



Beste {{contactvoornaam}},

Ook in deze vakantietijd zitten we niet stil. Achter de schermen wordt door een delegatie van het bestuur hard gewerkt aan Zonnepark Hooibroeken. In deze nieuwsbrief een update van de stand van zaken.

Verder een zeer interessant artikel van Harry van den Broek over warmtepompen.

Onze nieuwe folder is van de pers gerold, en nog veel meer in deze nieuwsbrief. Veel leesplezier!

#### INHOUDSOPGAVE

- [Stand van zaken Zonnepark Hooibroeken](#)
- [Handjes gezocht. Help je mee?](#)
- [Van Lambertusschool naar Hooibroeken](#)
- [Op weg naar een warmtepomp \(WP\)?](#)
- [Nieuwe folder van Energiek Heusden](#)
- [Publiek Ontwikkelbedrijf REKS opgericht](#)
- [Volg ons op social media](#)

## Stand van zaken Zonnepark Hooibroeken



Ongeveer een jaar geleden hebben we moeten besluiten om de realisatie van Zonnepark Hooibroeken uit te stellen. De enorm gestegen prijzen voor zonnepanelen en bouwmaterialen waren daarvoor de belangrijkste redenen. Maar we hebben het afgelopen jaar natuurlijk niet stil gezeten.

#### Wat is er het afgelopen jaar allemaal gebeurd?

Voor het oorspronkelijke plan waren alle uitgangspunten voor de bouw van het zonnepark helder en was de verwachting om begin 2023 te kunnen gaan bouwen. Voor participanten gingen we uit van een rendement tussen 4,5 en 5,5%. In de zomer van 2022 werden echter de effecten van de Coronapandemie in China en de oorlog in Oekraïne (*supply chain problemen*) duidelijk zichtbaar. Hogere bouwkosten, hogere rente en zeer onduidelijke energieprijzen hadden een negatieve impact op de business case van het zonnepark. Daardoor werden ook de banken conservatiever ten aanzien van het verstrekken van leningen. In september vorig jaar hebben we als bestuur van Energiek Heusden samen met de projectontwikkelaar Sunvest het project voor een jaar moeten uitstellen.

#### Opslag in batterijen

Inmiddels is steeds duidelijker geworden dat er in het elektriciteitssysteem toepassingen moeten komen om vraag en aanbod van stroom met elkaar in balans te brengen.

Samen met Sunvest zijn we daarom op zoek gegaan naar extra fundamentele onder de businesscase door middel van de inzet van batterijen. Enkele conclusies:

- Tenna, de beheerder van het hoogspanningsnet in Nederland, verwacht in 2030 minstens 15 keer de capaciteit van de Amercentrale in Geertruidenberg, nodig te hebben voor opslag in batterijen.
- Netbeheerders mogen volgens de elektriciteitswet zelf niet investeren in centrales of batterijen. Dus de markt voor batterijen wordt steeds meer volwassen.
- Het ministerie van Economische Zaken en Klimaat stuurt aan op batterijen bij zonneparken en komt daarom mogelijk met subsidies. Duidelijkheid daarover zal als gevolg van de val van het kabinet en de nieuwe verkiezingen helaas nog wel meer dan een jaar op zich laten wachten.
- Omdat de netbeheerders miljarden moeten investeren in uitbreidingen van de elektriciteitsnetten zullen de netwarktarieven flink gaan stijgen. Dit maakt het businessmodel voor de inzet van batterijen op dit moment nog onzeker. Eventuele kortingen op die tarieven voor batterijen, zoals België en Duitsland die kennen, moeten wachten op een nieuw kabinet.
- Banken vinden de businesscase voor batterijen nog te onzeker om daar grote leningen voor te verschaffen.

Samenvattend kunnen we stellen dat de markt voor batterijen veelbelovend is, maar ook nog zeer onzeker. Zeker interessant voor partijen met durfkapitaal, maar op dit moment niet voor een energiecoöperatie die zeer zorgvuldig met het geld van de deelnemers omgaat. Energiek Heusden en Sunvest gaan nu dan ook niet investeren in een batterij op Zonnepark Hooibroeken. Wel wordt op dit moment bekeken of andere partijen interesse hebben in de plaatsing van batterijen op het zonnepark. En mogelijk is de situatie over 1 of 2 jaar gunstiger om er zelf in te investeren. We blijven zoeken naar de beste manier op de batterij te verwezenlijken.

