

Automatic Malfunction Detection for Improvement of solar PV yield

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

In diverse studies is naar voren gekomen dat vooral grote problemen met Zon-PV systemen wel gedetecteerd worden, omdat opbrengstverlies dan wel wordt opgemerkt. Kleinere problemen, waarbij opbrengstverlies 10-20% kan zijn, worden niet signaleerd.

Doelstelling

Het doel van dit project is de ontwikkeling en validering van een automatisch methode die problemen met Zon-PV systemen signaleert zodat deze snel kunnen worden opgelost. Deze te ontwikkelen service zal er toe leiden dat Zon-PV systemen veel meer dan nu optimaal zullen presteren.

Korte omschrijving

Een nieuwe methode zal worden ontwikkeld door de Universiteit Utrecht in samenwerking met Eneco en haar dochter Zon-IQ, Upp Smart, AgileXS en Sol-ease. Ontwikkeling zal voornamelijk door Universiteit Utrecht worden uitgevoerd, terwijl de andere partners zich zullen richten op data verzameling en validatie in de praktijk. De nieuwe methode is gebaseerd op een beperkt aantal gemeten parameters en vergelijkt werkelijke opbrengst met referentieopbrengst, op dagelijkse basis. Dit biedt de mogelijkheid snel en adequaat problemen op te lossen in het functioneren van Zon-PV systemen.

Resultaat

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TEID115024

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 198.528,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Universiteit Utrecht

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 12.03.2019

**Eindrapport AMDIS 2017
(TEID115024)**

**Volg Topsector Energie op X / Follow
Topsector Energie on X**

@TSEnergie

Het AMDIS project zal een gevalideerde methode opleveren die kan worden geïmplementeerd zo dat Zon-PV eigenaren worden ontzorgd. De methode zal de garantie leveren dat het Zon-PV systeem altijd optimaal functioneert, zodat eigenaren zeker kunnen zijn van de financiële voordelen van Zon-PV en haar milieuvoordelen.

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.