

MORE4Sustainability

Sustainable Asset Management door
Maintenance, Overhaul, Repair & Engineering

Interreg  Co-funded by
the European Union
North-West Europe

MORE4Sustainability



Welkom & Introductie

Spreker

- **Mark Haarman**, oprichter en managing partner van Mainnovation en auteur van de boeken:
 - VDM – nieuw geloof in onderhoud
 - VDM^{XL} - competing with aging assets
- **Mainnovation** is een toonaangevend adviesbureau gespecialiseerd in Maintenance & Asset Management. Wij helpen kapitaalintensieve bedrijven in de industrie, fleet en infra met het professionaliseren van hun technische dienst.
- Het hoofdkantoor van Mainnovation is gevestigd in **Dordrecht** en er zijn vestigingen in Brussel en Parijs.



mainnovation
maximize your asset value

Co-host

- **Wim Vancauwenberghe**, Maintenance Evangelist, managing director BEMAS en conference director van Asset Performance 4.0, een jaarlijks terugkerende maintenance beurs en conferentie in Antwerpen
- **BEMAS** is de Belgische Maintenance Society. Het is een platform om kennis en best practices op het gebied van Onderhoud en Asset Management uit te wisselen.
- Het hoofdkantoor van BEMAS is gevestigd in **Brussel**.



Welkom & Introductie

MORE4Sustainability

More4Sustainability

- Interreg NWE (North-West Europe) is een transnationaal programma, medegefinancierd door **de Europese Unie**.
- Het Interreg NWE programma 2021-2027 is gericht op het bevorderen van **een groene, slimme en rechtvaardige transitie** voor alle NWE-gebieden. Daarnaast wil de EU een **evenwichtige ontwikkeling ondersteunen** en **alle regio's veerkrachtiger maken**.
- Het programma steunt projecten die bijdragen aan de 'groene transitie' van alle NWE-gebieden naar een **klimaat-neutrale, bron-efficiënte en duurzame samenleving**.



Belgian Maintenance
Association
- programma leider



Nederlandse Vereniging
voor Doelmatig
Onderhoud
- project partner



Forum Vision
Instandhouding
- project partner



EMC2 Competitiveness
Cluster
- project partner



Consultancy bureau en
ervaren onderzoeksbureau
- project partner
- uitvoeringsleider

Agenda

1

Welkom & Introductie

2

'Setting the scene'

3

Over het MORE4Sustainability Project

4

De MORE4Sustainability Benchmark

5

Hoe doe je mee aan dit benchmark onderzoek?

6

Vervolgstappen in het MORE4Sustainability Project

7

Q&A

'Setting the scene'

Het belang van duurzaamheid
en energie efficiëntie voor de industrie



'Setting the scene'

Het belang van duurzaamheid en energie efficiëntie voor de industrie



- Duurzaamheid is sinds **de EU Green Deal** (2019) een groot thema in Noordwest Europa.

'Setting the scene'

Het belang van duurzaamheid en energie efficiëntie voor de industrie



- Duurzaamheid is sinds **de EU Green Deal** (2019) een groot thema in Noordwest Europa.
- De CO₂ uitstoot moet in 2030 **met 55% naar beneden**, terwijl de energie-efficiëntie dan **met 32,5% verbeterd moet zijn**.

'Setting the scene'

Het belang van duurzaamheid en energie efficiëntie voor de industrie



- Duurzaamheid is sinds **de EU Green Deal** (2019) een groot thema in Noordwest Europa.
- De CO₂ uitstoot moet in 2030 **met 55% naar beneden**, terwijl de energie-efficiëntie dan **met 32,5% verbeterd moet zijn**.
- De industrie is **de grootste verbruiker van fossiele brandstoffen** en biedt dus een groot verbeterpotentieel.

'Setting the scene'

Het belang van duurzaamheid en energie efficiëntie voor de industrie



- Duurzaamheid is sinds **de EU Green Deal** (2019) een groot thema in Noordwest Europa.
- De CO₂ uitstoot moet in 2030 **met 55% naar beneden**, terwijl de energie-efficiëntie dan **met 32,5% verbeterd moet zijn**.
- De industrie is **de grootste verbruiker van fossiele brandstoffen** en biedt dus een groot verbeterpotentieel.
- Een nieuw initiatief genaamd Sustainable Asset Management helpt fabrieken en andere industriële bedrijven **de energie efficiëntie te verbeteren en CO₂ uitstoot te reduceren**.

'Setting the scene'

Het belang van duurzaamheid en energie efficiëntie voor de industrie



- Duurzaamheid is sinds **de EU Green Deal** (2019) een groot thema in Noordwest Europa.
- De CO₂ uitstoot moet in 2030 **met 55% naar beneden**, terwijl de energie-efficiëntie dan **met 32,5% verbeterd moet zijn**.
- De industrie is **de grootste verbruiker van fossiele brandstoffen** en biedt dus een groot verbeterpotentieel.
- Een nieuw initiatief genaamd Sustainable Asset Management helpt fabrieken en andere industriële bedrijven **de energie efficiëntie te verbeteren en CO₂ uitstoot te reduceren**.
- Maar wat is **Sustainable Asset Management** nu precies?

Over het M4S project

Doelen



Over het M4S project

Doelen



- Het doel van het project is om **bewustwording te creëren** en **kennis en kunde op te bouwen** rond Sustainable Asset Management.

Over het M4S project

Doelen



- Het doel van het project is om **bewustwording te creëren** en **kennis en kunde op te bouwen** rond Sustainable Asset Management.
- Een internationaal benchmark onderzoek wordt uitgevoerd om een **Roadmap voor Sustainable Asset Management** te kunnen ontwikkelen.

Over het M4S project

Doelen



- Het doel van het project is om **bewustwording te creëren** en **kennis en kunde op te bouwen** rond Sustainable Asset Management.
- Een internationaal benchmark onderzoek wordt uitgevoerd om een **Roadmap voor Sustainable Asset Management** te kunnen ontwikkelen.
- Deze Roadmap bevat een reeks best practices en een praktische aanpak voor **energie efficiëntie & vermindering van de uitstoot van broeikasgassen**.

Over het M4S project

Doelen



- Het doel van het project is om **bewustwording te creëren** en **kennis en kunde op te bouwen** rond Sustainable Asset Management.
- Een internationaal benchmark onderzoek wordt uitgevoerd om een **Roadmap voor Sustainable Asset Management** te kunnen ontwikkelen.
- Deze Roadmap bevat een reeks best practices en een praktische aanpak voor **energie efficiëntie & vermindering van de uitstoot van broeikasgassen**.
- De Roadmap bevat tevens een **self-assessment & business case tool**.

Over het M4S project

Doelen



- Het doel van het project is om **bewustwording te creëren** en **kennis en kunde op te bouwen** rond Sustainable Asset Management.
- Een internationaal benchmark onderzoek wordt uitgevoerd om een **Roadmap voor Sustainable Asset Management** te kunnen ontwikkelen.
- Deze Roadmap bevat een reeks best practices en een praktische aanpak voor **energie efficiëntie & vermindering van de uitstoot van broeikasgassen**.
- De Roadmap bevat tevens een **self-assessment & business case tool**.
- Een ander belangrijk eindproduct van dit project is een **online en offline trainingsprogramma**.

