

Eddy Vrebos

Nieuwegein

18 juni 2025

Welkom

**Naar een lagere CO₂-voetafdruk met
BASF Coatings**





Algemene info
&
duurzaamheids
principes

Op weg naar
“net zero”

De
Mass
balance
approach

Voordelen
voor onze
klanten

BASF – Wij creëren chemie voor een duurzame toekomst

Wij combineren

- ☒ Economisch succes
- ☒ Maatschappelijke verantwoordelijkheid
- ☒ Milieubescherming



Omzet 2024

65,3 miljard euro



Medewerkers

per 31 december 2024

111,822



Onze chemie wordt in bijna

alle
industrieën
gebruikt



EBIT

3,9 miljard euro



Productielocaties

met zes
Verbund-locaties

235



Klanten

uit verschillende sectoren
in bijna elk land ter
wereld

74,000

 **BASF**

We create chemistry

Coatings

De segmentstructuur van BASF

Kernactiviteiten



Chemicaliën

Petrochemie
Tussenproducten



Materiaal

Hoogwaardige materialen
Monomeren



Industriële oplossingen

Dispersies & Harsen
Prestaties Chemicaliën



Voeding & Zorg

Verzorging Chemicaliën
Voeding en gezondheid



Surface-technologieën

Milieukatalysator en metaaloplossing en



Batterij materialen



Coatings



Agrarisch Oplossingen

Agrarische oplossingen

Automotive – de grootste klantsector van BASF

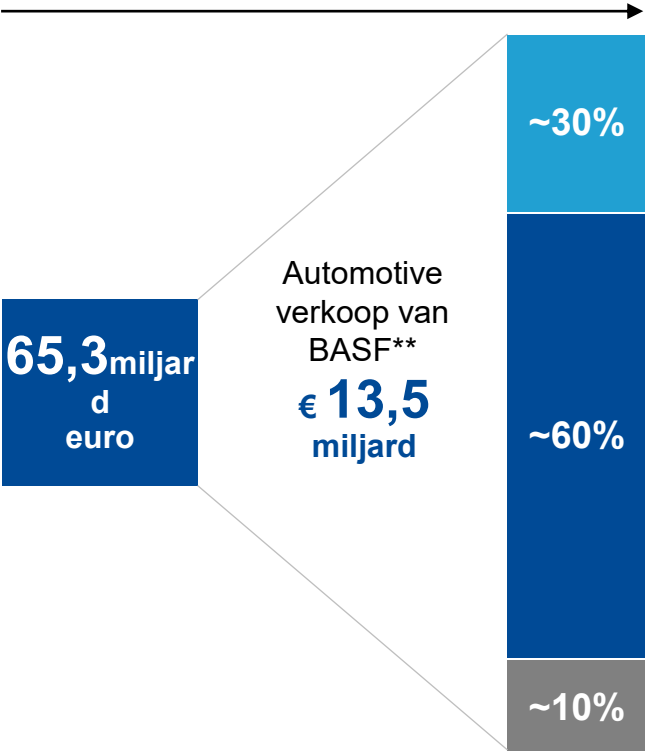
21%

van de totale omzet van
de BASF-groep
in 2024 kwam van de
automobielsector



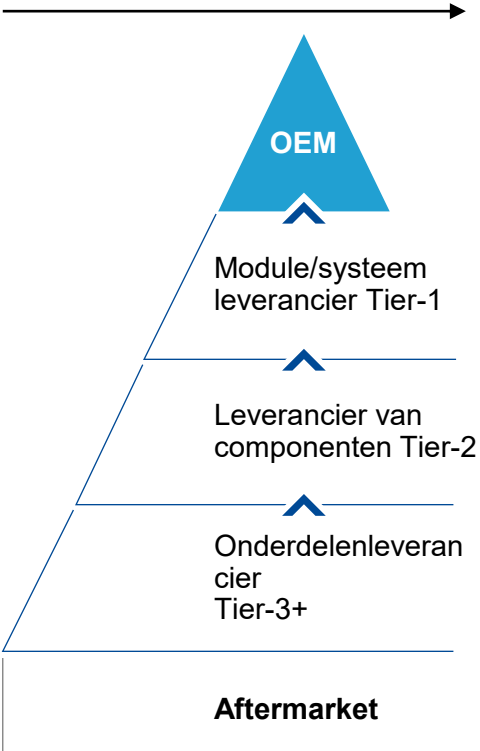
De producten van BASF worden in de hele auto-industrie gebruikt

Verkoop BASF Groep in 2024



Automotive
verkoop van
BASF**
**€ 13,5
miljard**

Structuur van de industrie*



BASF-producten

- **Coatings en oppervlaktebehandeling**
 - Koelvloeistof en remvloeistof
 - Kunststoffen voor autofabrikanten
 - Brandstofadditieven en smeermiddelen
 - Cellasto
-
- Kunststoffen
 - Katalysatoren
 - **Coatings voor voertuigonderdelen en oppervlaktebehandeling**
 - Batterij materialen
-
- Kunststoffen
 - Katalysatoren
 - **Coatings voor voertuigonderdelen en oppervlaktebehandeling**
-
- Kunststoffen
 - Oplosmiddelen
 - **Oppervlaktebehandeling**
-
- **Coatings voor autoschadeherstel**
 - Koelvloeistof en remvloeistof
 - Brandstofadditieven en smeermiddelen



