

Registratienr.: 1291310Niet Openbaar

Portefeuillehouder: Désiré van Laarhoven**Team:** RMEO-Maatschappelijke- en Economische Ontwikkeling**Steller:** John van Zuijlen**Betrokken medewerkers:** FLE (RO-MEO)

Onderwerp

1291310 - Opdrachtverlening haalbaarheidsonderzoek Energy hub en deelname Energie Handels Platform

Samenvatting

Door transportschaarste is tot 2031 in Boxtel geen grootschalige opwek van hernieuwbare elektriciteit mogelijk en kunnen we daarmee niet zo snel mogelijk energieneutraal worden. Daarom wordt voorgesteld om de haalbaarheid van een energy hub te onderzoeken om inzicht te krijgen in de hoeveelheid opwek die mogelijk wordt door een decentraal slim netwerk. Daarnaast willen we deze energy hub ondersteunen door een Energie Handels Platform waarin vraag en aanbod van elektriciteit verhandeld wordt in lokale energiegemeenschappen van ondernemers en inwoners.

Voorstel

1. Firan BV opdracht geven om conform offerte een haalbaarheidsonderzoek naar een energy hub uit te voeren en deelnemen aan het project Energie Handels Platform.

Inleiding

Door transportschaarste is tot 2031 in Boxtel geen grootschalige opwek van hernieuwbare elektriciteit mogelijk en kunnen we daarmee niet zo snel mogelijk energieneutraal worden. Uit de raadsinformatiebrief van de Stuurgroep RES blijkt dat mede hierdoor het regionale bod van 1,6 TWh opwek in 2030 en de lokale resultaatverplichting van 0,08 TWh naar verwachting niet gehaald wordt. Daarom moet naar andere manieren gezocht worden om in 2030 zo veel mogelijk opwek van hernieuwbare elektriciteit te laten plaatsvinden. In de memo uit bijlage 1 worden de mogelijkheden hiervoor toegelicht. Dit kan door uitvoering van een haalbaarheidsonderzoek naar een energy hub, waarvan de resultaten in de tweede helft van 2022 beschikbaar kunnen zijn. Vervolgens vormen die inzichten vanaf 2023 input voor een Interreg VlaNed project Energie Handels Platform (EHP), waar we lokaal in energiegemeenschappen vraag en aanbod naar opgewekte energie meer in balans willen brengen en verhandelen.

Beoogd resultaat

Een haalbaarheidsstudie uitvoeren naar een energiehub én deelnemen aan het project Energie Handelsplatform (EHP) om hiermee – gegeven de aanwezige transportschaarste - zo snel mogelijk energieneutraal te worden in de gemeente Boxtel.

Argumenten

1.1. Daarmee kunnen we zo snel mogelijk energieneutraal zijn en de transportschaarste in de opwek verminderen.

Uit het haalbaarheidsonderzoek van Firan BV zal met name duidelijk zijn hoeveel opwek door zon op dak en zon op land gerealiseerd kan worden door fysieke en administratieve ingrepen. Hierdoor zal ook duidelijk zijn hoe de eerste tender voor 50 hectare zonneparken gerealiseerd kan worden. Door een lokaal slim netwerk (vraag en aanbod lokaal in kaart brengen) op te zetten, kunnen we ruimte op het netwerk creëren, wat de maatschappelijke kosten voor opwaardering van het netwerk beperkt.

Als uit het onderzoek blijkt dat er voor bepaalde bedrijven of energiegemeenschappen rendabele businesscases mogelijk zijn, kunnen zij deze zelf verder tot realisatie brengen. Als gemeente kunnen we op deze manier hierin regie voeren. Dit geeft ook inzicht in de kansen voor de conversie van elektriciteit naar waterstof.

1.2. Firan BV heeft als spin-off van een netwerkbeheerder veel ervaring

Firan BV is ontstaan vanuit netwerkbeheerder Alliander en heeft unieke kennis en ervaring met de ontwikkeling van smart grids. Zij zijn een commerciële partij die deze kennis in open source aanbieden vanuit een publieke taak.