Over het M4S project

Aanpak & tijdslijn



Over het M4S project

Aanpak & tijdlijn



1.1 Start Project

- Opzetten projectteam en stuurgroep
- Valideren van het Sustainable AM-framework
- Ontwikkelen communicatieplan
- Voltooien technische vereisten en ondertekenen contract
- Communiceren over project in de media

Over het M4S project

Aanpak & tijdslijn

1.2 Sustainable AM Benchmark onderzoek

- Ontwikkelen enquête in online benchmark tool
- Werven van deelnemers via de nationale (onderhouds)verenigingen
- Organiseren online trainingssessies voor benchmark deelnemers
- Monitoren en analyseren van enquête resultaten
- Versturen van benchmark report naar deelnemers onderzoek
- Interviewen koplopers op het gebied van Sustainable AM



1.1 Start Project

- Opzetten projectteam en stuurgroep
- Valideren van het Sustainable AM-framework
- Ontwikkelen communicatieplan
- Voltooien technische vereisten en ondertekenen contract
- Communiceren over project in de media

Over het M4S project

Aanpak & tijdslijn

1.2 Sustainable AM Benchmark onderzoek

- Ontwikkelen enquête in online benchmark tool
- Werven van deelnemers via de nationale (onderhouds)verenigingen
- Organiseren online trainingssessies voor benchmark deelnemers
- Monitoren en analyseren van enquête resultaten
- Versturen van benchmark report naar deelnemers onderzoek
- Interviewen koplopers op het gebied van Sustainable AM



1.1 Start Project

- Opzetten projectteam en stuurgroep
- Valideren van het Sustainable AM-framework
- Ontwikkelen communicatieplan
- Voltooien technische vereisten en ondertekenen contract
- Communiceren over project in de media

1.3 Roadmap voor Sustainable AM

- Ontwikkelen Roadmap voor Sustainable AM
- Ontwikkelen self-assessment & business case tool
- Schrijven en publiceren van eindrapport met benchmark resultaten en Roadmap
- Communiceren rapport en benchmark resultaten in de media

Over het M4S project

Aanpak & tijdslijn

1.2 Sustainable AM Benchmark onderzoek

- Ontwikkelen enquête in online benchmark tool
- Werven van deelnemers via de nationale (onderhouds)verenigingen
- Organiseren online trainingssessies voor benchmark deelnemers
- Monitoren en analyseren van enquête resultaten
- Versturen van benchmark report naar deelnemers onderzoek
- Interviewen koplopers op het gebied van Sustainable AM

1.4 Voorbereiding Trainingsessies

- Ontwikkelen trainingsmateriaal in 4 talen (NL, FR, DU, EN)
- Ontwikkelen trainingsschema in 4 landen
- Train de trainers
- Bepalen fysieke trainingslocaties
- Ontwikkelen online training platforms voor e-learnings
- Verzorgen pilot trainingen
- Communiceren over trainingen in de media



1.1 Start Project

- Opzetten projectteam en stuurgroep
- Valideren van het Sustainable AM-framework
- Ontwikkelen communicatieplan
- Voltooien technische vereisten en ondertekenen contract
- Communiceren over project in de media

1.3 Roadmap voor Sustainable AM

- Ontwikkelen Roadmap voor Sustainable AM
- Ontwikkelen self-assessment & business case tool
- Schrijven en publiceren van eindrapport met benchmark resultaten en Roadmap
- Communiceren rapport en benchmark resultaten in de media

Over het M4S project

Aanpak & tijdslijn

1.2 Sustainable AM Benchmark onderzoek

- Ontwikkelen enquête in online benchmark tool
- Werven van deelnemers via de nationale (onderhouds)verenigingen
- Organiseren online trainingssessies voor benchmark deelnemers
- Monitoren en analyseren van enquête resultaten
- Versturen van benchmark report naar deelnemers onderzoek
- Interviewen koplopers op het gebied van Sustainable AM

1.4 Voorbereiding Trainingsessies

- Ontwikkelen trainingsmateriaal in 4 talen (NL, FR, DU, EN)
- Ontwikkelen trainingsschema in 4 landen
- Train de trainers
- Bepalen fysieke trainingslocaties
- Ontwikkelen online training platforms voor e-learnings
- Verzorgen pilot trainingen
- Communiceren over trainingen in de media



1.1 Start Project

- Opzetten projectteam en stuurgroep
- Valideren van het Sustainable AM-framework
- Ontwikkelen communicatieplan
- Voltooien technische vereisten en ondertekenen contract
- Communiceren over project in de media

1.3 Roadmap voor Sustainable AM

- Ontwikkelen Roadmap voor Sustainable AM
- Ontwikkelen self-assessment & business case tool
- Schrijven en publiceren van eindrapport met benchmark resultaten en Roadmap
- Communiceren rapport en benchmark resultaten in de media

1.5 Trainen van Maintenance Community

- Verzorgen van fysieke trainingen
- Verzorgen van online trainingen via e-learning
- Trainingsprogramma overdragen aan nationale (onderhouds)verenigingen
- Uitvoeren projectevaluatie en verzorgen eindrapportage

Over het M4S project

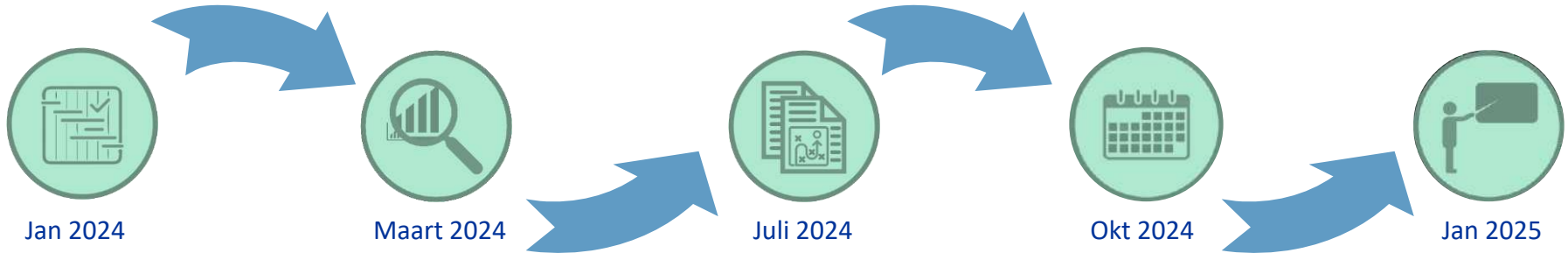
Aanpak & tijdlijn

1.2 Sustainable AM Benchmark onderzoek

- Ontwikkelen enquête in online benchmark tool
- Werven van deelnemers via de nationale (onderhouds)verenigingen
- Organiseren online trainingssessies voor benchmark deelnemers
- Monitoren en analyseren van enquête resultaten
- Versturen van benchmark report naar deelnemers onderzoek
- Interviewen koplopers op het gebied van Sustainable AM

