

# 78 huishoudens financieren

In Wageningen bezitten 78 huishoudens samen 722 zonnepanelen op het dak van het Maritiem Research Instituut Nederland (MARIN). In juni 2014 werd de coöperatie Wageningen op Zon opgericht, in mei 2015 was de eerste ledenvergadering, en in november 2015 was de opening van de zonnecentrale. Energie+ interviewde Frank Zegers, één van de initiatiefnemers van coöperatie Wageningen op Zon.

*Tekst Layana Mokoginta, Wij krijgen Kippen*

## Hoe kwam je op het idee?

“Via mijn adviesbureau E4S-consult werkte ik voor de stichting Zonne-energie Wageningen. Hierdoor was ik in 2013 betrokken bij de realisatie van een groot zonne-energiesysteem voor MARIN. Begin 2014 werd het met de postcoderoosregeling fiscaal mogelijk voor burgers een collectief systeem op een ander dak te realiseren. Toen ben ik weer naar MARIN gestapt. Dit keer om te bespreken hoe we samen met Wageningers een zonnecentrale zouden kunnen realiseren op het dak van MARIN. Het bedrijf heeft sterke duurzame ambities en wilde graag meewerken. Om het project te realiseren heb ik twee medebestuurders gezocht om de coöperatie Wageningen op Zon op te richten. Willem van Riemsdijk ken ik van de stichting Windenergie Wageningen. Wolf Bierens ken ik van een studentenproject naar vraagsturing en aanbod

van zonne-energie dat ik heb begeleid. Het is ook wel een mooie gedachte; een bestuur bestaande uit drie generaties.”

## Hoe is de coöperatie vormgegeven?

“In het begin kent niemand je, dus we zijn langzaam gaan bouwen aan bekendheid. We hebben een artikel geschreven in de lokale krant van Wageningen, een website opgezet en getwitterd over de mogelijkheden van zonnestroom via panelen op een ander dak; zo zijn we gestart met informeren. Toen de provincie Gelderland in juni 2014 de regeling ‘Hernieuwbare energieprojecten met burgerparticipatie’ opende, was dat voor ons het moment om de coöperatie daadwerkelijk op te richten. We mochten de statuten van Morgen Groene Energie gebruiken en hebben de coöperatie opgericht. We hadden nog geen

definitief groen licht van MARIN, maar zijn toen wel alvast met de voorinschrijving voor deelname gestart zonder de locatie van het dak te noemen. In de voorinschrijving hadden we de deelname in onze zonnecentrale opgesplitst in 800 zonnestroomdelen. Uiteindelijk zijn het 722 zonnepanelen geworden met een totaal vermogen van 275 kWp. Hierdoor hebben we geen dure transformator voor de netaansluiting nodig.”

## Hoe kwamen jullie tot de beste aanbieder?

“Ondertussen deden we met hulp van MARIN gedetailleerd onderzoek naar de geschiktheid van het beoogde dak van de diepwatertank uit 1935. De dakbedekking was net vervangen en onder de dakbedekking zit een relatief zacht isolatiemateriaal. Daar kun je niet zomaar een zonne-energiesysteem op plaatsen. Samen met de dakbedekker - en MARIN hebben we gekeken naar de beste wijze voor het plaatsen van een systeem. We hebben een constructeur de sterkte van de dakconstructie laten berekenen. En omdat MARIN in haar laboratoria gevoelige metingen doet, moest het zonnestelsel volledig gescheiden worden van het elektriciteitsnet van MARIN. We hebben daarom voor onze zonnecentrale een eigen netaansluiting laten plaatsen. Op basis van deze criteria hebben we een aanbeveling gedaan en samen met de dakbedek-

Caption

# Wagenings zonnedak

ker en MARIN het zonne-energiesysteem van Solarcentury geselecteerd dat het beste aan de eisen voldeed. Zij boden een slimme montageoplossing voor het dak op basis waarvan de dakdekker zijn garantie kon handhaven.“

