



Anouk Osinga

**(ESG project
Lead, GSI)**

11:45 – 12:15

De GSI-standaard voor CO2-uitstoot op product niveau



GS1: vertrouwde partner voor data-uitwisseling

18 juni 2024

A man and a woman are smiling and looking at a laptop screen. The woman is wearing glasses and a striped shirt, and the man is wearing a blue patterned shirt. They are outdoors with green foliage in the background.

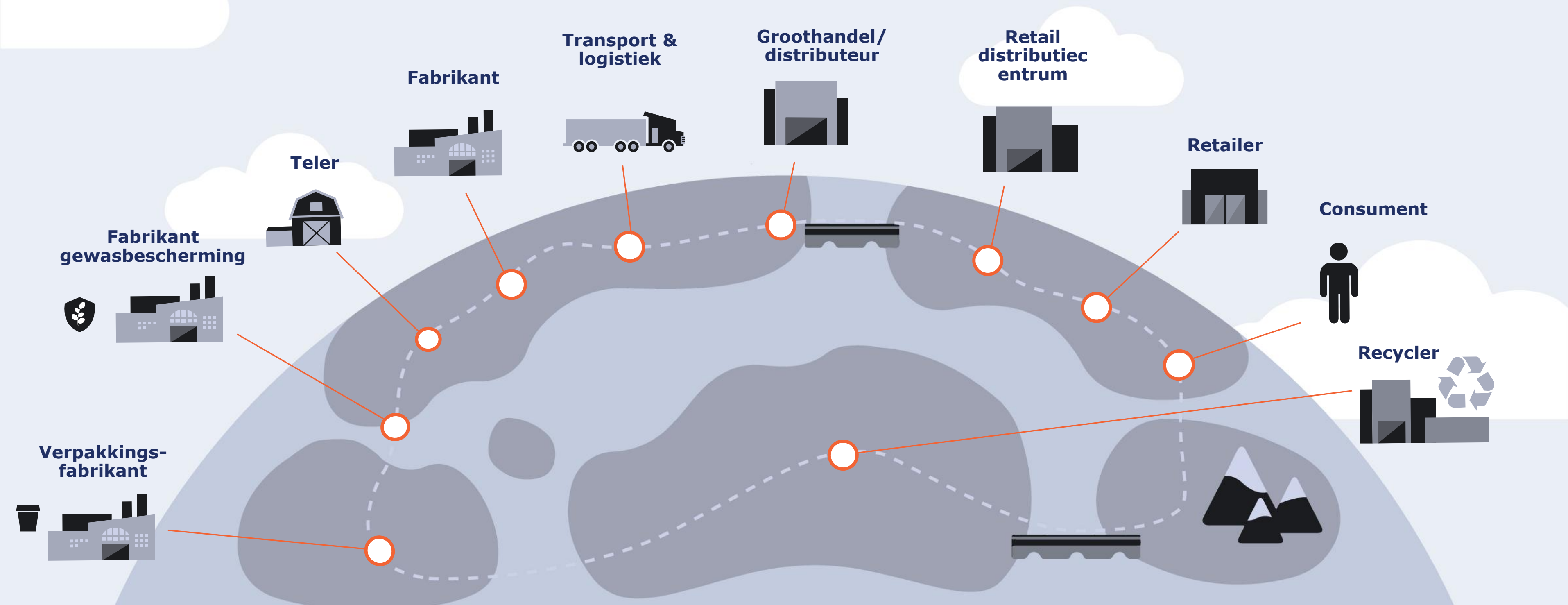
GS1 - wereldwijde not-for-profit organisatie voor het toegankelijk maken en delen van productdata

- **Neutraal** & not-for-profit
- **Van en voor bedrijven**
- **Toonaangevend in standaardisatie**
- Actief in **118 landen**
- Ruim **40.000** leden in Nederland

