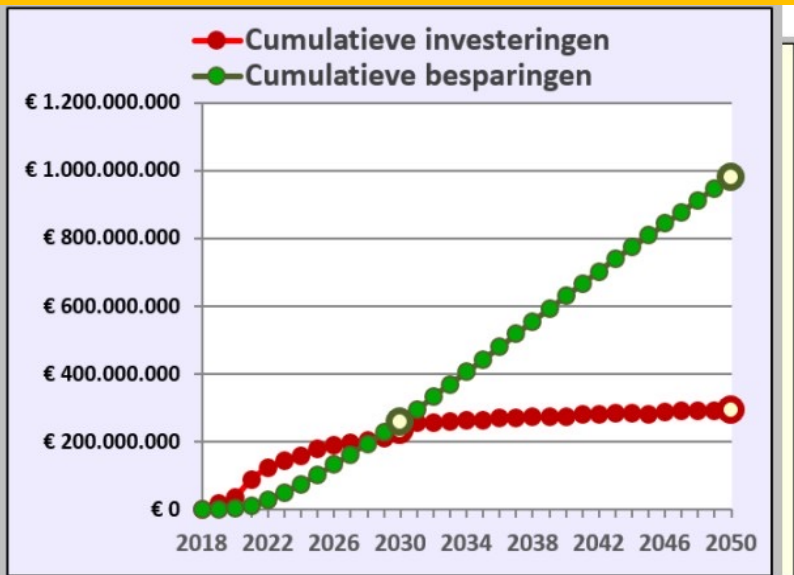
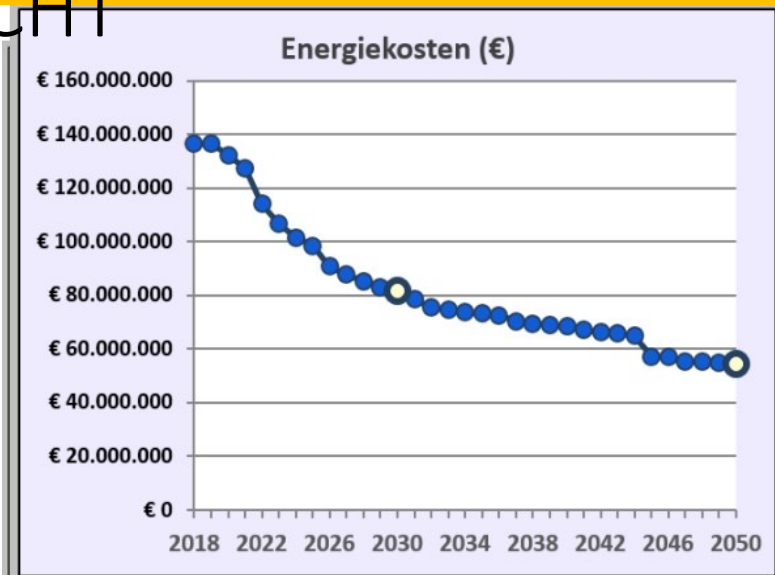
m2 bvo

gas en elektra verbruik en kosten

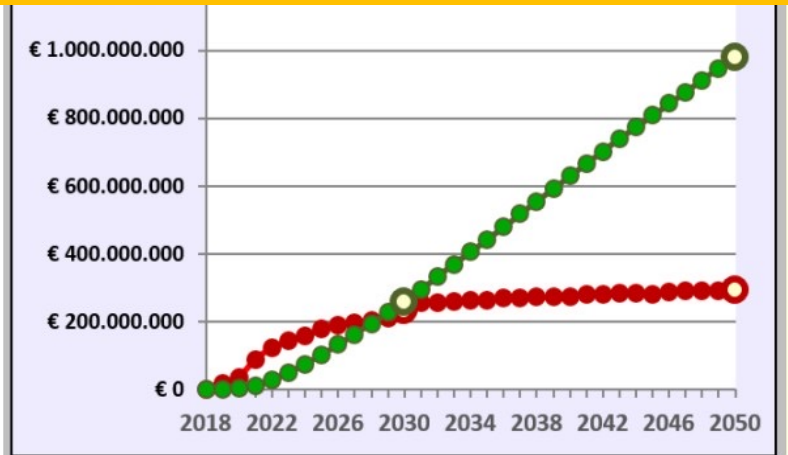
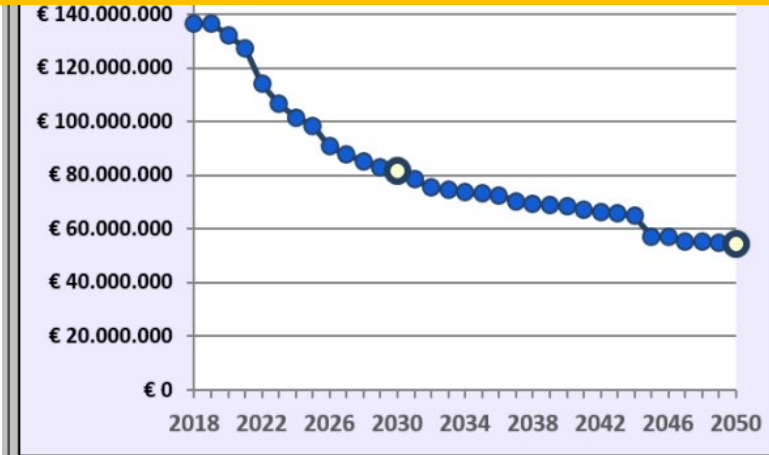
erkende energiemaatregelen (aansluiten op wetgeving)

