

# Belangrijke stap voorwaarts in innovatief project Eemshydrogen: RWE ontvangt volledige vergunning voor bouw elektrolyser in Eemshaven

- **Productie groene waterstof door rechtstreekse aansluiting elektrolyser op RWE-windmolenpark Westereems**
- **Innovatief project 'Eemshydrogen' heeft elektrolyser met capaciteit van 50 megawatt en is het eerste groene waterstofproject in Noord-Nederland**
- **RWE wil Eemshavengebied ontwikkelen tot één van de meest toonaangevende energie- en waterstofhubs in Noordwest-Europa, in combinatie met Eemshavencentrale en Magnumcentrale**

Geertruidenberg, 5 juli 2022



“Het is belangrijk om vaart te maken met de ontwikkeling van groene waterstof in Nederland en Europa om voorop te kunnen lopen in deze wereldwijde ontwikkeling. Groene waterstof is noodzakelijk voor een succesvolle energietransitie en is van belang voor de vergroening van de industrie omdat veel productieprocessen zich niet lenen voor elektrificatie. RWE heeft de kennis en mogelijkheden in huis om een belangrijke rol te spelen bij de productie van groene waterstof.”

**Roger Miesen, CEO van RWE Generation SE**

Met het toekennen van de volledige omgevingsvergunning door de provincie Groningen is RWE een belangrijke stap dichterbij de realisatie van een elektrolyser voor de productie van groene waterstof in de Groninger Eemshaven. De volgende noodzakelijke stappen om het innovatieve project 'Eemshydrogen', dat RWE sinds 2020 ontwikkelt, te laten slagen zijn een spoedige aansluiting op de waterstofbackbone (ondergrondse buisleidingen) en toekenning van de

benodigde subsidie.

De nog te bouwen elektrolyser heeft een vermogen van minimaal 50 megawatt en afhankelijk van verdere regelgeving en markontwikkelingen zal dit verder worden opgeschaald. Door de elektrolyser rechtstreeks aan te sluiten op RWE-windpark Westereems is de productie van groene waterstof verzekerd, waarmee het elektriciteitsnet wordt ontlast. Met de geproduceerde groene waterstof kan over de totale levensloop meer dan 250.000 ton CO<sub>2</sub> uitstoot vermeden worden.

## **Groene waterstof hard nodig**

De industrie moet vergroenen en daarbij is betaalbare groene waterstof hard nodig. RWE heeft nauwe contacten met chemische bedrijven zoals Evonik die willen investeren in het verduurzamen van hun bedrijf. Robert Katzer, hoofd Strategische Marketing bij Evonik Active Oxygens: “Wij willen volledig klimaatneutraal zijn in 2040. Dit houdt in dat we fossiele brandstoffen zoals gas gaan vervangen door hernieuwbare energiebronnen zoals groene waterstof. Daarom is het belangrijk om samen met deskundige aanbieders zoals RWE de mogelijkheden te verkennen om de beschikbaarheid van groene waterstof uit te breiden.” Een ander bedrijf dat groene waterstof wil inzetten is BioMCN, producent van (bio)methanol, onderdeel van OCI N.V. Ook zij willen met groene waterstof hun bedrijfsprocessen verder verduurzamen en zo groene E-methanol produceren, voor onder andere duurzame scheepvaart. In 2020 ondertekende RWE al een intentieverklaring met OCI N.V. over de toekomstige levering van groene waterstof aan productielocatie BioMCN, als belangrijke bijdrage aan de economische haalbaarheid van het Eemshydrogen-project.

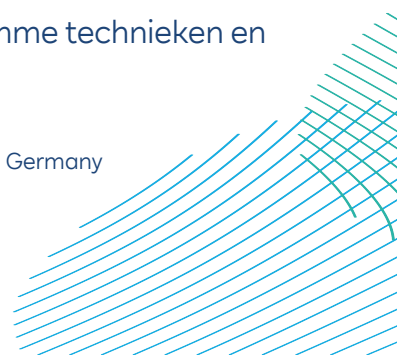
## **Vaart maken**

Provincie Groningen verleende de omgevingsvergunning die nodig is voor de bouw van de elektrolyser en wil, net als RWE, koploper worden op het gebied van waterstof in Europa. Hynetwork Services, een 100% dochteronderneming van de N.V. Nederlandse Gasunie, is verantwoordelijk voor de zogeheten waterstofbackbone. Dit is een netwerk van ondergrondse buizen die onder andere industrieën, waterstofopslagen, productielocaties in Nederland en de ons omringende landen met elkaar verbindt.

Naast dat er spoedig aansluiting op de waterstofbackbone nodig is, moet er ook subsidie komen om het financiële gat tussen grijze en groene waterstof te dichten en zodoende het project economisch rendabel te maken. De overheid werkt hard aan mechanismen daarvoor, en een snelle openstelling hiervan is cruciaal voor het laten slagen van het project.

## **Hydrogen Valley**

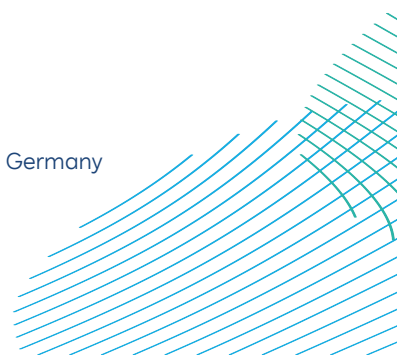
Noord-Nederland is door de Europese Commissie uitgeroepen tot Europa's eerste Hydrogen Valley en RWE is vastbesloten om hier een actieve rol te spelen in de ontwikkeling van de waterstofeconomie. RWE kan het Eemshavengebied ontwikkelen tot één van de meest toonaangevende energie- en waterstofhubs in Noordwest-Europa, door slimme technieken en





oplossingen te combineren, zoals deze elektrolyser, de bestaande RWE Eemshavencentrale en de Magnumcentrale, die eind september wordt overgenomen van Vattenfall. Als onderdeel van de tender voor het offshore windpark Hollandse Kust West VII, wil RWE ook elektrolyzers bouwen met een totale capaciteit van 600 megawatt. Zo ondersteunt RWE actief de decarbonisatie van de industrie en tegelijkertijd geeft dit de provincie Groningen een stevige positie binnen de Nederlandse waterstofeconomie.

Naar verwachting zal RWE begin volgend jaar een definitieve investeringsbeslissing nemen voor het project, waarna in 2025 de productie van groene waterstof kan beginnen. Naast het project Eemshydrogen werkt RWE ook aan de ontwikkeling van onshore en offshore waterstofprojecten, zoals H2opZee, NorthH2 en FUREC, die allen bijdragen aan het koolstofvrij maken van de industrie





**For further enquiries:** Marjanne van Ginkel  
Woordvoerder  
**T** [+31 6 11 4137 72](tel:+31611413772)  
**E** [marjanne.ginkel.extern@rwe.com](mailto:marjanne.ginkel.extern@rwe.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 daarnaartoe 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.

## Gegevensbescherming

*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](mailto: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](mailto:datenschutz@rwe.com).*

