

Van: Stichting De Energieke Zouwe (i.o)

Aan: College van Burgemeester en Wethouders gemeente Vijfheerenlanden

Datum: 8 september 2023

Betreft: Aanvraag subsidie energietransitie voor de Proeftuin De energieke Zouwe.

Geachte leden van het college van B&W,

Tijdens het VHL plein van 15 juni mochten wij aan college, raadsleden en geïnteresseerden een beeld schetsen over onze plannen om met (nieuwe) oude molens een bijdrage te leveren aan de energietransitie in Vijfheerenlanden.

Wij werden tijdens deze bijeenkomst uitgedaagd om onze ideeën op papier te zetten en te beginnen met het onderzoeken naar de haalbaarheid van onze plannen. Wij zijn deze uitdaging met plezier aangegaan. In de bijlage treft u ons uitgewerkte projectplan aan om met een nieuw te bouwen 'oude' achtkante molen een bijdrage te leveren aan de energietransitie.

Wij denken dat met ons project het opwekken van duurzame energie en warmte op een

- Duurzame,
- Innovatieve,
- Landschapsvriendelijke,
- Financieel onafhankelijke,

Manier kan geschieden met **draagvlak** en **participatie** vanuit de inwoners.

Hoe dit allemaal kan leest u in het plan in de bijlage. Een omvangrijke groep vrijwilligers staat ondertussen te popelen om aan de gang te gaan. Echter, zoals in het plan wordt uitgelegd, zijn er aanloopkosten verbonden aan dit initiatief die niet door de initiatiefnemers gedragen kunnen worden. Wij vragen u hierbij om een budget van 29.000 Euro ter beschikking te stellen, zodat het project een vliegende start kan maken.

Wij hopen spoedig van u te horen.

Met vriendelijke groet,

Namens de stichting De Energieke Zouwe i.o.

Jan de Wit
Voorzitter

Arjan Kraijo
Secretaris

jandewit15@hotmail.com

arjankraijo@hotmail.com

tel: 06-38905648

06-24231867

Projectplan Proeftuin De Energieke Zouwe

Naam Proeftuin: De energieke Zouwe

A. Algemene gegevens

Aanvrager/penvoerder:

Naam organisatie : Stichting i.o. De energieke Zouwe
Naam contactpersoon : Jan de Wit / Arjan Kraijo
Postadres :
Vestigingsadres : Ameide
Telefoonnummer : 06-242131867
E-mail adres : arjankraijo@hotmail.com
Website : wordt aan gewerkt.

Korte Samenvatting van het project

We zoeken een vorm die past in het landschap om een bijdrage te leveren aan de energietransitie.

Doelstelling:

De stichting i.o. De energieke Zouwe wil in de gemeente Vijfheerenlanden een innovatieve bijdrage leveren aan de energietransitie passend bij het karakter en het landschap van onze streek.

Wij willen met ons project aantonen dat het opwekken van energie en warmte op een

- Duurzame,
- Innovatieve,
- Landschapsvriendelijke,
- Financieel onafhankelijke,

Manier kan geschieden met **draagvlak** en **participatie** vanuit de inwoners.

Wij denken dat deze doelstelling behaald kan worden gebruik te gaan maken van traditioneel vormgegeven windmolens, gecombineerd met innovatieve energie/warmte opwektechniek binnenin de molen.

Door gebruik te maken van een oud jasje (een achtkante molen) wat past in onze streek ontstaat makkelijker draagvlak dan bij moderne windturbines die niemand in zijn achtertuin wil hebben.

We verwijzen met de oude jas naar de bestaande cultuur en historie van Vijfheerenlanden. Oude molens zijn passend in de omgeving. Zo waren er in heel Nederland meer dan 10.000 molens, daarvan zijn er nu nog maar zo'n 1100 over. Door molens weer in ere te herstellen met een moderne binnenkant en een sluitende businesscase kunnen we een bijdrage leveren aan de energietransitie.

We beseffen dat dit niet DE oplossing is, maar wel een die aan groot maatschappelijk draagvlak kent. De energietransitie zal een veelvoud van oplossingen moeten kennen. Waarbij de kernbegrippen "kleinschalig" en "decentraal" wel steeds meer leidende begrippen zijn. Ons idee past hierin feilloos. Wij willen graag onderdeel van de oplossing zijn en op deze wijze daaraan een bijdrage leveren.