Oppervlakte technologieën

- Milieukatalysator en metaaloplossingen
- Batterij materialen
- Coatings

* op basis van het bedrijfsmodel, niet op basis van de werkelijke toeleveringsketen
** inclusief edelmetalen

Emissiedoelstellingen van BASF



We creëren chemie voor een
**Duurzame
toekomst**

2050

Net zero

**Scope 1, Scope 2
en Scope 3.1
CO₂ emissie¹**



2030

25%

**Scope 1 en Scope 2
CO₂ -emissiereductie
(vergeleken met 2018)¹**

15%

**specifieke Scope 3.1
CO₂ -emissiereductie
(vergeleken met 2022)²**

1) Scope 1 en Scope 2 (exclusief verkoop van energie aan derden); broeikasgasemissies volgens het Greenhouse Gas Protocol, omgerekend naar CO₂-equivalenten (CO₂e)

2) Komt overeen met een vermindering van 1,64 naar 1,39 kilogram CO₂-equivalenten per kilogram gekochte grondstof; Scope 3.1, Grondstoffen, met uitzondering van batterijmaterialen, met uitzondering van diensten, technische goederen en broeikasgasemissies van de handelsactiviteiten van BASF. In 2024 hebben we de basislijn aangepast in overeenstemming met de TFS-richtlijn vanwege de beschikbaarheid van verdere primaire gegevens.

■ BASF
We create chemistry

Coatings

Het klimaat verandert. Wij ook. Onze weg naar “net zero”...



Circulariteit

We gaan van lineaire waardecreatie naar ‘circular economy’



Hernieuwbare energie

Münster haalt 100% van zijn ingekochte stroom uit het Vattenfall/BASF Windpark Hollandse Kust Zuid



Innovaties

AERO Shark op BOEING 777



CO₂ -reductie

We nemen gerichte maatregelen om CO₂-uitstoot te voorkomen

BASF
We create chemistry

Coatings

De natuur als rolmodel

Leren van haaien om
de sharkskin-technologie te realiseren



Beschrijving

- BASF en Lufthansa Technik zijn erin geslaagd een functionele film te ontwikkelen en op de markt te brengen ***NovaFlex SharkSkin***
- De oppervlaktestructuur uit ribbels van ongeveer 50 micrometer groot, imiteert de eigenschappen van de huid van een haai.
- Optimaliseert de aerodynamica.



Voordeel voor duurzaamheid

- Brandstofbesparing
- Lagere CO2 uitstoot

Vermijdt

~1.250ton

CO₂ -uitstoot
per jaar per vliegtuig



Glasurit® 100 Serie

Een snelle, groene en kleurrijke laklaag

Beschrijving

- Eerste basislaklijn met een **VOS-waarde < 250 g/l**.
- Voldoet met **40% onder de oplosmiddellimiet** aan alle wereldwijde VOS-vereisten.

Voordeel voor duurzaamheid

- Een “duurzame autolaklijn”
- Klanten helpen hun **ecologische voetafdruk te verkleinen**.

40%
onder de
oplosmiddellimiet



**Taking green to new heights
with Eco Balance mixing clears.**

Saving up to 50%¹ CO₂ and reducing your carbon footprint.

glasurit.com



100 Line

BASF
We create chemistry

Coatings

An aerial photograph of a circular pond with dark blue water, surrounded by a thick, vibrant green forest. The pond is partially covered with lily pads. The text "Mass balance approach" is overlaid on the pond in white, underlined font.

Mass balance approach

A stylized illustration of a man with dark hair, wearing a dark blue suit jacket over a light blue shirt and a patterned tie. He is shown in profile, looking upwards and to the right. The background is a solid light blue.

BIOMASS BALANCE

Daarom heeft BASF
de biomass balance methode ontwikkeld.

De Mass Balance-benadering maakt het mogelijk om fossiele grondstoffen te vervangen door gerecyclede of hernieuwbare grondstoffen en zo de CO2 -uitstoot te verlagen

Grondstoffen

BASF Production Verbund

Producten

Fossiel



Gerecycled / hernieuwbaar

Gebruik van gerecycleerde of hernieuwbare grondstoffen in de allereerste stappen van de chemische productie (bv. stoomkraker)



Gebruik van bestaande BASF productieverbund voor alle productiestappen



Conventioneel product



Mass Balance-product

Toewijzing van gerecycleerde of hernieuwbare grondstoffen aan geselecteerde producten

BASF
We create chemistry

Coatings

Biomass Balance

Eerste “Refinish Coatings” wereldwijd
geproduceerd volgens de gecertificeerde “biomass balance
approach”



Voor onze biomassabalansproducten **is tot 100%** van de fossiele grondstoffen die voor deze producten nodig zijn, vervangen door **hernieuwbare bronnen**. Al onze Eco Balance-producten zijn **gecertificeerd volgens de RedCert²-norm**. (BASF-certificeringsnummer REDcert²-929-35346515).

