CO_2 PERFORMANCE LADDER
ECHELLE DE PERFORMANCE CO_2

BBG

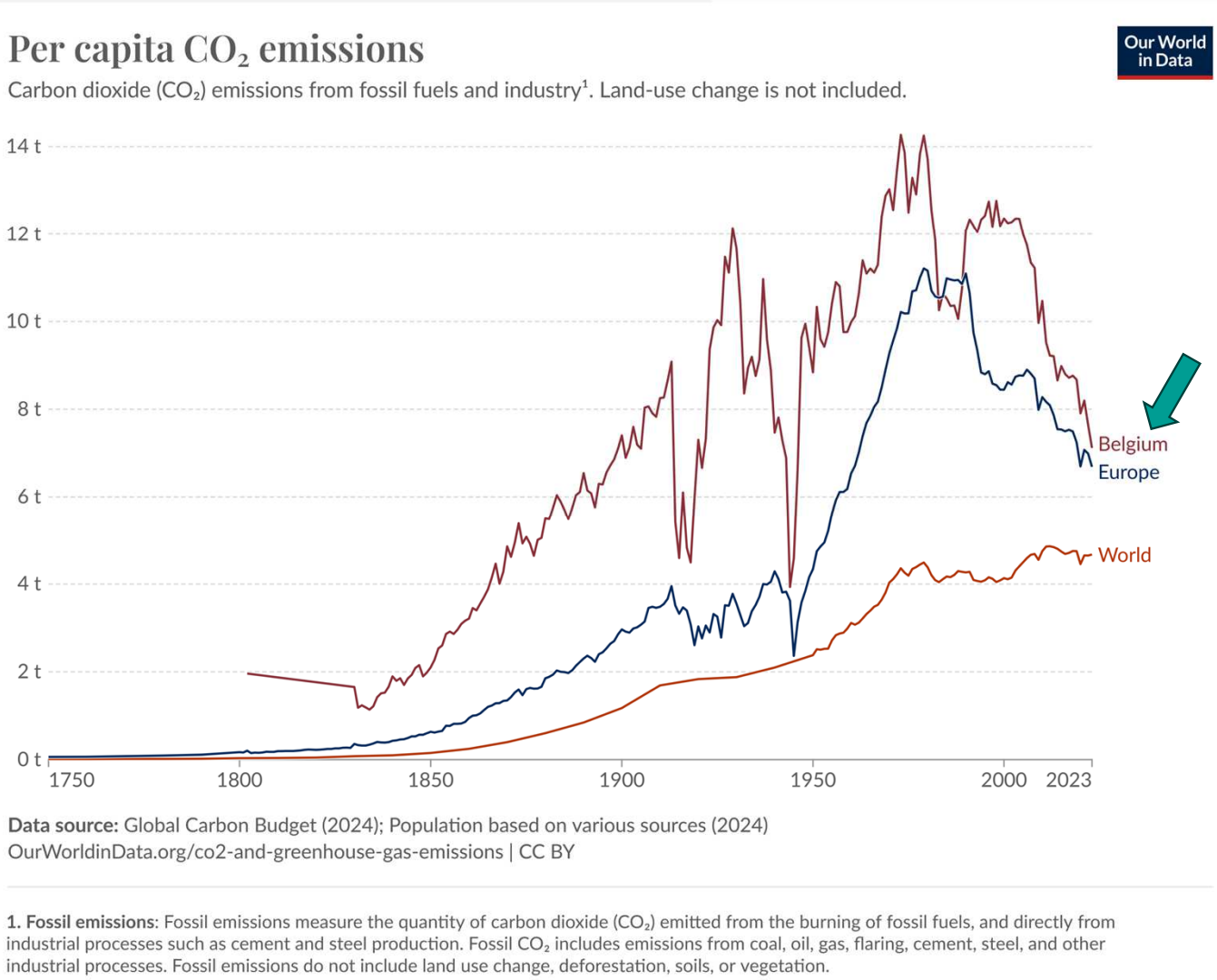
Studiedag Milieu-effecten van beton

12/12/2025

BENOR
TROUW AAN KWALITEIT
LA QUALITÉ EN CONFIANCE

Klimaatverandering

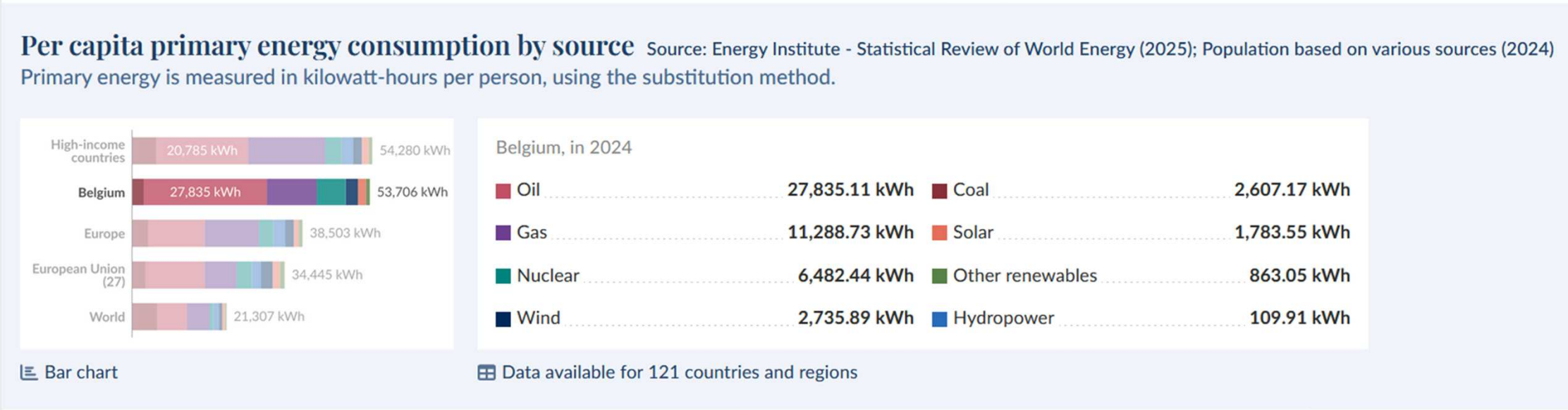
België kan en moet beter doen : de CO_2-uitstoot per persoon ligt hoger dan het Europese gemiddelde



