Gemeente Leusden

Webinar energietransitie

Van opgave voor Leusden tot de Regionale Energie Strategie

Welkom!

Waarom deze online informatiesessie?

Waarom vindt de gemeenteraad dit onderwerp en deze avond belangrijk?

Een paar spelregels vooraf: vragen kunnen nu, meningen graag tijdens inspraaksessies en de enquête. Zie: leusdenspreekt.nl

Webinar energietransitie 2

Deze presentatie vormt de start van het luisteren naar inwoners en hoe zij denken over het verduurzamen van Leusden. Net als de rest van Nederland werkt Leusden toe naar een energie neutrale toekomst, maar hoe die er uit moeten komen te zien en wat inwoners hierbij belangrijk vinden; daar gaan we vanaf nu naar op zoek en over in gesprek. Om dat gesprek straks goed te kunnen voeren, starten we met deze presentatie.

In deze presentatie staan de feiten en de cijfers centraal, zodat die voor iedereen duidelijk zijn. Dat is stap 1. Vervolgens volgen er nog veel meer stappen: we gaan mensen op verschillende manieren om hun mening vragen en we gaan hierover met elkaar in gesprek. Deze presentatie is dus de voorbereiding op dat gesprek.

Waarom is dit onderwerp en deze presentatie voor de gemeenteraad belangrijk?

Klimaatverandering raakt ons allemaal. Het is belangrijk om energie te besparen en onze gebouwen op een andere manier te verwarmen. Het zal ons uitzicht veranderen door

zonnepanelen of windmolens. Omdat het iedereen raakt wil de gemeenteraad dat inwoners zich een goed beeld kunnen vormen van de plannen. Deze presentatie is een eerste stap.

We weten dat heel veel mensen over dit onderwerp een mening hebben en naar die meningen gaan we ook op zoek de komende tijd. Hiervoor zijn de inspraaksessies bedoeld waarvoor iedereen zich kan aanmelden en vanaf 7 juli kan iedereen deelnemen aan de enquête over dit onderwerp. We hopen dat zoveel mogelijk mensen deze enquête gaan invullen!

Wat gaan we vertellen vanavond?

- Het waarom van de energietransitie
- Het energieverbruik in Leusden en hoe je dit duurzaam kunt opwekken
- Wat de Regionale Energie Strategie is en voor Leusden betekent
- Hoe het na vanavond verder gaat

…en wat niet?

Webinar energietransitie 3

Deze presentatie gaat eerst in op waarom het nodig is om op een andere manier voor onze energie te zorgen en zoomt vervolgens in op wat dit voor Leusden betekent. Hierbij gaat de presentatie in op hoeveel energie Leusden nu gebruikt en wat er nodig is om dit in de toekomst duurzaam op te wekken. De presentatie laat zien wat hierbij wel en niet kan en welke opties er zijn.

Vervolgens gaat de presentatie in op de regionale energie strategie. Niet iedereen zal hier al eens van gehoord hebben. De presentatie laat zien waarom er een regionale energie strategie is, wat hier in staat en wat deze regionale energie strategie, die ook wel afgekort RES wordt genoemd, voor Leusden betekent.

De presentatie sluit af door te laten zien wat er na deze avond allemaal gaat gebeuren. Duidelijk wordt hoe mensen hun mening kunnen laten horen, hoe zij betrokken kunnen blijven bij dit onderwerp en wanneer er besluiten genomen moeten worden.

Deze presentatie laat ook een aantal zaken buiten beschouwing. Over een duurzame toekomst valt heel veel te presenteren. Nu staat energie centraal. Dat betekent dat onderwerpen die ook met duurzaamheid te maken hebben, zoals natuur, biodiversiteit etc. niet aan de orde zullen komen. Als het om het opwekken van duurzame energie gaat, zijn er nog geen exacte locatie bekend en deze worden dus ook niet getoond. Ook is nog niet duidelijk welke wijken wanneer geen aardgas meer krijgen. Voor al deze zaken is het nu nog te vroeg en is er nog voldoende tijd om daarover eerst de mening van de inwoners van Leusden te horen.

Waarom energietransitie? En waarom nu?

Wat is de energietransitie eigenlijk?

Waarom is dit nodig?

Wat gaat dat voor ons betekenen?

Webinar energietransitie 4

Dat het klimaat verandert staat inmiddels wel vast, natuurlijk valt er te discussiëren over de mate waarin en hoe je hiermee om moet gaan, maar dat het klimaat verandert, en dat dit komt doordat er steeds meer CO2 in de lucht komt is eigenlijk onomstreden. Dit is al lang bekend, maar de laatste tijd zijn de effecten steeds zichtbaarder aan het worden. Voor een deel is dat ver bij ons vandaan, waar mensen op kleine eilandjes de zeespiegel zien stijgen en zich zorgen maken over hun toekomst, waar de polen smelten en het vorige week boven de 30 graden was in Siberië. Maar ook als bij de productie van fossiele energie de natuur wordt aangetast, of dichterbij, als in Groningen de aarde beeft.

Internationaal is de afspraak gemaakt dat we dit moeten stoppen. En als je bedenkt hoe enorm gewend en verwend we zijn met fossiele energie, dan moet dat stoppen heel snel gebeuren. CO2 blijft nu eenmaal lang hangen in de atmosfeer en zit er nu al te veel in, alles wat er nog bij komt is eigenlijk al te veel. Dus moeten we snel aan de slag.

Dat betekent ook dat we het moeten doen met wat we nu weten. Het liefst zouden we wetenschappers en bedrijven de tijd geven om allerlei slimme dingen te bedenken die het makkelijker maken om dit probleem op te lossen. En die slimme oplossingen die komen er vast, maar we kunnen er niet op gaan zitten wachten. We moeten nu aan de slag met de dingen die we nu weten en die nu effect hebben.

