

Persbericht

Eerste Battolyser® op industriële schaal geïnstalleerd bij de RWE Magnum energiecentrale

- Battolyser combineert batterij en elektrolyser in één apparaat
- Batterij kan elektriciteit opslaan en terugleveren aan het net
- Elektrolyser produceert waterstof voor industriële toepassingen

Geertruidenberg, 03 mei 2023

Battolyser Systems kondigt vandaag aan dat het eerste Battolyser systeem op industriële schaal is geïnstalleerd bij de RWE Magnum energiecentrale. De installatie is een belangrijke mijlpaal voor de Nederlandse technologie die bijdraagt aan een duurzame energievoorziening.

De RWE Magnumcentrale is één van de grootste energiecentrales in Nederland en zal de waterstof die het Battolyser-systeem produceert, gebruiken voor het koelen van haar generatoren. De technologie die wordt geïnstalleerd is de nieuwste generatie Battolyser. De cellen zijn ontworpen voor systemen met een elektrolysercapaciteit van 1 tot 5 megawatt en evenveel megawatt uur aan energieopslagcapaciteit. De realisatie van het project is tot stand gekomen dankzij een subsidie van het Waddenfonds en de consortiumpartners Vattenfall, Ørsted, Yara, BASF en Pronton Ventures. RWE is toegetreden tot het consortium toen de energiecentrale werd overgenomen van Vattenfall.

Marinus Tabak, Head of Central Asset Management bij RWE: "Het is een logische keuze voor ons om samen met onze consortiumpartners te investeren in het eerste Battolyser-systeem op industriële schaal. Wij investeren steeds meer in duurzame energiebronnen en zien waterstof als een essentiële schakel in de energietransitie. De technologie van het Battolyser-systeem maakt een duurzaam en efficiënter energiesysteem mogelijk. Op deze manier kunnen we de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen verminderen en de overgang naar een duurzamere en efficiëntere energievoorziening versnellen."

Batterij en elektrolyser in één apparaat

Een Battolyser is een combinatie van een batterij en een waterstofgenerator (elektrolyser) in één apparaat. Hierdoor bevat het systeem de functionaliteit van zowel een elektrolyser als een batterij. Zodra de batterijfunctionaliteit van het systeem is opgeladen, kan het systeem de overtollige elektriciteit gebruiken om water te splitsen in waterstof en zuurstof. De waterstof kan gebruikt worden voor bijvoorbeeld industriële toepassingen om zo broeikasgasuitstoot te

RWE

verlagen. Wanneer er tekorten zijn op het net, kan een Battolyser ook de opgeslagen elektriciteit terugleveren aan het net. Dit maakt de geproduceerde waterstof groener en tegelijkertijd goedkoper.

Mattijs Slee, CEO bij Battolyser Systems: "RWE is voor ons een belangrijke partner. Dankzij de installatie bewijzen we in real-life dat de unieke functionaliteiten van het Battolyser-systeem veilig zijn en op industriële schaal kunnen worden uitgevoerd."

De opstelling bij RWE zal gebruikt worden om voor lange tijd volatiele prijsscenario's te simuleren. Wanneer de elektriciteitsprijzen laag blijven, blijft een Battolyser laden en waterstof produceren, maar wanneer de prijzen stijgen zal de Battolyser per direct stoppen met de productie van waterstof en de opgeslagen elektriciteit verkopen.

RWE investeert volop in waterstof

Zowel alleen als met gerenommeerde partners uit de industrie en wetenschap werkt RWE aan ontwikkeling van de waterstofeconomie in Europa met meer dan [30 projecten in de hele waardeketen](#). Als onderdeel van het GET H2 project wil het bedrijf bijvoorbeeld zijn eerste elektrolyser op industriële schaal voor de productie van groene waterstof bouwen op de locatie in Lingen. Daarnaast is RWE van plan om een waterstofopslagfaciliteit te bouwen in Gronau-Epe - ook als onderdeel van GET H2.

RWE produceert niet alleen waterstof in zijn eigen centrales, maar is ook van plan om gasgestookte elektriciteitscentrales te bouwen en te exploiteren die klaar zijn voor waterstof, met een gezamenlijke capaciteit van ongeveer drie gigawatt - mits de benodigde wet- en regelgeving aanwezig is.