50 jaar geleden GS1 introduceert identificatie: **Dé barcode**



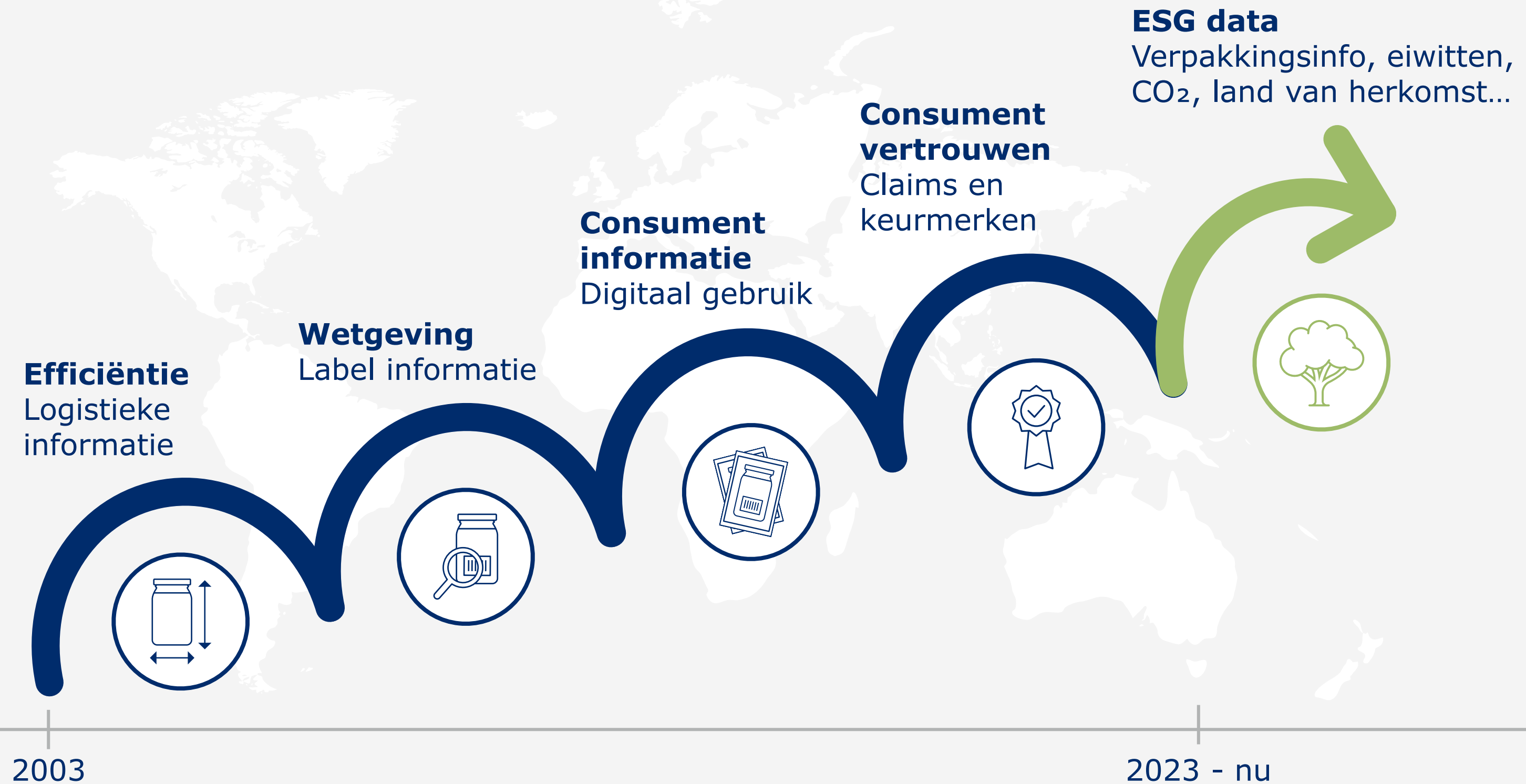
De circulaire economie vraagt om één gemeenschappelijke datataal



GS1 faciliteert efficiënte en transparante supply chains met betrouwbare data



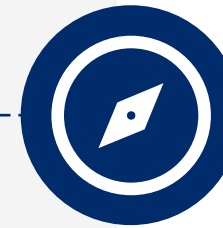
Uitbreiding datamodel met ESG data over producten