1. Fossil emissions: Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO_2) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO_2 includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

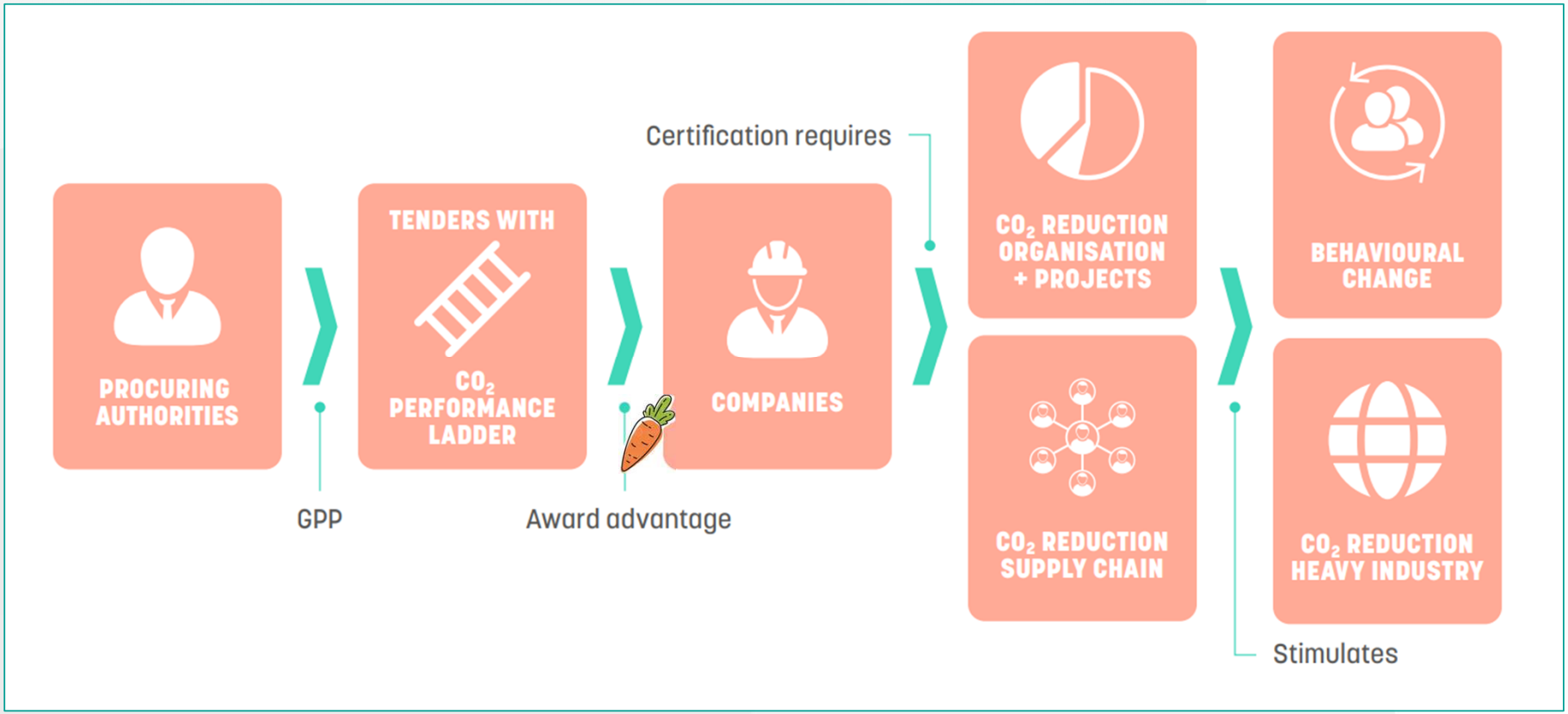
Energie-onafhankelijkheid

73% van het (Belgische) energieverbruik n 2024 kwam uit gas en olie.
Deze worden geïmporteerd uit landen als Rusland, Saudi-Arabië, Iran, Noorwegen, Qatar en de Verenigde Staten.