1.4 Voorbereiding Trainingsessies

- Ontwikkelen trainingsmateriaal in 4 talen (NL, FR, DU, EN)
- Ontwikkelen trainingsschema in 4 landen
- Train de trainers
- Bepalen fysieke trainingslocaties
- Ontwikkelen online training platforms voor e-learnings
- Verzorgen pilot trainingen
- Communiceren over trainingen in de media



1.1 Start Project

- Opzetten projectteam en stuurgroep
- Valideren van het Sustainable AM-framework
- Ontwikkelen communicatieplan
- Voltooien technische vereisten en ondertekenen contract
- Communiceren over project in de media

1.3 Roadmap voor Sustainable AM

- Ontwikkelen Roadmap voor Sustainable AM
- Ontwikkelen self-assessment & business case tool
- Schrijven en publiceren van eindrapport met benchmark resultaten en Roadmap
- Communiceren rapport en benchmark resultaten in de media

1.5 Trainen van Maintenance Community

- Verzorgen van fysieke trainingen
- Verzorgen van online trainingen via e-learning
- Trainingsprogramma overdragen aan nationale (onderhouds)verenigingen
- Uitvoeren projectevaluatie en verzorgen eindrapportage

Over het M4S project

Scope: 200+ bedrijven in de maakindustrie

Landen



Doelgroep

NACE

- 10 • Manufacture of food products
- 11 • Manufacture of beverages
- 12 • Manufacture of tobacco products
- 13 • Manufacture of textiles
- 14 • Manufacture of wearing apparel
- 15 • Manufacture of leather and related products
- 16 • Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
- 17 • Manufacture of paper and paper products
- 18 • Printing and reproduction of recorded media
- 19 • Manufacture of coke and refined petroleum products
- 20 • Manufacture of chemicals and chemical products
- 21 • Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
- 22 • Manufacture of rubber and plastic products
- 23 • Manufacture of other non-metallic mineral products
- 24 • Manufacture of basic metals
- 25 • Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
- 26 • Manufacture of computer, electronic and optical products
- 27 • Manufacture of electrical equipment
- 28 • Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
- 29 • Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
- 30 • Manufacture of other transport equipment
- 31 • Manufacture of furniture
- 32 • Other manufacturing

De Benchmark



De Benchmark

- Het doel van het **Sustainable AM Benchmark Onderzoek** is te begrijpen welke elementen van het Sustainable AM Framework het **best geïmplementeerd** zijn en **de meeste impact hebben** op energie efficiëntie en CO₂ reductie.



De Benchmark

- Het doel van het **Sustainable AM Benchmark Onderzoek** is te begrijpen welke elementen van het Sustainable AM Framework het **best geïmplementeerd** zijn en **de meeste impact hebben** op energie efficiëntie en CO₂ reductie.
- Het Benchmark Onderzoek wordt uitgevoerd middels een **online enquête**.



De Benchmark

- Het doel van het **Sustainable AM Benchmark Onderzoek** is te begrijpen welke elementen van het Sustainable AM Framework het **best geïmplementeerd** zijn en **de meeste impact hebben** op energie efficiëntie en CO₂ reductie.
- Het Benchmark Onderzoek wordt uitgevoerd middels een **online enquête**.
- Het Benchmark Onderzoek is erop gericht om **200+ deelnemende bedrijven** te vinden in BE, NL, FR en DU.



De Benchmark



- Het doel van het **Sustainable AM Benchmark Onderzoek** is te begrijpen welke elementen van het Sustainable AM Framework het **best geïmplementeerd** zijn en **de meeste impact hebben** op energie efficiëntie en CO₂ reductie.
- Het Benchmark Onderzoek wordt uitgevoerd middels een **online enquête**.
- Het Benchmark Onderzoek is erop gericht om **200+ deelnemende bedrijven** te vinden in BE, NL, FR en DU.
- Deelnemende bedrijven ontvangen een gepersonaliseerd **benchmark report** als wederdienst.

De Benchmark



- Het doel van het **Sustainable AM Benchmark Onderzoek** is te begrijpen welke elementen van het Sustainable AM Framework het **best geïmplementeerd** zijn en **de meeste impact hebben** op energie efficiëntie en CO₂ reductie.
- Het Benchmark Onderzoek wordt uitgevoerd middels een **online enquête**.
- Het Benchmark Onderzoek is erop gericht om **200+ deelnemende bedrijven** te vinden in BE, NL, FR en DU.
- Deelnemende bedrijven ontvangen een gepersonaliseerd **benchmark report** als wederdienst.
- Koplopers op het gebied van Sustainable AM (2 per land) worden geïnterviewd om deze **best practices** te kunnen analyseren.

Introductie Expert Board

Expert Board



Willem Haanstra
Assistant Professor in Asset Life
Cycle Engineering & Management
at University of Twente



Pierrick Haurant
In charge of in-depth techniques in
the field of energy and environmental
transitions and Master Assistant at
IMT Atlantique University



Pierre Dehombreux
Professeur Mechanical Design
and Production Engineering at
Faculté Polytechnique de Mons



Lennart Brumby
Studiengangsleiter Service
Engineering at State University
Baden-Württemberg Mannheim