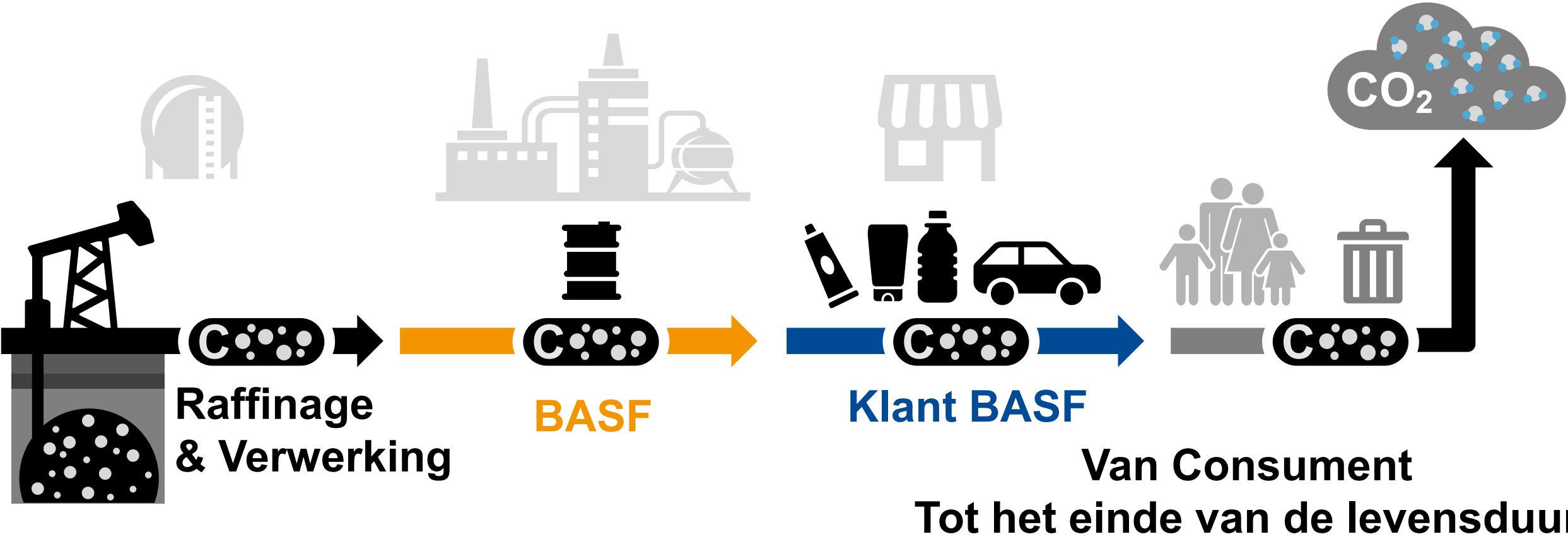


Onafhankelijke certificering en aanvullende zelfbeoordeling (PCF) van onze BMB - aanpak zorgen voor een hoge geloofwaardigheid



