

RWE bouwt ultrasnel innovatief batterijopslagsysteem in Nederland voor netstabilisatie

- **7,5 MW systeem wordt gebouwd op RWE's elektriciteitscentrale Moerdijk**
- **Tweejarige pilot fase om razendsnel energienet te stabiliseren gaat eind 2024 van start**
- **Batterijopslag is onderdeel van de OranjeWind systeemintegratie oplossingen**

Geertruidenberg, 9 September 2024

RWE breidt haar batterijopslagactiviteiten in Nederland uit met een innovatieve technologie voor netstabiliteit. Op de locatie van haar elektriciteitscentrale in Moerdijk is Nederlands grootste energieproducent begonnen met de installatie van een ultrasnel batterijopslag systeem. De batterij heeft een capaciteit van 7,5 megawatt (MW) en een opslagcapaciteit van 11 megawattuur (MWh). Het systeem zal het elektriciteitsnet beschermen tegen te grote frequentieafwijkingen door razendsnel elektriciteit te leveren of af te nemen. Deze functie wordt inertie genoemd.

De batterij in Moerdijk maakt deel uit van de systeemintegratieoplossingen die onderdeel zijn van OranjeWind, het Nederlandse offshore windproject dat RWE samen met haar partner TotalEnergies ontwikkelt.

Marinus Tabak, COO van RWE Generation en RWE Country Chair voor Nederland: "Onze nieuwe batterij is innovatief omdat zij meer doet dan alleen energie opslaan. Met dit project testen we de levering van inertie via een batterijopslagsysteem in het continentale Europese net. Dergelijke systemen zullen in de toekomst een belangrijke rol spelen bij het in balans houden van moderne elektriciteitsnetten. Vooral omdat we in heel Europa steeds meer overstappen op hernieuwbare energie en gedecentraliseerde energiesystemen."

In energiesystemen met voornamelijk conventionele opwekking wordt momentreserve voornamelijk geleverd door de inertie van roterende massa's van conventionele energiecentrales, bijvoorbeeld kolengestookte centrales. Naarmate conventionele productiecentrales worden vervangen door hernieuwbare energie, neemt het aantal roterende generatoren af. Batterijopslagsystemen kunnen dit verlies aan synchrone inertie in het elektriciteitsnet compenseren.

Op de Moerdijk Centrale installeert RWE drie lithium ijzer fosfaat batterijcontainers voor het batterijopslagsysteem, dat via de bestaande netaansluiting aangesloten wordt op het hoogspanningsnet. Dankzij een zeer reactieve regeltechnologie en omvormers met grid

RWE

forming functionaliteit kan het batterijopslagsysteem onmiddellijk reservevermogen leveren. De grid forming eigenschap verwijst hier naar het vermogen om belangrijke functies over te nemen die traditioneel door conventionele energiecentrales worden uitgevoerd om een stabiel en betrouwbaar elektriciteitsnet te garanderen.

Na de ingebruikname eind 2024 zal het systeem twee jaar lang getest worden. Tijdens deze pilotfase zal netbeheerder TenneT als partner van het project de technische eisen en de netconformiteitsprocedures voor de netvormende functie verder ontwikkelen.

Batterijopslag bij RWE

Als aanjager van de energietransitie ontwikkelt, bouwt en beheert RWE batterijopslagsystemen in de Verenigde Staten, Europa en Australië. Het bedrijf exploiteert momenteel batterijopslag systemen met een totale capaciteit van 0,7 gigawatt (GW) en heeft wereldwijd meer dan 1 GW aan projecten in aanbouw. RWE is van plan om de batterijopslagcapaciteit wereldwijd uit te breiden tot 6 GW in 2030, als onderdeel van haar 'Growing Green' strategie.

De batterijopslagfaciliteit in Moerdijk is de tweede batterij die RWE in Nederland bouwt: het bedrijf is begin dit jaar begonnen met de bouw van een batterijopslagfaciliteit in de Eemshaven, met een geïnstalleerd vermogen van 35 MW en een opslagcapaciteit van 41 MWh.