#### Terug naar het zonnepark

De ontwikkelingen die een jaar geleden aanleiding waren om het project tot een jaar uit te stellen zijn deels tot rust gekomen. Maar die hebben wel structurele effecten op de haalbaarheid van het project:

- De inkooprijzen van de panelen is bijna terug op het niveau van 2 jaar geleden;
- De rente bij de bank is structureel hoger geworden;
- De prijs van stroom is naar verwachting nog een aantal jaren hoger dan 2 jaar geleden. Over de lange termijn durft nog niemand iets te zeggen.

#### Hoe nu verder?

De meest actuele cijfers in de businesscase geven aan dat:

- Energiek Heusden een substantieel hoger bedrag aan eigen vermogen moet ophalen (2 à 3 miljoen euro) om het 50% lokaal eigendom te realiseren.
- Er een vergelijkbaar rendement is voor participanten t.o.v. het oorspronkelijke plan en minstens een gelijke bijdrage aan het Duurzaamheidsfonds Heusden.
- Dit een haalbare situatie is om het project verder te gaan ontwikkelen. Wel zijn we nog met de gemeente in overleg voor welk aandeel van het door Energiek Heusden op te halen bedrag ze garant wil staan.

Op dit moment wordt gewerkt aan:

- Het uitvragen van offertes voor de inkoop, aanleg en het onderhoud van het zonnepark.
- Het uitvragen van offertes voor de meerjarige afname van de stroom door energiebedrijven.
- Het uitvragen bij derden of er belangstelling bestaat om bij Zonnepark Hooibroeken een grote batterij te plaatsen, zodat het rendement van het zonnepark wordt verbeterd.
- Het verkennen van de mogelijkheden voor financiering bij enkele banken.

In september moet dit een goed beeld geven over de financierbaarheid en rentabiliteit en daarmee de haalbaarheid van het park. Bij een positief beeld gaan we in oktober een concreet aanbod opstellen voor de potentiële deelnemers. In november/december gaan we dan daadwerkelijk van start om geld op te halen bij de inwoners, bedrijven en instellingen in de gemeente Heusden.

Vervolgens is het doel om begin 2024 de financiële middelen en de benodigde overeenkomsten geregeld te hebben: de zogenoemde Financial Close. Wat betekent dat er in het voorjaar gestart kan worden met de bouw van het zonnepark, dat einde zomer in gebruik genomen kan worden.

#### Gesprekken met de gemeente

Uiteraard is regelmatig met de gemeente Heusden gesproken over alle hiervoor genoemde ontwikkelingen. En we zijn nog steeds volop in gesprek. Daarbij worden de verschillende scenario's die kunnen gaan optreden en welke rol de gemeente en Energiek Heusden daarbij moeten spelen besproken. Het leidende maatschappelijke doel daarbij is om het Zonnepark Hooibroeken gerealiseerd te krijgen. We hopen dat eind september het beeld compleet is, waarna hopelijk nieuwe afspraken worden gemaakt.

In dit kader is ook aan de orde geweest hoe Zonnepark Hooibroeken en Energiek Heusden passen in andere ontwikkelingen binnen de gemeente. Met name wordt daarbij gedacht aan de ontwikkeling van een energiegemeenschap. Energiek Heusden heeft de intentie vastgelegd om medewerking te geven aan zo'n energiegemeenschap. Voor Energiek Heusden blijft daarbij het uitgangspunt dat minimaal 50% van het eigendom en de zeggenschap van projecten bij burgers en bedrijven komt. De winsten komen, na een nette vergoeding voor de investeerders, in het Duurzaamheidsfonds Heusden. Burgers en bedrijven zijn bepalend als het gaat over de bestedingen uit het fonds. Het gaat hierbij overigens alleen om grootschalige projecten voor opwekking van duurzame energie die van wezenlijke invloed zijn op onze leefomgeving.

#### Slag om de arm

Papier is geduldig, de praktijk soms weerbarstiger. Houdt, wij hebben er vertrouwen in dat de genoemde planning realistisch is maar het kan altijd zo zijn dat onverwachte gebeurtenissen de planning negatief beïnvloeden. Het bestuur van Energiek Heusden zet zich maximaal in om conform planning het zonnepark te realiseren. Voor de uiteindelijke 'GO' moet er een goed aanbod liggen voor de deelnemers: een mooi rendement, telgen aanvaardbare risico's.

