

Synkero - Ontwikkelen van een businessplan voor een synthetische kerosine pilot fabriek in het Noor

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De luchtvaart is een economisch essentiële industrie, en staat onder toenemende druk om duurzamer te worden. Een groot deel van de CO₂ besparing in de luchtvaart zal van duurzaam geproduceerde kerosine moeten komen. Synthetische kerosine zou de rol van deze duurzame kerosine op zich kunnen nemen. Dit type kerosine is synthetisch gemaakt en opgewaardeerd uit een koolstof- en waterstofbron. De koolstof kan zowel uit restgassen van zware industrie als uit de lucht gewonnen worden. De ontwikkeling van dit type kerosine heeft de afgelopen tijd aandacht gekregen van meerdere partijen in Nederland: - SkyNRG werkt sinds 2016 samen met Tata Steel om de techno-economische haalbaarheid van Synkero in kaart te brengen. - In maart 2018, publiceerde een consortium van grote Nederlandse industriespelers het rapport 'Carbon Neutral Aviation'¹, gericht op de haalbaarheid van synthetische kerosine. Beide trajecten kwamen tot de conclusie dat competitieve productie t.o.v. fossiele kerosine haalbaar is. In dit project zijn deze onderzoekstromen samengevoegd en wordt er gekeken of een pilot fabriek in het Noordzeekanaal gebied (NZKG) een haalbare volgende stap zou zijn.

Doelstelling

Het doel van het project is om een gedetailleerd businessplan te schrijven. Hierin wordt toegewerkt naar een investeringsbeslissing voor het bouwen van een pilot fabriek, en op de langere termijn mogelijk een commerciële fabriek. De componenten

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TESN218017

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 99.357,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Skyng B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

• 06.09.2021

Eindrapport TESH218017

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

uit het businessplan zijn essentieel voor het technisch en economisch bewijzen van de haalbaarheid, evenals het ophalen van investeringen voor de pilot fase.

Korte omschrijving

Het businessplan is verdeeld in de volgende vijf hoofdcomponenten: - Analyse van de marktcondities - Technologische verdieping en haalbaarheid - Analyse wetgevingskader omtrent brandstoffen gemaakt uit CO₂ + allocatie van CO₂ - Financiële businesscase voor een pilot fabriek - Vervolgstappen inclusief financieringsplan voor pilot fabriek

Resultaat

Het resultaat van het Synkero project is tweeledig:

1. Een gedetailleerd businessplan met een uitwerking van de haalbaarheid van een synthetische kerosine pilot fabriek. Hierin worden facetten van zowel de markt, technische en financiële haalbaarheid evenals het wetgevingskader belicht. 2. Een investeringsplan om de pilot fabriek te ontwikkelen. Deze twee resultaten stellen het consortium in staat om vervolgspraken te maken die noodzakelijk zijn voor de bouw van een pilot fabriek.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.