Dat betekent wel dat er dingen waar we aan gewend en aan gehecht zijn, zullen gaan veranderen. We gaan iets anders gebruiken om te koken en ons huis mee te verwarmen en we zullen ons landschap moeten gaan benutten voor energieopwekking dichtbij huis. Zo blijven we niet afhankelijk van energie van elders en gaan we ervoor zorgen dat onze woningen comfortabel en toekomstbestendig worden.

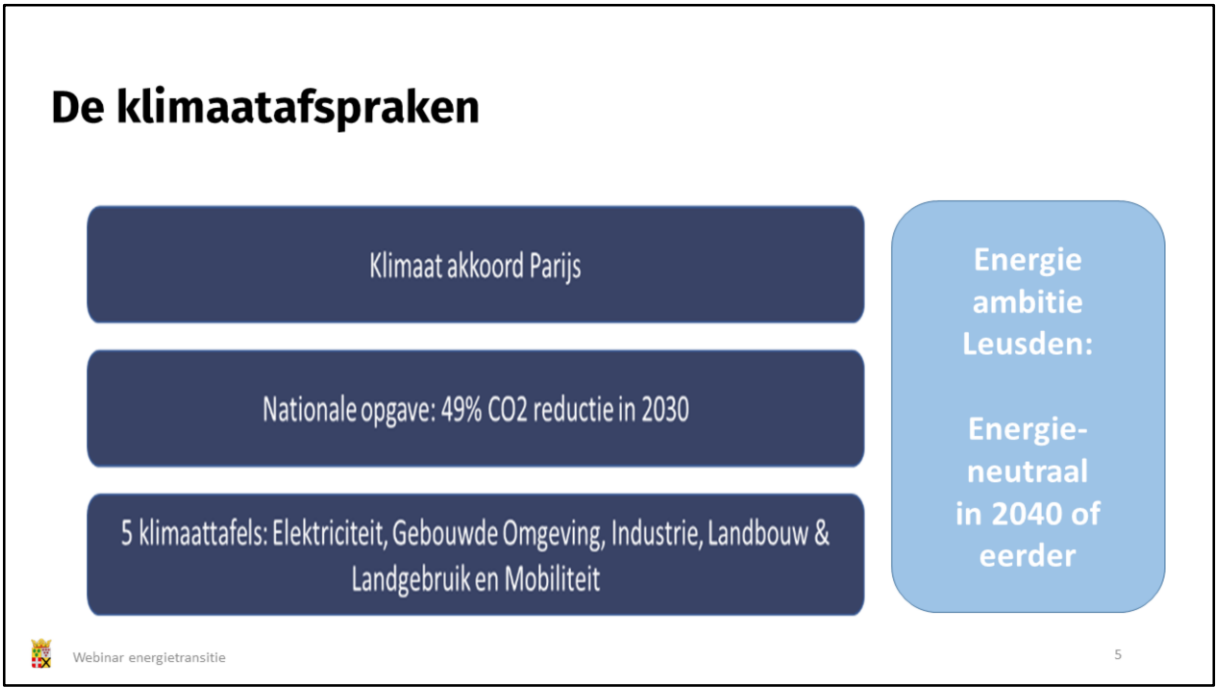
We hebben daarom de opdracht van het Rijk gekregen om hier een plan voor te maken. En daarbij nemen we een risico als we niet zelf met goede plannen komen die door ons zelf gemaakt zijn…dan gaat het Rijk de plannen wellicht voor ons maken.

Natuurlijk gaat dit pijn doen en deden we het liever niet, lieten we onze mooie gemeente zoals die nu is. Maar niets blijft altijd hetzelfde, ons landschap is altijd een bron geweest voor energie. Zo zijn we nog niet eens zo lang geleden gestopt met kolen stoken. Ook veenafgravingen en knotwilgen zijn een voorbeeld van een energielandschap. We kunnen in Nederland niet meer zonder internet, er liggen veel elektriciteitskabels inmiddels ondergronds en telefooncellen zijn uit het straatbeeld verdwenen.

We gaan zoeken naar een manier om deze opgave zo slim mogelijk in te vullen. Door te beginnen met het opwekken van energie op plekken die we ook al voor andere doelen gebruiken. Door zo zuinig mogelijk te zijn op ons mooie en kostbare landschap. En door de tijd die er nog wel is te benutten om nog slimmere oplossingen te bedenken. Zo zoeken we naar een goede balans tussen wat moet en wat kan.

Belangrijkste is dat we deze veranderingen niet kunnen doorvoeren zonder dat we weten wat mensen belangrijk vinden: als er dingen moeten, welke voorwaarden verbinden mensen daar dan aan? Daar gaan we naar op zoek en over in gesprek. We willen weten wat mensen daar voor ideeën over hebben en welke kansen zij zien; want we weten dat al die grote veranderingen door de eeuwen heen ons ook altijd heel veel nieuwe inzichten en kansen hebben gebracht; we hebben er alle

vertrouwen in dat de inwoners van Leusden die ook gaan zien en dat we die samen kunnen gaan benutten.



Internationaal zijn er afspraken gemaakt over het terugdringen van de CO2 uitstoot wereldwijd. Internationaal zijn er toen afspraken gemaakt over welke werelddelen en welke landen in welke tempo ervoor moeten zorgen dat ze geen CO2 meer uitstoten.

Dat betekent ook voor Nederland de plicht om hier een plan voor te maken en hiermee aan de slag te gaan. Zoals we dat in Nederland gewend zijn, is dit plan gemaakt met de inbreng van veel partijen. En zijn er in Den Haag heel veel overleggen geweest met de industrie, ondernemers, energieleveranciers, boeren, natuur en milieuorganisaties etc. etc. Uiteindelijk heeft dat na veel discussie vorig jaar geleid tot een Nederlands klimaatakkoord.

