



Pilot Netbewuste Wijk

De kern Leenderstrip staat net als alle andere woonkernen in Nederland voor een grote uitdaging: de energietransitie. Dit houdt in dat huizen in de toekomst afscheid zullen moeten nemen van het aardgas voor verwarmen en koken, en er daarnaast ook meer elektrische auto's komen. Deze transitie gaat niet zonder slag of stoot. Het stroomnet is namelijk al zwaar belast en kan de extra vraag naar elektriciteit niet aan.

De vraag is, hoe kan Leenderstrip de energietransitie realiseren zonder het stroomnet verder te belasten? Door met deze vraag aan de slag te gaan kan Leenderstrip een koploper en voorbeeld worden in de energietransitie voor andere woonkernen binnen de gemeente en daarbuiten.

Rol van de gemeente

De gemeente heeft de taak om de energietransitie in goede banen te leiden. Dit betekent dat de gemeente moet zorgen voor een duurzame en toekomstbestendige energievoorziening voor alle inwoners. De gemeente wil daarbij rekening houden met de wensen en belangen van de verschillende kernen en buurtschappen.

Leenderstrip is een van die kernen die graag wil meewerken aan de energietransitie, maar wel onder bepaalde voorwaarden. Leenderstrip hecht veel waarde aan het behoud van de omgeving en het landschap, waarin geen plaats is voor ingrijpende veranderingen zoals windmolens of zonneparken. Leenderstrip wil ook dat de energievoorziening betrouwbaar en betaalbaar blijft voor alle inwoners, zonder dat zij extra kosten moeten maken of inleveren op comfort. Leenderstrip zoekt daarom naar een passende invulling van de energietransitie, die recht doet aan de identiteit en de leefbaarheid van het dorp.

De kernraad van Leenderstrip heeft gebrainstormd met de gemeente en adviesbureau Stantec. Hieruit is het idee van de netbewuste wijk naar voren gekomen.

Wat is een netbewuste wijk?

In het concept de netbewuste wijk worden duurzaamheidsambities van woonwijken gecombineerd met de potentie van de omgeving. Het concept biedt een platform waarbij verschillende bouwstenen worden gecombineerd en naar wens toegevoegd of weggelaten kunnen worden.

De combinaties van bouwstenen hebben als doel zoveel mogelijk lokaal opgewekte energie, lokaal te gebruiken. Hiermee wordt het overbelaste stroomnet niet verder belast en vermindert Leenderstrip de afhankelijkheid van het stroomnet. De kernraad Leenderstrip en de gemeente Heeze-Leende zien in dit project de potentie voor een innovatief, duurzaam initiatief vanuit de bewoners voor Leenderstrip.



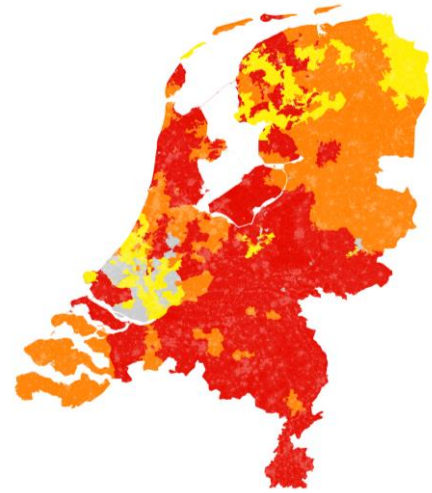
Aanleiding

De energietransitie is in volle gang. Onderdeel hiervan is de warmtetransitie. Hiervoor is het vervangen van gasgestookte cv-ketels door individuele warmtepompen een veelvoorkomende maatregel. Deze warmtepompen gebruiken elektriciteit in plaats van gas om de woningen te verwarmen. Het gevolg hiervan is dat de elektriciteitsvraag in Leenderstrijp flink zal toenemen. Bovendien zal de vraag naar elektriciteit nog verder stijgen als de inwoners ook overstappen op elektrisch vervoer.



Als de cv-ketels vervangen worden door hoog efficiënte warmtepompen zal er op jaarbasis 2,4 keer meer elektriciteit nodig zijn.

Het stroomnet in Nederland is momenteel overbelast. Dit wordt ook wel netcongestie genoemd. Netcongestie kan gezien worden als file op het elektriciteitsnet, er is te veel vraag naar elektriciteit, vergelijkbaar met te veel auto's op de weg. De oplossing is niet altijd meer asfalt bijleggen. Het verzwaren van het stroomnet neemt namelijk veel tijd in beslag. Daarom zijn er slimme oplossingen nodig. Zoals een file verminderd kan worden door carpoolen, de fiets pakken of thuiswerken.