Bron: Our world in Data - https://ourworldindata.org/search?countries=Belgium&resultType=all&topics=Energy+Mix

De hele bouwketen moet evolueren



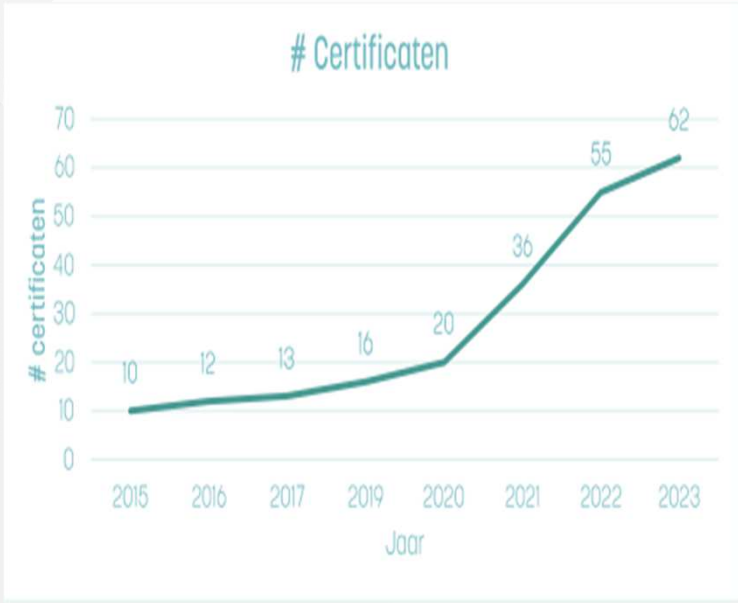
15 jaar CO_2-Prestatieladder

- Standaard duurzaam aanbestedingsinstrument in Nederland
- 300 publieke aanbesteders in Nederland en België
- Bijna 1600 certificaten (~ 8000 organisaties) → >75% KMOs
- > 100 Belgische certificaten → > 400 ondernemingen

2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

Succesvolle pilootfase in België

- Initiatief vanuit de bouwsector
- 2019-augustus 2023
  - **33** projecten gelanceerd
  - **17+** aanbestedende diensten
  - **62** gecertificeerde organisaties – ook KMO's!
- Positieve evalutie door
  - Overheden/opdrachtgevers – voldoende offertes!
  - aannemers
- Lees hier de volledige resultaten

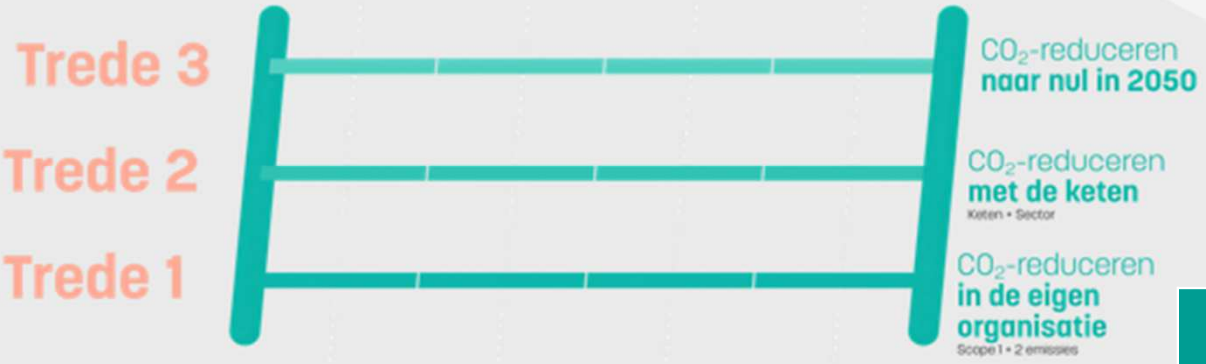


Impact van de CO_2-Prestatieladder

- CO_2-Prestatieladder is best practice in duurzaam aanbesteden (OECD, IPCC, WEF)
- Aanbesteden met de CO_2-Prestatieladder leidt tot **versnelde decarbonisatie** en innovatie (CE Delft, 2023)
- Emissie reductie = **twee keer zo snel** (CE Delft, 2023 & promotieonderzoek, 2017)
- De CO_2-Prestatieladder leidt tot institutionalisering van CO_2-reductie en **bewustwording en gedragsverandering** (CE Delft, 2023)
- CO_2-Prestatieladder wordt gebruikt bij circulair inkopen (RIVM, 2020)
- Gebruik van de CO_2-Prestatieladder leidt tot **meer duurzaamheid in de breedte**. (Nicolas, R., & Schotanus, F. (2025). Broader and more intensive sustainable public procurement: a legitimacy theory perspective. *Public Management Review*, 1–29. https://doi.org/10.1080/14719037.2025.2507943)

Wat is de CO_2-Prestatieladder?

