



# OPGEWEKT HOUTEN

SAMEN DUURZAAM

## Nieuwbrief december 2021

### Terugblik 2021



Het afgelopen jaar heeft voor velen van ons in het teken gestaan van omgaan met corona. De één heeft geleden onder het feit dat er minder kon, de ander heeft geleden door de ziekte. Uiteraard leven we vooral mee met degenen die zwaar ziek zijn geweest of die naasten hebben die zwaar getroffen zijn.

De coronacrisis zette de klimaatcrisis wel wat in de schaduw. De klimaatcrisis kan in zijn uitwerking nog veel heftiger zijn dan corona. Daarom blijven wij als Opgewekt Houten ons steentje bijdragen aan de bestrijding van de klimaatcrisis.

Het afgelopen jaar kende wat tegenslagen in die strijd. Zo gaan de grote daken lang niet zo hard als nodig is. En er blijkt netwerkcongestie op te treden.

De balans van het jaar slaat echter positief uit. We zijn blij met de daken die we wel hebben 'gekregen', zoals The Dome, De Vlinder en (hopelijk nog) De Slinger. Verder gloren de zonnenvelden. In eendrachtige samenwerking met onze broeders ('zusters' hebben zij helaas nog niet, evenmin als wij) van Coöperatie Duurzaam Eiland en met twee projectontwikkelaars zijn er drie projectvoorstellen ingediend. Stiekem rekenen we er wel op dat er twee onze kant opkomen.

Daarnaast krijgt de rol van coöperaties in het energielandschap steeds meer vorm. Daarbij is het belangrijk dat bijna alle politieke partijen in Houten de coöperaties in de energietransitie van eminent belang vinden. Ook dat hebben wij het laatste jaar bereikt met een sterke lobby.

Volgend jaar wachten ons grote uitdagingen. Bij het verkrijgen van zonnenvelden, zullen we onze organisatie willen en moeten professionaliseren. Daarnaast moeten we de financiering vinden om daadwerkelijk 100% eigenaar te worden van de velden, wat onze ambitie is samen met Coöperatie Duurzaam Eiland. Wij hopen dat het ook het jaar wordt dat de grote daken los gaan komen. Volle daken is een must voor de transitie.

Alles wat we hebben bereikt is te danken aan een club van zo'n vijftien vrijwilligers. Daarvoor zijn we hen zeer dankbaar.

Volgend jaar zullen we een aantal leden bijeenkomsten organiseren met inhoudelijk interessante thema's. Dit naast de vaste prik van de Algemene Ledenvergadering. Wij rekenen op warme belangstelling!

Rest ons eenieder goede feestdagen toe te wensen. En moge het nieuwe jaar vooral veel gezondheid en duurzaamheid brengen en minder corona.

Namens het bestuur,  
Geert Gerritse, voorzitter

### Projecten



#### Sporthal The Dome

De 216 zonnepanelen liggen inmiddels op het dak van de sporthal. Het wachten is nu alleen nog op de net aansluiting door netbeheerder Stedin. Deze wordt in februari 2022 verwacht. Tweeëntwintig leden hebben op de door ons uitgeschreven 4% obligatielening ingetekend, voor gemiddeld iets meer dan € 1.800 per lid. De lening was bijna drie keer overtekend!

#### Basisschool De Vlinder

Goed nieuws! Basisschool De Vlinder aan de Bloesemtun, de gemeente Houten en Coöperatie Opgewekt Houten hebben onlangs overeenstemming bereikt over de aanleg van onze volgende coöperatieve installatie. Deze zal bestaan uit ongeveer 200 zonnepanelen.



De voorbereidingen zijn inmiddels in volle gang. Voor de financiering gaat de coöperatie - net als bij The Dome - een 4% obligatielening uitschrijven. Opnieuw kunnen leden van de coöperatie hierop inschrijven. Het idee is om voorrang te geven aan ouders en medewerkers van de school (mits zij lid zijn en in Houten wonen). Voor onderhoud en beheer van de installatie ontvangen wij subsidie uit de Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking. De stroom wordt verkocht aan Greenchoice. Als alles meezit zal de installatie in maart in gebruik worden genomen. We houden u op de hoogte!

