



Rapportage Keteninitiatieven 2023 – verslag

Martijn Wolf, Principal Consultant

Mei 2024 – hya 875729



Ricardo Nederland B.V. – keteninitiatieven 2023

Keteninitiatief	doel
Ondersteunen aanschaf waterstoftreinen	Samenwerking met provincie Groningen bij aanschaf waterstoftreinen
Ministerie van Letland helpen bij aanschaf ZE treinen	Keuze voor ZE trein en helpen bij aanschaf zodat de oude dieseltreinen vervangen kunnen worden door zero emissie treinen (batterij of waterstof)
Inzicht in kosten partiele elektrificatie provincie Fryslân	Inzichtelijk make van de kosten van de verschillende mogelijkheden om dieseltreinen te vervangen door zero emissie treinen.
Ondersteuning ProRail bij Ketenganalyse dieseltreinen	Onderzoek naar verbruik en verdeling diesel bij treinvervoer, inclusief inzicht in mogelijke oplossingen.
MEET – Meest energie efficiënte trein	Innovatieproject met NS om de trein energie efficiënter te maken. Inzicht in mogelijke energie reducerende maatregelen.
Diverse ATO opdrachten	Door middel van ATO (Automatic Train operation) kan energiezuiniger gereden worden
Viadata – energieverliezen in de Infra	Met behulp van trein monitoringsdata energieverliezen in de infra bepalen. Door inzicht te hebben in locaties met energieverliezen verbeteringen doorvoeren

Ricardo Nederland B.V. – individuele initiatieven 2023

Initiatief	doel
Energie in het OV	Samen met OV partners handvatten geven hoe de OV sector kan helpen bij de energietransitie
SpoorPro artikel “Hotspots energieverliezen in de infra opzoeken en onderzoeken met realtime data “	Kennis delen
Klantevent thema duurzaamheid. Alle Ricardo klanten een middag bij elkaar gebracht waarbij duurzaamheid in het OV via presentatie en discussie is besproken	Kennis delen
Volgen literatuur, congressen e.d. zoals RVO duurzaamheid, H2platform, Europese onderzoeksprogramma’s	Bijhouden (inter)nationale kennisontwikkelingen.
Cursus Algemene materieeltechniek – thema duurzaamheid	Ricardo geeft een cursus Algemene Materieeltechniek aan nieuwe college’s en externen waarbij ook duurzaamheid wordt gepresenteerd.