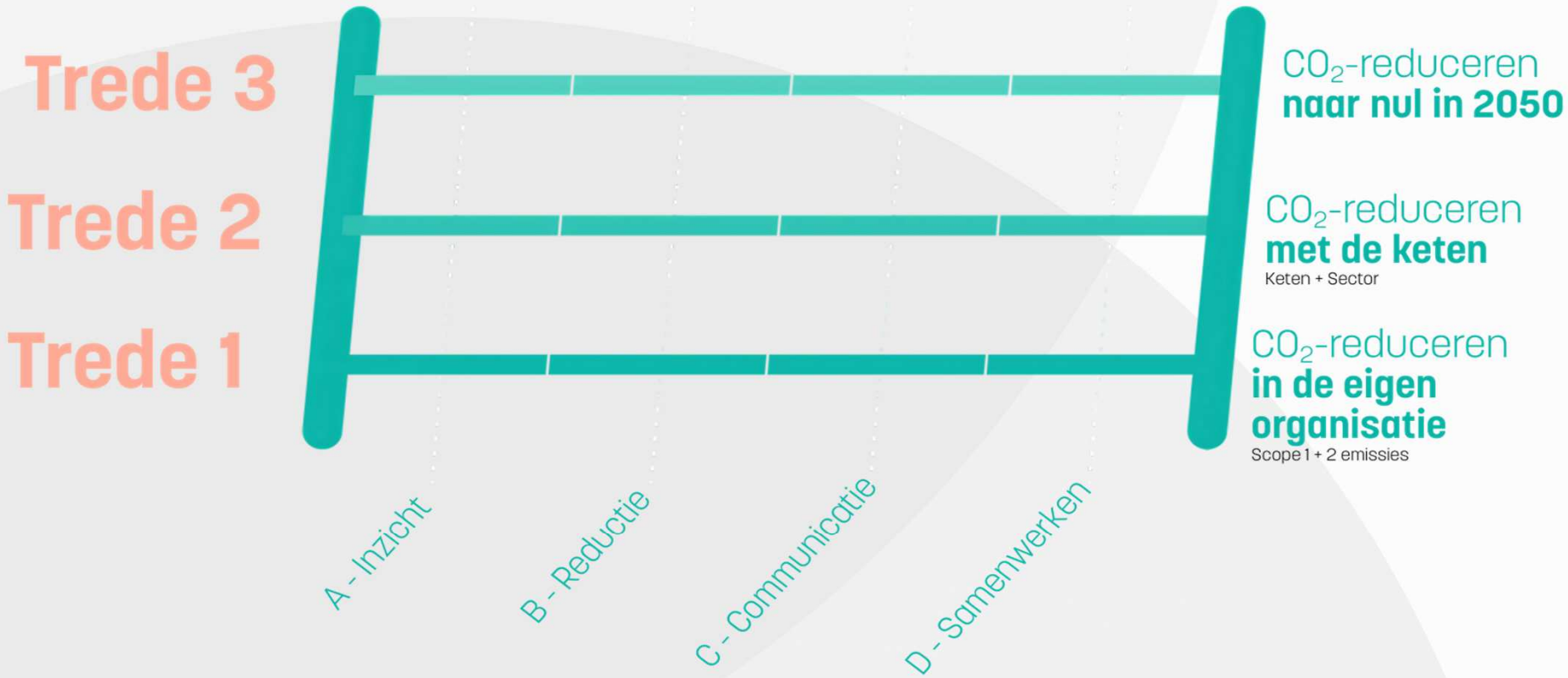
Energie- en CO_2-managementsysteem (versie 4.0)



Instrument voor (overheids)opdrachten

CO_2-Ambitieniveau	Gunningsvoordeel (voorbeeld)
3	10%
2	7%
1	4%

Energie- en CO_2-managementsysteem (Handboek 4.0)



De CO_2-Prestatieladder in het kort: evolutie (van 3.1 naar 4.0)

‘Paris Proof’

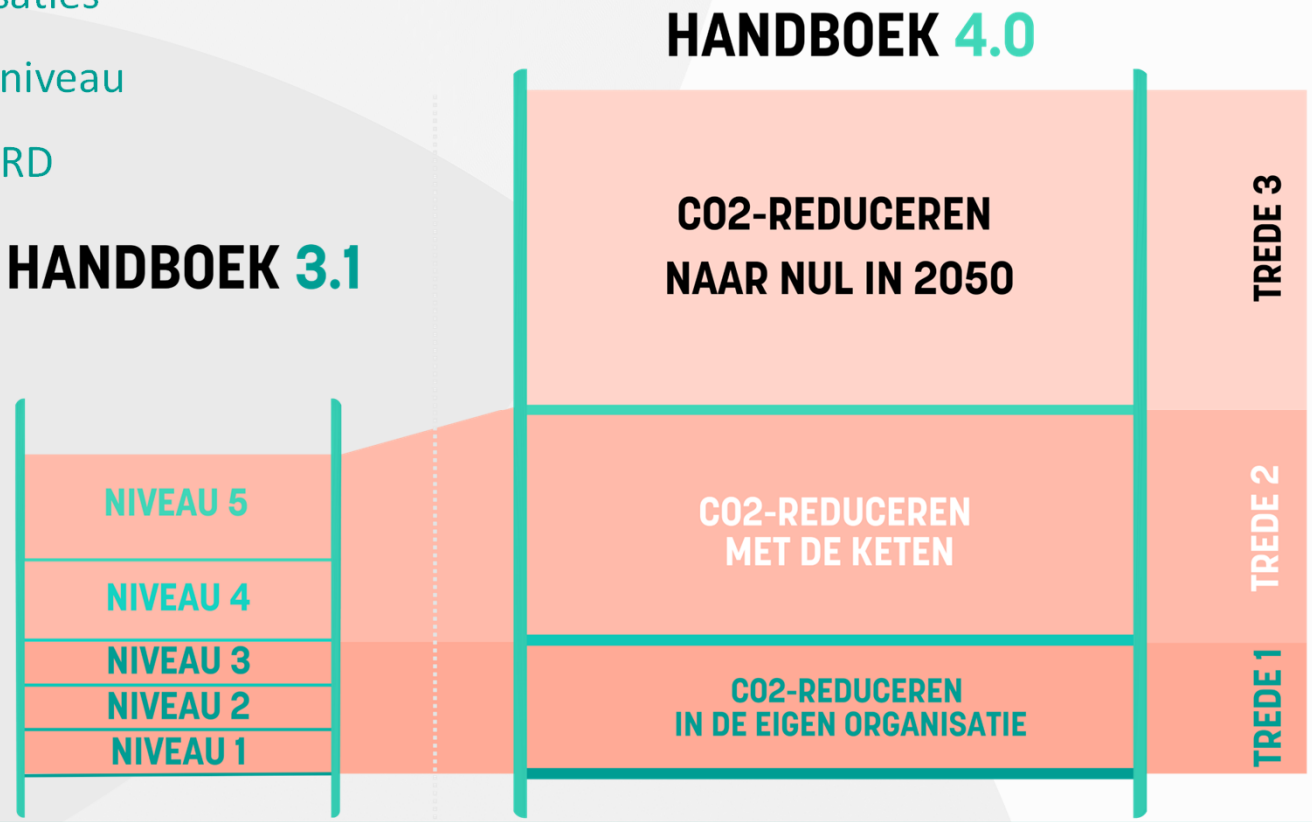
focus op de belangrijkste impact van organisaties