Core Team



Rob van Dongen
Executive Consultant
at Mainnovation



Yoanna Nedelcheva
Senior Consultant
at Mainnovation



Wim Vancauwenberghe
Managing Director
at BEMAS



Mark Haarman
Managing Partner
at Mainnovation

MORE4Sustainability Framework

MORE4Sustainability Framework



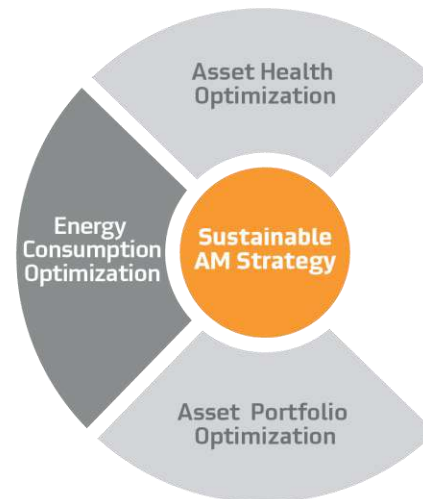
MORE4Sustainability Framework



MORE4Sustainability Framework



MORE4Sustainability Framework



MORE4Sustainability Framework



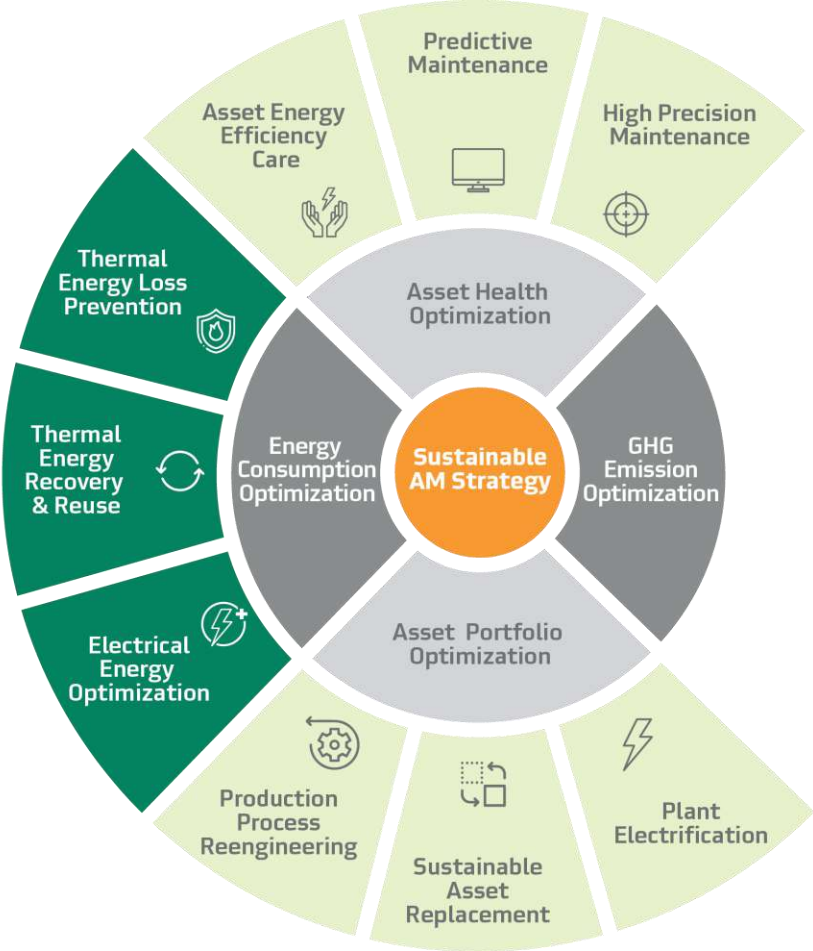
MORE4Sustainability Framework



MORE4Sustainability Framework



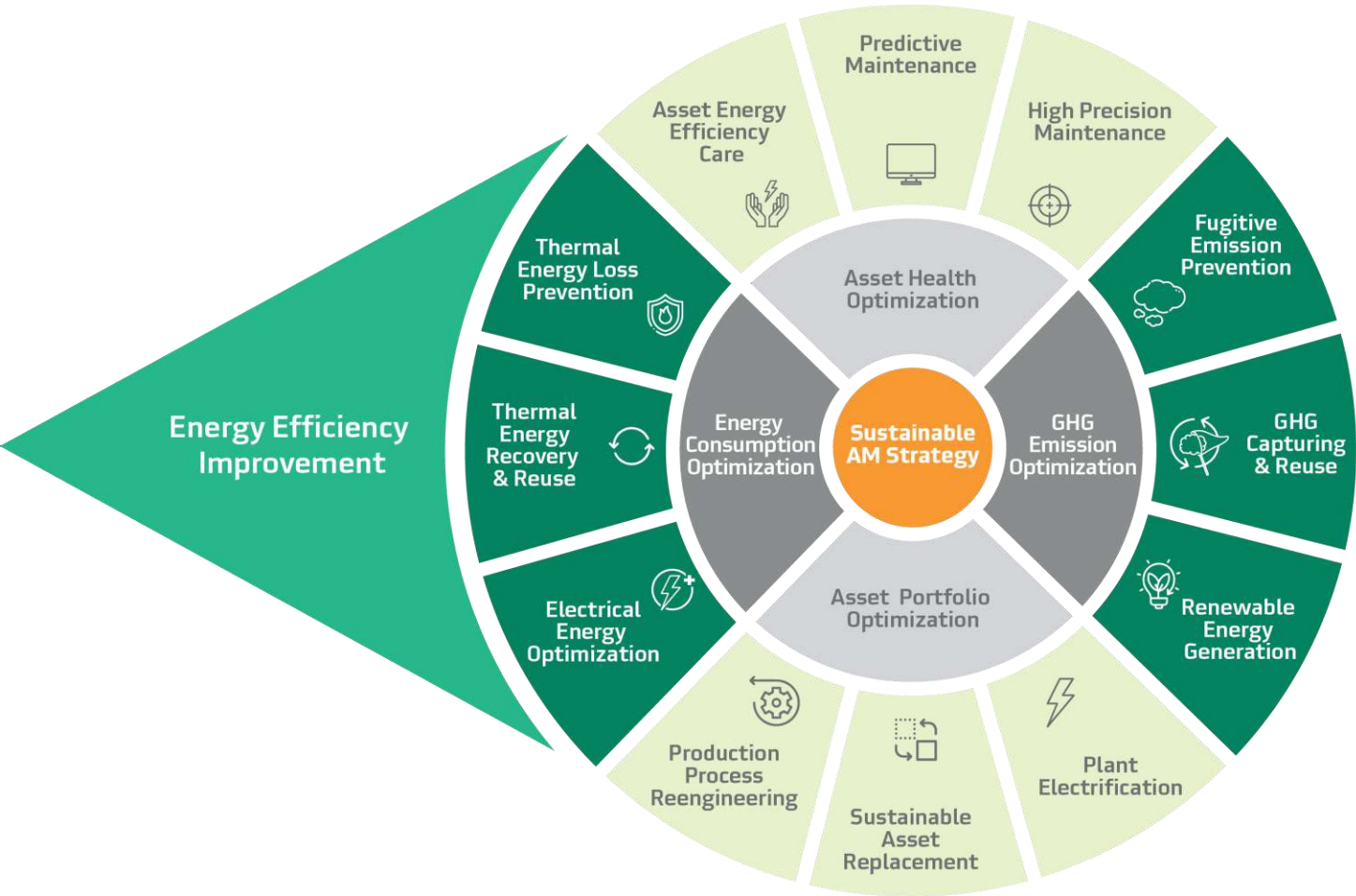
MORE4Sustainability Framework



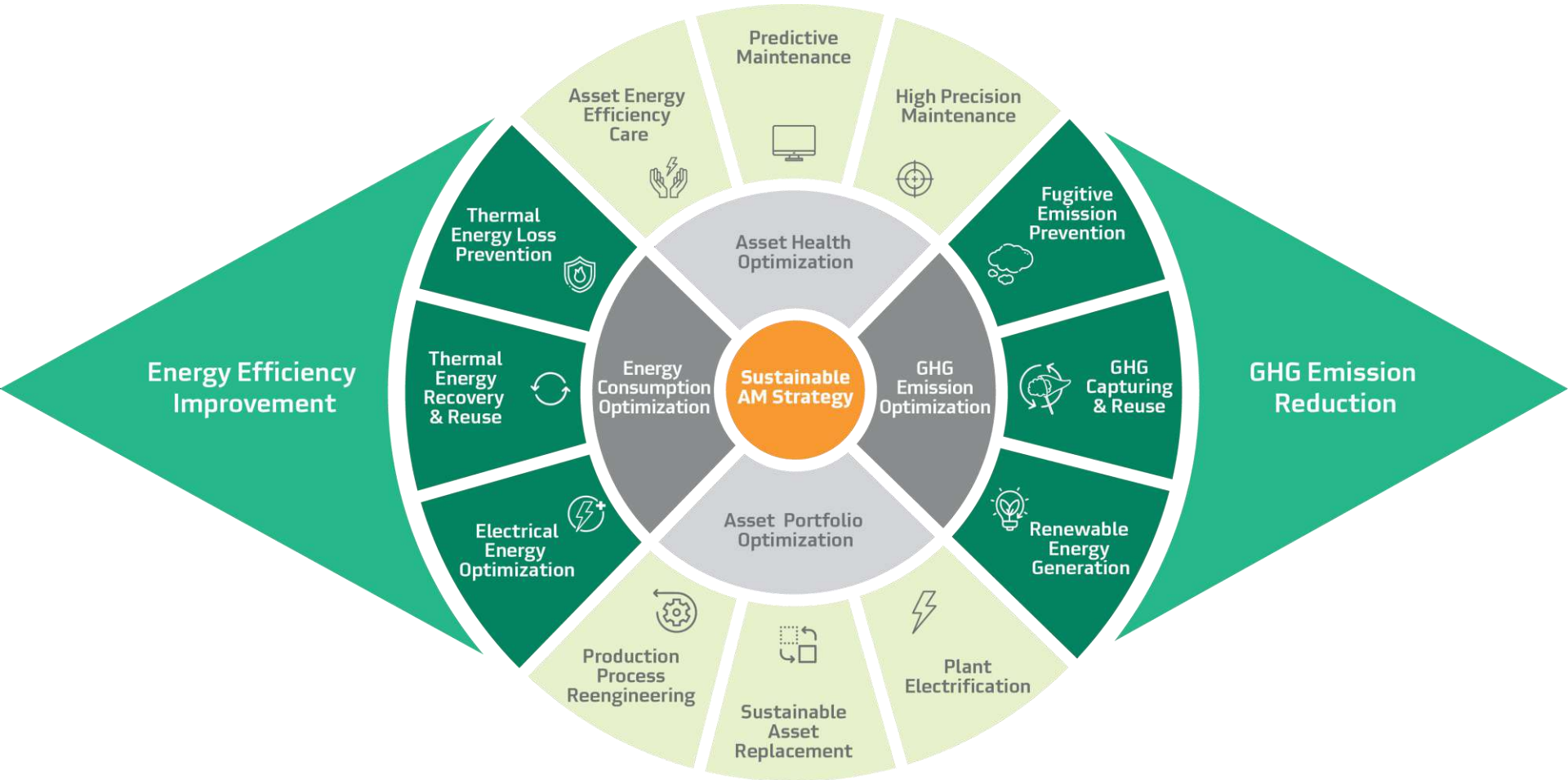
MORE4Sustainability Framework



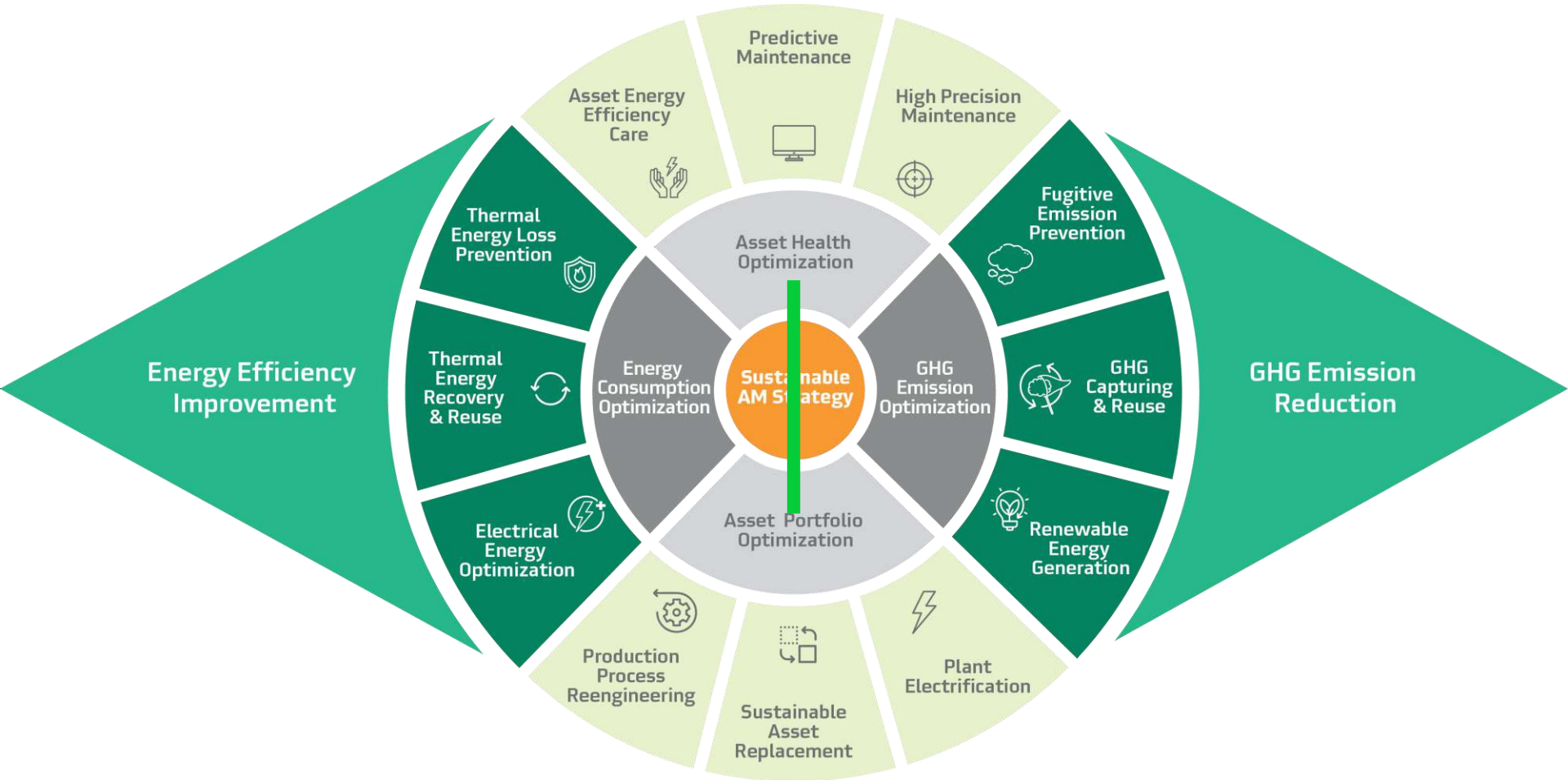
MORE4Sustainability Framework



MORE4Sustainability Framework



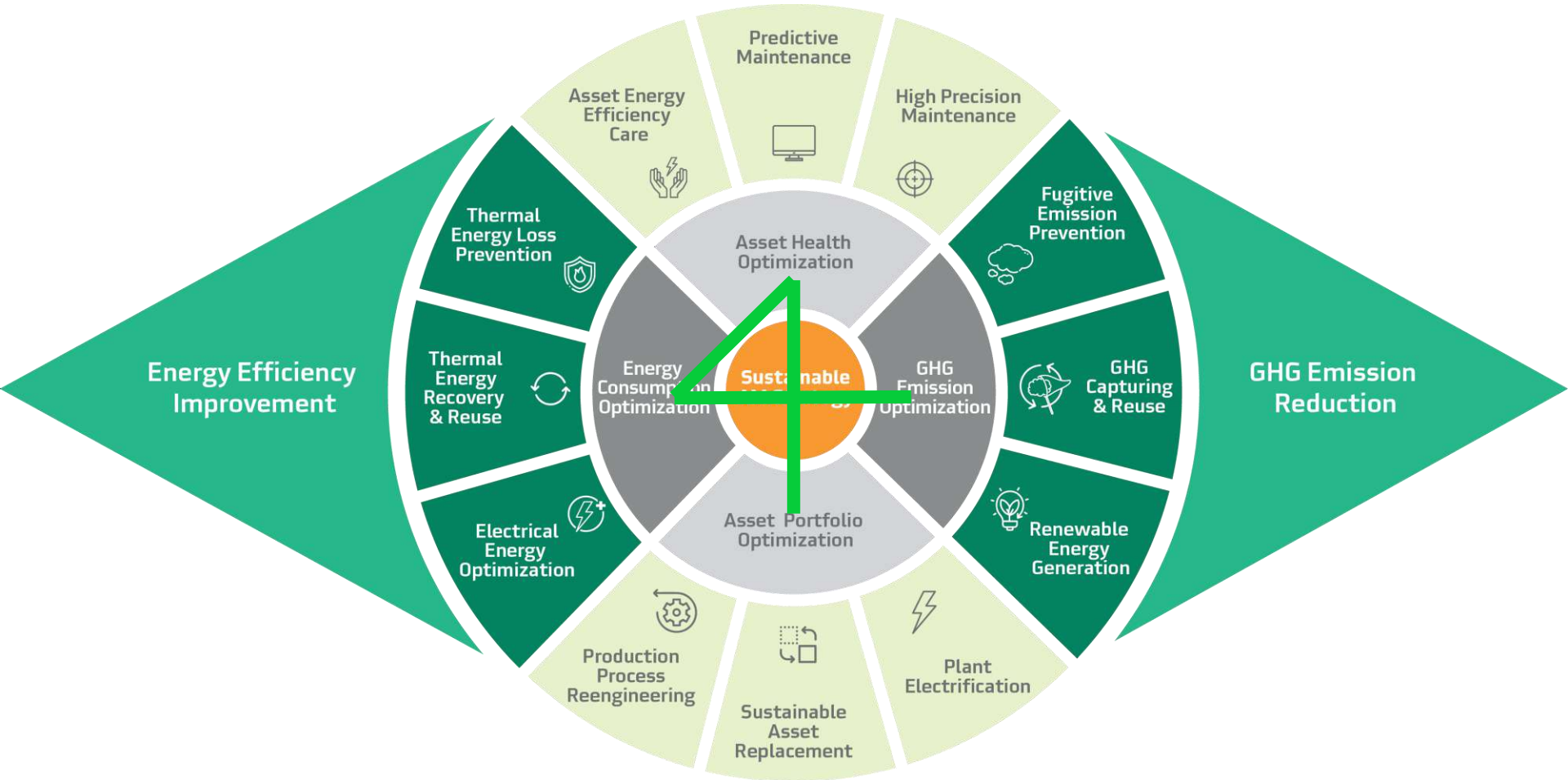
MORE4Sustainability Framework



MORE4Sustainability Framework



MORE4Sustainability Framework



De Benchmark

Opzet van de enquête

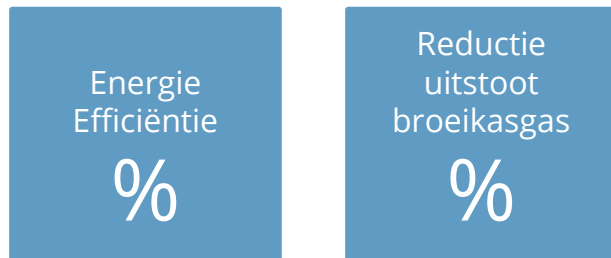
Implementatie & impact Sustainable AM



Bedrijfsgegevens



Resultaten sinds 2020