SCOTT tool voor PCF
TÜV geprüft

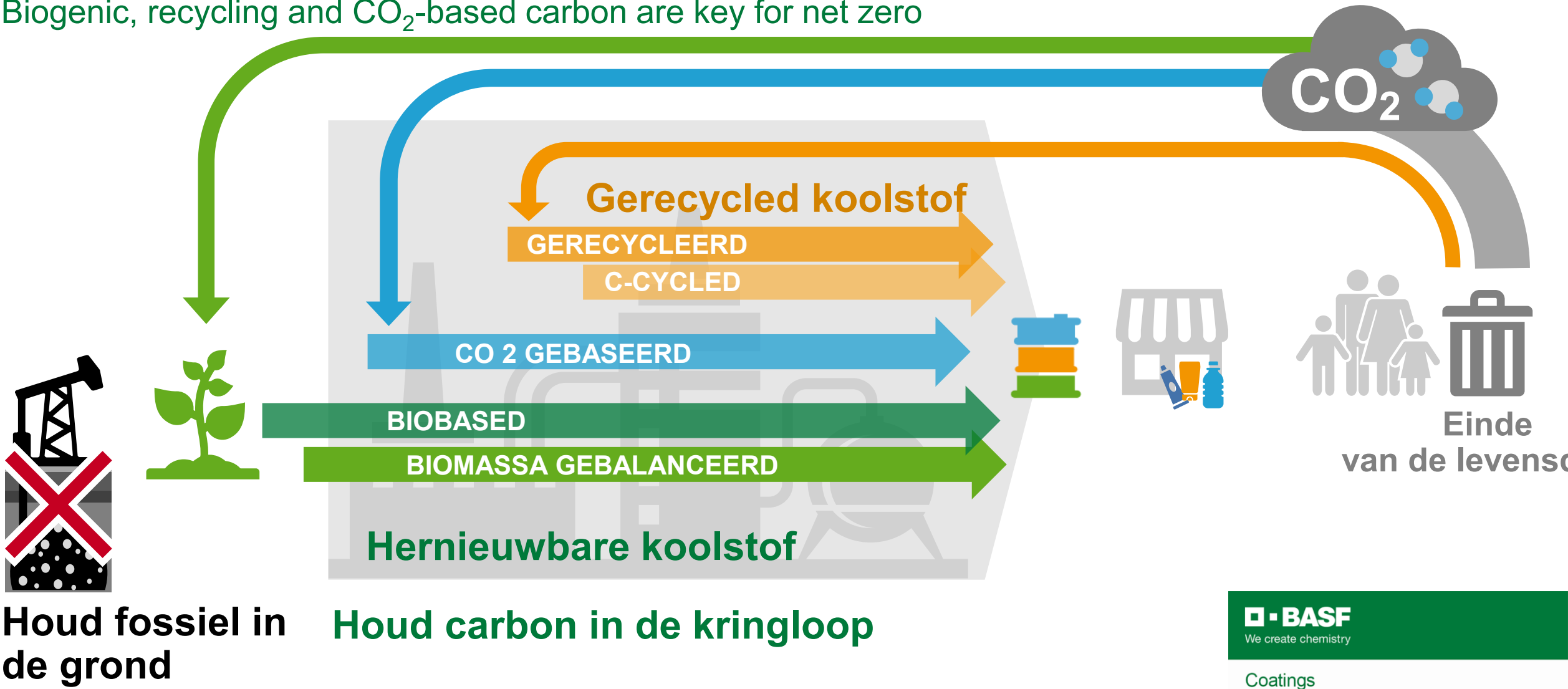
Van lineair



Van Consument
Tot het einde van de levensduur

... naar circulaire koolstof – als aanvulling op onze weg naar netto nul

Biogenic, recycling and CO₂-based carbon are key for net zero



Houd fossiel in de grond

Houd carbon in de kringloop

Mass balance is een manier om alternatieve grondstoffen te gebruiken voor het vervaardigen van producten op een duurzamere wijze

Recycled feedstock

Dedicated / Segregated mechanical recycling



Mechanisch gerecycled grondstof, afkomstig bijv. van afvalpolystyreen PS)

Renewable feedstock

Dedicated / Segregated bio-based production



Zorgvuldig ingekochte biobased grondstoffen, bijv. gecertificeerde duurzame castorolie

Mass balance approach

Chemical recycling
(e.g. ChemCycling®)



Pyrolysis oil derived from plastic waste or end-of-life tires

Biomass balance



Biomethane or bio-naphtha derived from biomass

BASF
We create chemistry

Coatings

Belangrijkste voordelen van de Mass Balance Approach



Milieuvoordeel

- **Vervanging van fossiele grondstoffen**
- Potentieel voor **verminderde CO₂ - uitstoot**
- **Meer recycling van plastic**
- Complementair met alle andere methoden



Snelle transitie

- **Onmiddellijke werking** door gebruik te maken van bestaande installaties
- **Schaalbaar** van kleine tot grote volumes



Directe klantenondersteuning

- **Drop-in-oplossing:** ongewijzigde productkwaliteit maakt een snelle overgang in de hele waardeketen mogelijk
- **Transparantie door certificering**