onderscheid koplopers + toegankelijk instapniveau

alignering met internationale normen en CSRD

aandacht voor energiebesparing

leesbaarheid, transparantie & monitoring

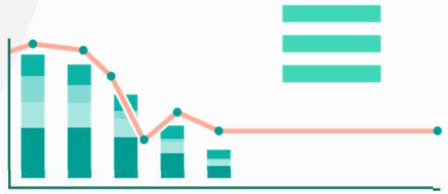


Energie- en CO_2-managementsysteem

Invalshoek A: Inzicht

CO_2-managementsysteem
(jaarlijkse externe audit)

Invalshoek B: Reductie → Ambitieuze doelstellingen



Invalshoek C: Communicatie →
Transparantie
en communicatie

Invalshoek D:
Samenwerking →
Innoveren en
samenwerken

CO_2-Prestatieladder 4.0: algemene opbouw

Deel 1

algemene eisen

identiek
voor alle
Handboeken 4.0

volgens ISO-HS

Trede 3: specifieke eisen

CO_2-reduceren naar nul in 2050

Trede 2: specifieke eisen

CO_2-reduceren met de keten

Trede 1: specifieke eisen

CO_2-reduceren in de eigen organisatie

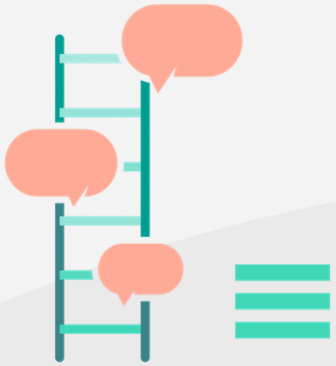
Invalshoek A - Inzicht

Trede 3	• Kwantitatief inzicht in relevante Overig Beinvloedbare Emissies (OBE) • Inzicht in de waardeketen van alle activiteiten en mogelijke strategieën om scope 1, 2 en 3 emissies naar nul te brengen in 2050
Trede 2	• Uitbreiding emissie-inventaris met scope 3 emissies • Kwalitatieve & relevantie/impact analyse van Overig Beinvloedbare Emissies (OBE) • Inzicht in de activiteiten en de impact op de CO_2 uitstoot van de organisatie • Impact & Invloed analyse en bepaling belangrijkste activiteiten voor vervolganalyses, plannen, doelstellingen en maatregelen • Inzicht in de waardeketen van haar belangrijkste activiteiten
Trede 1	• Kwantitatief inzicht het eigen energieverbruik (energie-beoordeling) • Energiebalans van het eigen energieverbruik • Analyse van de (potentiële) rol bij flexibiliteit in het energiesysteem • Emissie-inventaris eigen uitstoot (scope 1 & 2) met uitbreiding naar alle broeikasgassen *Rapportage zakelijk verkeer is optioneel* *Opsplitsing in WTT (scope 3) en TTW (scope 1 & 2) is toegelaten*

Invalshoek B - Reductie

Trede 3	• Klimaattransitieplan voor alle activiteiten met lange termijndoelstelling van nul uitstoot voor scope 1, 2 en 3 en eventueel OBE in uiterlijk 2050 • Energiebesparing en duurzame energiedoelstelling voor de lange termijn • Realisatie- en resultaatsverplichting
Trede 2	• Klimaattransitieplan voor haar belangrijkste activiteiten met middellange termijn-doelstelling (5 tot 10 jaar) voor scope 1, 2 en 3 • Energiebesparing en duurzame energiedoelstelling voor de middellange termijn • Realisatie- en resultaatsverplichting
Trede 1	• Plan van aanpak op korte termijn (1 tot 3 jaar) - minimaal één CO_2 reductiedoelstelling en kwantitatieve doelstelling voor besparing energieverbruik en zelf opwekken, opslaan en gebruik duurzame energie • Realisatie- en resultaatsverplichting • Voortgangsverslag (jaarlijks)