Internationale samenwerking voor ESG standaarden



GS1 Europa werkgroepen op ESG wetgeving en datamodellen



GS1 NL ESG klankbordgroep en werkgroepen met leveranciers en afnemers



**Verrijking datamodel met:
witten, land van herkomst, certificaten
en CO₂**

Ons wereldwijde proces voor standaardisatie



1

Identify business needs
Local & regional



2

Gather requirements
Global



3

Create standards
Global



4

Develop adoption tools
Global

CO₂ datamodel live

- Attributen in Benelux datamodel vanaf 24 mei 2025
- Voor levensmiddelen & drogisterij en doe-het-zelf, tuin & dier
- Om aan te geven wat de reeds berekende CO₂-uitstoot op productniveau is, voor welke levensfase dit geldt en welke rekenmethode is toegepast

De berekende hoeveelheid CO₂ eq per fase/grenscore van een product

CO₂ eq
3,05

Cradle to
Grave



Fase/grenscore

Grondstoffen

Kg CO₂eq per Kg

1,52



Productie

1,03



Transport eindproduct

0,40



Gebruik

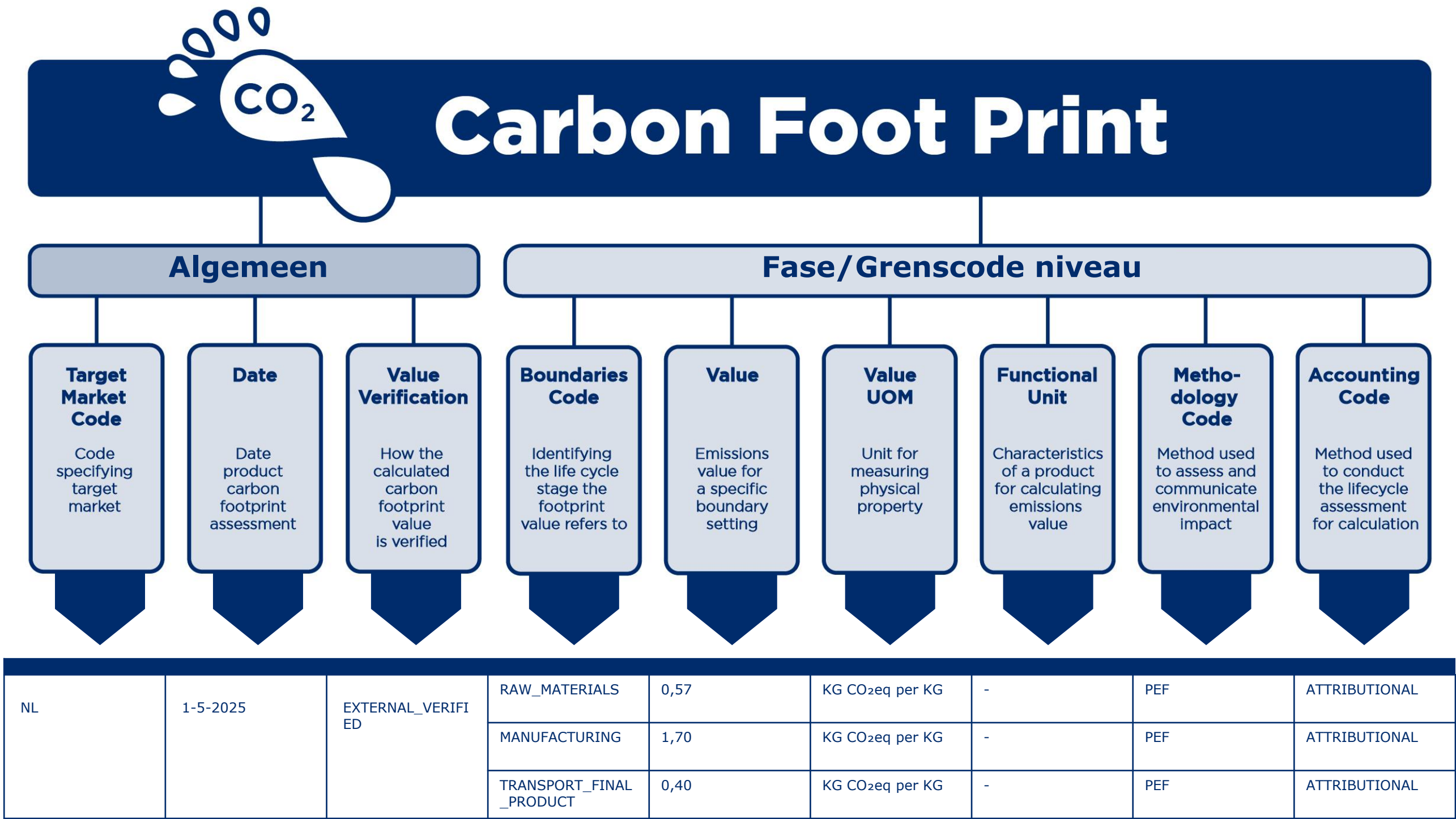
0,00



Einde levensduur

0,10

Het datamodel bestaat uit 9 attributen



Datadeling voor 9 rekenmethodes

**Carbon footprint
standard**

GHG Protocol

**Product Category
Rules of
Environmental
Product Declaration
(PCR EDF)**

ENVIMAT

ISO 14064

*Meest
gebruikt
door LCA
bureaus*

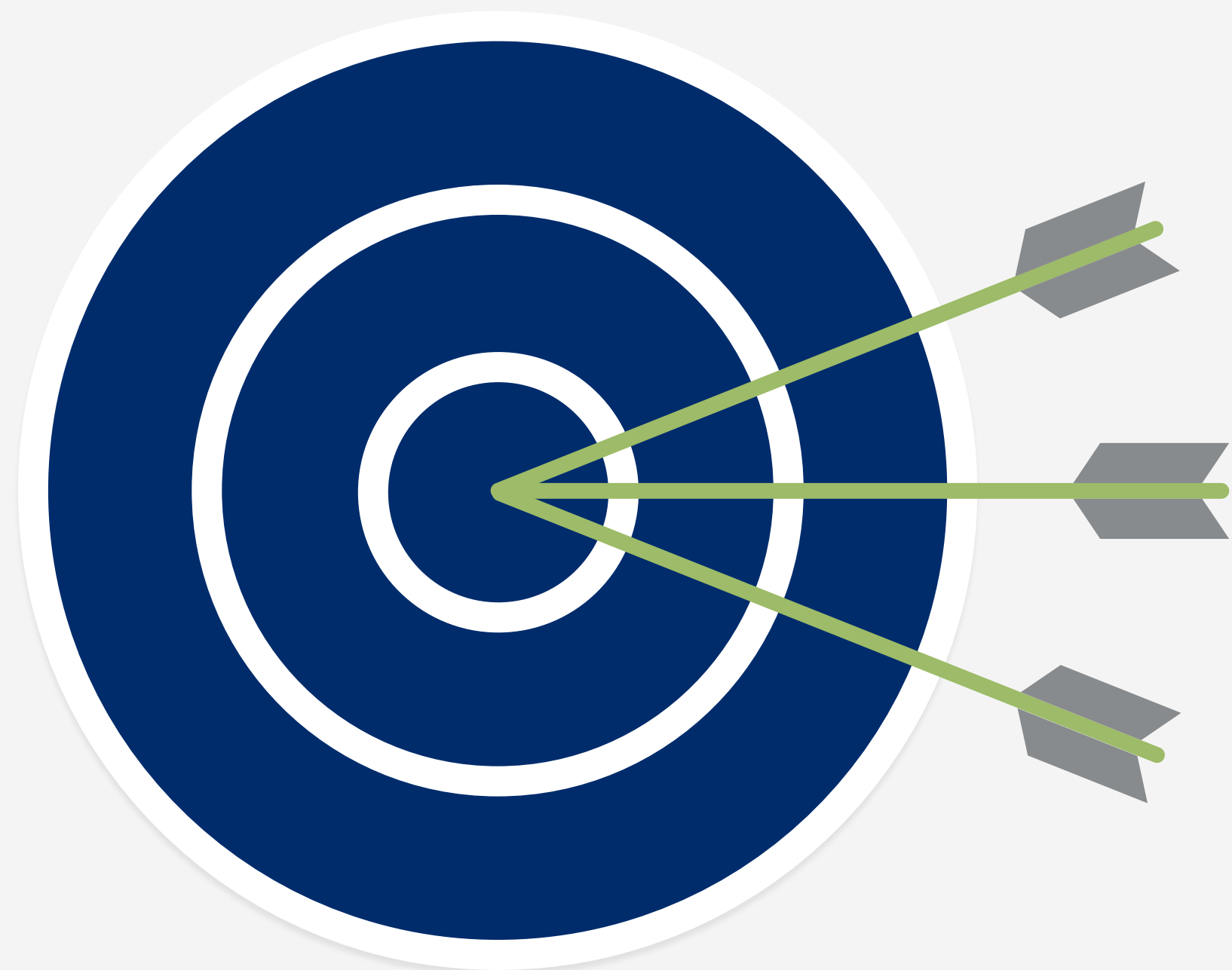
**Product
Environmental
Footprint (PEF)**

