

EVALUATING LIFETIME OF ELECTROLYSERS MANAGING FLUCTUATING SUPPLY OF RENEWABLE ENERGY

Publieke samenvatting / Public summary

Doelstelling

Hydron Energy en ECN werken in dit project samen om te bepalen wat de meest belangrijke processen in de electrolyzer zijn die bijdragen aan de achteruitgang van de prestaties onder wisselende belasting.

Korte omschrijving

Belangrijke stappen in het project zijn: - Opstellen van representatieve belastingprofielen voor de electrolyzer; - Het ontwikkelen van een test-station waarmee de dynamische profielen onderzocht kunnen worden; - Experimenteel vaststellen van de belangrijkste verouderingsfactoren voor de electrolyzer technologie. - Gezamenlijk met andere stakeholders uit industrie en kennisinfra opzetten van een roadmap om te komen tot standaard methoden en protocollen om de levensduur van electrolyzers die gebruikt worden een wisselend aanbod duurzame elektriciteit om te zetten. - Opzetten van een Europees project om de eerste fase van de roadmap uit te voeren.

Resultaat

De belangrijkste beoogde resultaten van het project zijn: - Inzicht in de specifieke degradatiemechanismen van de Hydron Energy stack en de mogelijkheid deze te verbeteren. - Ontwerp van een test-station, dat Hydron Energy aan derden zou kunnen leveren. - Een internationaal samenwerkingsverband op basis van de inzichten

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TESI115002

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 436.339,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO

Publicaties en materialen / Publications and attachments

• 19.07.2019

Eindrapport TESI115002

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

die in het project worden gegenereerd met
betrekking tot de levensduur.

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.