Circulaire productkeuzes

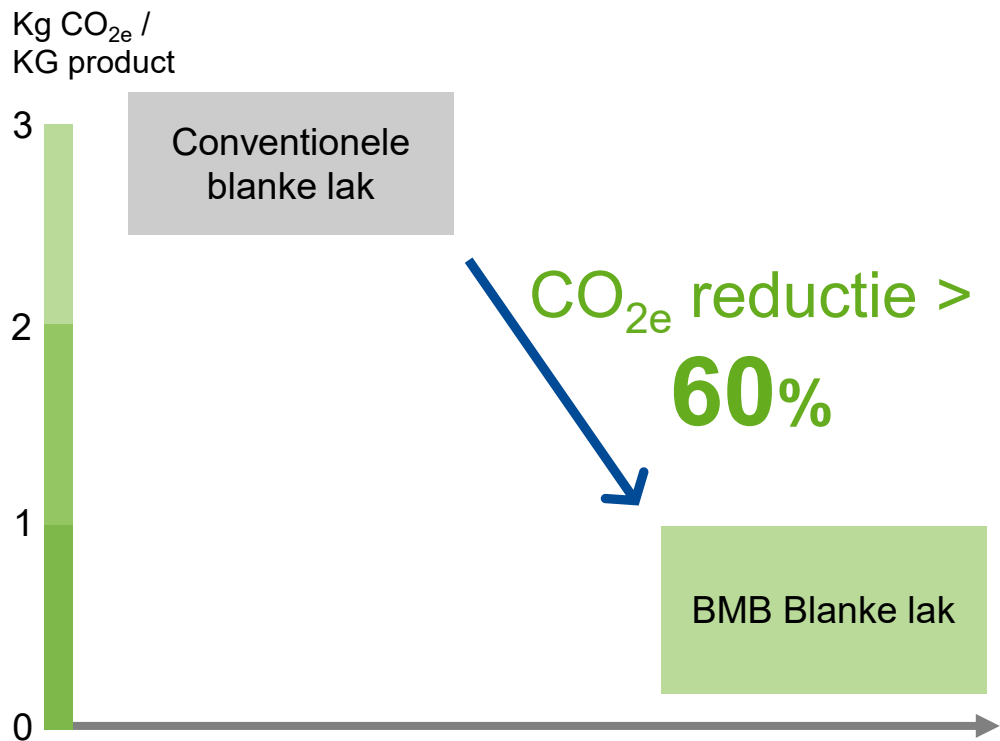
- Gegarandeerde **productveiligheid en kwaliteit** van de producten
- **Betaalbare producten** die bijdragen aan de vervanging van fossiele grondstoffen



BASF
We create chemistry

Coatings

Vermindering van de CO2-voetafdruk van het product met biomass balance



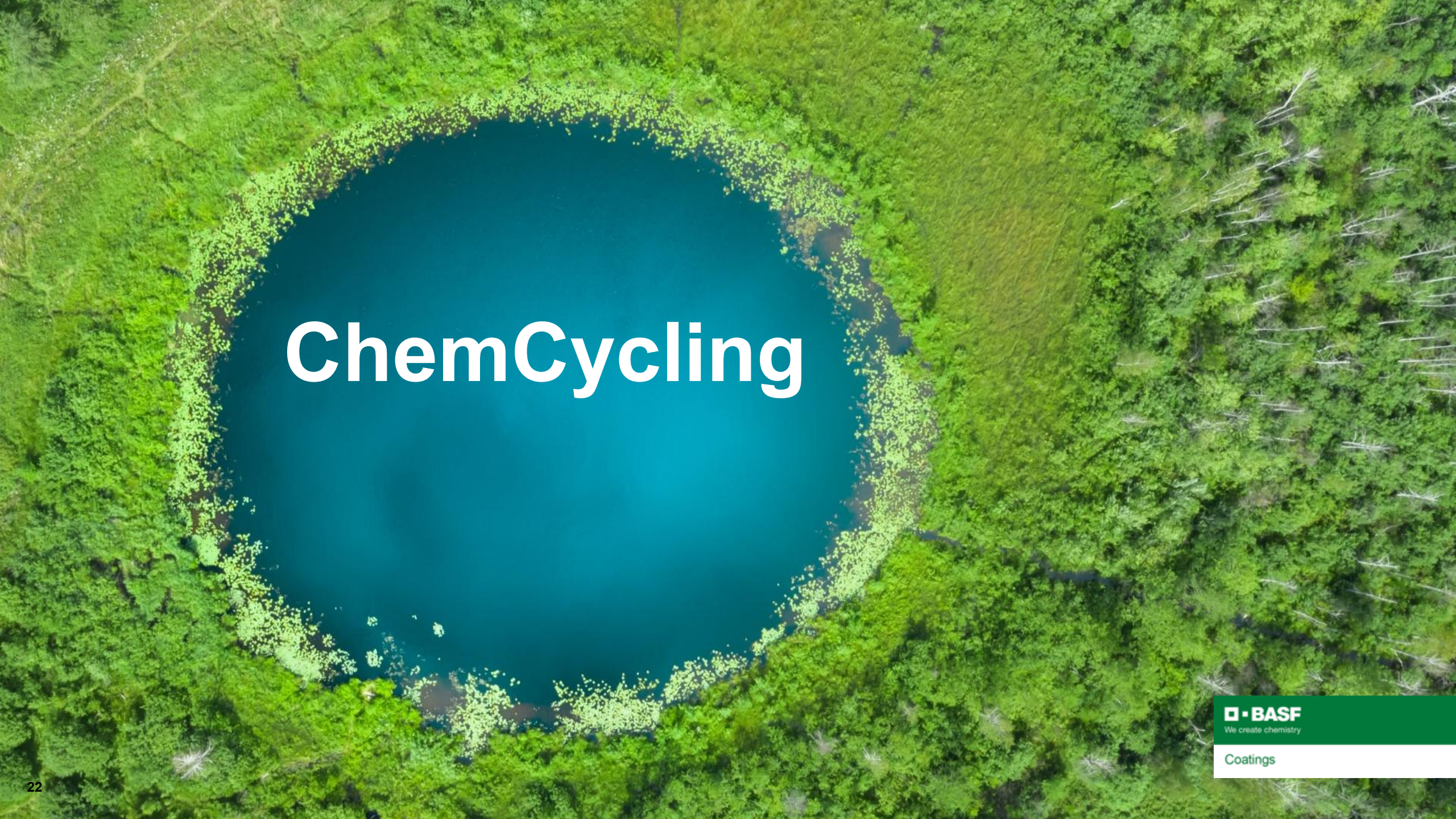
Disclaimer: De CO2-voetafdruk van BASF-producten wordt berekend aan de hand van standaard levenscyclusanalyse en methodologieën voor de CO2-voetafdruk van producten. De footprints worden beoordeeld van cradle to gate, exclusief CO2-uitstoot tijdens producttoepassing en verwerking aan het einde van de levensduur. De verstrekte gegevens zijn gebaseerd op aannames en benaderingen op het moment van verzameling en omvatten biogene opname.