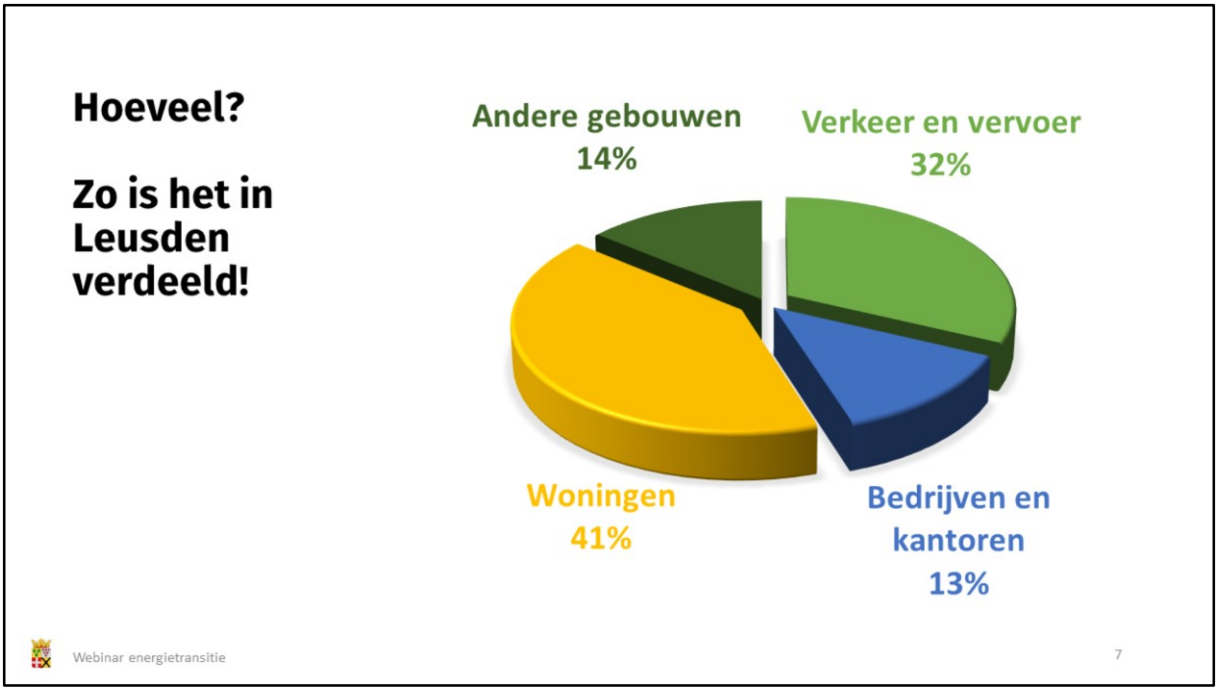
Een boekwerk van 250 pagina’s met allemaal voornemens en afspraken die zijn verdeeld over 5 thema’s: elektriciteit, gebouwde omgeving, Industrie, Landbouw & landgebruik en mobiliteit. Doel van al deze afspraken is om in 2030 49% minder CO2 uit te stoten dan in 1990. Een groot deel van het klimaatakkoord bestaat niet uit precieze plannen, maar uit afspraken: afspraken dat partijen, bijvoorbeeld

gemeenten, maar ook de industrie, plannen gaan maken en uitvoeren om deze doelstelling te halen.

De gemeente Leusden heeft, met alles wat we hierover tot nu toe hebben verteld in het achterhoofd, een eigen doelstelling bepaald; dit is de ambitie om in 2040 of liever eerder energieneutraal te zijn. Deze ambitie is de basis voor alle plannen op gebied van duurzaamheid en energie die er in en door de gemeente worden gemaakt.

Maar wat bedoelen we precies als we het hebben over een energieneutraal Leusden? We hanteren hiervoor de volgende definitie; een energieneutraal Leusden, is een Leusden waarin alle energie die in een jaar wordt gebruikt, ook in een jaar duurzaam wordt opgewekt. Bij dat energieverbruik hoort dus de energie die we gebruiken om onze gebouwen te verwarmen en te verlichten, de elektriciteit die al onze apparaten en machines van bedrijven gebruiken en de brandstof die we voor onze auto's gebruiken.
Duurzaam opwekken is het opwekken van energie zonder dat hier CO2 bij vrijkomt.

Om energieneutraal te kunnen worden kunnen we drie dingen doen:
- we kunnen ervoor zorgen dat we minder energie gebruiken: besparen dus, bijvoorbeeld door onze huizen te isoleren, led verlichting te gebruiken en vaker te fietsen in plaats van met de auto te gaan.
- We kunnen de energie die we gebruiken efficiënter inzetten, bijvoorbeeld door de warmte die vrijkomt in de industrie ook te gebruiken om woningen te verwarmen
- En de energie die er na besparen en efficiënter gebruik nog nodig is, zullen we zo moeten opwekken dat dit duurzaam is, dus zonder dat hier CO2 bij vrijkomt.



Hoeveel energie wordt er in Leusden eigenlijk gebruikt…dat is nog niet eenvoudig te beantwoorden, omdat energie in verschillende grootheden wordt uitgedrukt. We kennen allemaal de kilowatturen die in onze meterkast worden bijgehouden, maar in diezelfde meterkas zit een gasmeter en daar gaat het over m3 en als u in een appartement met blokverwarming woont dan worden wellicht kilojoules bijgehouden…

Al die getallen en grootheden zeggen de meeste mensen waarschijnlijk niet zoveel. Maar als je er op gaat letten, zie je wel dat we overal energie voor gebruiken. Een groot deel, ongeveer een derde als brandstof voor auto's, vrachtwagens, bussen etc, Dan ongeveer de helft om woningen en andere gebouwen te verwarmen en verlichten en ruim een tiende wordt gebruikt door bedrijven en kantoren.

