



Overzicht initiatieven CO2-reductie

Aertssen nv.

Versie V0 11/03/2022



1. PARTICIPATIE		
Werkgroep CO2-Logic - CO2-prestatieladder	Lopende	Tijdens deze werkgroepen worden de aanwezigen geïnformeerd over de integratie van de CO2-prestatieladder in België. Verder worden discussiemomenten georganiseerd zodat vragen/onzekerheden kunnen besproken worden. De volgende werkgroep zal plaatsvinden in juni 2022, dit zal dan werkgroep nummer 7 zijn.
Flux50	Lopende	Aertssen schrijft zich regelmatig in op presentaties georganiseerd door het platform Flux50, deze worden onder andere gevolgd door het hoofd van strategie ontwikkeling en innovatie, de business development manager – groene energie en de milieuoördinator binnen Aertssen Group nv. "Flux50 faciliteert sector overschrijdende samenwerking tussen energie-, IT- en bouwbedrijven om de competitiviteit van de Vlaamse slimme energie-industrie te versterken in de transitie naar koolstofarme systemen." - "Flux50 brengt relevante spelers uit de industrie, de academische wereld en de overheid samen en voorziet hen van projecten ondersteuning, netwerkmogelijkheden en een platform voor het delen van kennis."
Lidmaatschap - ADEB VBA	Lopende	Aertssen is actief lid van ADEB VBA https://www.adeb-vba.be/ , dewelke een sectorvereniging is voor grote aannemersbedrijven klasse 8. Aertssen betaalt hier ook jaarlijks lidmaatschap voor. Aertssen heeft zich actief ingeschreven in de werkgroepen i.v.m. energie & recyclage en een werkgroep rond veiligheid en HR. Hier worden dan specifieke casestudies besproken. Deze werkgroepen vinden maandelijks plaats. De werkgroep rond energie en recyclage heeft in een belangrijke mate betrekking tot de projectenportefeuille, gezien energieverbruik (brandstof) een van de grootste CO2-bronnen is. Zo is een van de onderwerpen geweest hoe de verbruiken van machines kunnen verminderd worden, hoe de stilstand uren kunnen verminderd worden (vb. door het delen van tuigen met elkaar),...
Het nieuwe draaien	Lopende	Het Nieuwe Draaien (HND) is een opleiding die het efficiënter werken met graafmachines behandelt. Dit gaat het onnodig stationair draaien tegen, wat tot 2% energiewinst kan opleveren. Deze opleiding werd gevolgd door de technische inspecteur binnen Aertssen. Wat tijdens deze opleiding aan bod kwam, wordt doorgelicht naar de werknemers door 1 maal per jaar een winteropleiding aan alle machinisten te geven. Zo blijft het tegengaan van stationair draaien een lopend project binnen Aertssen.
De Blauwe Cluster	Lopende	Aertssen is actief partner van de Blauwe Cluster (https://www.blauwecluster.be/). Hier worden topics i.v.m. nodige infrastructuur, nodige technologische ontwikkelingen en haalbaarheid van nieuwe, groene technologieën besproken.