Voor meer informatie: Marjanne van Ginkel-Vroom
RWE Benelux
Woordvoerder
T +31 6 11 4137 72
E marjanne.van.ginkel@rwe.com

Battolyser Systems

Battolyser Systems is een Nederlands technologiebedrijf en de uitvinder van de eerste schakelbare batterij-elektrolyser ter wereld. Het bedrijf werd opgericht in 2018 als spin-off van de Technische Universiteit Delft en is gevestigd in Nederland. Battolyser Systems heeft financiering ontvangen van de Nederlandse overheid, evenals van private investeerders. De Battolyser is een combinatie van een batterij en een waterstofgenerator (elektrolyser) in één apparaat. De Battolyser werkt door overtollige elektriciteit te gebruiken om water te splitsen in waterstof en zuurstof. De gegenereerde elektriciteit kan worden teruggeleverd aan het net wanneer er tekorten zijn. Dit maakt de geproduceerde waterstof groener en goedkoper. Daarnaast voldoet het systeem volledig aan alle huidige en toekomstige groene Europese waterstofwetgeving. De Battolyser heeft vele mogelijke toepassingen, waaronder balanceren van het elektriciteitsnetwerk en het produceren van echt groene en goedkope waterstof. De technologie heeft het potentieel om de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen aanzienlijk te verminderen en hernieuwbare energie praktischer en efficiënter te maken. Momenteel ontwikkelt het bedrijf een fabriek voor massaproductie die in de eerste helft van 2025 operationeel zal zijn. Meer informatie over Battolyser is te vinden via: www.battolysersystems.com.

RWE

Met een uitgebreide investerings- en groeistrategie zal het bedrijf zijn krachtige, groene opwekkingscapaciteit internationaal uitbreiden tot 50 gigawatt in 2030. Hiervoor investeert RWE in dit decennium meer dan € 50 miljard bruto. Het portfolio is

RWE

gebaseerd op offshore en onshore wind, zon, waterstof, batterijen, 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-Stille Oceaan. Het bedrijf wil kolen uitfaseren tegen 2030. RWE heeft wereldwijd zo'n 19.000 mensen in dienst en heeft een duidelijk doel: klimaatneutraal in 2040. Op weg daar naartoe heeft het bedrijf zichzelf ambitieuze doelen gesteld voor alle activiteiten die broeikasgasemissies veroorzaken. Het Science Based Targets initiatief heeft bevestigd dat deze emissiereductiedoelstellingen in lijn zijn met de Overeenkomst van Parijs. Helemaal in de geest van het doel van het bedrijf: Our energy for a sustainable life.

Toekomstgerichte verklaring

Dit persbericht bevat op de toekomst gerichte verklaringen. Deze verklaringen weerspiegelen de huidige opvattingen, verwachtingen en veronderstellingen van het management, en zijn gebaseerd op informatie waarover het management momenteel beschikt. Toekomstgerichte verklaringen bieden geen garantie voor het optreden van toekomstige resultaten en ontwikkelingen en zijn onderhevig aan bekende en onbekende risico's en onzekerheden. Daadwerkelijke toekomstige resultaten en ontwikkelingen kunnen als gevolg van diverse factoren wezenlijk afwijken van de in dit document uitgesproken verwachtingen en veronderstellingen. Deze factoren omvatten voornamelijk veranderingen in de algemene economische en concurrentiële omgeving. Bovendien beïnvloeden de ontwikkelingen op de financiële markten en de wisselkoersen, alsook wijzigingen in de nationale en internationale wetgeving, in het bijzonder met betrekking tot fiscale regelgeving, en andere factoren de toekomstige resultaten en ontwikkelingen van de vennootschap. Noch de vennootschap, noch een van haar gelieerde ondernemingen verbindt zich ertoe de verklaringen in dit persbericht bij te werken.

Gegevensbescherming

De persoonlijke gegevens die worden verwerkt in verband met de persberichten worden verwerkt in overeenstemming met de wettelijke vereisten inzake gegevensbescherming. Als u geen persberichten meer wilt ontvangen, kunt u ons dat laten weten via Datenschutz-kommunikation@rwe.com. Uw gegevens worden dan gewist en u zult in dit verband geen verdere persberichten van ons ontvangen. Als u vragen hebt over ons gegevensbeschermingsbeleid of de uitoefening van uw rechten onder de GDPR, neem dan contact op met datenschutz@rwe.com.