### Lezing Robin Berg van We Drive Solar



Op 24 nov. was er een lezing over de elektrische deel/huurauto's van We Drive Solar (WDS). Wij steunen Robin en WDS omdat zij duurzaam opgewekte stroom lokaal bufferen in de accu's van hun auto's en deze ook weer terug kunnen leveren aan het net. Hiermee wordt een bijdrage geleverd aan het oplossen van het probleem van de netcongestie. Als we in ons land 2 miljoen 'bi-directionele' elektrische auto's aan het stroomnet koppelen moet dat mogelijk zijn, volgens Robin.

Naar aanleiding van de avond is er één We Drive Solar auto bijgekomen in Houten. Hij staat nu in de Paardenhoeve. Wie ook geïnteresseerd is en lid wil worden van We Drive Solar kan zich aanmelden via [www.wedrivesolar.nl](http://www.wedrivesolar.nl)

### Opbrengsten



### Kloostergaarde, Kruisboog en De Wetering

De opbrengsten van onze installaties op De Kloostergaarde en op de sporthallen De Kruisboog en De Wetering zijn dit jaar wat minder in vergelijking met 2020. De productie wordt begin januari doorgegeven aan de energieleveranciers, zodat deze over kunnen gaan tot verrekening en uitbetaling van de energiebelasting. Ook voor de Kruisboog wordt voortaan op 1 januari afgerekend en niet meer halverwege het jaar.

Om de fors gestegen energieprijzen te compenseren verlaagt de overheid zoals bekend vanaf 1 januari 2022 de energiebelasting. Daardoor zal de teruggave van de energiebelasting over 2022 lager uitvallen. Daartegenover staan voor de coöperatie meer inkomsten uit de verkoop van de stroom. Hiermee zullen wij op onze beurt de participanten kunnen compenseren. U hoort daar eind 2022 meer over.

### Coöperaties samen in zonnenvelden

De coöperaties Opgewekt Houten en Duurzaam Eiland nemen gezamenlijk deel in plannen voor grootschalige zonnenvelden in Schalkwijk. Het gaat om totaal 54 hectare. Samen met twee ontwikkelaars hebben we op 1 november van dit jaar drie initiatieven ingediend bij de gemeente. Het zijn twee plannen in Schalkwijk-West (De Knoest en Wilgengriend) en een plan in Schalkwijk-Noord (De Heul).



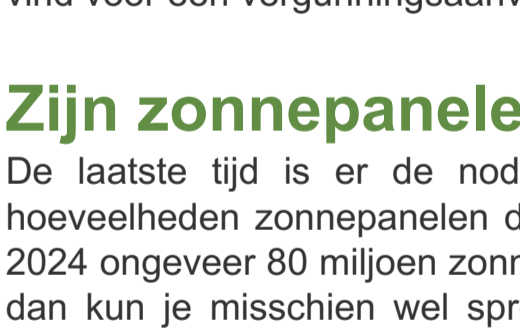
De coöperaties zijn nauw betrokken bij het maken en de inhoud van de plannen. Ook omwonenden hebben meegedacht over de inrichting. De opkomst op de bewonersavonden was hoog, en de betrokkenheid groot. Dat bracht goede ideeën, en leidt tot veel steun voor de plannen.

Wij vinden dat de drie initiatieven ruimschoots voldoen aan de criteria uit het beleidskader Zonnenvelden, en ruimtelijk, cultureel en biologisch ervaars brengen. Verder hebben we er als inwoners via de coöperaties invloed op. In de overeenkomsten met de ontwikkelaars hebben we kunnen afspreken dat we voor de helft eigenaar zijn en risicodragend mee-ontwikkelen. Daarnaast hebben we de mogelijkheid om de ontwikkelaars uit te kopen en 100% eigenaar te worden.