END

Voor meer informatie: Maarten Abele
Media Relaties RWE Benelux
M: +31 62 533 8363
E: maarten.abele@rwe.com

Note to editors: Aanvullende technische uitleg

Het batterijopslagsysteem grijpt automatisch in bij een plotselinge onbalans tussen elektriciteitsopwekking en -vraag in het elektriciteitsnet. Binnen enkele milliseconden zal het elektriciteit absorberen of vrijgeven en zo scherpe frequentiesprongen tot enkele seconden tegengaan. Dit is genoeg tijd voor centrales die primaire reserve leveren om te beginnen met op- en afregelen en om de netfrequentie terug te brengen naar 50 hertz. Primaire reserve is het automatisch geactiveerde regelvermogen in het elektriciteitsnet dat seconden na een frequentieafwijking wordt geactiveerd om het net te stabiliseren.

In Europa zijn elektrische apparaten ontworpen om op 50 hertz te werken. Aanzienlijke frequentieafwijkingen kunnen tot ernstige schade leiden. Sprongen in de netfrequentie zijn zeldzaam, maar kunnen bijvoorbeeld voorkomen tijdens het splitsen van het elektriciteitsnet.

RWE

RWE leidt de weg naar een wereld van groene energie. Met zijn investerings- en groeistrategie 'Growing Green' levert RWE een belangrijke bijdrage aan het succes van de energietransitie en het CO₂-vrij maken van het energiesysteem. Wereldwijd werken voor

RWE Benelux | Group Corporate Communications & Public Affairs | Amerweg 1 | 4931 NC Geertruidenberg | Netherlands
Press phone RWE Benelux +31 888538112 | website benelux.rwe.com | E-mail rwe-benelux@rwe.com

RWE

het bedrijf ongeveer 20.000 medewerkers in bijna 30 landen. RWE is nu al één van de toonaangevende bedrijven op het gebied van hernieuwbare energie. Tussen 2024 en 2030 zal RWE wereldwijd 55 miljard euro investeren in windenergie op zee en op land, zonne-energie, energieopslagsystemen, flexibele productie en waterstofprojecten. Tegen het einde van het decennium zal het groene portfolio van het bedrijf zijn gegroeid tot meer dan 65 gigawatt productiecapaciteit. Deze zal perfect worden aangevuld met de internationale energiehandel. RWE decarboniseert zijn activiteiten in lijn met het 1,5-graden reductiepad en faseert kolen uit in 2030. RWE zal in 2040 klimaatneutraal zijn. Dit is volledig in lijn met het doel - Our energy for a sustainable life.

Toekomstgerichte verklaring

Dit persbericht bevat toekomstgerichte verklaringen. Deze verklaringen zijn de huidige opvattingen, verwachtingen en aannames van het management en zijn gebaseerd op informatie waarover het management op dit moment beschikt. Toekomstgerichte verklaringen bieden geen garantie voor toekomstige resultaten en ontwikkelingen en zijn onderhevig aan bekende en onbekende risico's en onzekerheden. Werkelijke toekomstige resultaten en ontwikkelingen kunnen als gevolg van verschillende factoren wezenlijk afwijken van de verwachtingen en aannames die in dit document worden geuit. Deze factoren omvatten voornamelijk veranderingen in de algemene economische en concurrerende omgeving. Daarnaast zijn ontwikkelingen op de financiële markten en veranderingen in valutakoersen, alsmede veranderingen in nationale en internationale wetgeving, met name op het gebied van fiscale regelgeving, en andere factoren van invloed op de toekomstige resultaten en ontwikkelingen van het bedrijf. Noch het bedrijf, noch een van zijn gelieerde ondernemingen verplicht zich om de verklaringen in dit persbericht te actualiseren.

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.