Invalshoek C - Communicatie



Trede 3	• Interne en externe communicatie klimaattransitieplan (lange termijn) • Toetsing klimaattransitieplan tijdens dialoog met onafhankelijke deskundige van overheid, NGO of kennisinstelling *(vrijstelling voor kleine organisaties)*
Trede 2	• Sleutelpersonen zetten zich actief in bij de implementatie en verbeteren van het energie- en CO_2 beleid • Interne en externe communicatie klimaattransitieplan (middellange termijn)
Trede 1	• Sleutelpersonen zijn aantoonbaar op de hoogte van hun rol in het energie- en CO_2 beleid van de organisatie • Communicatieplan + communicatie intern én belangrijkste externe doelgroepen

Invalshoek D - Samenwerking

Trede 3	• Een dragende rol in de samenwerking met een plan van aanpak
Trede 2	• Actief invulling geven aan de eigen kennis- en samenwerkingsbehoefte door met één of meer organisaties van de inventarisatie een samenwerking aan te gaan • Consultatie van relevante organisaties over de klimaattransitieplan van haar belangrijkste activiteiten en de voortgang tijdens een dialoog
Trede 1	• Analyse van eigen kennis- en samenwerkingsbehoefte gerelateerd aan het plan van aanpak (organisatie en CO2-project) • Inventarisatie van de mogelijkheden voor invulling aan de kennis en samenwerkingsbehoefte

Overige beïnvloedbare emissies (OBE)

Biogene emissies door menselijke activiteit
- gaat alleen om CO_2 en niet om andere broeikasgassen
- afkomstig van biomassa

Vb. veenweiden / verbranden biogas (Waterschappen); bodemmateriaal/slib (Baggeren) ; verbranding biobrandstof

CO_2-verwijderingen – vastlegging in beton (Carbstone) / hout; opslag in bodem

Vermeden emissies
- emissie reductie (+) of emissietoename (-) buiten de waardeketen ten opzichte van een referentie

Vb.
- impact van een innoverend gevelelement op de energiefactuur van de eindgebruiker
- impact door een lager brandstofverbruik na toepassing van een innovatieve asfalttoepassing met lagere rolweerstand
- levering duurzame energie aan derden

SKAO stelt een vragenlijst ter beschikking als hulpmiddel voor de kwalitatieve analyse

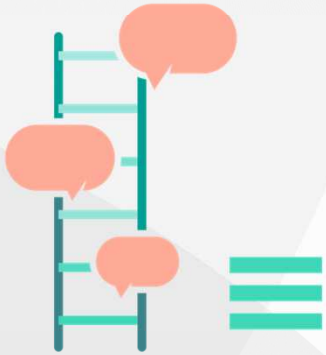
Website CO2emissiefactoren is hierop aangepast

De hele bouwketen moet evolueren

De CO_2-Prestatieladder structureert de aanpak:

Inzicht

Reductie

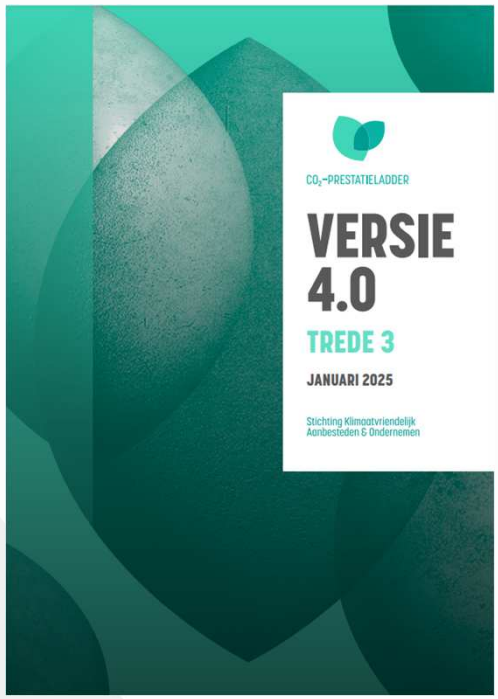


Communicatie

Samenwerking

De vraag naar een **lager energieverbruik en een lagere CO_2-uitstoot** klinkt steeds luider klinken in de hele keten, van klant, over ontwerper tot aannemer.

