

Serieel geschakelde opslag van windenergie met onbalans regeling

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Het aandeel windenergie zal de komende jaren toenemen. De onbalanskosten zullen in 2020 verdubbelen ten opzichte van 2014. Met het toenemen van het aandeel windenergie, dat zich kenmerkt door een grillig aanbodpatroon, neemt de behoefte aan middelen toe om aanbod en afname van windenergie met elkaar in balans te brengen.

Doelstelling

Het doel is om een 1 MW lithium-ion (NMC) batterij achter de meter bij windpark Giessenwind te demonstreren. Door de combinatie van windpark met nieuwe batterij op de onbalansmarkt te demonstreren zullen de beoogde voordelen van de serieel geschakelde batterij aangetoond worden.

Korte omschrijving

Het project zal de werking van het batterijsysteem van 1 MW vermogen en 1 MWh opslag demonstreren bij windpark Giessenwind. Het project wordt uitgevoerd door het consortium van Scholt, De Wilde Wind en C-wind. Scholt ontwikkelt een platform waarop windenergie met batterijsturing verhandeld kan worden. Scholt ontwikkelt algoritmes voor windvoorspelling en sturing op de onbalans markt en implementeert deze algoritmes in energie management systeem. De Wilde Wind exploiteert het 9 MW windpark Giessenwind. De Wilde Wind implementeert het batterijsysteem in haar windpark Giessenwind. C-wind is een joint venture van Scholt en De Wilde Wind. C-wind investeert in het batterijsysteem en zal de

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TEHE116888

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 680.578,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Scholt Energy Services

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 09.09.2020

Eindrapport TEHE116888

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

bedrijfsvoering van het batterijsysteem monitoren.

Resultaat

Het project levert een in serie geschakelde batterij van 1 MW op bij windpark Giessenwind met geregelde sturing voor stabiele levering van windenergie aan het net. Met het project wordt vanaf 2017 additionele duurzame energie geproduceerd als gevolg van reductie van curtailment. Bovendien neemt de kostprijs van windenergie af door reductie van de onbalanskosten.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.