

Volta Naos 2.0

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De energietransitie is op allerlei vlakken binnen de economie en maatschappij voelbaar, zichtbaar en noodzakelijk. Op zowel grote als kleine schaal worden er projecten opgestart om het milieu te verbeteren en de (gevolgen van) klimaatverandering tegen te gaan. Overal ter wereld worden initiatieven opgestart om de oceanen van plastic te ontdoen, om windparken op zee te bouwen en om zonnepanelen op daken van woningen te plaatsen. Volta Energy en Towa Europe willen ook hun steentje bijdragen aan een betere leefomgeving voor huidige en toekomstige generaties. Hiervoor hebben zij de handen ineengeslagen om de off-grid, modulaire zonnepanelen van Volta Energy te verbeteren en te integreren met de Towa-lensjes. Hiermee wordt de mobiele duurzame energieaggregaat van Volta Energy nog aantrekkelijker omdat de energieopwekking vergroot wordt, zodat iedereen met behoefte aan een groene en duurzame vorm van energie zonder de nabijheid van een stroompunt, zoals bijvoorbeeld festivalorganisaties, een duurzaam en betrouwbaar alternatief heeft voor de energievoorziening.

Doelstelling

Het doel van dit project is om de haalbaarheid te onderzoeken van de plaatsing van Towa-lensjes op de Volta Naos zonnecellen, op zowel technisch als economisch vlak. Het moet duidelijk worden of het technisch mogelijk is om de lensjes die Towa Europe produceert te plaatsen op de zonnecellen van Volta Energy. Het doel hiervan is om het rendement van de Volta Naos te verhogen en het gewicht te

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TESN118119

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 50.000,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Volta Energy

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 13.04.2020

**Eindrapport Volta Naos 2.0 2019
(TESN118119)**

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

verlagen, om zo een betere energievoorziening aan te kunnen bieden die niet alleen meer energie opwekt, maar ook makkelijker vervoerbaar is. Dit nieuwe model zonnepanelen moet economisch rooskleurige perspectieven hebben, anders heeft de ontwikkeling hiervan vanuit economisch perspectief geen waarde. Deze haalbaarheidsstudie moet op beide aspecten ingaan en een rapport opleveren op basis waarvan beide partijen kunnen besluiten of zij dit nieuwe model willen ontwikkelen.

Korte omschrijving

Het consortium zal door middel van desk research, literatuuronderzoek, de inventarisatie van bestaande technologieën, het sparren en kennis uitwisselen met externe partners trachten de technische haalbaarheid duidelijk in beeld te krijgen. Voor de economische haalbaarheid zal gebruik gemaakt worden van literatuuronderzoek, patent search, marktverkenning, inventarisatie roadmaps omtrent marktontwikkeling en het sparren met relevante partners worden beantwoord. Er wordt naderhand een rapport opgesteld waarin alle gevonden antwoorden worden omschreven, op basis waarvan een go / no go-beslissing genomen kan worden.

Resultaat

Wanneer dit nieuwe model inderdaad technisch te realiseren valt, economisch profijt oplevert en het proof-of-principle wordt bewezen, wordt de Volta Naos 2.0 ontwikkeld. Dit nieuwe type off-grid, modulair zonnepanelensysteem heeft als doel om een duurzame energiebron beschikbaar te stellen op plaatsen waar geen stroompunten voor handen zijn. Een goed voorbeeld hiervan is een festivalterrein. Waar nu vaak een benzineaggregaat wordt gebruikt kan in de nabije toekomst een duurzaam alternatief worden aangeboden. Op deze manier wordt de diversiteit van het type zonnepanelen en de toepassingen hiervan uitgebreid en het gebruik van duurzame energie gestimuleerd.

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.