Hiermee weten we iets over de verdeling in Leusden. Maar hoeveel energie dit is, en wat ervoor nodig is om deze energie te produceren, dat zien we eigenlijk niet…het komt uit het stopcontact, of de benzinepomp…maar dat zijn toch niet echt zichtbare hoeveelheden. Daarom vertalen we het naar duurzame energiebronnen. Wat als we al deze energie duurzaam willen opwekken; energieneutraal worden?

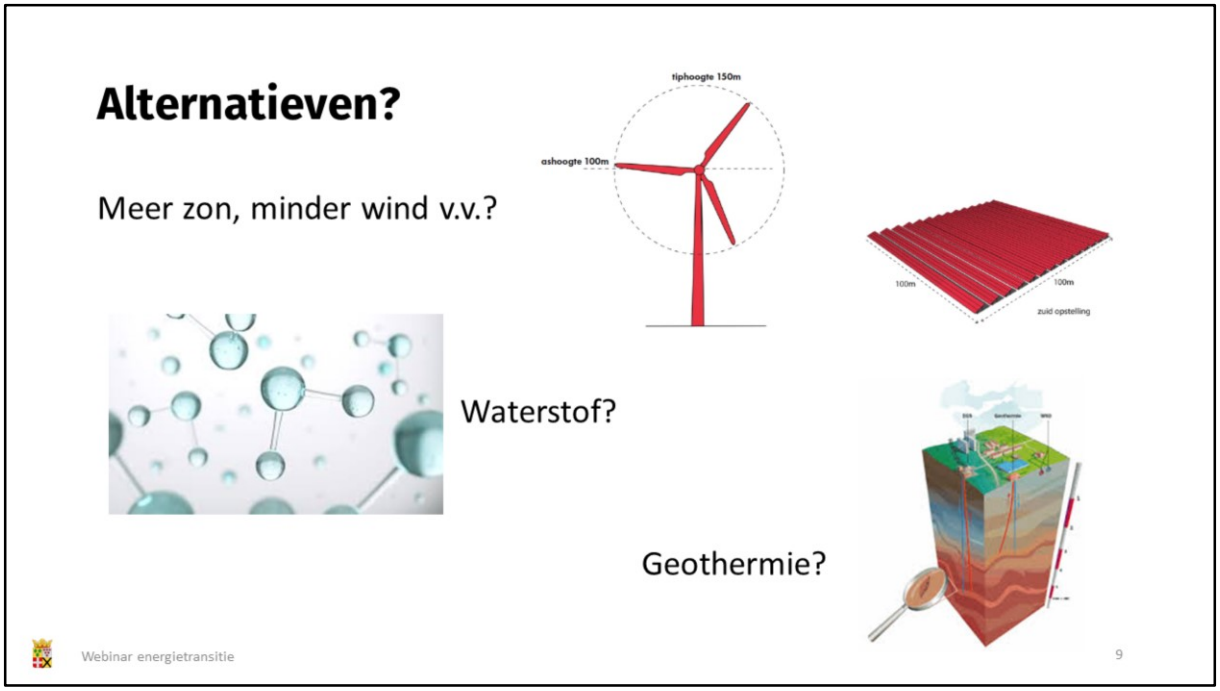
Als we er van uitgaan dat het ons lukt om flink energie te besparen, omdat we er zuiniger mee omgaan en apparaten steeds zuiniger worden, dan zouden we zo'n 40% van onze energie in de komende decennia kunnen besparen. Dat scheelt al heel veel op het totaal van het energieverbruik van nu.

Als dat lukt en we zouden het restant duurzaam gaan opwekken dan is daar bijvoorbeeld het volgende voor nodig:
Allereerst kunnen we de daken volleggen met zonnepanelen. Als we dat dan op zo'n beetje alle daken doen dan zijn dat er ongeveer 75.000. Misschien lukt het wel om nog meer te doen, maar laten we hier eens van uitgaan.
Dan hebben we daarnaast bijvoorbeeld nog 15 grote windturbines nodig en 300 voetbalvelden met zonnepanelen om alle energie die we in Leusden gebruiken, mits we 40% besparen, in een jaar ook in Leusden duurzaam op te wekken. Daarnaast zou je dan ook nog wat andere bronnen moeten gebruiken, als biomassa en in beperkte mate energie uit de bodem.

Deze cijfers zijn niet als een plan bedoeld of iets wat we graag zouden willen; het gaat er nu

even om ons totale energiegebruik letterlijk “in beeld te brengen”. Deze aantallen zijn bedoeld om te laten zien hoeveel energie we verbruiken in Leusden en wat je moet besparen en dan nog nodig hebt om dit allemaal duurzaam op te wekken. Al die energie gebruiken we nu ook, nog meer zelfs, zonder dat we dat eigenlijk kunnen zien.

Dan kan natuurlijk ook in een andere verhouding: dit is slechts een rekenvoorbeeld. Of het realistisch is dat we nog meer energie besparen dan de bijna 40% waar we zojuist mee hebben gerekend? We gaan het zeker wel proberen, want alle energie die je niet meer gebruikt, hoef je ook niet op te wekken. Hoe je de energie die je dan nog nodig hebt, duurzaam opwekt maakt voor nu niet zoveel uit. Als we met zijn allen alle daken volleggen halen we misschien wel iets meer dan 75.000 panelen. Voor de rest zijn er op dit moment helaas nog niet zoveel andere opties dan zonnepanelen en windturbines.