#### Belangstelling?

Als je nu al kenbaar wilt maken dat je belangstelling hebt om financieel in het project deel te nemen,  **vul dan het aanmeldformulier in**. Heb je nog vragen? Stuur dan even een mail naar [info@energiekheusden.nl](mailto:info@energiekheusden.nl).

Nog moeier vinden wij het als je Energiek Heusden in dit hele proces zou willen ondersteunen door lid te worden. Dat kost je slechts 15 euro per jaar. **En in 2023 is dat zelfs helemaal gratis!** Hoe meer leden hoe meer invloed.

## Handjes gezocht. Help je mee?



Beste nieuwsbrieflezers,

We gaan volgend jaar Heusden een spannende tijd ontmoet. Als alles volgens plan verloopt dan gaan we dit najaar Zonnepark Hooibroeken in financiële zin rond maken. Met minimaal 50% lokaal eigendom voor de Heusdense gemeenschap. Daarvoor gaan er zogenoemde Hooibroekencertificaten, met een mooi rendement voor de deelnemers, uitgegeven worden.

Om het 50% lokaal eigendom te realiseren moeten er naar verwachting zo'n 10.000 certificaten aan de man gebracht worden. Een hele klus, en er moet ook heel wat werk verzet worden. Denk bijvoorbeeld aan:

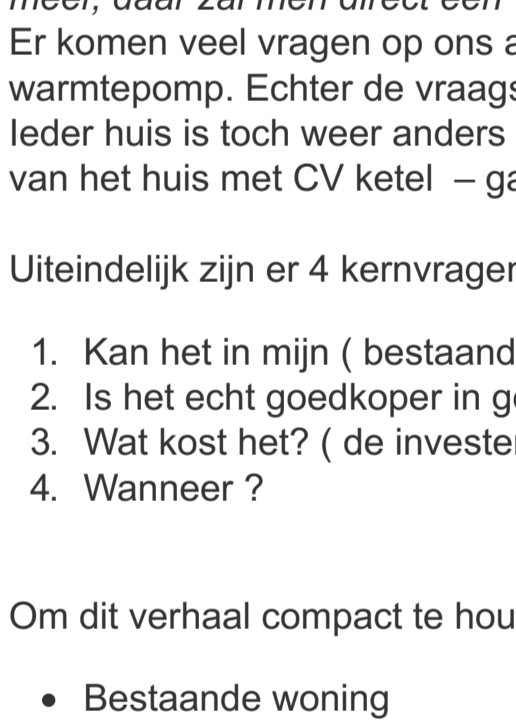
- Uitdelen van folders
- Hulp bij de organisatie van informatieavonden
- Reclameborden ophangen
- Administratieve ondersteuning
- Buurtgenoten enthousiasmeren
- ... en nog veel meer

Maar vele handen maken licht werk. En we zijn er van overtuigd dat het met vereende krachten goed lukken! Help je mee?

Heb je de komende maanden wat uurtjes vrij en wil je meewerken aan een duurzame energievoorziening in onze gemeente? Meld je dan aan door een mail te sturen naar [info@energiekheusden.nl](mailto:info@energiekheusden.nl). We nemen dan snel contact met je op.

**Ja, ik help graag mee**

## Van Lambertusschool naar Hooibroeken



**Zonnepanelen Lambertusschool waren het zaadje waaruit nu Hooibroeken groeit**

#### De cursus

Begin 2014 was Energiek Heusden in voorbereiding. Een van de manieren om aan geld te komen is crowdfunding. Daarom verzorgde een van de geroepen op het gebied van crowdfunding in Nederland, Simon Douw, twee avonden over dit onderwerp voor de initiatiefnemers van EH, mensen van sportverenigingen, Rabobank, gemeente en Scala. Simon leerde ons dat crowdfunding begint als een stipje, een klein project. Deelnemers vertellen er enthousiast over en interesseren weer andere. In een volgend project kun je meer ophalen, enzovoort