**Environmental
Product Declaration
(EPD)**

**Product Category
Rules (PCR)**

ReCiPe

Dit is het begin en we gaan door



Reduceren van rekenmethodes en codes

GS1 onderzoekt samen met de industrie of en hoe we tot 1 rekenmethode komen



LCA bureaus connecten

Zodat LCA bureaus rechtstreeks in GS1 Data Source de data kunnen invoeren



Uitbreiden ESG datamodel

Samen met de industrie roadmap thema's en attributen voor ESG bepalen

Start met het stappenplan en meld je aan als koploper



Invoeren van CO2-data van producten in GS1 Data Source

Sinds 24 mei 2025 kun je CO2-data delen via GS1 Data Source in de sectoren levensmiddelen & drogisterij en doe-het-zelf, tuin & dier. Je kunt aangeven wat de CO2-uitstoot op productniveau is, voor welke levensfase dit geldt en welke berekeningsmethodiek is toegepast.

Bekijk de [GDSN Implementation Guideline for CO2 Reporting](#)

In 9 stappen aan de slag

Verzamel eerst de gegevens / uitkomst van de LCA / PCF-analyse (of andere methodiek) op productniveau. Deze input is nodig voor het invullen van de data in GS1 Data Source.

Stap 1

Bepaal voor welke doelmarkt de CO2-voetafdrukwaarden zijn berekend. De emissies van het vervoer kunnen namelijk sterk variëren van land tot land.

Als de waarden van toepassing zijn op Nederland gebruik je code 528 (Nederland) in veld 'Cfp doelmarkt code' (cfpCountryCode - BMS ID 8700).



Meld je aan als koploper

Wil je aan de slag met het CO₂ datamodel?

- Krijg implementatie support
- Deel ervaringen
- Geef feedback
- Denk mee over vervolg stappen voor ESG data

ESG data communiceren met de QR Code powered by GS1 en Digital Link



<https://mmlk.nl/01/08719326338552/10/r2433603?15=240924>

Domein

GTIN

Batchnr

THT



Scan
mij!

We zien je graag op ons event!

Save the date 11 november 2025

GS1
congres

Toekomstbestendig
ondernemen doen
we samen

LET'S GO!

11.00 tot 17.00 uur CIRCA Amsterdam

Vragen? Neem gerust contact op!



Anouk Osinga

anouk.osinga@gs1.nl

+31 (0)634054745

GS1 Nederland

Stroombaan 16 | 1181 VX Amstelveen | www.gs1.nl | info@gs1.nl | 020 511 38 20