Natuurlijk kun je kiezen om meer zonnevelden te realiseren en minder windturbines, of andersom. Dan is het wel goed om te bedenken dat een windmolen, veel meer energie opwekt dan zonnepanelen. Tegenwoordig levert een grote windmolen net zoveel energie als ruim 30 voetbalvelden met zonnepanelen.

Hoe zit het dan met waterstof: dat is toch ook schoon? Dat klopt: bij de verbranding van waterstof komt geen CO2 vrij en daarmee is het een schone brandstof. Alleen waterstof is zelf geen energie-bron: het is een energiedrager en er moet als het ware eerst energie in worden gestopt. Als je dat doet met bijv. een steenkoolcentrale, dan is waterstof dus geen schoon alternatief. Je kunt natuurlijk met ook met zon- of windenergie waterstof maken, maar dan zijn er nog meer zonnevelden of windturbines nodig.

Geothermie dan? Dat is warmte uit de diepe boden halen. Zou dat een uitkomst kunnen bieden? Daar hopen we wel op, maar daarvoor moet nog veel worden onderzocht. Door het Rijk wordt er een scan gemaakt van de hele bodem van Nederland om te kijken waar deze geschikt is om warmte uit de diepe bodem te halen. De bodem onder Leusden is onlangs ook onderzocht. Zodra de resultaten daarvan bekend zijn, kunnen bedrijven aan de

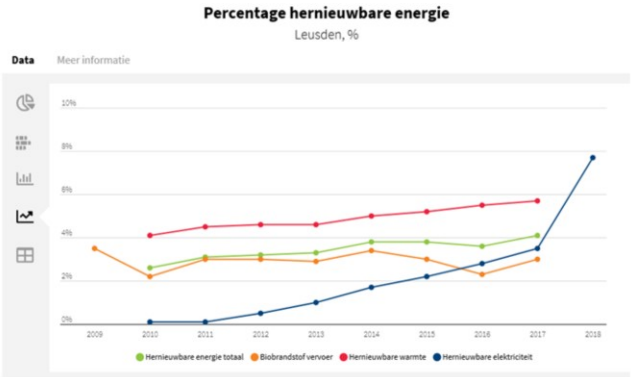
slag om te kijken of dit rendabel kan. Echter, ook als het in Leusden kan, dan duurt het nog heel wat jaren voordat we deze energie kunnen gebruiken.

Daar kunnen we niet op wachten als we aan onze opdracht van het klimaatakkoord willen voldoen en nu al moeten beginnen met minder CO2 uit te stoten.

Waar staan we nu?

Duurzame opwek – zon o.a.

- in het buitengebied (Project Vallei Horstee en individuele boeren)
- op bedrijfsdaken (o.a. Pon)
- private daken (o.a. via duurzaamheidslening)



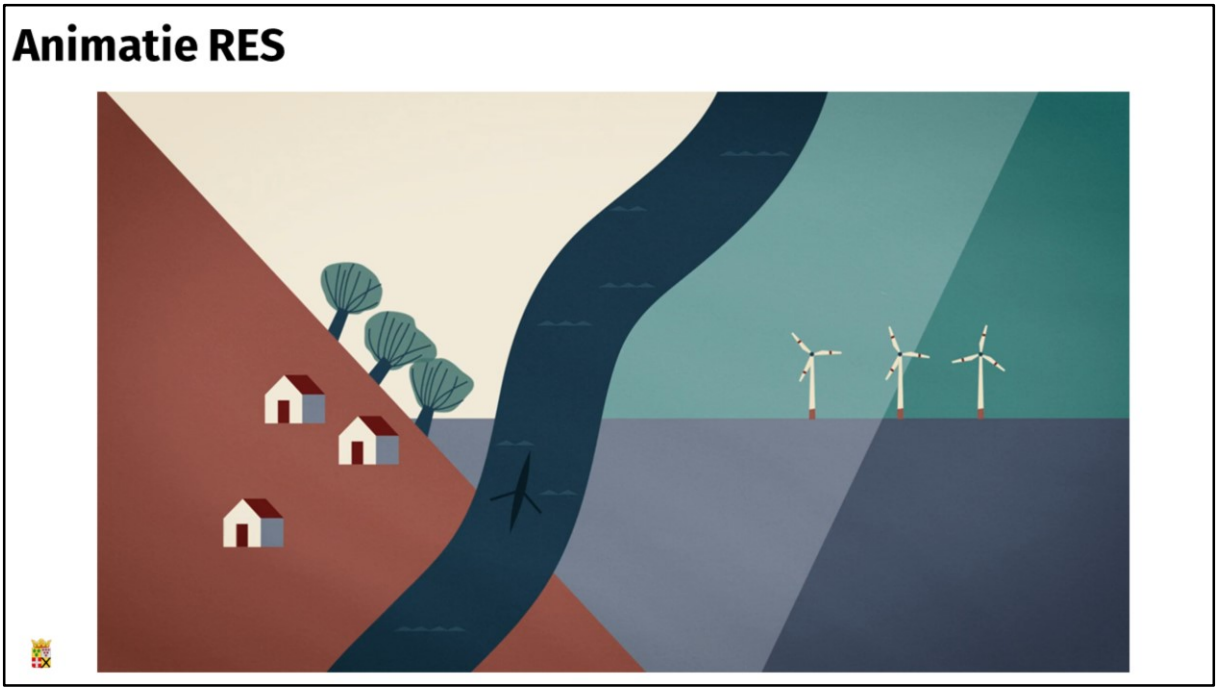
Bebouwde omgeving o.a.