## Hoe is het dak gefinancierd?

“In september 2014 kregen we groen licht van MARIN en konden we starten met subsidieaanvragen en dergelijke. De postcoderoosregeling heeft een aantal nadelen. Zo moeten de deelnemers in omliggende postcodegebieden wonen. Daarom zijn we overstapt naar de SDE+-subsidie. Deze is nog aangevuld met een subsidie voor burgerparticipatie van de provincie Gelderland. MARIN heeft het dak gratis aan de coöperatie ter beschikking gesteld, dat scheelt natuurlijk in de exploitatiebegroting. In mei 2015 hadden we alle informatie compleet en hebben we een informatieavond gehouden in het bedrijfsrestaurant van MARIN. De opkomst was geweldig, 90 mensen kwamen naar de informatieavond en konden daarna inschrijven op zonnestroomdelen. Binnen drie weken waren alle 800 beschikbare zonnestroomdelen verkocht en waren de deelnameovereenkomsten getekend. Vervolgens zijn binnen drie weken alle facturen voor deelname betaald en hadden we €250.000 op de rekening van de coöperatie staan. In juli 2015 hebben we de opdracht voor de plaatsing van het zonne-energiesysteem verstrekt.”

## Wat waren de succesfactoren?

“Belangrijk voor het snelle succes is dat we de informatieavond pas gehouden hebben toen alles duidelijk en gereed was. We hadden ledenovereenkomsten en een uitgebreid informatiememorandum. Hierin waren de aanpak en de baten voor leden beschreven en werden ook de mogelijke risico's benoemd en hoe we deze als coöperatie zouden afdekken. Er lag een goede offerte voor de realisatie van het systeem. En we hadden een reglement dat de verhandelbaarheid van de zonnestroomdelen regelt. Al met al lag er een overtuigend aanbod waar mensen niet over hoefden te twijfelen.”

## Welke energieleverancier en waarom?

“We wilden onze leden de mogelijkheid geven hun eigen stroom af te nemen. We hebben met drie energieleveranciers gesproken en uiteindelijk met Qurrent een leveringsovereenkomst gesloten. Leden die hun eigen stroom afnemen worden klant bij Qurrent en de zelf opgewekte stroom wordt weergegeven op de energienota. Qurrent draagt daarnaast bij aan het onderhoud en beheer van de zonnecentrale door een jaarlijkse bijdrage voor elk lid dat overstapt. Zo'n 75% van onze leden is overstapt naar Qurrent, maar het is niet verplicht.”

## Wat verdienen jullie aan het zonnedak?

“De coöperatie heeft inkomsten uit SDE+-subsidie en de verkoop van de zonnestroom. Na aftrek van de onderhouds- en beheerkosten delen de leden naar rato van hun deelname in de zonnecentrale in de winst van de coöperatie. We hebben een verwacht jaarlijks rendement van 5% gedurende twintig jaar berekend. Het zonnedak is officieel pas sinds oktober open en we hebben in 2015 opstartkosten gehad zoals de oprichting van de coöperatie en de vestiging van het opstalrecht. Over de eerste jaarrekening maken we daarom nog geen winst. Maar de productie is volgens verwachting. In januari 2017 hebben we ons eerste volledige productiejaar gehad en weten we wat de zonnecentrale ons in de praktijk gaat brengen.”

## Zijn er nog andere plannen?

“We zijn bezig met een nieuwe zonnecentrale, ook weer met MARIN. Door de beperkingen van de postcoderoosregeling konden destijds niet veel medewerkers van MARIN participeren. Toen die beperkingen wegvielen door de overstap naar SDE+ was het project al vol. Daarom zijn we nu de voorintekening gestart voor een nieuwe zonnecentrale bij MARIN waarbij de medewerkers voorrang hebben. Hiervoor hebben we een nieuwe projectcoöperatie 'MARIN op Zon' opgericht. We gaan nu voor 1200 zonnepanelen en een totaal vermogen van 300 kWp. Ook hier vragen we weer SDE+-subsidie voor aan. Er hebben al 40 MARIN-medewerkers en 37 inwoners van Wageningen ingetekend. Hopelijk kunnen we de zonnepanelen dit najaar plaatsen. En daarna is het wel even welletjes wat mijzelf betreft. Het neemt toch allemaal wel veel vrije tijd in beslag. Maar de coöperatie Wageningen op Zon bestaat nu, de zonnecentrale levert stroom en er is een heleboel uitgezocht. Dat maakt herhaling van dit soort projecten makkelijker en minder tijdsintensief. De interesse bij veel burgers die op deze manier hun eigen duurzame stroom willen opwekken en de opgedane ervaring maakt het natuurlijk makkelijker om samen nieuwe projecten te realiseren.”