LogiGrid	Lopende	Aertssen is een van de 24 deelnemende bedrijven aan het Logigrid project (https://vil.be/project/logigrid/). Dit project ging in mei 2020 van start en heeft een doorlooptijd van 24 maanden. In het interclusterproject Logigrid willen VIL en Flux50 samen bestuderen hoe Smart Microgrids kunnen worden toegepast in logistieke omgevingen. Smart Microgrid technologie is marktklaar, maar binnen de logistieke sector is de technologie weinig bekend. Tegelijk is er in de energiesector een vraag naar informatie over de specifieke mogelijkheden en uitdagingen in de logistiek. Het project beoogt het samenbrengen van beide sectoren om kennis te delen en opportuniteiten te detecteren.
HydroLog	Afgelopen	<p>Aertssen was een van de 18 deelnemende bedrijven aan het HydroLog project (https://vil.be/project/hydrolog/). Dit project ging in januari 2020 van start en had een doorlooptijd van 20 maanden. Het project 'Hydrolog' heeft de mogelijkheden van waterstof voor interne transportmiddelen onder de loep genomen, o.a. investering in een mobiel, gemeenschappelijk waterstoftankstation te rechtvaardigen dat verschillende bedrijven belevt.</p> <p>Enkele resultaten:</p> <ul style="list-style-type: none">- VIL heeft met succes een terminaltrekker, vorkheftruck en mobiel waterstoftankstation uitgetest op twee locaties in de Antwerpse haven.- De demonstraties tonen aan dat waterstof als zero-emissie brandstof op een veilige en performante wijze kan ingezet worden voor de aandrijving van zwaar logistieke equipment.- Voertuigen op waterstof zijn technisch en operationeel perfect inzetbaar.- Vast staat dat waterstof een zero-emissie en geluidsarm alternatief is voor diesel binnen logistieke operaties waar batterij-elektrische varianten minder tot hun recht komen.- Het is mogelijk om de opslag en het vertanken van waterstof te vergunnen, zelfs in een omgeving met hoge veiligheidseisen.- De impact op het vlak van de bedrijfsorganisatie en de interne veiligheidsprocedures mag niet onderschat worden.
Waterstof Industrie Cluster	Lopende	Aertssen maakt via Shipit deel uit van de Waterstof Industrie Cluster (https://www.waterstofnet.eu/nl/waterstof-industrie-cluster-netwerk/about-the-cluster). De cluster verenigt bedrijven, overheden en kennisinstellingen die willen samenwerken rond waterstof als opslagmedium voor hernieuwbare energie en het gebruik ervan voor zero-emissie mobiliteit, warmte- of industriële toepassingen. De cluster moedigt samenwerking aan, detecteert en faciliteert mogelijke waterstofprojecten en wil een spreekbuis vormen ten aanzien van het beleid.
Elektrische trucks testing - Hytrucks project	Lopende	Air Liquide, DATS 24 en Port of Antwerp bundelen hun krachten in het HyTrucks-consortium om 300 vrachtwagens op waterstof en de bijbehorende infrastructuur voor de productie van hernieuwbare waterstof en supply chain-activa in België in te zetten als onderdeel van het HyTrucks-initiatief. Aertssen (Verrebroek) is een van de deelnemers die dit zal uitproberen.
VIL	Lopende	Aertssen Group en Aertssen Services zijn lid van het VIL (https://vil.be/en/about-vil/vil-members/). VIL door de Vlaamse regering aangewezen als hoofd contactpunt voor de logistieke sector m.b.t. het verkrijgen van economische en sociale waarde binnen de sector.
LinkedIn pagina CO2-prestieladder	Lopende	De linkedin-pagina van de CO2-Prestatieladder wordt gevolgd. Zo blijft Aertssen via dit kanaal op de hoogte van eventuele ontwikkelingen.



Nieuwsbrief CO2-prestatieladder	Lopende	Aertssen heeft zich geabonneerd op de nieuwsbrief van SKAO - CO2-prestatieladder.
Aankoopdienst HVO	Lopende	Aertssen is actief bezig met het halen van informatie m.b.t. het gebruik van HVO als alternatieve brandstof.

2. KETEN-INITIATIVEN		
Smartyard	Afgelopen	Smartyard is een initiatief opgestart door Aertssen group nv. Het doel is het huren en verhuren van werfmachines te vergemakkelijken door een betere planning via een openbaar platform mogelijk te maken. Dit stimuleert het efficiënt gebruik van werkmachines/ het efficiënt gebruik maken van brandstoffen. Het minder uitstoten van CO2 door efficiëntere verplaatsing is een secundair voordeel bij. Aertssen startte dit initiatief op in 2019, maar het platform is nu niet meer commercieel actief.
Innoveren in de bouw	Lopende	<p>Aertssen is hoofdinitiatiefnemer van de initiatief "Innoveren in de bouw".</p> <p>“Met Innoveren In Den Bouw willen we de ganze bouwsector verbinden en sensibiliseren omtrent het thema innovatie in de ruime zin van het woord.”</p> <p>“ Tijdens onze events brengen we beslissingsnemers uit de bouwsector samen en verspreiden we hoogkwalitatieve inhoud over innovatie en digitale transformatie in de Belgische en internationale bouwsector. Ons credo: innovatie is de enige weg voorwaarts bouwbedrijf relevant te blijven.”</p> <p>“Het finale doel: informeren, inspireren en activeren. Bouwbedrijven de hand reiken en ondersteunen via ons netwerk van innovatie experts. Samen dragen we bij aan de bouw van morgen en vinden we onze weg naar de juiste keuzes in een snel ontwikkelend technologische landschap.”</p> <p>Verschillende events nemen plaats, bijvoorbeeld; Zo stonden ze onder andere op de Matexpo beurs event vrijdag 10 09 2021 – Omar Mohout - Entrepreneurship Fellow bij Sirris – september 2019 --- EUROPEAN GREEN DEAL KEYNOTE DUAL FUEL TECHNOLOGY FUEL MONITORING & DATA MANAGEMENT INTRODUCTION TO FUELING OF THE FUTURE</p>
Terranova - Batterij testing	Lopende	Aertssen zet zich actief in in het opwekken van groene energie (vb. van Terranova Solar, een van de grootste PV-parken in de Benelux) en het testen van opslag van deze energie in een batterij.
Waterstofproject (Jan D.N. DEME, Aertssen)	Lopende	Aertssen Group onderzoekt actief de mogelijkheid om zelf waterstof te produceren uit eigen windmolens en zonnepanelen en zet maximaal in op deze hernieuwbare energievormen. Op deze manier hoopt Aertssen voortrekker te worden van het gebruik van waterstof in transport.