- NOM-nieuwbouw-eis
- Woningstichting Leusden
- Hamershof
- Transitievisie Warmte

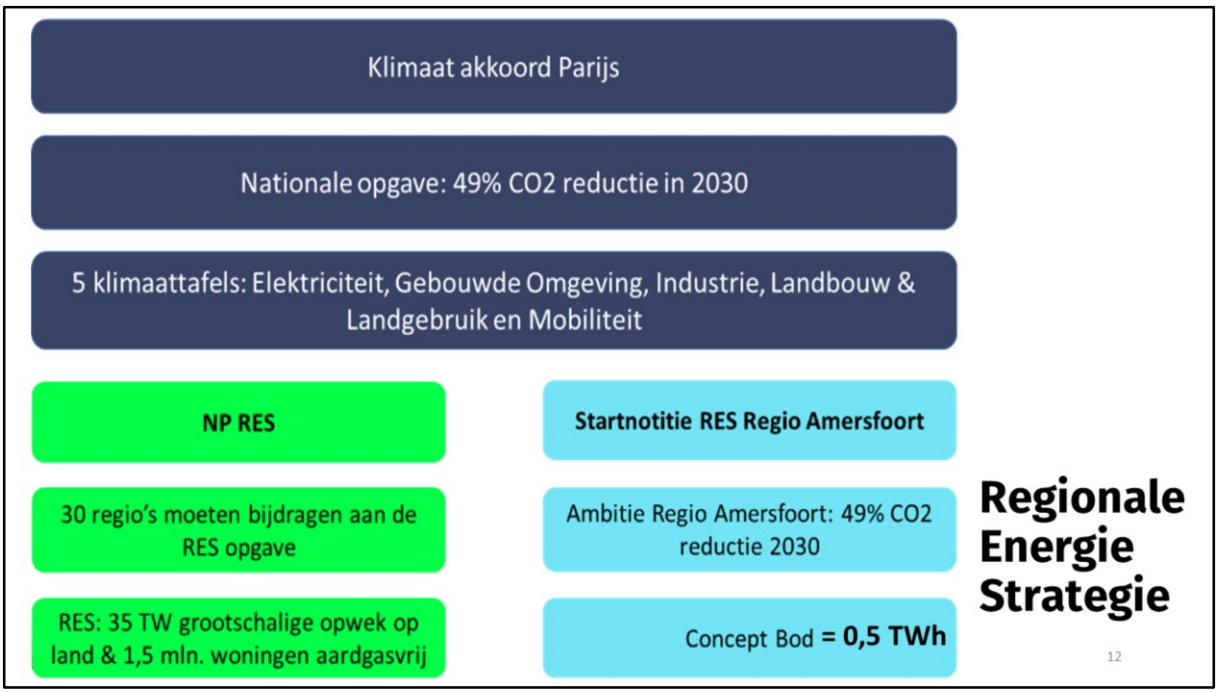
Webinar energietransitie

10

In Leusden zitten we natuurlijk niet stil; er liggen al bovengemiddeld veel zonnepanelen op daken van particulieren en bijvoorbeeld ook van boeren. Er zijn projecten geweest van de Hamershof en woningstichting Leusden om woningen te verduurzamen en van het aardgas af te koppelen. En we willen dat alle nieuwbouw in Leusden energieneutraal is. Op dit moment wordt er gewerkt aan een transitievisie warmte waarmee we een routekaart maken om één voor één per wijk de woningen te gaan isoleren zodat ze later van het aardgas af kunnen. Dat zijn mooie eerste stappen waarmee we zeker niet achterlopen op andere gemeenten.



Het klimaatakkoord, moet helpen om een versnelling aan te brengen. Het is niet handig als alle gemeenten in Nederland alles voor zichzelf moeten gaan uitzoeken en ontdekken. En in veel gevallen, moet een gemeentegrens ook niet bepalen of iets een goede plek is om energie op te wekken. Daarom is er in het klimaatakkoord afgesproken dat het land in 30 regio's wordt opgedeeld en dat er in deze regio's, samen plannen gemaakt moeten worden om energie op te wekken. Leusden is onderdeel van de Regio Amersfoort. Samen met de regiogemeenten moet er een plan worden gemaakt dat de Regionale Energie Strategie wordt genoemd. Afgekort de RES. En daar hebben we een kort filmpje over: https://vimeo.com/394135623



De opdracht om tot zo'n RES te komen komt voort uit het klimaatakkoord. Alle regio's moeten een bijdrage leveren aan de totaal benodigde opwek van duurzame energie op land; daarvoor moeten zij een bod doen. Dit bod gaat dus niet over het energiegebruik van bijvoorbeeld bedrijven of verkeer. Als er grote warmtebronnen in een regio zijn, zoals bijvoorbeeld de restwarmte van grootschalige glastuinbouw of grote industrie, dan moet een regio ook afspraken maken over hoe die warmte verdeeld wordt. Maar dat is in de regio Amersfoort niet aan de orde

De Regionale Energie Strategie

Wat zijn de vertrekpunten?

- Er wordt al uitgegaan van maximale duurzame opwek op zee…
- Energiebesparing en -opwek met zonnepanelen op kleine daken is al meegerekend…
- Technieken moeten zich op grote schaal bewezen hebben…
- En moeten in 2030 schone energie leveren.

