ReFlow

Publieke samenvatting / Public summary

Doelstelling

Het doel van dit project is om te demonstreren in welke vorm en mate, flexibiliteit aan het elektriciteitsnetwerk geboden kan worden via VRFB, om zodoende de inpassing van duurzame energie te versnellen, om curtailment te minimaliseren en dure investeringen aan het net waar mogelijk te voorkomen.

Korte omschrijving

Vanadium Redox Flow Batterijen (VRFB) zijn betrouwbaar, hebben een zeer lange levensduur, verliezen geen capaciteit, zijn volledig te ontladen, zijn brand- en explosieveilig, zijn zeer goed recyclebaar en zijn onafhankelijk schaalbaar in capaciteit en vermogen. Door deze eigenschappen is deze batterij zeer geschikt zowel als koppeling met PV en Wind, als voor zakelijke en industriële toepassingen. Succesvolle demonstratie van deze VRFB heeft een groot opschalingspotentieel en is een startschot voor de implementatie van dit type batterij in ons elektriciteitssysteem.

Resultaat

Als resultaat zal het project de invloed van een grootschalige VRFB gekoppeld aan een zonnepark demonstreren ten aanzien van het netwerk in Leeuwarden dat onder druk staat. Succesvolle demonstratie zal als fundament dienen in de verdere verduurzaming van de Nederlandse energiehuishouding en heeft de potentie om sneller en kosten-effectiever CO2 uitstoot te reduceren voor 2030.

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
HER+-00890328
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 103.670,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Groendus Energieopslag B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

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**.