#### De pilot

Daarnaast waren er grootse ideeën over zonnepanelen op de scholen van Scala. Beide gegevens samen leidden tot het idee van een eerste klein zonneproject met crowdfunding: 22 panelen op de gymzaal van de Lambertusschool. De kosten van de installatie, 7.200 euro, zijn geheel door 25 burgers bij elkaar gebracht, bijna 300 euro per deelnemer. Na een leuke avond met de kinderen, dik ondersteund door wethouder Mart van der Poel, kwam het bedrag in circa 3 weken binnenvallen. De panelen werden in mei 2016 in bedrijf genomen en produceren sindsdien ruim 5.000 kWh stroom per jaar. De zonnepanelen zijn eigendom van Energiek Heusden en wordt door Scala gehuurd om stroom mee op te wekken voor de gymzaal. Wat ze teveel produceren wordt verkocht aan de stroomleverancier. De deelnemers krijgen ieder jaar 10% van het ingelede bedrag terug. Recent is dat bedrag voor de achtste keer uitbetaald. Er volgen hierna nog 3 betalingen. Daarna worden de panelen overgedragen aan Scala, die dan geen huur meer hoeft te betalen terwijl de panelen nog zeker 15 jaar blijven produceren.

#### Twee zonnedaken voor Zon op Heusden

In 2017 en 2019 werden 250, respectievelijk 430 panelen gelegd op sporthal de Kubus in Oudheusden en De Caleidoscoop in Vlijmen. Dit zijn zogenoemde postcoderoosprojecten waarbij de deelnemers hun inleg vooral terugverdienen omdat de ze een energiebelasting over de opgewekte stroom terugkrijgen. In totaal is 220.000 euro geïnvesteerd waarvoor de 55 deelnemers 150.000 euro hebben ingebracht. Gemiddeld een bedrag van bijna 3.000 euro per deelnemer.

#### Wordt Hooibroeken het echte grote project?

Na de Caleidoscoop bleek het moeilijk een volgend dakproject te starten. Steeds als er een geschikt dak was gevonden popte er wel weer een reden op waarom de dakeigenaar zich toch weer terugtrok. Tot zich in 2020 Hooibroeken aandandte: een terrein van eerst 19, later 23,5 hectare dat de eigenaar wel wilde verhuren voor zonnepanelen. Ontwikkelaar Sunvest en Energiek Heusden worden samen eigenaar van het park en moeten daarvoor ieder enkele miljoenen op tafel leggen.

#### Terug naar Simon Douw

Zijn theorie lijkt in ieder geval een heel eind te kloppen: begin klein, maak naam, krijg bekendheid en in stappen zul je heel ver komen.

#### Wie helpt er mee?

Wil jij ook deel uitmaken van dit succesverhaal, wil jij ook meedelen in de droom van de oprichters van Energiek Heusden, **meld je dan vrijwillig aan als belangstellende voor financiële participatie**.

**Doe mee**

## Op weg naar een warmtepomp (WP)?

Bestuurslid Harry van den Broek gaf op de ledenvergadering een presentatie over de warmtepomp en alles wat daarbij komt kijken. Harry schreef daarna een uitgebreid artikel over de warmtepomp. Dit artikel kun je hieronder lezen.



Warmtepompen zijn er in vele soorten. We bespreken hier alleen de lucht/water warmtepomp die vooral zal worden ingezet in bestaande huizen. In nieuwbouw is het eigenlijk geen discussie meer, daar zal men direct een volledige warmtepomp in het ontwerp meenemen.

Er komen veel vragen op ons af over de mogelijkheden om snel over te stappen op een warmtepomp. Echter de vraagstelling erachter is ingewikkelder dan je wellicht zou vermoeden. Ieder huis is toch weer anders. En de beslissingen die in het verleden genomen zijn bij de bouw van het huis met CV ketel – gas was toen spotgoedkoop – zijn nu wellicht niet meer zo logisch.

Uiteindelijk zijn er 4 kernvragen:

1. Kan het in mijn ( bestaand) huis?
2. Is het echt goedkoper in gebruik?
3. Wat kost het? ( de investering)
4. Wanneer?

Om dit verhaal compact te houden zijn er de volgende uitgangspunten:

- Bestaande woning
- Goede tot redelijke isolatie
- Bestaande vloerverwarming...of mogelijkheid om die aan te leggen.
- Voldoende ruimte voor plaatsen WP + buffervat
- Investeringsruimte (€5.000 – €10.000 tot zeker €15.000 voor All Electric)

#### Goedkoper?

Het prijsverschil in verbruikskosten zal met name ontstaan door de actuele prijzen van gas en elektriciteit. Die zijn momenteel nogal wisselend. Bedenk vooraf dat geen of minder energie gebruiken altijd beter is dan alleen op een andere manier energie gebruiken. Energie toevoegen aan je huis zal altijd geld kosten. En de beslissingen die in het verleden genomen zijn bij de bouw van het huis met CV ketel – gas was toen spotgoedkoop – zijn nu wellicht niet meer zo logisch.