Webinar energietransitie 13

Bij het opstellen van de RES moet er met het volgende rekening worden gehouden:

- we moeten een bijdrage leveren aan de noodzakelijke opwek van energie op land. De rijksoverheid zorgt er al voor dat er maximaal energie op zee wordt opgewekt. Ongeveer 60% van het totaal. 40% moet dus van de regio's op land komen.
- bij de berekeningen wordt er al van uitgegaan dat we, als vanzelf, steeds meer energie gaan besparen en opwekken op onze kleine daken. Je kunt dus niet voorstellen om meer te besparen of meer zonnepanelen te leggen op kleine daken, er wordt al van uit gegaan dat dat maximaal gebeurt.
- ook veelbelovende technieken voor de toekomst, zoals zonnepanelen in wegen, ultradiepe geothermie en andere innovaties moeten zich al op grote schaal bewezen hebben.
- het bod moet bestaan uit technieken die ook in 2030 al energie leveren. Mocht er iemand een kernreactor in Leusden willen neerzetten, dan lukt het niet om deze

voor 2030 te realiseren, dus ook deze telt dan niet mee voor de RES.

De Regionale Energie Strategie

Daarmee vallen er dus best veel opties voor de RES af…

Opdracht RES: doe een bod voor 2030 voor grootschalige duurzame opwek van energie (door zon en wind) dat past bij de regio.

…maar deze blijven voor de periode na 2030 zeker in beeld!

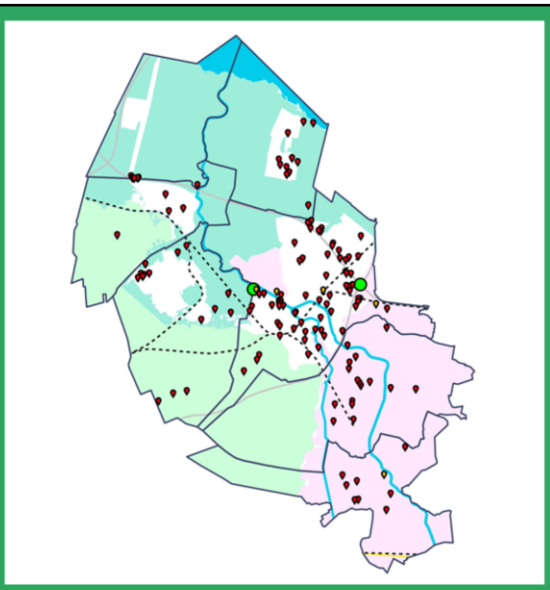
Webinar energietransitie 14

Daarmee vallen er dus voor de RES best veel opties af en moeten we, om snel genoeg de doelstellingen te kunnen halen, uitgaan van duurzame opwek door zon- en windenergie.
Dat betekent niet dat we onze hele opgave om energieneutraal te worden met zon en wind moeten realiseren. Voor na 2030 blijven we alternatieve mogelijkheden en energiebronnen zeker onderzoeken.
Alleen kunnen we hier niet op wachten, we moeten dus een begin maken met een plan voor zon en windenergie én tegelijkertijd blijven zoeken naar andere opties voor de toekomst!
Hierbij is het zo dat niet van alle regio's hetzelfde bod wordt verwacht: het is dus niet zo dat de totale opgave voor Nederland in 30 gelijke stukken is verdeeld. Van regio's wordt verwacht dat ze een bod doen dat past bij de regio. Flevoland, Zeeland en de regio's in Noord Nederland leveren dan ook bijvoorbeeld een veel grotere bijdrage dan de regio Amersfoort. En dat terwijl er hier veel meer energie wordt verbruikt.

Wat is er al gepland en gerealiseerd

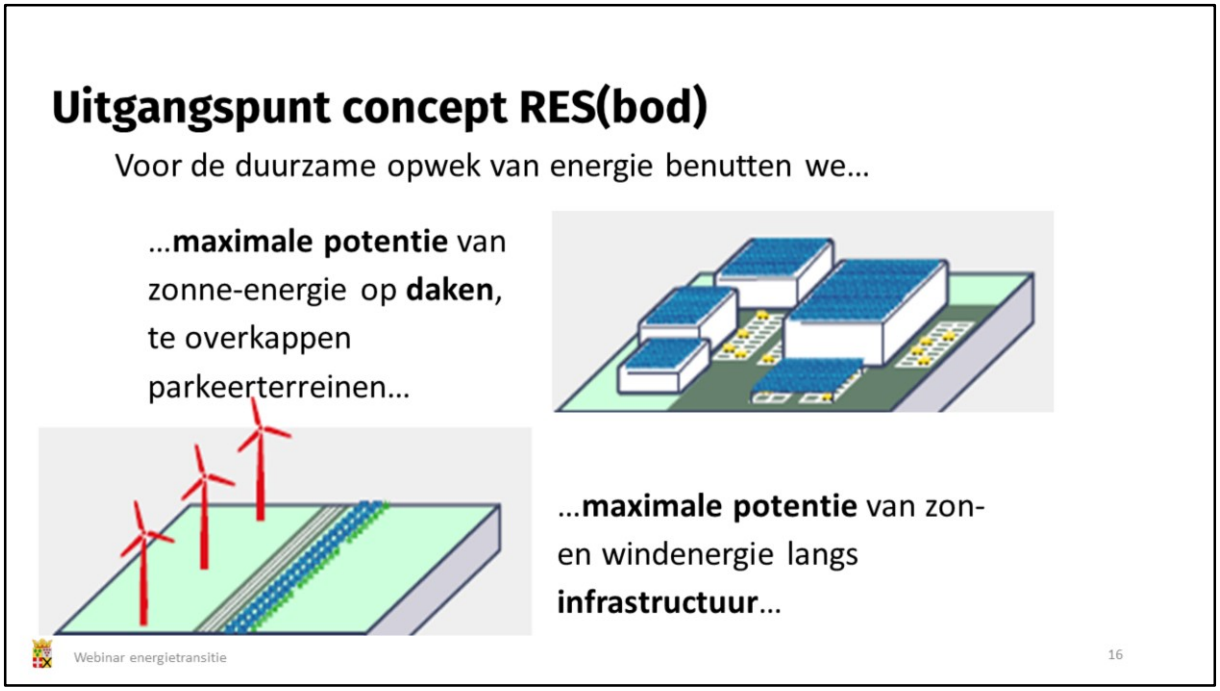
Er zit al voor 0,09 TWh aan initiatieven voor grootschalige zon- en windenergie “in de pijplijn”…

