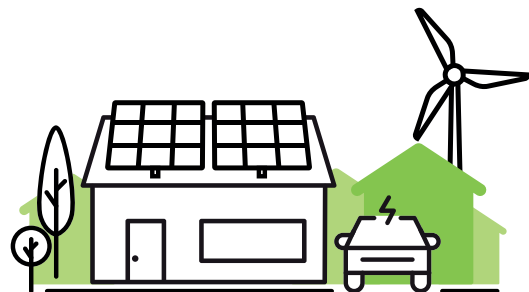


# nieuwsbrief 34

Leimuiden Duurzaam

voor bewoners door bewoners

**Bewoners samenbrengen rond het thema: aardgasvrij wonen ja, maar niet direct, zonder veel kosten en met meer comfort.**



Leimuiden Duurzaam

## Energiebehoefte in Kaag en Braassem tot 2030

Lokale Energie Strategie Kaag en Braassem			
Nulmeting 2023, scenario's en doelen voor 2030 en 2050			
Rechtvaardige verdeling van lasten en lasten	Rol van overheid, bedrijven en samenleving	Mogelijkheden van gemeente om in actie te komen	Samenhang tussen andere opgaven en energietransitie
Maatregelen			
Geschikte locaties voor zon en wind	Zon op dak, infrastructuur en parkeerplaatsen	Duurzame glas- en tuinbouw	Isoleren en verduurzamen van woningen en gebouwen
			Duurzame mobiliteit

De werkzaamheden bekend als: “het bepalen van de Lokale Energie Strategie voor Kaag en Braassem (de LES)”, moet leiden tot een aantal mogelijke locaties voor windmolens en/of zonneparken om aan de alternatieve energiebehoefte te voldoen tot 2030.

Op dit moment wordt gezocht naar ruimte voor 1 of 2 windmolens en 30 tot 40 ha zonnepark. Denk je mee over de locaties?

## Impact warmtetransitie op elektriciteitsnet

De Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) vroeg onderzoeksbureau CE Delft naar de invloed op de energiebehoefte door de warmtetransitie zodat gemeenten hiermee rekening kunnen gaan houden in hun lokale energiestrategieën tot 2050.

In verschillende scenario's wordt geschetst dat de energiebehoefte aan elektriciteit een factor 2 – 4 maal zo hoog kan worden.

Dat betekent een behoefte aan 2 – 4 maal zoveel windmolens en/of zonneparken in 2050, ook in Kaag en Braassem.



## Eerste bewonersavond LES in Hoogmade 5 oktober 2023 jl., een succes!



Het bureau Emma trad op als gespreksleider en voor de inhoudelijke kant waren vertegenwoordigers van het bureau Overmorgen aanwezig. Duidelijk werd ingeleid wat de mogelijkheden zijn voor de eigen energie opwek in de gemeente Kaag en Braassem, ook gezien vanuit een historisch perspectief van de grond in onze gemeente. Met een drietal plattegronden werd zichtbaar gemaakt waar mogelijkheden en voorwaarden zijn voor het aanleggen van zonneparken en of het plaatsen van windmolens.

## Noorse overheid verdeelt vanaf 2024 winsten windenergie over bevolking

De Noorse overheid stelt vanaf 2024 een belasting in voor de exploitatie van windenergie op land.

De redenatie daarachter is dat het gebruik van gemeenschappelijke 'grondstoffen' ten goede moet komen aan de gehele bevolking, waaronder gemeentes dicht bij windmolenparken.

Na overleg is besloten om de belasting vast te leggen op 35%.



## Onderzoekers zien toekomst voor agrarische zonneparken



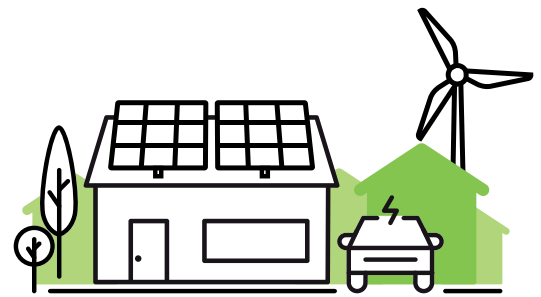
Zonneparken en landbouw hoeven niet naast elkaar te staan. Het is mogelijk om beide functies samen te voegen op hetzelfde perceel. Onderzoekers zien toekomst voor agrarische zonneparken, maar ook uitdagingen. Een agri-PV opstelling is duurder dan een regulier zonnepark, en dit moet op de een of andere manier

# nieuwsbrief

Leimuiden Duurzaam

voor bewoners door bewoners

**Bewoners samenbrengen rond het thema: aardgasvrij wonen ja, maar niet direct, zonder veel kosten en met meer comfort.**



Leimuiden Duurzaam

terugverdiend worden. Ook voor de teler kunnen er voor- en nadelen zijn. Enerzijds kan een zonne-overkapping bescherming bieden bij extreem weer, anderzijds leidt de schaduw van het agri-PV systeem soms tot een lagere oogst.

## Slimme ramen besparen huishoudens geld en CO2



Ramen die zonnewarmte doorlaten op koude dagen en juist blokkeren op warme dagen: dat is de nieuwe vondst van onderzoeksinstituut TNO. De ramen besparen geld én CO<sub>2</sub>-uitstoot.

De ramen koelen en verwarmen huizen en gebouwen op een natuurlijke manier. In de ramen is een thermochrome coating aangebracht. Deze extra laag zorgt ervoor dat bij een bepaalde temperatuur de optische eigenschappen veranderen.

Als het warmer is dan 20 graden Celsius, dan wordt de zonnewarmte buitengehouden. Is het kouder? Dan laten de ramen de warmte van de zon naar binnen.

## Zo bouw je een kantoor om van energielabel G naar A

Pas de helft van alle kantoren in Nederland heeft op dit moment energielabel C of beter. Ongeveer één op de tien scoort slechter en 38 % van de kantoren heeft zelfs helemaal geen label. Het gaat om 27,5 miljoen vierkante meter kantooroppervlakte die nog niet duurzaam genoeg is om in 2023 open te blijven.

Ter vergelijking: dat is tien keer de oppervlakte aan kantoorruimte in Utrecht.



## Een 'ruggengraat' op zee



De startup Sea Wave Energy Limited (kortweg SWEL) werkt ruim 10 jaar aan innovatieve technologie om golfenergie op te wekken.

De Waveline Magnet, zoals de technologie heet, bestaat uit verschillende drijvende platforms, die aan elkaar gekoppeld zijn.

Hierdoor heeft de installatie iets weg van een ruggengraat.

Juist omdat de installatie uit verschillende kleine onderdelen bestaat, is het flexibel en deint het met de golven mee. De Waveline Magnet wordt momenteel op zee getest.

## Een windmolen in je backpack

Zelf onderweg duurzame energie opwekken, handig voor bijvoorbeeld backpackers die een paar dagen off the grid gaan.

De Canadese startup Shine heeft een inklapbaar windmolentje ontwikkeld dat met gemak in een rugtas past. De turbine heeft het formaat van een grote waterfles en weegt zo'n anderhalve kilo.

Perfect voor wie de ongerepte natuur in gaat, maar ook telefonisch bereikbaar wil blijven