Doelen voor 2027 en ambitie voor 2030



De Benchmark

Voorbeeld vraag

5a. With reference to Production Process Reengineering (see question 4), which of the following modifications have or will be done in your plant to reduce GHG and/or energy consumption?

	Status 2023	Status 2027	Status 2030	Impact on GHG emission	Impact on energy consumption
Change in product	Pilot	Partly Implemented	Fully Implemented	High	Low
Change in production process (same product)	Not implemented	Not implemented	Not implemented	Not relevant	Not relevant
Closure of part of the plant					
Closure of the total plant					
Construction of new plant					
Other					

5b. Please describe which other modification in the plant was or will be done to reduce GHG emission and/or energy consumption

De Benchmark

Voordelen van deelname



De Benchmark

Voordelen van deelname

- Iedere deelnemer aan dit Benchmark Onderzoek **ontvangt een benchmark rapport**. Dit rapport bevat:
 - status o.g.v. Sustainable AM
 - status o.g.v. 12 belangrijke AM KPI's
 - Vergelijk met bedrijven in dezelfde industriële sector



De Benchmark

Voordelen van deelname



- Iedere deelnemer aan dit Benchmark Onderzoek **ontvangt een benchmark rapport.** Dit rapport bevat:
 - status o.g.v. Sustainable AM
 - status o.g.v. 12 belangrijke AM KPI's
 - Vergelijk met bedrijven in dezelfde industriële sector
- Iedere deelnemer ontvangt het **MORE4Sustainability eindrapport**, met daarin de resultaten van het benchmark onderzoek en case stories van koplopers.

De Benchmark

Voordelen van deelname

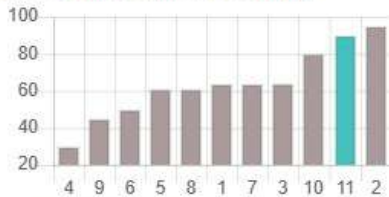


- Iedere deelnemer aan dit Benchmark Onderzoek **ontvangt een benchmark rapport**. Dit rapport bevat:
 - status o.g.v. Sustainable AM
 - status o.g.v. 12 belangrijke AM KPI's
 - Vergelijk met bedrijven in dezelfde industriële sector
- Iedere deelnemer ontvangt het **MORE4Sustainability eindrapport**, met daarin de resultaten van het benchmark onderzoek en case stories van koplopers.
- Door deelname draag je bij aan de realisatie van de Roadmap for Sustainable AM om **ook anderen te helpen** met de implementatie van Sustainable AM. Op deze manier help je om de EU doelstelling te bereiken **om samen de energie efficiëntie te verbeteren** met 32,5% voor 2030.