Aanzienlijke wereldwijde CO₂-reducties bereikt door het gebruik van Biomass Balance Products

1.720
keer
over de hele
wereld

ca.
-7.310t
CO_{2e}

Disclaimer: De gepresenteerde gegevens zijn gebaseerd op interne BASF-gegevens per maart 2024 met betrekking tot het wereldwijde productportfolio voor schadeherstellers. De CO₂-uitstoot wordt berekend aan de hand van de doelstelling van 120 g CO₂/km (2018-2020) en 95 g CO₂/km (2020-2024), volgens de New European Driving Cycle (NEDC)-emissietestprocedure voor nieuwe personenauto's en uitgaande van een totale gereden afstand rond de wereld van 40.000 km. Afgeronde waarden.



ChemCycling

Mass Balance



Recycled feedstock

Chemical recycling
(e.g. Chemcycling)

Renewable feedstock

Biomass Balance

Nieuw: Chemcycling: Van oude banden tot blanke lak

- **1ste blanke lak Chemcycled** die afgedankte banden omzet in nieuwe Eco Balance blanke lak
- **Zorgt voor een aanzienlijke CO₂ -reductie tot 40%**
- **Bijdragen aan een circulaire economie** door grondstoffen uit afgedankte banden te gebruiken ter vervanging van fossiele grondstoffen



Ccycled®
Internal



BASF
We create chemistry

Coatings

Kunnen schadeherstelbedrijven duurzaam werken?

Werken met gevaarlijke
chemicaliën en blootstelling aan VOS

Reparatie tarieven

Energieverbruik
voor ventilatie

Concurrentiedruk/
duurzaamheid mogelijk maken

Energiebehoefte
voor het droogproces

CO₂ -uitstoot

Afvalverwerking

Verbruiksartikelen

Focus op fysieke gezondheid
en welzijn

Gebrek aan knowhow



BASF
We create chemistry

Coatings

Eco Impact Assessment tool : Onze oplossing voor het meten en beperken van de CO2 emissies in een schadeherstelbedrijf