CO_2-Prestatieladder: documenten



Gratis downloadbaar in Nederland & Frans

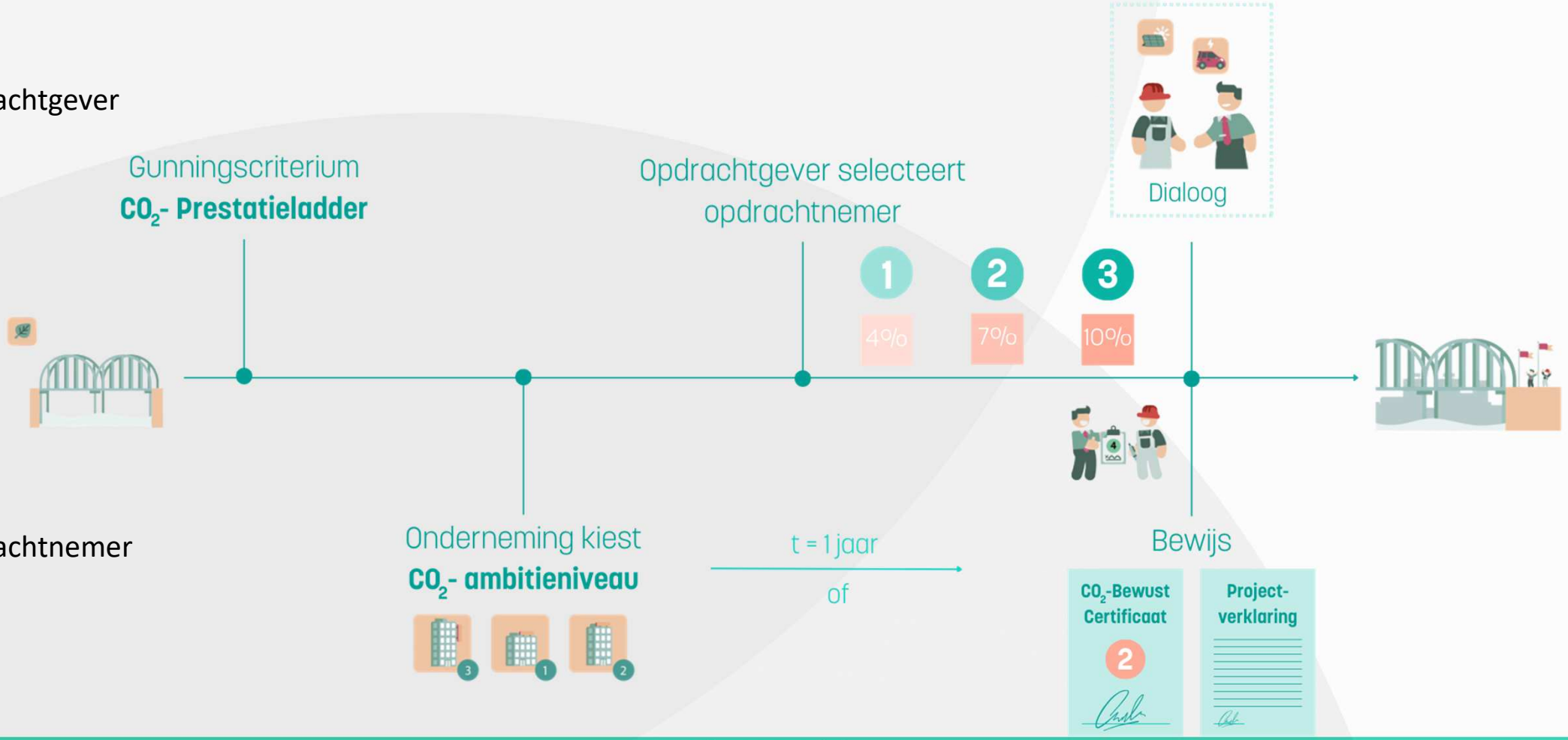
Klimaatvriendelijke (overheids)opdrachten