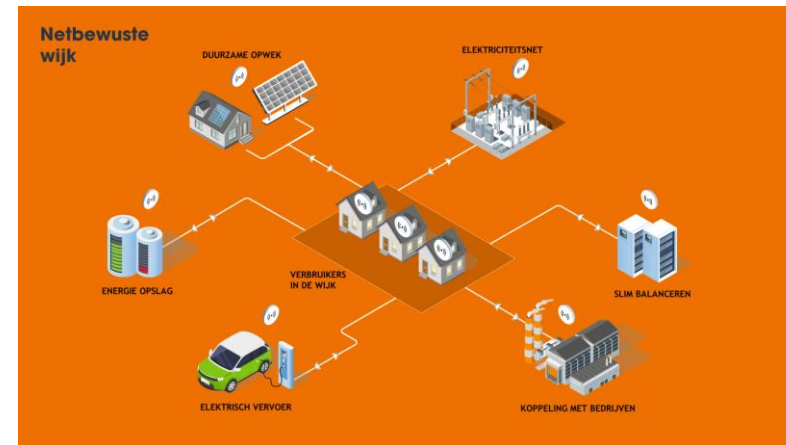
Het elektriciteitsnet is overbelast, in alle rood, oranje en geel gekleurde gebieden treden er momenteel problemen op met de elektriciteitsvoorziening.

Vaak wordt gedacht dat de energietransitie en bijkomende uitdagingen op te lossen zijn met zonnepanelen. Helaas is in praktijk het plaatsen van zonnepanelen slechts een deel van de oplossing. Zonnepanelen wekken overdag stroom op, terwijl de warmtepompen vooral 's ochtends en 's avonds nodig zijn, als de buitentemperatuur lager is en de mensen thuis zijn. Er is een zogenaamde mismatch tussen opwek en verbruik.

Om deze mismatch te verminderen en de lokale energievoorziening te optimaliseren, stellen de kernraad Leenderstrijp en de gemeente Heeze-Leende voor een onderzoek te doen naar het concept de netbewuste wijk. Binnen een netbewuste wijk wordt niet alleen gekeken naar het opwekken van energie, maar ook naar bijvoorbeeld de opslag hiervan als oplossing voor de mismatch.

De netbewuste wijk

De netbewuste wijk heeft als doel het mogelijk maken van de verduurzaming van een wijk zonder het overbelaste stroomnet verder te belasten. Dit doel wordt behaald door een combinatie van samenwerkende bouwstenen toe te passen die er voor zorgen dat er lokaal meer energie wordt opgewekt en deze energie zoveel mogelijk ook lokaal gebruikt wordt. Hiermee neemt de afhankelijk van het elektriciteitsnet af.



Deze bouwstenen zijn opgedeeld in vier categorieën: verbruik, opwek, opslag en slim balanceren. Per categorie zijn vele bouwstenen te bedenken. Welke bouwstenen er precies onderzocht gaan worden, en vooral ook welke niet, zal mede bepaald worden door de inwoners van Leenderstrijp.



0

Draagvlak verkennen

Doelstelling: via de inwonersbijeenkomst en terugkoppeling peilen of Leenderstrijp voldoende positief is over nader onderzoek



Go / No Go vanuit Leenderstrijp

1

Initiëren en verkennen

Doelstelling: opzetten van het project en het betrekken ophalen van input van alle belanghebbende stakeholders.



Go / No Go vanuit Leenderstrijp

2

Technische analyse

Doelstelling: inzicht bieden in de potentie van verschillende scenario's met wisselendesamenstellingen van bouwstenen.



Go / No Go vanuit Leenderstrijp

3

Omgevingsanalyse

Doelstelling: Validatie van de haalbare technische varianten in het licht van regionale en gemeentelijke plannen en ontwikkelingen.



Go / No Go vanuit Leenderstrijp

4

Financiële analyse

Doelstelling: Validatie van de (overgebleven) technische varianten op financiële haalbaarheid.



Oplevering: Go / No Go vanuit Leenderstrijp

Plan van Aanpak

Het onderzoek wordt in stappen doorlopen. We vinden het belangrijk dat de inwoners van Leenderstrijp betrokken zijn bij elke fase van het onderzoek. Daarom zullen we regelmatig om jullie mening en feedback vragen, en zullen we de resultaten van elke stap met jullie delen. Tussen elke stap zal er een go of no go gevraagd worden vanuit Leenderstrijp. Op die manier hebben de inwoners inspraak in het onderzoek en zal bij bezwaar het onderzoek tussentijds beëindigd worden.

Hoe nu verder?

De kernraad van Leenderstrijp wil weten wat u vindt van het plan om een pilot te onderzoeken met de gemeente Heeze-Leende. Laat het de kernraad weten via e-mail of spreek een van de leden aan voor 1 maart 2024. Daarna zal op basis van de reacties besloten worden of de kernraad het plan doorzet of niet.

Als de inwoners van Leenderstrijp het plan steunen, legt het college de pilot netbewuste wijk voor aan de gemeenteraad. In het kader van de voorbereiding van de raadsvergadering zal de pilot worden besproken tijdens het rondetafelgesprek op 13 mei. De kernraad is dan voornemens om in te spreken. Daarna komt de pilot ter besluitvorming in de raadsvergadering van 27 mei. Bij goedkeuring door de raad begint het onderzoek op 28 mei 2024 en wordt de afronding eind 2024 of begin 2025 verwacht.

De kernraad hoopt op veel reacties en betrokkenheid van de inwoners van Leenderstrijp. Samen kunnen we werken aan een mooi en toekomstbestendig Leenderstrijp

Vragen of een reactie geven?

Spreek iemand van de Kernraad aan of mail naar: Kernraad@Leenderstrijp.com

(Reacties tot 1 maart 2024 in te sturen)