#### Gedrag

Je kunt ook zonder extra investeringen minder energie gebruiken. De eenvoudigste stappen zijn:

- Licht uitdoen als je niet in de kamer bent.
- Kamers die je niet gebruikt niet verwarmen.
- Tijdig de thermostaat naar beneden.
- Slim ventileren en niet onnodig ramen en deuren open laten staan.

**Waarom wil iedereen ineens die warmtepomp?**

[Klik hier om het hele artikel op de website te lezen.](#)

## Nieuwe folder van Energiek Heusden

Na de website, die dit jaar een compleet nieuwe uitstraling heeft gekregen, was onze folder aan de beurt. De oude folder was alweer heel wat jaren oud en dringend aan vernieuwing toe. Zowel qua inhoud als vormgeving. Het is een zeer mooie folder geworden met ruime aandacht voor al onze activiteiten.

Wil je een aantal gedrukte exemplaren ontvangen om bijvoorbeeld uit te delen in je buurt, aan je vrienden of op je sportclub? Stuur even een mailtje naar [info@energiekheusden.nl](mailto:info@energiekheusden.nl) en meld hoeveel exemplaren je zou willen. Wij zorgen er dan voor dat je ze thuis bezorgd krijgt..

[Je kunt de nieuwe folder hier ook als PDF downloaden.](#)



**ENERGIEK  
HEUSDEN**  
Samen Heusden duurzaam maken

**Energiek Heusden is een coöperatie voor duurzame energie. De coöperatie bestaat uit een groep vrijwilligers die allemaal in de gemeente Heusden wonen. Samen willen wij inwoners, bedrijven en instellingen van Heusden ondersteunen bij de energietransitie: de overgang van fossiele energie naar duurzame energie.**

**Energiek Heusden  
Samen Heusden  
duurzaam maken**



**DOE MEE EN WORD LID**  
**Scan de QR-code of  
meld je aan via  
[www.energiekheusden.nl](http://www.energiekheusden.nl)**

## Publiek Ontwikkelbedrijf REKS opgericht



De gemeenten Dongen, Gilze-Rijen, Goirle, Heusden, Loon op Zand, Oisterwijk en Tilburg en het Energiefonds Brabant gaan gezamenlijk wind- en zonneparken ontwikkelen om duurzame elektriciteit op te wekken. Deze week hebben zij besloten om daarvoor het Publiek Ontwikkelbedrijf REKS B.V.

(‘Publiek Ontwikkelbedrijf’) op te richten. De gemeente Hilvarenbeek sluit op korte termijn aan. Met dit ontwikkelbedrijf pakt en houdt de overheid regie op de energietransitie, garandeert zij lokaal eigendom en wordt ook geïnvesteerd in klimaatmaatregelen binnen de regio. Daarmee neemt deze regio een unieke positie in Nederland in.

Met een publiek ontwikkelbedrijf kunnen de overheden meer grip houden en tempo maken bij de ontwikkeling van de energiehuubs. Rik Grashoff, wethouder in Tilburg en voorzitter van Stuurgroep Publiek Ontwikkelbedrijf: “We willen de overstap naar duurzame energie zo snel mogelijk voor elkaar krijgen. Daarvoor moet je er hard aan trekken. Wij doen dat door het initiatief te nemen bij de ontwikkeling van wind- en zonneparken. Bovendien staan we daarmee met onze handen aan het stuur en kunnen we beter sturen op inwonertparticipatie en minimaal 50 procent lokaal eigendom. Zo profiteren inwoners en bedrijven in de regio maximaal van de energie-opwek.”

[Lees hier het hele artikel.](#)

## Volg ons op social media

Wij zijn ook actief op de verschillende sociale media. Volg ons daar, zodat je niets mist. Klik hieronder op het icoontje van het platform en blijf ons volgen! En DELEN en LIKEN natuurlijk.



Facebook Twitter LinkedIn Instagram YouTube

Deze e-mail is verzonden aan [\(femail\)](#). • Als u geen e-mails meer wilt ontvangen, kunt u zich [hier](#) afmelden. • U kunt ook uw [gegevens](#) inzien en [wijzigen](#). • Voor een goede ontvangst voegt u [info@energiekheusden.nl](mailto:info@energiekheusden.nl) toe aan uw adresboek.