In de proeftuin willen we samen met Ondernemers en Onderwijs/Onderzoeksinstituten en inwoners werken aan een uitgewerkt plan voor de bouw van een traditioneel uitziende molen die in staat is om energie en warmte te leveren aan de woon/werk omgeving waar hij staat (dus ook een sociaal karakter kent).

Zoals vroeger elk dorp zijn eigen graanmolen had voor het malen van het meel voor het dagelijkse brood, zo zien wij voor ons, dat een nieuwe molen, door het combineren van diverse moderne technieken, in staat is om de dagelijkse behoefte aan energie en warmte te leveren. Wij zien de energietransitie dan ook als sociale transitie die door het sociale karakter van het delen van energie een bijdrage levert aan het creëren van draagvlak.

Beoogde resultaten

Na afloop van de proeftuin periode zijn de volgende resultaten bereikt:

- Stichting De energieke Zouwe is opgericht.
- Lessons learned van bestaande initiatieven om historische molens in te zetten voor de opwek van elektriciteit/warmte zijn verzamelen en geanalyseerd op bruikbare elementen.
- Haalbaarheidsstudie is uitgevoerd naar het ontwikkelen van een nieuw geoptimaliseerd wiekenkruis. Onderdeel hiervan is een digitale simulatie van een concept schetsontwerp. Hierin moet worden aangetoond dat het nieuwe wiekenkruis rendabel is.
- Concept Schetsontwerp voor de opwek systemen van elektriciteit en/of warmte aangedreven door het nieuwe wiekenkruis. Ook dit zal in een model worden uitgewerkt.
- Definitief ontwerp voor het molenhuis/romp die veilig is in gebruik, op afstand bedienbaar, zelfkruierend op de wind. (in het ontwerp wordt gewerkt met hergebruikte dan wel duurzame nieuwe materialen).
- Locatiestudie afgerond met als resultaat een locatie die het meest geschikt is. Dit zal uitmonden in een principe verzoek voor het realiseren van een nieuw te bouwen molen op het grondgebied van Vijfheerenlanden.
- Uitgewerkt businessplan is gereed. Onderdelen van het businessplan zijn : zicht op afnemers van elektriciteit/warmte van de molen hebben; zicht op de bouwkosten, zicht op de locatiekosten, zicht op onderhoudskosten, zicht op opbrengsten.
- Oprichten energie coöperatie en opgewekte energie delen.

Activiteiten

1. Oprichten Stichting.
2. Lessen ophalen uit het land.
3. Techniek uitwerken wiekenkruis.
4. Techniek uitwerken opwek.
5. Techniek uitwerken molenhuis.
6. Uitwerken businesscase.
7. Zoeken geschikte locatie.
8. Zoeken naar participanten in de coöperatie en oprichten van een energie coöperatie.

Samenwerkingspartners

Die proeftuin kan alleen slagen als er samenwerking wordt gezocht met een breed scala aan partijen. Zowel private partijen, overheidspartijen en onderwijspartijen participeren in de proeftuin. Een kort overzicht van de beoogde partijen:

- Bij het ophalen van Lessen learned uit het land wordt een afstudeerstudent beoogd van de TU Delft/Eindhoven.
- Bij het uitwerken van de technische aspecten, zoals wiekenkruis, opwek techniek, molenhuis/romp wordt gebruik gemaakt van de inbreng van molenmakers, technische bureau's, een architect en bouwkundig tekenaar en de technische universiteiten van Delft en Eindhoven. VMBO, gilde, MBO. Molenwereld. Yuverta. Bewaren houdt tegen. SIMAV. Utrechts Landschap.
- Bij de juridische aspecten zoals de oprichting van de stichting en een coöperatie wordt gebruik gemaakt van lokale notarissen en lokale juridische en financiële specialisten (o.a. op RO gebied en het opstellen van business cases).

- Overheidsinstanties om gezamenlijk de proeftuin te financieren en de uitkomsten t.b.v. het maatschappelijk belang te delen. Te denken valt hierbij aan de provincie Utrecht, de gemeente Vijfheerenlanden, waterschap Rivierenland e.a. (bijvoorbeeld Europese subsidie bij het verder ontwikkelen).