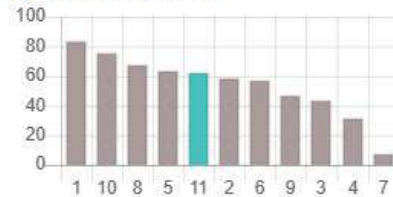
De Benchmark

Voordelen van deelname

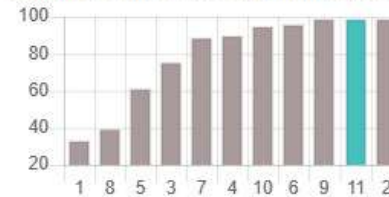
Assets with complete asset data



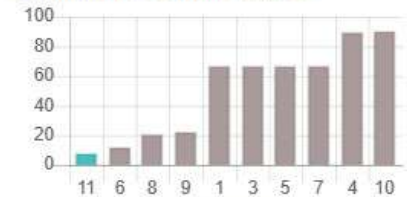
Relative age of assets



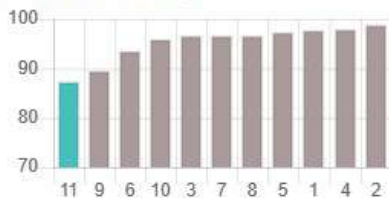
Statutory inspections completed in time



Outsourced cost with contract



Technical availability



Maintenance Costs / ARV



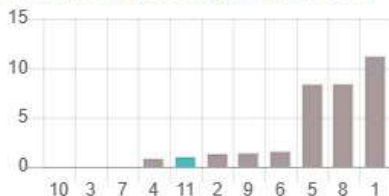
Preventive maintenance rate



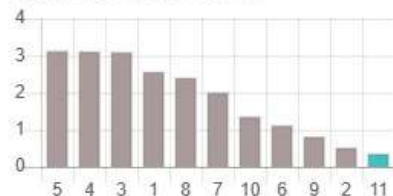
Work orders completed on time



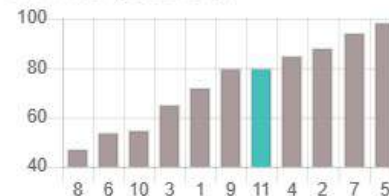
Annual training costs / personnel costs



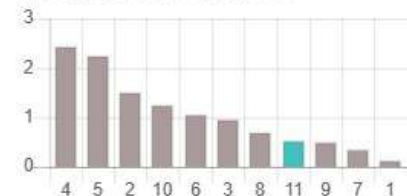
Capital expenditures / ARV



Technician productivity



Spare parts stock value / ARV



De Benchmark

Hoe doe je mee?



De Benchmark

Hoe doe je mee?



1. **Ga naar de website** van één van de partners en vind hier informatie over het onderzoek (zie volgende slide).

De Benchmark

Hoe doe je mee?



1. **Ga naar de website** van één van de partners en vind hier informatie over het onderzoek (zie volgende slide).
2. Je vindt hier een **invulformulier** om je te registreren voor deelname aan de enquête. Je dient hier de volgende gegevens in te vullen:
 - Naam van het bedrijf;
 - Land/locatie bedrijf (NL, BE, DU of FR);
 - Naam contactpersoon in dit bedrijf;
 - E-mailadres van deze persoon;
 - Telefoonnummer van deze persoon.

De Benchmark

Hoe doe je mee?



1. **Ga naar de website** van één van de partners en vind hier informatie over het onderzoek (zie volgende slide).
2. Je vindt hier een **invulformulier** om je te registreren voor deelname aan de enquête. Je dient hier de volgende gegevens in te vullen:
 - Naam van het bedrijf;
 - Land/locatie bedrijf (NL, BE, DU of FR);
 - Naam contactpersoon in dit bedrijf;
 - E-mailadres van deze persoon;
 - Telefoonnummer van deze persoon.
3. Deelname is **anoniem**. De naam van het bedrijf wordt niet gedeeld met anderen

De Benchmark

Hoe doe je mee?



1. **Ga naar de website** van één van de partners en vind hier informatie over het onderzoek (zie volgende slide).
2. Je vindt hier een **invulformulier** om je te registreren voor deelname aan de enquête. Je dient hier de volgende gegevens in te vullen:
 - Naam van het bedrijf;
 - Land/locatie bedrijf (NL, BE, DU of FR);
 - Naam contactpersoon in dit bedrijf;
 - E-mailadres van deze persoon;
 - Telefoonnummer van deze persoon.
3. Deelname is **anoniem**. De naam van het bedrijf wordt niet gedeeld met anderen
4. Zodra we deze informatie ontvangen, ontvang je van ons een email met **een link naar de enquête** en een heldere instructie zodat duidelijk is welke informatie je moet invullen.

De Benchmark

Hoe doe je mee?

Waar meld ik me aan voor deelname?

Nederlandstalige enquête:
<https://wkf.ms/3uWcAsN>



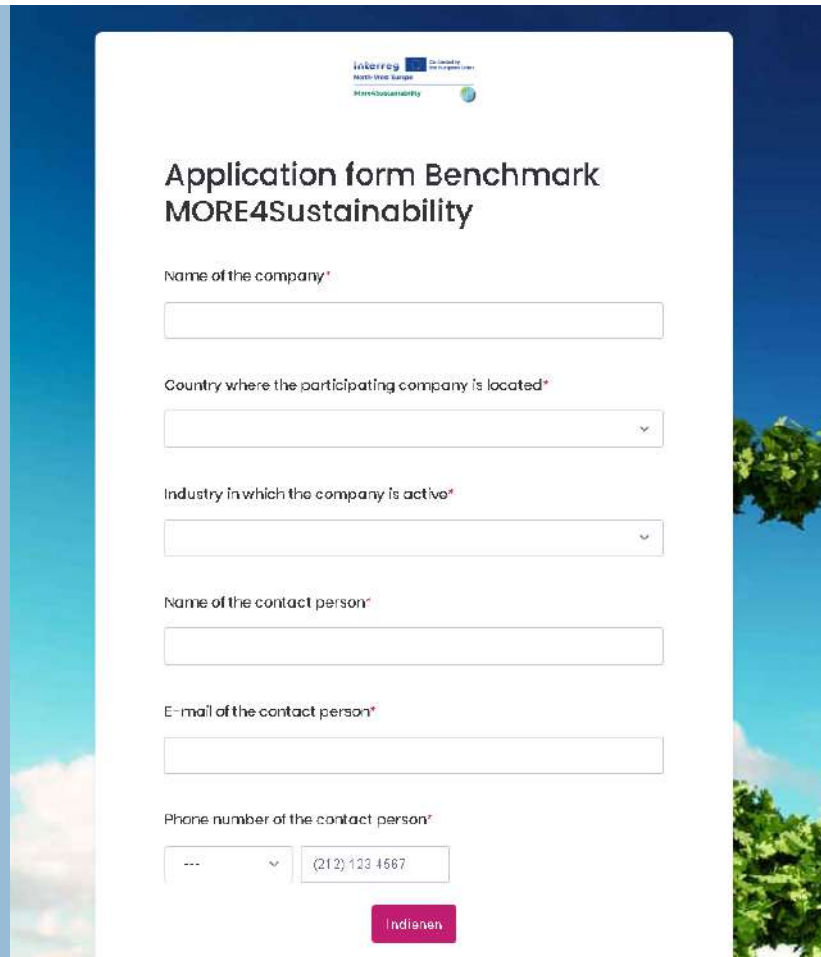
Franstalige enquête:
<https://wkf.ms/3wNY46V>



