

Persbericht

Klaar voor inertie: RWE's innovatief batterij-energieopslagsysteem in Moerdijk gaat commercieel in bedrijf

- **Eerste batterij in het portfolio van RWE die inertiediensten aan het elektriciteitsnet kan leveren**
- **Het project maakt deel uit van de systeemintegratieoplossingen binnen het Oranjewind offshore-project en is gericht op het afstemmen van wisselende windenergieproductie op flexibele vraag**

Geertruidenberg/Essen, 16 juni 2025

Het eerste batterijopslagsysteem van RWE dat inertie kan leveren (BESS) is commercieel in gebruik genomen op het terrein van de elektriciteitscentrale van het bedrijf in Moerdijk. Het is het eerste systeem in zijn soort dat operationeel is binnen het Centraal-Europese elektriciteitsnet.

Het BESS heeft een geïnstalleerd vermogen van 7,5 megawatt (MW) en een opslagcapaciteit van 11 megawattuur (MWh). Dankzij zeer snelle regeltechnologie en omvormers met netvormende functionaliteit kan het systeem binnen milliseconden stroom leveren of opnemen, wat bijdraagt aan stabilisering van het net. Deze dienst wordt aangeduid als inertie.

Hoe meer elektriciteit afkomstig is van hernieuwbare, fluctuerende energiebronnen, hoe moeilijker het wordt om het elektriciteitsnet stabiel te houden. Inertie speelt hierin een cruciale rol, omdat het de snelst beschikbare vorm van balancerende energie in het net is. Tot nu toe werd inertie voornamelijk geleverd door de roterende massa's van turbines, bijvoorbeeld in kolencentrales.

Marinus Tabak, Country Chair RWE Nederland en COO RWE Generation SE: “Onze nieuwste installatie in Moerdijk laat zien dat razendsnelle batterij-energieopslagsystemen in staat zijn om net-ondersteunende inertie te leveren, iets wat vroeger uitsluitend door conventionele elektriciteitscentrales werd gedaan. Nu grootschalige fossiele centrales geleidelijk worden uitgefaseerd, zijn dit soort systemen in toenemende mate nodig om het elektriciteitsnet stabiel te houden.”

De Moerdijk BESS is ontwikkeld en gebouwd als onderdeel van [OranjeWind](#), een gezamenlijk offshore windproject voor de Nederlandse kust van RWE en haar partner TotalEnergies. Door gebruik te maken van geavanceerde lithium-ijzerfosfaat technologie (LFP), in combinatie met



razendsnelle omvormers, vormt de installatie een blauwdruk voor RWE's plannen om de BESS-capaciteit wereldwijd aanzienlijk uit te breiden.

Parallel aan de commerciële exploitatie doorloopt de installatie in Moerdijk een tweejarige pilotfase, met als doel standaarden te ontwikkelen voor toekomstige BESS-installaties die inertie kunnen leveren. RWE zal samen met netbeheerder TenneT, de opgedane ervaringen gebruiken om de technische eisen en netconformiteitsprocedures te ontwikkelen voor de netvormende eigenschappen van de installatie.

Batterijopslag bij RWE

Als voortrekker van de energietransitie ontwikkelt, bouwt en exploiteert RWE batterijopslagsystemen in de VS, Europa en Australië. Het bedrijf beheert momenteel systemen met een gezamenlijke opslagcapaciteit van circa 1.200 megawatt (MW).

Voor meer informatie: Olaf Winter
Press Office
RWE Generation SE
T: +49-201-5179 8455
E: olaf.winter@rwe.com

RWE

RWE leidt de weg naar een moderne energiewereld. Met zijn investerings- en groeistrategie levert RWE een belangrijke bijdrage aan het succes van de energietransitie en de decarbonisatie van het energiesysteem. Ongeveer 20.000 medewerkers werken voor het bedrijf in bijna 30 landen wereldwijd. RWE is een van de toonaangevende bedrijven op het gebied van hernieuwbare energie. RWE investeert miljarden euro's in de uitbreiding van zijn productieportfolio, met name in offshore en onshore windenergie, zonne-energie en batterijen. Dit wordt perfect aangevuld door zijn wereldwijde energiehandel. Dankzij het geïntegreerde portfolio van hernieuwbare energiebronnen, batterijopslag en flexibele energieopwekking, evenals een brede projectpijplijn voor mogelijke nieuwbouwprojecten, is RWE goed gepositioneerd om in te spelen op de groeiende wereldwijde vraag naar elektriciteit, met name gedreven door verdere elektrificatie en kunstmatige intelligentie. RWE is bezig zijn bedrijfsvoering te decarboniseren in lijn met het 1,5-gradentraject en zal uiterlijk in 2030 stoppen met kolen. RWE wil in 2040 netto klimaatneutraal zijn. Dit is volledig in lijn met het doel van het bedrijf - Our energy for a sustainable life.

Data protection

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.