

Revolutionaire LOHC Technologie



Fabian Benschop
Molengraaffsingel
10
2629JD

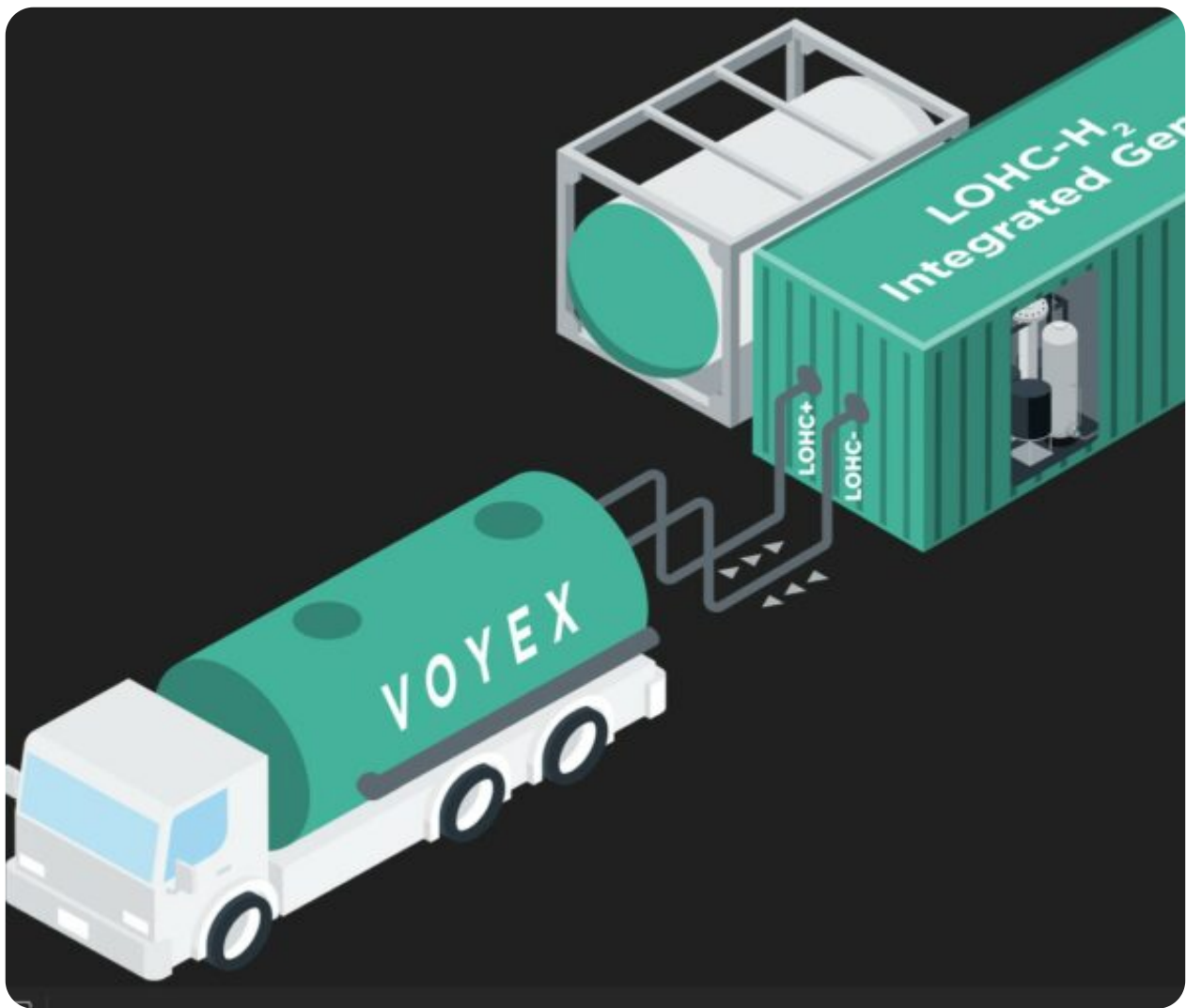
fabian.benschop@voyex.nl
www.voyex.nl
+316 2207 2769

De Challenge

Sommige bedrijven staan voor de uitdagende taak om hun diesel aangedreven heavy-duty toepassingen en industrieën te verduurzamen. Er worden vanuit regelgeving of eindklanten eisen gesteld aan het verminderen zowel de uitstoot van broeikasgassen alsook andere vervuiling (b.v. NOx). Voor deze transitie zijn er vele opties, waaronder waterstof. Waterstof kent echter veel uitdagingen rondom veiligheid, complexiteit in handling en de efficiëntie en betaalbaarheid is nog niet aantrekkelijk. Deze uitdagingen maken het inzetten van waterstof technologie tot op heden zeer beperkt. De uitdaging is dus het wegnemen van obstakels voor de H2 uitrol!

De Solution

Voyex levert een vloeibare waterstofdrager (LOHC). De vloeistof wordt circulair ingezet als waterstof drager. Het voordeel is dat de vloeistof ontzettend veilig is (hoog vlampunt en lage toxiciteit), makkelijk te behandelen is (pompen van vloeistof in geladen en ongeladen staat) en zeer efficiënt (veel waterstof per m3 en weinig conversieverliezen). Deze combinatie van karakteristieken maakt dat de LOHC ingezet kan worden als vervanger van diesel in zwaardere applicaties. Daarbij biedt Voyex 99,5% CO2 reductie en EURO7 NOx uitstoot waardoor onze eindklant tot in den verre een zeer duurzame oplossing heeft.



De Businesscase

Voyex biedt een alternatief voor diesel wat betaalbaar is en operationeel goed in te passen. Onze 'add-on' kosten bovenop de waterstof prijs zijn het laagst vergeleken met andere waterstof supply chains. Gegeven onze dichtheid breng je veel energie naar de plek waar je het hebben wilt in een zeer veilig medium, geen zorgen dus over moeilijke vergunningsprocedures. Voyex biedt volledig autonomie, los van het elektriciteitsnet en het herinzetten van bestaande (diesel) infrastructuur.