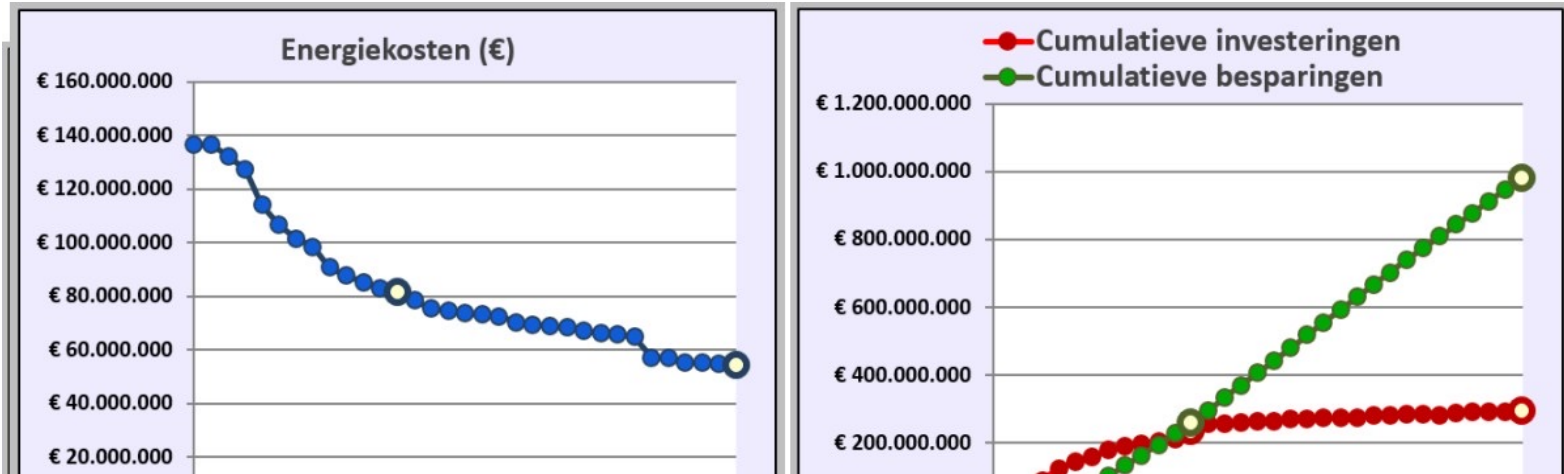
overige energiemaatregelen

DOEL 2030, 55% CO2 REDUCTIE IN ZICHT



KOSTEN GAAN VOOR DE BAAT UIT

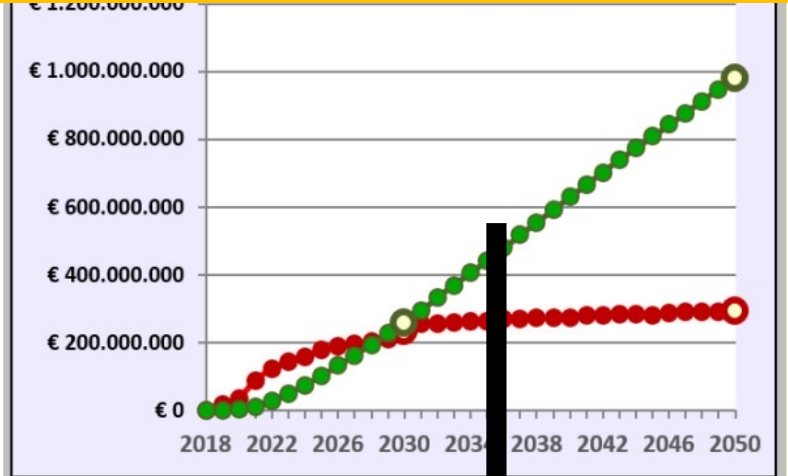
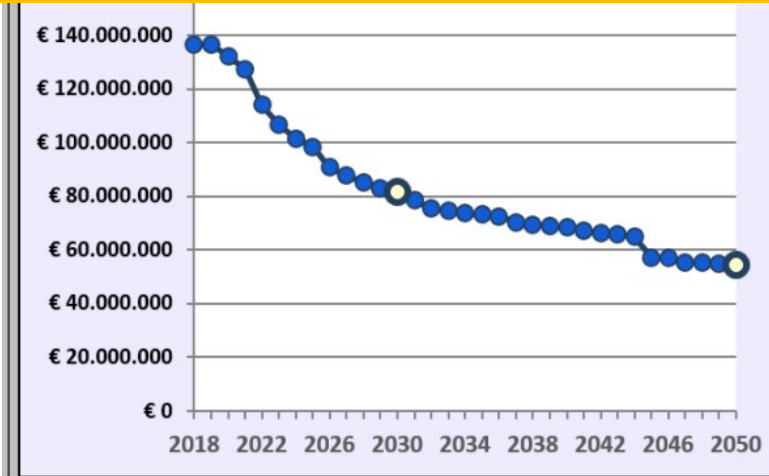




2022

ZORG BETAALT 50% TEVEEL,
DOOR 10 JAAR UITSTEL VAN MAATREGELLEN

AFSCHRIJVEN IN 15 JAAR IS VANAF JAAR 1 BESPAREN



Per locatie

Optellen locaties = portefeuille routekaart

Opsturen naar EVZ

Optellen portefeuille routekaarten = sector routekaart

