

Archypel

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Opwekking van duurzame energie door wind en zon vraagt om flexibilisering van de vraag en opslag van energie omdat aanbod en vraag vaak niet zullen matchen, qua volume en tijdigheid. Onderzocht wordt of kleinschalige energieopslag op basis van waterstof, bruikbaar en betaalbaar is in combinatie met flexibilisering van de vraag.

Doelstelling

Doel is het produceren van een energieopslagsysteem (product) dat veelvuldig en winstgevend kan worden ingezet. De uitkomst van de haalbaarheidsstudie identificeert tevens de bottlenecks voor implementatie van een dergelijk energieopslagsysteem, en de schaalgrootte waarop het economisch haalbaar is (op dit moment).

Korte omschrijving

Met de toename van het aanbod door energieopwekking wordt ook de vraag relevanter wat te doen als de opwekking groot is (de zon schijnt en/of het waait hard) en de vraag klein is. Dat zijn de momenten dat duurzame elektriciteit tegen lage kosten beschikbaar is. Eén van de opties is vraagflexibilisering, meer elektriciteit gebruiken op momenten dat de prijs laag is en vice versa. Een andere optie is om de duurzame elektriciteit op te slaan voor die momenten dat elektriciteit nodig en duurder is. Er wordt gekeken welke kleinschalige energieopslag nodig, beschikbaar en betaalbaar is.

Resultaat

Het laat zien onder welke condities kleinschalige energieopslag haalbaar is en wat de waarde is voor

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TES1216108

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 49.999,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Stichting TKI-ISPT

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 19.06.2018

Eindrapport TES1216108

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

de energie-infrastructuur met een groter aandeel
duurzame opwekking door wind en zon.

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.