

Persbericht

RWE en Neptune Energy stappen samen in consortium voor acceleratie groene waterstofproductie op Nederlandse Noordzee

- Demonstratieproject H₂opZee, dat een elektrolyse capaciteit van 300 tot 500 megawatt combineert met een pijpleiding, krijgt vorm in een haalbaarheidsstudie
- Project streeft naar het leveren van een bijdrage aan de ontwikkeling van de waterstofeconomie in Nederland

Essen/Geertruidenberg/Den Haag, 15 februari 2022

RWE en Neptune Energy maken vandaag bekend dat zij gezamenlijk in een consortium stappen met de intentie om het offshore groene waterstof project "H₂opZee" vóór 2030 te gaan ontwikkelen. Daartoe hebben beide partijen een Joint Development Agreement ondertekend.

H₂opZee is een demonstratieproject gericht op de bouw van 300 tot 500 megawatt (MW) elektrolyzer capaciteit ver op de Noordzee, voor de productie van groene waterstof met offshore wind. Deze waterstof zal vervolgens door een bestaande pijpleiding naar land worden getransporteerd. De pijpleiding kent een capaciteit van 10 tot 12 gigawatt (GW) en is daarmee al geschikt voor de verdere uitrol van groene waterstofproductie naar gigawatt-schaal op de Noordzee. De intentie is om in het tweede kwartaal van dit jaar de haalbaarheidsstudie te starten. Dit project is een initiatief van TKI Wind op Zee.

H₂opZee bestaat uit twee fases. In de eerste fase wordt een haalbaarheidsstudie uitgevoerd en wordt een toegankelijk kennisplatform opgezet. Het doel hiervan is om de uitrol van waterstof op zee in Nederland op te starten. In de tweede fase wordt het project na een nog nader te definiëren tendermethodologie daadwerkelijk gerealiseerd.

Roger Miesen, RWE Country Chair Nederland: "Waterstof is een gamechanger in het CO₂-vrij maken van energie-intensieve sectoren en H₂opZee is één van de eerste projecten ter wereld op deze schaal. Met Neptune Energy aan onze zijde willen we het H₂opZee-project ontwikkelen om te laten zien dat offshore wind een ideale partner kan zijn voor de grootschalige productie van groene waterstof en om te onderzoeken wat de beste aanpak is met betrekking tot systeemintegratie. Als RWE hebben we een track record van 20 jaar in offshore wind en hebben we de waterstofexpertise in de hele waardeketen onder één dak. We zijn ervan overtuigd dat de lessen uit het H₂opZee-demonstratieproject zullen bijdragen aan het verder ontwikkelen van de waterstofeconomie in Nederland, aangezien dit een belangrijke stap is op weg naar de grootschalige uitrol van groene waterstofproductie offshore."



Lex de Groot, Managing Director van Neptune Energy Netherlands: "Wij zien in de toekomstige energievoorziening een belangrijke rol voor groene waterstof. Die kan op onze eigen Noordzee geproduceerd worden. De energietransitie kan sneller, goedkoper en schoner als we bestaande gasinfrastructuur integreren in nieuwe systemen. Deze infrastructuur is technisch geschikt. Daardoor is er bijvoorbeeld geen nieuwe pijpleiding op zee nodig en hoeft er geen nieuwe aanlanding door het kustgebied gemaakt te worden. Met de PosHYdon pilot zijn we één van de koplopers op dit gebied van offshore energie systeemintegratie en hergebruik. De lessen die uit dit project geleerd worden zijn van toepassing op H₂opZee. Hoe sneller we groene waterstof op zee kunnen opschalen, hoe sneller industrie zoals chemie en staalproductie kan verduurzamen. Met H₂opZee wordt Nederland koploper in de wereld op dit gebied. Vandaar dat we samen met RWE enthousiast zijn over H₂opZee en wat het Nederland te bieden heeft."

Over H₂opZee

H₂opZee realiseert 300-500 MW additionele groene-waterstof-uit-zee-capaciteit gecombineerd met een bestaande pijpleiding die in de toekomst voor 10 tot 12 GW kan worden benut. Dit project is voor zover bekend wereldwijd het eerste op deze schaal. De kennis en expertise die hiermee wordt opgedaan, versterkt de concurrentiepositie van de Nederlandse industrie, helpt de wind- en groene waterstof productiewaardeketen naar Nederland te trekken en levert technologie en kennis die wereldwijd kan worden geëxporteerd.