De initiatiefgroep/stichting i.o. De energieke Zouwe

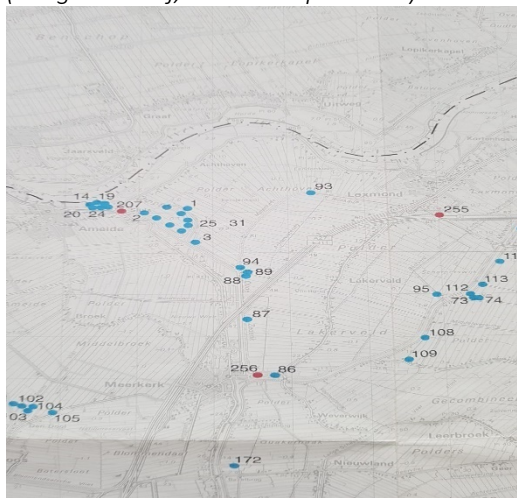
Het initiatief voor deze proeftuin is genomen door een groep enthousiaste inwoners van Vijfheerenlanden (en naaste buur ☺) .

De initiatief groep is tevens beoogd bestuur van de stichting De Energieke Zouwe en bestaat uit de volgende personen:

- Jan de Wit (Voorzitter)
- Maks van Middelkoop (Penningmeester).
- Maan het Lam (algemeen bestuurslid).
- Roland Wetzels (algemeen bestuurslid).
- Thijs van Hoof (algemeen bestuurslid).
- Paul Oevermans (algemeen bestuurslid).
- Arjan Kraijo (Secretaris).

Locatie of gebied waar het project wordt uitgevoerd

(voeg kaart bij, schaal 1 op 25.000):



Het project richt zich op het realiseren van een nieuwe historische molen op het grondgebied van Vijfheerenlanden. Nader onderzoek is nodig om de meest haalbare en geschikte locatie te vinden. In bovenstaand plaatje wordt met blauwe stippen de locaties aangegeven waar vroeger polder/boezem molens stonden. Rode stippen waren de koren molens. Wij hebben de voorkeur om te beginnen met het onderzoeken van de haalbaarheid van de locatie van de Achthovense Molen in het Zouwe Gebied.

1. Globale planning

Startdatum voorbereiding	: 1-06-2023
Start uitvoering	: na goedkeuring subsidie voor de proeftuin (1-10-2023)
Oplevering	: Wij gaan uit van een doorlooptijd van 1 jaar
Afsluiten project	: 31-12-2024

Start volgende fase

: 01-01-2025

2. Kosten

Projectbegroting:

Op basis van de projectbegroting wordt inzicht gegeven in de kosten per activiteit, aan te schaffen materialen, inzet vrijwilligers etc. Doel hiervan is voor subsidiegever inzicht te verkrijgen in de totale investering en of hoogte van bedragen realistisch zijn.

Activiteit		Euro	Vrijwilligersuren inzet	Vrijw. Uren
1. Oprichten Stichting		1.200	Notariskosten	100
2. Lessen ophalen uit het land.		1500	Student vergoeding	50
3. Techniek uitwerken wiekenkruis.		5500	Inhuur private partij Onderwijs	400
4. Techniek uitwerken opwek		7500	Inhuur private partij Onderwijs	450
5. Techniek uitwerken molenhuis		5000	Inhuur private partij Onderwijs	300
6. Uitwerken businesscase		2000	Vrijwilligers + financieel specialist	250
7. Zoeken geschikte locatie		2700	Vrijwilligers + RO specialist	100
8. Oprichten energie coöperatie		2000	Notariskosten / marketingkosten	200
9. Kantoor/vergaderkosten/reiskosten vrijwilligers		500	Reiskosten/drukkosten/vergaderkosten	
TOTAAL	Eur	27.900		1850
onvoorzien		1.100		
TOTAAL		29.000		

Naast de out of pocket kosten en de inzet van vrijwilligersuren is het ook essentieel om enkele ambtelijke uren ter beschikking te krijgen. Wij willen graag samenwerken met de gemeente op dit punt. En gebruik maken van het ambtelijke en bestuurlijke netwerk om diverse partijen aan te laten haken.