StandpuntenThema'sOver verf en inkt

BASF Coatings biedt schadeherstelbedrijven nuttige tool

30-05-2025

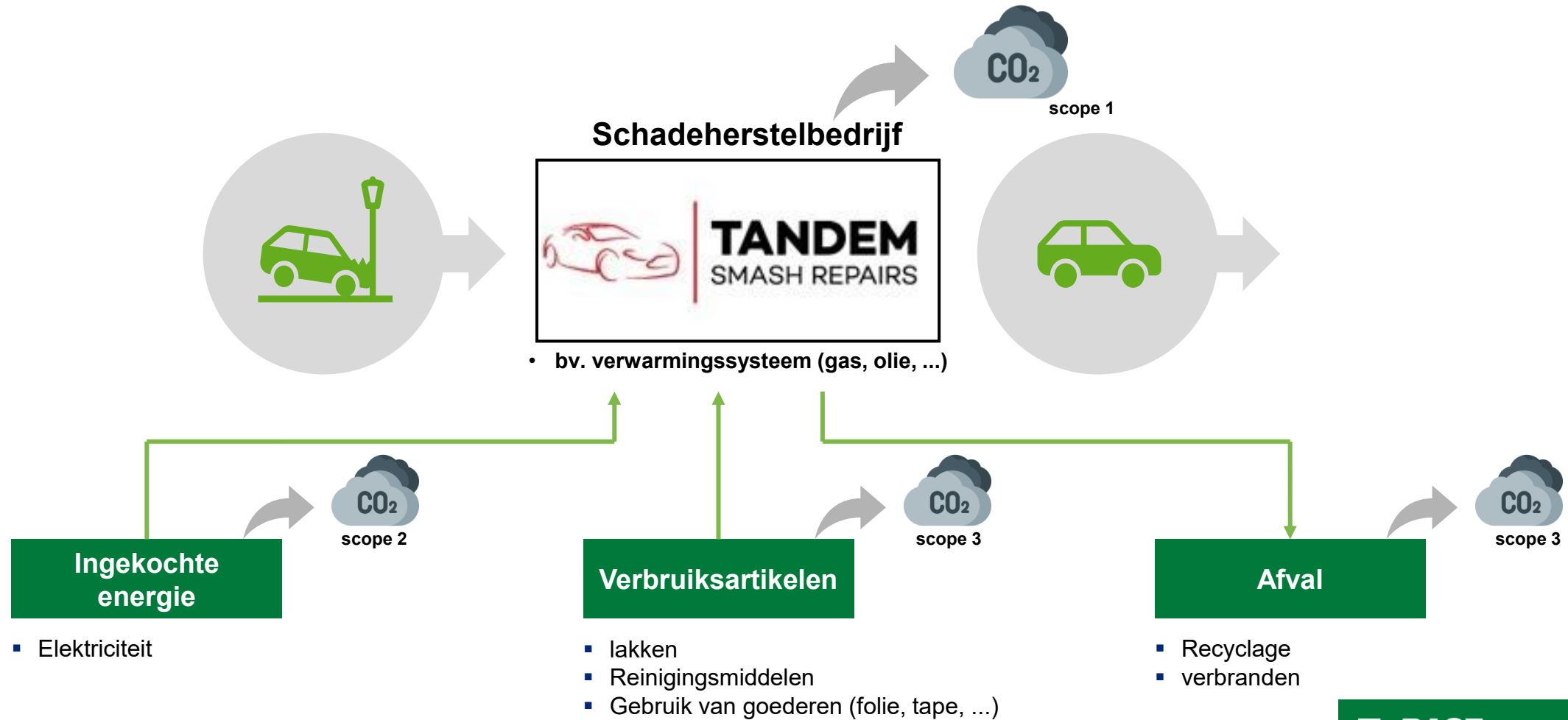
BASF Coatings introduceert de Eco-Impact Assessment-tool. Het instrument biedt een integrale beoordeling van alle relevante materiaalstromen in een schadeherstelbedrijf, inclusief spuit- en droogprocessen, productgebruik, afvalbeheer en wagenparkactiviteiten.

De Eco-Impact Assessment-tool, die draait op het Refinity-platform, en maakt gebruik van data en praktijkmetingen van het schadeherstelbedrijf. De tool stelt schadeherstelbedrijven in staat om hun prestaties te meten op ecologisch, economisch en sociaal vlak. Ze krijgen zo inzicht in hun bedrijfsvoering en hun ecologische voetafdruk.

"De beoordeling resulteert in een CO₂-voetafdruk van het bedrijf en maakt het mogelijk om te benchmarken met andere schadeherstelbedrijven. Door de resultaten te vergelijken, helpt de tool om maatregelen te selecteren waarmee de prestaties worden verbeterd en de impact op het milieu verminderd", zegt dr. Rahel Reichmann, Head of Sustainability Automotive Refinish Coatings bij BASF.

Informatie: **BASF Coatings**

Waar worden de emissies gegenereerd in een schadeherstelbedrijf?



Eco Impact Assessment tool : Onze oplossing voor het meten en beperken van de CO2 emissies in een schadeherstelbedrijf

44% 
ENERGIE
Sputten, drogen, ventileren



34% 
ANDERE
Vloot, Afval, etc.