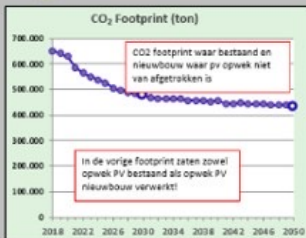


DASHBOARD

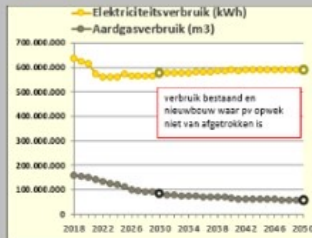
FINANCIËEL



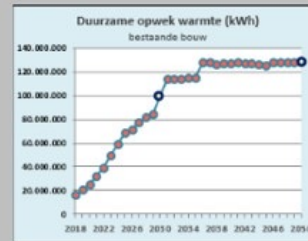
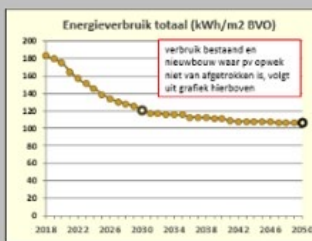
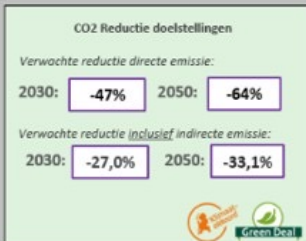
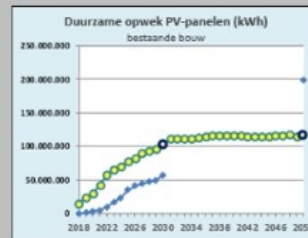
CO₂ FOOTPRINT



VERBRUIK



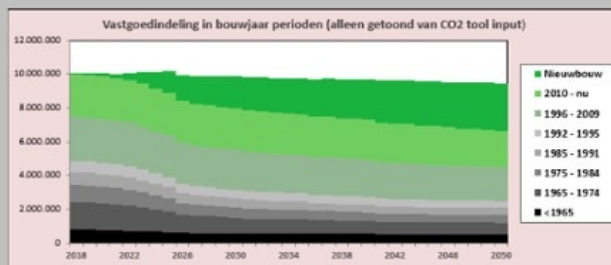
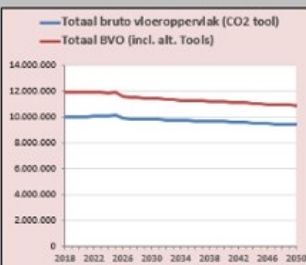
HERNIEUWBAAR



ZORGVASTGOED & ENERGIETRANSITIE

Opmerkingen:

[Voeg hier eventueel extra opmerkingen toe]



