



IN EEMNES

Woningen
gezocht voor
monitoring

GRATIS
inzicht in je
energieverbruik

Lokaal energie uitwisselen in Eemnes

Project LEF: onderling energie uitwisselen zonder tussenkomst van een grote energieleverancier.

Energieproject LEF

Gemeente Eemnes en EemnesEnergie doen mee aan een Europees project: Lokaal Energie Flexibiliteit (LEF). Kortgezegd gaat het om het leveren en gebruiken van energie tussen de ene woning en de andere woning in Eemnes, zonder tussenkomst van een grote energieleverancier. Met dank aan een Europese subsidie wordt het project uitgevoerd. Het project is gestart in 2020 met 50 huishoudens. We willen het aantal deelnemers aan het project graag uitbreiden naar een grotere community.

Waarom energie uitwisselen?

Er zijn in Eemnes veel particulieren, bedrijven en instanties die zelf duurzame energie opwekken, vooral via zonnepanelen. Een deel van die opgewekte energie wordt niet direct gebruikt, maar tijdelijk teruggeleverd aan het energienet. Dat kan slimmer. LEF zorgt ervoor dat de lokaal opgewekte energie ook direct lokaal gebruikt gaat worden. Door woningen aan elkaar te koppelen.

Hoe werkt het?

De eerste stap is het verzamelen van energiedata per woning. Dat gebeurt via een klein kastje ('de Bliq') dat in de meterkast wordt geplaatst. Het kastje houdt bij hoeveel energie u levert (verkoopt) en hoeveel u vraagt (koopt). Eerst meten we alleen de gegevens. Als we na een aantal maanden zeker kunnen zeggen dat het werkt, kunt u werkelijk energie gaan verhandelen met elkaar.

Wat verwachten we van de deelnemers:

- Dat u een slimme meter heeft;
- Dat u een stopcontact beschikbaar heeft in de meterkast;
- Dat u bereid bent om uw energiedata te delen;
- Dat u bereid bent om te overwegen over te stappen naar een andere energieleverancier.

Doet u ook mee?

Iedere inwoner of organisatie in Eemnes kan meedoen. Ook inwoners die geen energie opwekken via zonnepanelen. We zoeken een goede mix tussen inwoners die energie opwekken en inwoners die alleen energie verbruiken.

Waarom meedoen?

Ten eerste helpt u mee aan de verdere verduurzaming van Eemnes (en van Nederland). Daarnaast wordt de energie lokaal verhandeld, zonder tussenkomst van de grotere energieleveranciers. Verder wordt het financieel aantrekkelijk om meer energie op te wekken dan u zelf verbruikt, omdat overgebleven energie verhandeld kan worden aan andere huishoudens in Eemnes. Dat kan door bijvoorbeeld (meer) zonnepanelen te plaatsen op uw woning. Tot slot hoeven er minder koperen leidingen in de grond gelegd te worden omdat de pieken in het energietransport minder groot worden.

Aanmelden kan via lef@eemnesenergie.nl

Samenwerking

In het project werken verschillende partijen samen: gemeente Eemnes, i.LECO, Energievan.nu, EemnesEnergie en energieleveranciers.



This project has received funding from the European Union's H2020 research and innovation program under the grant agreement NO824342.





• Overbelasting elektriciteitsnet voorkomen

Er is een slimmer en flexibeler elektriciteitsnet nodig om pieken in vraag en aanbod van lokaal opgewekte duurzame energie op te vangen. Het energieproject Lokaal Energie Flexibiliteit (LEF) van EemnesEnergie is een praktijkproef waarbij vijftig huishoudens één energie community vormen. Met LEF wekken deze huishoudens samen zoveel mogelijk energie lokaal op. Die wordt direct onderling verhandeld, uitgewisseld en afgerekend.

Een van de doelstellingen van het Klimaatakkoord is om het aandeel duurzaam opgewekte elektriciteit te vergroten van 11,1% in 2020 naar tenminste 27% procent in 2030. In 2050 moet de energievoorziening bijna helemaal duurzaam zijn! Dat betekent dat we door middel van zon en wind steeds meer decentraal gaan opwekken. In Nederland hebben we nu 99,995% betrouwbaarheid van het elektriciteitsnet. Je kunt probleemloos je telefoon of je elektrische auto opladen. Maar in een veranderend energielandschap stuiten we wel op enkele uitdagingen.

Het opwekgebied met lokale initiatieven wordt steeds groter. Op veel plaatsen liggen vrij dikke kabels, maar in bepaalde gebieden is er niet voldoende capaciteit. Dat gaat op een gegeven moment knellen. De vraag is hoe je daarop moet inspelen als je nog niet weet waar de initiatieven precies worden gerealiseerd. Door de huidige regelgeving kunnen de netbeheerders pas investeren in het net als er grote zekerheid is dat het ook de komende jaren gebruikt gaat worden en er een aanvraag wordt gedaan.

Eerste eenvoudige stappen om tot meer lokale energie te komen in Eemnes is een duurzaam initiatief om de energie juist in de wijk te houden. Wij zien daarin een financieel stelsel dat voor iedereen voordelen biedt. De bewoners krijgen lokaal opgewekte duurzame energie en we kunnen het verzoeken van het netwerk uitstellen.

Dit is een hele andere manier van energie leveren. Van reactief handelen op basis van een aanvraag, naar proactief gebruiken en handelen. Eerste eenvoudige stappen om tot een groter verbruik van lokale energie te komen is verbruik zoveel mogelijk te verschuiven naar de periode van 11:00-17:00 uur, als er veel lokale stroom "over" is. Apparaten die hiervoor het meest geschikt zijn: wasmachines, drogers, vaatwassers, de warmtepomp, de boiler (warm tapwater) en het opladen van elektrische auto's.

• Wat cijfers op een rij | 2020

- In Eemnes zijn er inmiddels meer dan 1200 installaties met zonnepanelen. Deze liggen op bedrijven, schuren, daken van huizen, en natuurlijk in het zonnenveld. Een kwart tot een derde van de huizen in Eemnes heeft zonnepanelen.
- In de periode van maart 2020 t/m maart 2021 hebben de 50 deelnemers aan het LEF-project in Eemnes gezamenlijk 181.816 kWh verbruikt (gem. 3.636 kWh/deelnemer). Dit staat los van de opwek die zelf al "achter de meter" is verbruikt.
- Er is 53.755 kWh zonnestroom teruggeleverd naar het elektriciteitsnetwerk. Daarvan had 31.073 kWh lokaal (door andere deelnemers) verbruikt en onderling verhandeld kunnen worden. Er is nog een overschot van 22.682 kWh van zonnestroom voor extra lokaal gebruik.
- Deze bijna 54.000 kWh aan lokale energie is gelijk aan 35.000 Kg CO₂-reductie!
- Binnen de community wordt:
 - 17% van het totale energieverbruik lokaal afgenomen.
 - 58% van de teruggeleverde stroom lokaal afgenomen.

Op basis van de in 2020 totaal teruggeleverde stroom is het mogelijk om tot een maximaal aandeel van 30% lokale stroom te komen. $(53.755/181.816 = 29,5\%)$

Eerste eenvoudige stappen om tot meer lokale energie te komen is verbruik zoveel mogelijk te verschuiven naar de periode van 11:00-17:00 uur. Apparaten die hiervoor het meest geschikt zijn: wasmachines, drogers, vaatwassers, de warmtepomp, de boiler (warm tapwater) en het opladen van elektrische auto's.