Engelstalige enquête:
<https://wkf.ms/3TuqbAK>



Duitstalige enquête:
<https://wkf.ms/3T5mCEP>



The screenshot shows an application form titled "Application form Benchmark MORE4Sustainability". At the top left, there is a logo for Interreg North-West Europe and MORE4Sustainability. The form contains the following fields:

- Name of the company* (text input)
- Country where the participating company is located* (dropdown menu)
- Industry in which the company is active* (dropdown menu)
- Name of the contact person* (text input)
- E-mail of the contact person* (text input)
- Phone number of the contact person* (text input with a country code dropdown menu and a "Indien" button below it)

De Benchmark

Hoe doe je mee?



Of vind zelf de informatie op de websites van de nationale (onderhouds)organisaties:



www.bemas.org



www.nvdo.nl



www.ipih.de



www.pole-emc2.fr

Vervolgstappen

in het MORE4Sustainability project

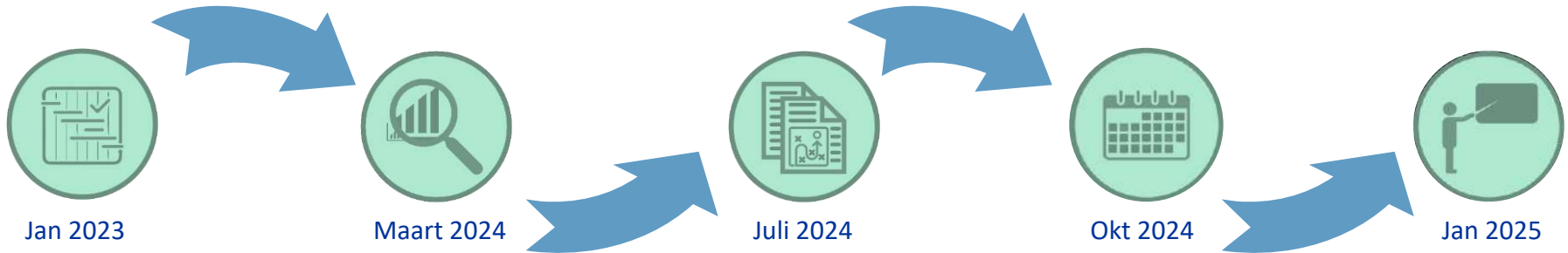
MORE4Sustainability

1.2 Sustainable AM Benchmark onderzoek

- Ontwikkelen enquête in online benchmark tool
- Werven van deelnemers via de nationale (onderhouds)verenigingen
- Organiseren online trainingssessies voor benchmark deelnemers
- Monitoren en analyseren van enquête resultaten
- Versturen van benchmark report naar deelnemers onderzoek
- Interviewen koplopers op het gebied van Sustainable AM

1.4 Voorbereiding Trainingsessies

- Ontwikkelen trainingsmateriaal in 4 talen (NL, FR, DU, EN)
- Ontwikkelen trainingsschema in 4 landen
- Train de trainers
- Bepalen fysieke trainingslocaties
- Ontwikkelen online training platforms voor e-learnings
- Verzorgen pilot trainingen
- Communiceren over trainingen in de media



1.1 Start Project

- Opzetten projectteam en stuurgroep
- Valideren van het Sustainable AM-framework
- Ontwikkelen communicatieplan
- Voltooien technische vereisten en ondertekenen contract
- Communiceren over project in de media

1.3 Roadmap voor Sustainable AM

- Ontwikkelen Roadmap voor Sustainable AM
- Ontwikkelen self-assessment & business case tool
- Schrijven en publiceren van eindrapport met benchmark resultaten en Roadmap
- Communiceren rapport en benchmark resultaten in de media

1.5 Trainen van Maintenance Community

- Verzorgen van fysieke trainingen
- Verzorgen van online trainingen via e-learning
- Trainingsprogramma overdragen aan nationale (onderhouds)verenigingen
- Uitvoeren projectevaluatie en verzorgen eindrapportage

Vervolgstappen

in het MORE4Sustainability project

MORE4Sustainability

1.2 Sustainable AM Benchmark onderzoek

- Ontwikkelen enquête in online benchmark tool
- Werven van deelnemers via de nationale (onderhouds)verenigingen
- Organiseren online trainingssessies voor benchmark deelnemers

- Het laatste deel van dit project gaat over **het trainen van de maintenance community** in de periode Januari - April 2025.
- In elk land worden **2 e-learning and 2 klassikale trainingssessies** georganiseerd.
- Het M4S trainingsprogramma wordt **overgedragen** aan de nationale (onderhouds) organisaties in April 2025.

1.4 Voorbereiding Trainingssessies

- Ontwikkelen trainingsmateriaal in 4 talen (NL, FR, DU, EN)
- Ontwikkelen trainingsschema in 4 landen
- Train de trainers
- Bepalen fysieke trainingslocaties
- Ontwikkelen online training platforms voor e-learnings
- Verzorgen pilot trainingen
- Communiceren over trainingen in de media



Okt 2024



Jan 2025

1.5 Trainen van Maintenance Community

- Verzorgen van fysieke trainingen
- Verzorgen van online trainingen via e-learning
- Trainingsprogramma overdragen aan nationale (onderhouds)verenigingen
- Uitvoeren projectevaluatie en verzorgen eindrapportage

1.1 S

- Opzet
- Valide
- Ontwikkelen communicatieplan
- Voltooien technische vereisten en ondertekenen contract
- Communiceren over project in de media
- Schrijven en publiceren van eindrapport met benchmark resultaten en Roadmap
- Communiceren rapport en benchmark resultaten in de media

“Sustainability is no longer
about doing less harm. It's about
doing more good.”

Jochen Zeitz
Chairman, President, CEO at Harley-Davidson Inc.

Vragen & Antwoorden



Interreg



**Co-funded by
the European Union**

North-West Europe

Thank you
