

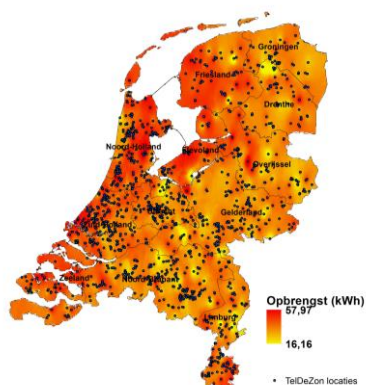


Tel de Zon 2015: Zonnestroomsystemen presteren prima in Nederland

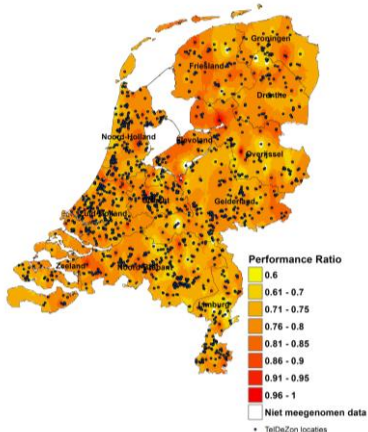
Utrecht, 25 juni Ook dit jaar blijkt het overgrote deel van de zonnestroomsystemen goed tot zeer goed te functioneren, met een gemiddelde opbrengst van 33.4 kWh per kWp geïnstalleerde panelen, in één week. Dit blijkt uit de actie 'Tel de Zon' waarbij aan bezitters van zonnepanelen gevraagd werd om tijdens de week van de Solar Days bij te houden hoeveel zonnestroom er die week werd opgewekt door hun systeem. Deze opbrengst is ongeveer gelijk aan die van vorig jaar, maar de spreiding is veel kleiner doordat de instralingsverschillen over het land nu maximaal 10% bedroegen, ten opzichte van 30% vorig jaar. De opbrengst is hoog, en verschillende nogal per dag: tijdens de tweede dag van de Solar Days week was er vrij veel bewolking, en op vrijdag 5 juni was het bijna tropisch en gold een code rood, gevolgd door een zonnig, maar relatief koud weekend. Het is duidelijk dat eigenaren van zonne-energie installaties erg geïnteresseerd zijn in de prestaties van hun systeem. Door de grote belangstelling van meer dan 3000 deelnemers, verspreid over het hele land, is het onderzoek representatief voor Nederlandse zonnestroomsystemen.

Van 1 tot en met 7 juni werden dit jaar de Solar Days georganiseerd door een aantal samenwerkende organisaties op het gebied van zonne-energie. Deze campagne heeft als doel aandacht te vragen voor zonne-energie. Een bijzondere actie tijdens de Solar Days was 'Tel de Zon', georganiseerd door de Stichting Monitoring Zonnestroom in samenwerking met de Universiteit Utrecht, een herhaling van de uitermate succesvolle actie uit 2014. Aan zoveel mogelijk bezitters van zonnepanelen werd gevraagd om tijdens de week van de Solar Days bij te houden hoeveel zonnestroom er die week werd opgewekt, en dit, naast technische gegevens over hun systeem, te melden via een speciale website. Data werd zo, geheel vrijwillig, beschikbaar gesteld aan onderzoekers, die als tegenprestatie terug zullen melden, aan iedere deelnemer apart, hoe hun systeem het heeft gedaan in de Tel de Zon week. Uit de analyse van de gegevens door zonne-energie experts Wilfried van Sark, Panos Moraitis en Bhavya Kausika van de Universiteit Utrecht blijkt wederom dat het overgrote deel van de zonnestroomsystemen uitstekend functioneert. De deelnemers krijgen daarover de komende weken persoonlijk bericht.

Regionale variatie opbrengst zonnestroomsystemen



Regionale variatie PR zonnestroomsystemen



Actie 'Tel de Zon': Een uniek overzicht van zonnestroom in Nederland

Bijna alle zonnestroomsystemen hebben de mogelijkheid om af te lezen hoeveel zonnestroom er is geproduceerd, maar die informatie is niet voor iedereen gemakkelijk te interpreteren. Met deze actie geeft de Stichting Monitoring Zonnestroom en het Copernicus Instituut voor Duurzame Ontwikkeling van de Universiteit Utrecht aan iedereen die mee wilde doen een steuntje in de rug om inzicht te krijgen in de prestaties van hun systeem. Daarvoor zijn eigenaren van zonnestroominstallaties gevraagd om tijdens de Solar Days één week bij te houden hoeveel zonnestroom hun systeem heeft opgewekt. Daarnaast is hen gevraagd naar technische gegevens van hun systeem, zoals het aantal panelen, het vermogen van het systeem (Watt-Peaks of Wp), het type panelen, hellingshoek en oriëntatie (Zuid, West, Oost). Met deze gegevens kan uitgerekend worden wat elk systeem zou opwekken bij optimale werking, rekening houdend met informatie over lokale zonne-instraling van het KNMI en uit satellietbeelden.