Waarschijnlijk wordt rond 15 januari 2022 bekend of de gemeente onze plannen goed genoeg vindt voor een vergunningsaanvraag. Dat zou een mooi begin van het nieuwe jaar zijn!

### Zijn zonnepanelen een 'tikkende tijdbom'?

De laatste tijd is er de nodige aandacht voor de mogelijke milieuschade van de grote hoeveelheden zonnepanelen die straks vrijkomen. In Nederland liggen er naar verwachting in 2024 ongeveer 80 miljoen zonnepanelen. Als bij afdanking niets gedaan wordt met die panelen, dan kun je misschien wel spreken van een potentiële milieuramp. En dat doet uiteraard de positieve milieuklank die een zonnepaneel heeft teniet.



Tal van (internet-)artikelen geven echter een genuanceerder beeld dan de term 'tikkende tijdbom' suggereert.

Allereerst zijn zonnepanelen in principe goed recyclebaar. De belangrijkste ingrediënten zijn het aluminium frame, de glasplaten, het silicium (zand) en de koperdraden. Door demontage kan in principe ruim 90% worden hergebruikt. Dat er toch de nodige zonnepanelen op dit moment door de shredder gehaald worden, heeft te maken met gebrek aan recyclingcapaciteit. Er is nu nog te weinig volume om recyclingfabrieken in Nederland op te zetten. En niet alle soorten zonnepanelen zijn even makkelijk te demonteren.

Het volume is een kwestie van tijd. In Frankrijk is inmiddels de eerste recyclingfabriek geopend. Ook in Lelystad is een initiatief om binnen een jaar een fabriek op te zetten. Het probleem van demonteren is vooral een kwestie van ontwerp. Op dat vlak wordt ook onderzoek gedaan, o.a. bij TNO en de TU Delft.

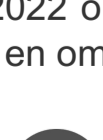
Aan de andere kant is er een financieel probleem. De recyclingbijdrage die nu door fabrikanten en importeurs wordt afgedragen, is een nogal beperkt bedrag. Voor de import panelen, vooral uit China, geldt dat dit bedrag voor rekening komt van de importeurs in Europa. Het totaalbedrag gaat natuurlijk stijgen als het volume toeneemt. Maar of dat voldoende is om zowel de innovatie als de recycling te bekostigen, is nog onbekend.

Verder vindt onderzoek plaats naar volledig circulaire zonnepanelen. Het gaat er dan om, dat zonnepanelen te demonteren zijn en hoogwaardige onderdelen als silicium ook weer hoogwaardig worden ingezet. Shredderafval wordt wel gerecycled, maar vooral in bulkbouwmaterialen. TNO is nogal in het nieuws geweest met hun onderzoek op dat gebied. Zij hadden volgend jaar een product te maken dat ongeveer 100% recyclebaar is en waarbij geen schadelijke stoffen resteren. De grote vraag is hoe die concurreren met de goedkope en mogelijk milieuschadelijke panelen uit China. Een kwestie van beleid.

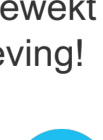
Al met al zijn er goede oplossingen en wordt gewerkt aan nog betere. Kostendekking zal de belangrijkste uitdaging worden. Aan de ene kant kunnen volledig demontabele en nagenoeg volledig circulaire zonnepanelen duurder uitvallen. Aan de andere kant zijn er de recyclingkosten.

### Ten slotte

Wij wensen u en de uwen prettige feestdagen - ook al zijn de omstandigheden door de coronapandemie nog niet ideaal. Wij gaan in 2022 opgewekt verder met het realiseren van projecten die de schone energie opwekken in Houten en omgeving!



Website



Twitter

Deze e-mail is verstuurd aan [{{email}}](#). • Als u geen nieuwsbrief wilt ontvangen, kunt u zich [hier afmelden](#). • U kunt uw [gegevens inzien](#) en [wijzigen](#). • Voor een goede ontvangst voegt u [info@opgewekthouten.nl](mailto:info@opgewekthouten.nl) toe aan uw adresboek.