23% 
PRODUCTEN
Coatings, producten en
verbruiksartikelen



berekeningen uit reële analyses van meerdere schadeherstelbedrijven

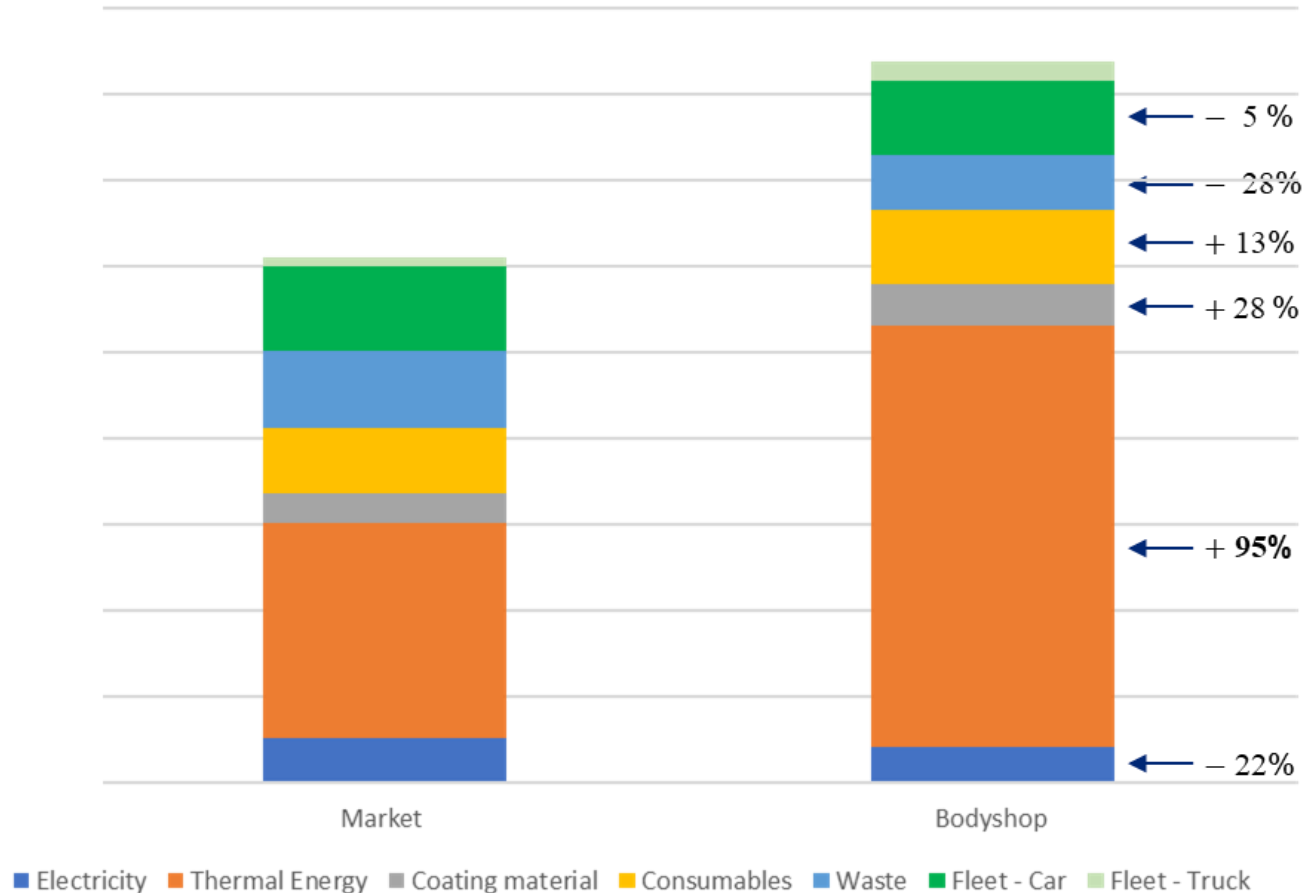
Bron: BASF EIA- Tool, schadeherstelbedrijf met 100 l, UV-producten, houdt de hoeveelheid afval bij, Locatie: EMEA, ar. 1.200 jobs per jaar carrosserie en lakkerij, verbruiksgoederen – alleen schatting, maakt gebruik van conventionele energiebronnen, efficiënte afvalverbranding, wagenpark: 80.000 km personenauto, 20.000 km transporter beide op gas.


We create chemistry

Coatings

Benchmarking toont in één oogopslag concurrentiepositie

VOS & CO₂ – emissies en energieverbruik ten opzichte van collega's / marktgemiddelde



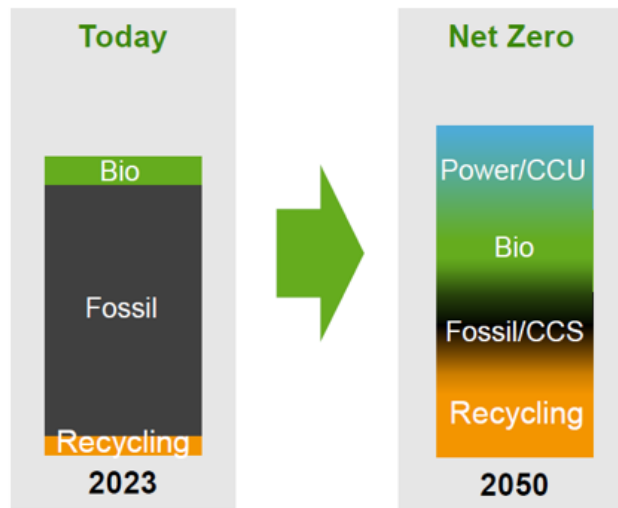
- Benchmarking per bron maakt het mogelijk om **emissiehotspots** te identificeren
- Afbakening van werkgebieden en voorstellen van passende maatregelen

Vraag en Antwoord

Is BASF de enige onderneming die een mass balance approach gebruikt?

Nee. De Mass balance “Chain of Custody” is noch door BASF, noch door de chemische industrie ontwikkeld. Het wordt al lange tijd toegepast in de houtindustrie (bijv. FSC) of de palmolie-industrie (RSPO). Tegenwoordig maken veel andere industrieën gebruik van dergelijke concepten, zoals katoen voor textiel (Better Cotton Initiative) of cacao (UTZ).

Waar zal de CO2 voor de chemie in 2050 vandaan komen?



Mass balance principle is widely used in certification schemes in different industry sectors



Palm oil & Agricultures



Timber



Biofuels



Circular feedstocks



BASF
We create chemistry

Coatings

Bedankt voor jullie aandacht



 **BASF**
We create chemistry

Coatings



We create chemistry

Coatings