

Volgende fase innovatief elektrolyse-project RWE Eemshydrogen

Essen, 6 november 2020

Roger Miesen, CEO RWE Generation: “Groene waterstof biedt kansen voor de energietransitie en voor RWE. We hebben de kennis en mogelijkheden in huis om een belangrijke rol te spelen bij de productie van groene waterstof. Wij produceren de benodigde groene stroom zelf en kunnen de electrolyse optimaal afstemmen op de elektriciteitsmarkt. Waterstof gaat een belangrijke rol spelen in de vergroening van de industrie, omdat veel productieprocessen zich niet lenen voor elektrificatie. Het is belangrijk om vaart te maken met de ontwikkeling van waterstof in Nederland en Europa om voorop te kunnen lopen in deze wereldwijde ontwikkeling. RWE is vastbesloten om een actieve rol te spelen in de ontwikkeling van de waterstofeconomie.”

RWE ontwikkelt Eemshydrogen, een innovatief project voor de productie van groene waterstof in Eemshaven, gericht op het tot stand brengen van een geïntegreerde en opschaalbare waterstofketen. Als belangrijke bijdrage aan de economische haalbaarheid van het project heeft RWE een intentieverklaring ondertekend met de OCI N.V. over de toekomstige levering van groene waterstof aan productielocatie BioMCN. Daarnaast is RWE ook van plan om groene waterstof aan Evonik te leveren. Beide bedrijven in Delfzijl kunnen de groene waterstof gebruiken in hun bedrijfsprocessen voor het maken van duurzame producten. Over de precieze hoeveelheden groene waterstof die RWE aan beide bedrijven zal leveren wordt nog gesproken. Het sluiten van deze overeenkomsten is voor RWE een volgende stap in het ontwikkelen en realiseren van een elektrolyser direct gekoppeld aan RWE's windpark Westereems in Eemshaven (met een opgesteld vermogen van 162 MW).

Eemshydrogen maakt deel uit van de noodzakelijke ontwikkeling van schaalvergroting en kostenreductie in de productie van groene waterstof. Het project draagt bij aan de brede investeringsagenda van Noord-Nederland voor waterstof, inclusief gebruikers in diverse sectoren, infrastructuur en grootschalige opslag. Zo gebruikt BioMCN de groene waterstof voor de productie van hernieuwbare methanol, dat kan worden gebruikt als groene grondstof voor de chemie of als alternatieve hernieuwbare brandstof in het transport.



Over Eemshydrogen

Om innovaties op het gebied van waterstof te onderzoeken, is RWE in 2019 gestart met een haalbaarheidsonderzoek naar de productie van groene waterstof in de Eemshaven: Eemshydrogen. Het project omvat in de eerste fase de ontwikkeling en realisatie van een 50 MW-elektrolyser in de Eemshaven met een directe aansluiting op het windpark Westereems van RWE. Afhankelijk van de marktontwikkelingen en regelgeving kan het elektrolyse-vermogen verder worden opgeschaald. De groene waterstof die de installatie (gedurende levensduur van het project) produceert, kan meer dan 250.000 ton CO₂ besparen. RWE is momenteel in gesprek met ontwikkelaars van elektrolysers over de technische mogelijkheden om flexibel waterstof te produceren gekoppeld met variabele elektriciteitsproductie uit wind. Naar verwachting wordt volgend jaar een definitieve investeringsbeslissing voor het project genomen, waarna in 2024 groene waterstof kan worden geproduceerd. Eemshydrogen draagt verder bij aan de ontwikkeling van de waterstofinfrastructuur in Noord-Nederland en maakt het mogelijk om elektrisch vermogen om te zetten in waterstof. De geproduceerde waterstof kan worden opgeslagen, getransporteerd en beschikbaar gesteld aan industriële klanten. De waterstofproductie kan tevens een rol spelen in het beperken van congestie in het elektriciteitsnet.

RWE actieve speler in waterstof

Naast Eemshydrogen werkt RWE in Duitsland onder andere aan het GET H2-project, dat tot doel heeft de hele waterstofwaardeketen te verbinden. Daarnaast is RWE aangesloten bij het AquaVentus-project voor de kust van Noord-Duitsland; een concept voor de productie van groene waterstof op basis van offshore wind, met het eiland Helgoland als centraal knooppunt. RWE's offshore windparken Nordsee Ost, Amrumbank West (en in de toekomst Kaskasi) zijn hiervoor geschikt. In andere landen waar RWE actief is, worden ook mogelijkheden verkend. In het Verenigd Koninkrijk onderzoekt RWE onder meer samen met partners in de grote industriële clusters hoe de waterstofinfrastructuur kan worden gebruikt.

Voor verdere vragen:

Rik Hammer
Mediarelaties
RWE Netherlands
T +31 (0) 88 8538112
r.hammer@rwe.com

RWE Generation SE

Met hoog efficiënte energiecentrales in Duitsland, Groot-Brittannië en Nederland produceren de ca. 3.000 medewerkers van RWE Generation elektriciteit uit gas, steenkool, waterkracht en biomassa. Met de gascentrales staan ze wat betreft omvang op de vierde plek in Europa. Dat is een uitstekende uitgangspositie, want gas wordt als brug naar het tijdperk van duurzame energie immers steeds belangrijker. Vooral in Nederland richt de onderneming zich op biomassa, en bouwt twee steenkoolcentrales om voor het gebruik van deze CO₂-neutrale energiebron. Ook met waterkracht is RWE op vele kernmarkten aanwezig.

RWE wil u blijven informeren over actuele RWE-onderwerpen in de vorm van een persbericht na de introductie van de AVG en elektronisch contact met u opnemen. Hierbij informeren wij u dat ons privacybeleid is gewijzigd. Persoonlijke gegevens die we verzamelen, opslaan en verwerken voor verzending worden niet beschikbaar gesteld aan derden. De specificatie van uw persoonlijke gegevens was vrijwillig. U hebt het recht om dit gebruik te allen tijde te verbieden. U hebt te allen tijde het recht om van ons gratis informatie te vragen over de persoonlijke gegevens die u hebt opgeslagen en om bezwaar te maken tegen de verwerking of het gebruik van uw gegevens. Als u niet geïnteresseerd bent in het ontvangen van het persbericht, laat het ons dan weten op datenschutz-kommunikation@rwe.com. Uw gegevens worden dan uit ons systeem verwijderd en u ontvangt geen verdere

RWE Generation SE Group Corporate Communications & Public Affairs | Huysseallee 2 | 45128 Essen | Germany
T +49 201 12-23984 | communications@rwe.com | www.rwe.com/presse



persberichten van ons. Als u vragen heeft over ons privacybeleid, neem dan contact op met datenschutz@rwe.com