1.3. Hiermee kan ook afnameschaarste voorkomen worden.

Door de toenemende elektrificatie (warmtepompen, elektrische mobiliteit) dreigt op termijn ook schaarste in de afname van elektriciteit. Door een energy hub in combinatie met een EHP kan transportschaarste voorkomen worden, doordat je opwek koppelt aan nieuwe aansluitingen in de afname. Elders in het land zijn hier al voorbeelden van.

1.4 Een lokaal slim netwerk in combinatie met een EHP zorgt ervoor dat de opbrengst van de opgewekte energie binnen de lokale economie blijven.

Als de opgewekte elektriciteit lokaal verhandeld kan worden en daarmee lokaal ook een duurzaamheidsfonds gevuld kan worden, kan dit de lokale economie ten goede komen. Verder biedt het EHP samenwerkingskansen voor bedrijven, de ontwikkeling en uitwisseling van kennis en de vergroting van de sociale cohesie door energiegemeenschappen.

1.5 Het haalbaarheidsonderzoek en het EHP vullen elkaar aan.

Door samenwerking tussen Firan en EHP is de kans tot realisatie groter. Doordat eerst onderzocht wordt hoeveel opwek mogelijk is met fysieke maatregelen (technische oplossingen via onderzoek Firan) wordt de noodzaak tot de organisatie van energiegemeenschappen duidelijk, die vervolgens in het Interreg project EHP vanaf 2023 georganiseerd kunnen worden (netwerk oplossingen via traject EHP).

Kanttelingen

1.1 Het haalbaarheidsonderzoek en EHP is geen garantie dat significant meer opwek mogelijk is.

Maar we kunnen als gemeente niet het verwijt krijgen dat we als gevolg van transportschaarste achterover leunen. Het onderzoek van Firan BV zal uitwijzen wat de mogelijkheden zijn.

Daarmee kunnen we een voorbeeld vormen voor andere (regio-)gemeenten, die met dezelfde problematiek te maken hebben. Dit kan een reden voor de provincie zijn om deze initiatieven te ondersteunen.

1.2 Het budget voor de Interreg VlaNed project EHP is overschreven

Het beschikbare budget hiervoor is € 69 miljoen, terwijl € 228 miljoen is aangevraagd. Daardoor lijkt de aanvraag niet kansrijk. Toch kan het EHP subsidie ontvangen, omdat aanvragen worden beoordeeld op urgentie en maatschappelijke relevantie. Oplossingen voor transportschaarste zijn zeer relevant en urgent. Het Interreg besluit hierover zal op 29 juni 2022 genomen worden. Mocht de aanvraag niet goedgekeurd worden, dan schakelen we door naar andere Europese subsidieprogramma's. Maar ook zonder een Europese bijdrage kunnen we een EHP stimuleren op basis van de resultaten van het haalbaarheidsonderzoek.

Financiën

Conform offerte van Firan BV (zie bijlage 2) bedragen de kosten voor het haalbaarheidsonderzoek €42.850. Gezien de opdrachtgrootte kan dit enkelvoudig onderhands gegund worden. De deelname in het Interreg project EHP bedraagt €50.000 voor drie jaar. De kosten voor beide projecten kunnen gedekt worden uit het budget algemeen duurzaamheid. Mogelijk dat hiervoor nog een bijdrage beschikbaar komt van provincie of Rijk.

Uitvoering

Door opdrachtverlening aan Firan BV en Segon BV, die onder de noemer Ecco Business Parks optreedt als projectleider na positief Interreg besluit op 29 juni 2022.

Communicatie

In de oplegger bij voorstel 1290332 - Raadsinformatiebrief 3e monitor RES NOB wordt de raad geïnformeerd over deze plannen in reactie op de opmerking dat sommige gemeenten vanwege transportschaarste achteroverleunen in de realisatie van de lokale resultaatverplichting in de

RES NOB. We kunnen over de voortgang belangstellenden informeren via de nog op te stellen nieuwsbrief duurzaamheid.

Bijlagen

1. Memo Energy hub en EHP
2. Offerte Firan BV voor haalbaarheidsonderzoek energy hub.