Routekaart CO2-reductie

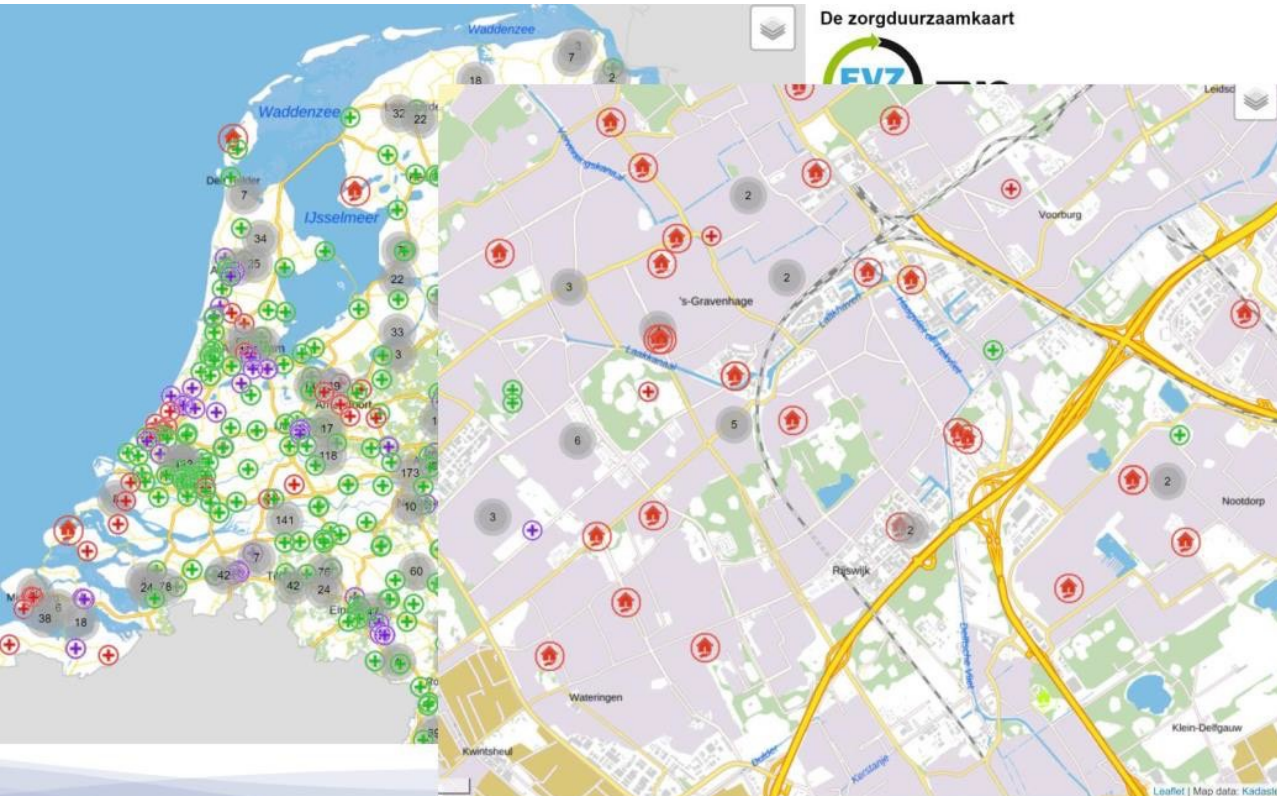


**Afspraak klimaatakkoord
55% CO2 reductie 2030 t.o.v. 2018**

**165 langdurige zorg routekaarten,
= 12 miljoen m2 = 60% vastgoed
= 25% leden branches
Doel 2030 komt in zicht**



Routekaart CO2, transparant wie



De zorgduurzaamkaart



Selectie zorgsector: Poliklinieken

Toon alleen hoofdstemmingen (care)

Toon grafieken

[Download overzicht ziekenhuizen \(Excel\)](#)

Legenda routekaart Poliklinieken

- Definitief / vastgesteld RvB
- Voorlopig
- Nog niet ingeleverd

CO2 Routekaart 2023



Maatregelen in CO2 outekaart,

- verwerken in MJOP eigen vastgoed,
- in afspraken met verhuurders
- nieuwbouw

Financiering maatregelen eerstkomende 5 jaar borgen met toezegging bestuurder





CO2-Routekaart 2023

**Voor kennis en inzicht
Investeer rendabel en tijdig**

**Verplicht bij contract met
verzekeraars of zorgkantoor**



Dank u wel
Adriaan van Engelen





Dutch
Green Building
Council

Zuid Hollandlaan 7
2596 AL Den Haag

+31 (0)88 55 80 100
info@dgbc.nl
academy@dgbc.nl

DGBC.nl