Instrument voor (overheids)opdrachten

CO_2-Ambitieniveau	Gunningsvoordeel (voorbeeld)
3	10%
2	7%
1	4%

Instrument voor overheidsopdrachten

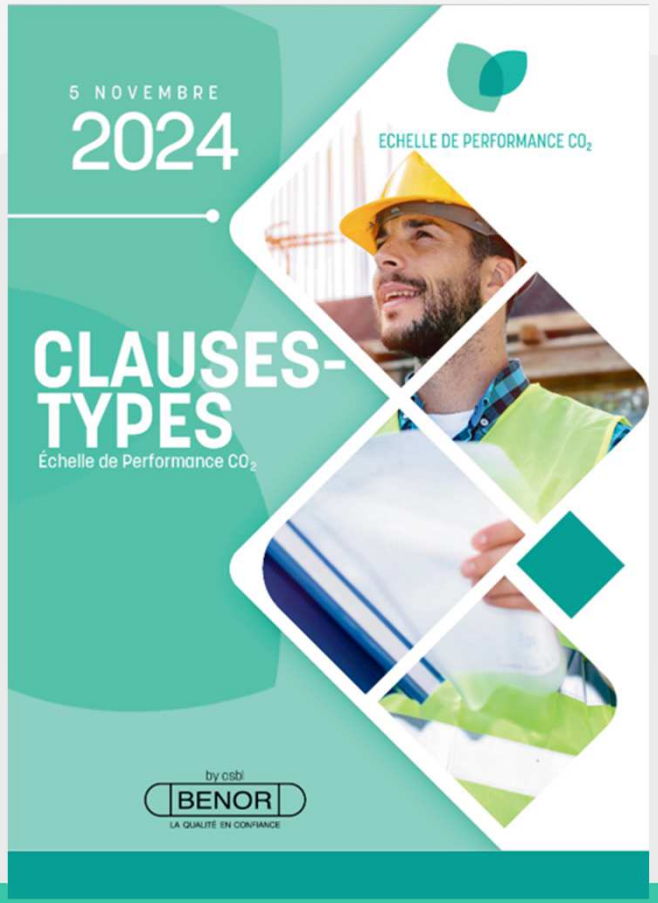
Opdrachtgever



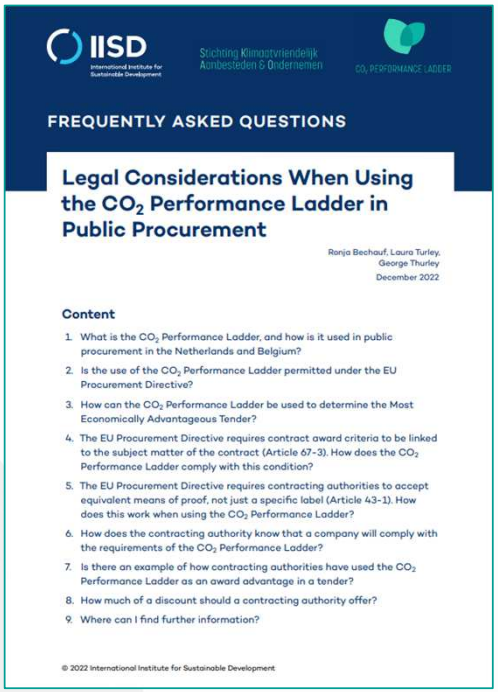
Opdrachtnemer

Instrument voor overheidsopdrachten: documenten

3.1

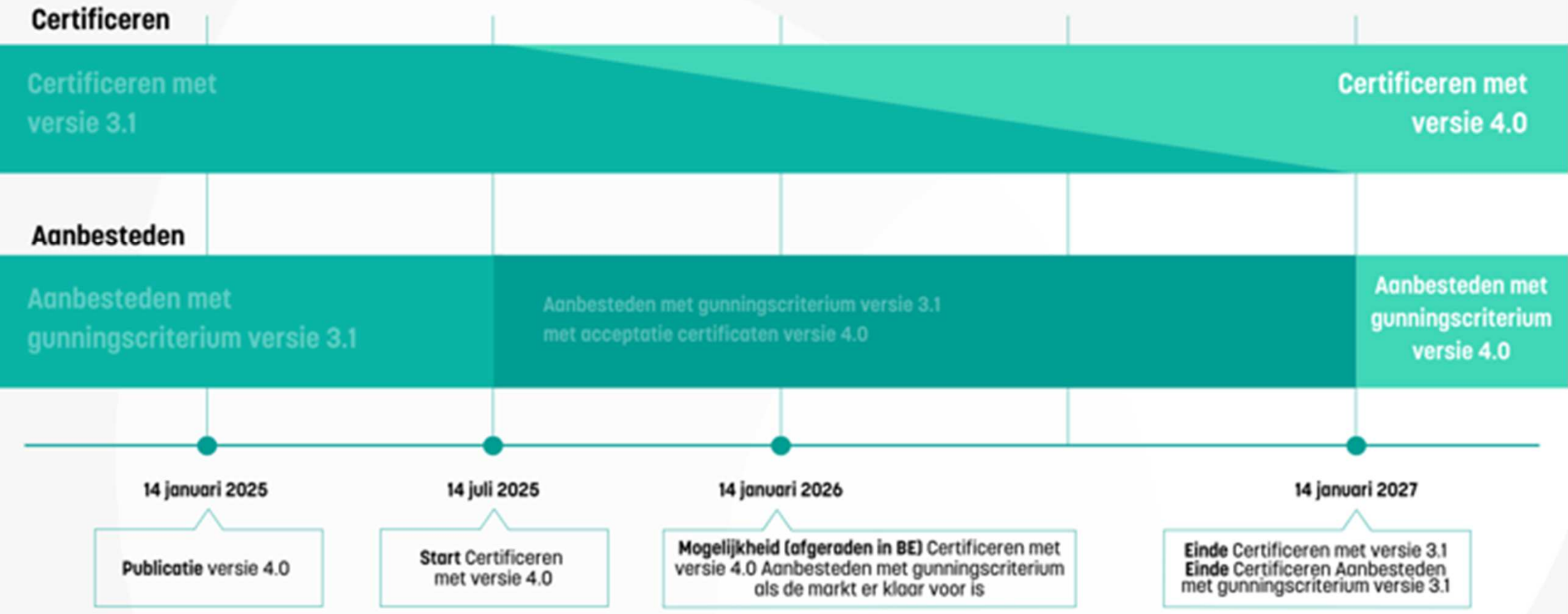


4.0



Legal FAQ (EN)

Overgangsregeling Certificeren en aanbesteden



Wie zijn we?

SKAO

Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen

- Onafhankelijke stichting
- Eigenaar en beheerder CO_2-Prestatieladder
- Ontwikkeling en uitrol certificeringschema
- Ontwikkeling en uitrol aanbestedingsinstrument
- Onderzoek en kennisdeling
- Netwerk Aanbesteden
- Helpdesk

Aanbestedende diensten

Ondernemingen

Deskundigen

BENOR

BENOR
LA QUALITÉ EN CONFIANCE

- vzw
- Secretariaat van de CO_2-Prestatieladder sinds 01/04/2024
- Promotie en informatie
- Helpdesk

Aanbesteders

Ondernemingen

Producenten en leveranciers

Certificerende instellingen

Meer info - contact

Silke Hoebeek

Project Manager CO_2-Prestatieladder

silke.hoebeek@benor.be

0485/94.89.27

Volg ons op LinkedIn:

CO2-Prestatieladder.be

CO2emissiefactoren.be