H₂opZee is een van de 37 voorstellen die zijn ingediend voor de 2^e ronde van het Nationaal Groeifonds. Consortiumpartners RWE en Neptune Energy hebben dit initiatief vanaf de eerste minuut omarmd. Het kernconsortium van H₂opZee is juist klein en daadkrachtig gehouden. Daaromheen komt een schil voor kennisdeling met de industrie. Bedrijven kunnen zich aansluiten; bijna 40 relevante organisaties tekenden reeds een support letter.

Voor verdere vragen:

RWE
Adriaan van der Maarel
T. +31 6 46 08 1513
E. adriaan.van-der.maarel@rwe.com

Neptune Energy
Patrice Hijsterborg
T. +31 6 510 35 112
E. patrice.hijsterborg@neptuneenergy.com

RWE

RWE leidt de weg naar een groene energiewereld. Met een veelomvattende investerings- en groeistrategie willen we in 2030 onze krachtige, groene opwekcapaciteit internationaal hebben uitgebreid tot 50 gigawatt. We investeren daarvoor dit decennium 50 miljard euro bruto. De portefeuille is gebaseerd op wind-op-land, wind-op-zee, zon, waterstof, batterijopslag, biomassa en gas. RWE Supply & Trading levert energieoplossingen op maat voor grote klanten. RWE heeft vestigingen in de aantrekkelijke markten van Europa, Noord-Amerika en de regio Azië-Pacific. We zijn bezig met een verantwoorde uitfasering van kernenergie en steenkool. RWE heeft wereldwijd zo'n 19.000 mensen in dienst en heeft een duidelijk doel voor ogen: klimaatneutraal in 2040. Op weg daar naartoe hebben we onszelf ambitieuze doelen gesteld voor alle activiteiten die broeikasgasemissies veroorzaken. Het Science Based Targets-initiatief bevestigt dat deze emissiereductiedoelstellingen in overeenstemming zijn met de Overeenkomst van Parijs. Geheel in de geest van het doel van de onderneming: Our energy for a sustainable life.

Meer informatie over de waterstofactiviteiten van RWE op <https://www.rwe.com/en/our-portfolio/innovation-and-technology/hydrogen/?%20>.



Neptune Energy

Neptune Energy is een onafhankelijk wereldwijd E&P-bedrijf met activiteiten in de Noordzee, Noord-Afrika en Azië-Pacific. Het bedrijf had in 2020 een productie van 142.000 netto vaten olie-equivalent per dag en 2P-reserves op 31 december 2020 van 601 miljoen vaten olie-equivalent. Het bedrijf, opgericht door Sam Laidlaw, wordt ondersteund door CIC en fondsen geadviseerd door Carlyle Group en CVC Capital Partners.

Neptune Energy Netherlands is de grootste offshore gasproducent op het Nederlandse deel van de Noordzee.

TKI Wind op Zee

TKI Wind Op Zee brengt mensen, kennis en financiering samen om de offshore energietransitie te realiseren. Hiertoe faciliteert TKI Wind op Zee onderzoek, ontwikkeling, demonstratie, valorisatie, kennisoverdracht, (internationale) samenwerking, educatie en marktontwikkeling om de kostenreductie en economische impact van offshore energie te maximaliseren. Het TKI Innovatieprogramma Wind op Zee wil een grote bijdrage leveren aan de energietransitie door onderzoek en innovatie te ondersteunen die offshore energieopwekking betrouwbaar, betaalbaar en goed geïntegreerd maakt in het milieu en het energiesysteem.

De persoonsgegevens die in verband met persberichten worden gebruikt, zijn verwerkt met inachtneming van de wettelijke voorschriften inzake gegevensbescherming. Indien u persberichten niet langer wenst te ontvangen, kunt u ons dat laten weten via datenschutz-kommunikation@rwe.com. Uw gegevens zullen dan worden gewist en u zult van ons geen verdere persberichten meer ontvangen. Als u vragen heeft over ons gegevensbeschermingsbeleid en uw rechten op grond van de GDPR, kunt u contact opnemen met datenschutz@rwe.com.