En voor elk systeem een eigen analyse

De prestatie van een zonnestroomsysteem is niet voor elke toepassing hetzelfde. De specificaties van de panelen en de omvormers verschillen, maar ook de oriëntatie en omgeving is van invloed. Af en toe kan het voorkomen dat een systeem minder stroom produceert dan je zou verwachten op basis van de specificaties. Zoals bij alle technische apparaten kan er wel eens een zonnepaneel of een omvormer zijn die het minder goed doet, of presteert het systeem als geheel minder goed dan je zou verwachten. Doordat de Stichting Monitoring Zonnestroom voor elk systeem een eigen analyse maakt, kan per systeem worden onderzocht of het goed functioneert. Elke deelnemer zal die analyse over zijn eigen systeem ontvangen. Bij gegronde twijfel over het functioneren van het systeem kan de eigenaar van het systeem besluiten om verder uit te zoeken of er iets mis is. 'Tel de Zon' is afhankelijk van de gegevens die de deelnemers doorgeven, wat betekent dat de kwaliteit van de analyse afhangt van de juistheid van de verstrekte gegevens.

Kwaliteit is belangrijk

Zoals bij elke technische installatie is kwaliteit belangrijk. Daarbij is het belangrijk dat goede onderdelen worden gebruikt, zoals panelen, omvormer en bekabeling. Minstens net zo belangrijk is dat bij de installatie rekening wordt gehouden met de plaatselijke omstandigheden. Zo hoeft de schaduw van bijvoorbeeld een schoorsteen geen grote invloed te hebben op de prestaties van het systeem, maar daar moet dan wel rekening mee worden gehouden als de panelen en de omvormer worden aangesloten. Dat geldt ook als er panelen zijn die op verschillende dakvlakken liggen. Verder is het belangrijk dat de panelen en de omvormer goed bij elkaar passen, want niet elke combinatie van panelen en omvormer geeft een maximaal rendement. Daarom is het belangrijk dat de installatie aangelegd is door mensen met kennis van zaken. Om de kwaliteit van installateurs te waarborgen bestaat er een keurmerk voor installateurs van zonnestroomsystemen: Zonnekeur Installateur. Meer informatie en een overzicht van Zonnekeur installateurs kunt u vinden op www.zonnekeur.nl.

Achtergrondinformatie

Forse groei zonne-energie

Wat kunnen we verwachten aan groei van zonne-energie in Nederland? Het opgestelde vermogen zou in 2014 de 1 GW (= 1.000 MW) zijn gepasseerd. Op kortere termijn verwacht Energieonderzoek Centrum Nederland (ECN) dat zonne-energie in Nederland zal doorgroeien naar 5 GW in 2020. Dat is dus een vervijfvoudiging. Ook daarna is het eind nog niet in zicht. Het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) heeft in zijn studie 'Naar een schone economie in 2050' (2011) geschreven dat het (technisch) potentieel voor zonnestroom 93 GW is.

Solar Days en SolarCity2015

Tijdens de Solar Days zijn overal in het land informatiebijeenkomsten, workshops, open huizen en Solar Tours gehouden. Bij het Nationaal Solar Evenement op 5 juni in Nijmegen werd bekend gemaakt dat Utrecht de titel SolarCity2015 ontving. De gemeenten mag zich een jaar lang de beste zonne-energiegemeente van Nederland noemen. Meer informatie over de Solar Days campagne, jaarlijks in het voorjaar, vindt u op www.solardays.nl

Noot voor de redactie, niet voor publicatie:

Actie Tel de Zon, Stichting Monitoring Zonnestroom:

Saskia 't Hart (06-10832080)

E-mail: info@zonnestroomNL.nl, info@solardays.nl

Universiteit Utrecht, Copernicus Instituut voor Duurzame Ontwikkeling

Wilfried van Sark (030-253 7611, 06-18881045)