maar dat is nog niet genoeg…

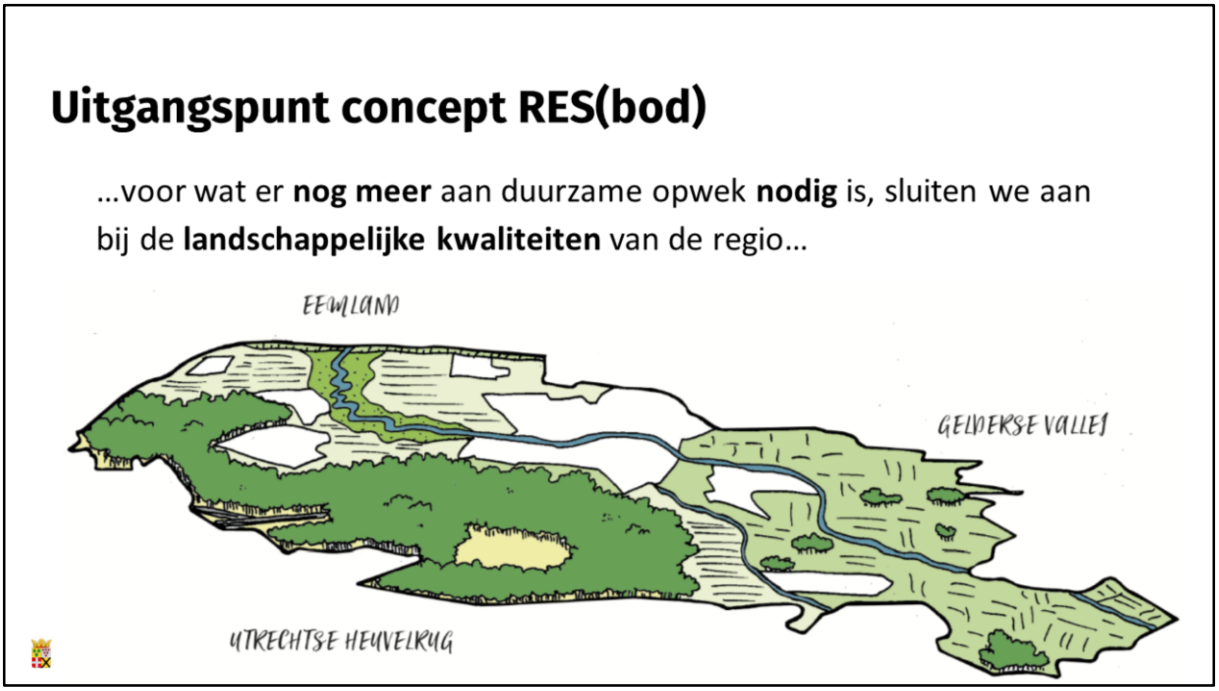


Webinar energietransitie

De RES gaat dus over de grootschalige zon- en windprojecten die we in de regio voor 2030 denken te kunnen realiseren. Dat begint met een inventarisatie van de projecten die al lopen of gerealiseerd zijn. Alle rode stipjes op deze kaart zijn grootschalige zonne-energie projecten en de twee groene stippen zijn initiatieven voor windenergie.



Vervolgens is er gekeken naar hoeveel energie we kunnen opwekken als we alle grote daken benutten en parkeerterreinen gaan overkappen. En er is onderzocht hoeveel energie je kunt opwekken als je in geluidsschermen langs de snelwegen zonnepanelen verwerkt en waar langs de snelweg plek is voor windturbines. Idee hierachter is dat je zo alle plekken die je toch al voor andere doelen gebruikt, ook gaat gebruiken voor het opwekken van duurzame energie, zodat mensen hier zo min mogelijk last van hebben.



Als je uitrekent wat we kunnen opwekken op daken, parkeerterreinen en langs de infrastructuur, dan is dat niet genoeg om als regio onze bijdrage te kunnen leveren aan wat er van ons als regio verwacht wordt.
Dat komt overeen met de cijfers die eerder in de presentatie voor Leusden werden getoond; ook voor Leusden geldt dat alleen het benutten van deze plekken niet genoeg zal zijn.
Dus is er gezocht naar plekken waar nog meer grootschalige energie kan worden opgewekt met zonnepanelen of windmolens.
Hiervoor is er allereerst gekeken naar het landschap van de regio en de verschillende kwaliteiten die dit landschap kenmerken.

Uitgangspunt concept RES(bod)

...hierover zijn we in gesprek gegaan met stakeholders en (landschaps)experts...

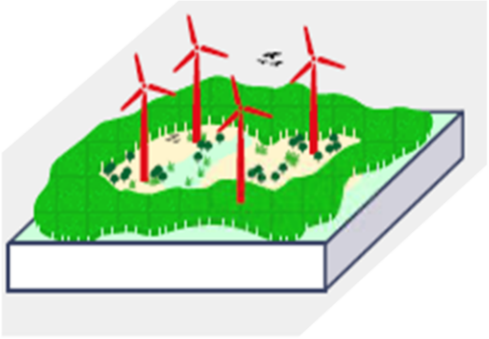
Webinar energietransitie

Hierover zijn vervolgens met heel veel partijen eind vorig jaar en begin van dit jaar gesprekken gevoerd; met mensen van gemeenten, het waterschap, provincie, de netbeheerders, natuur en milieuorganisaties, ondernemers, agrariërs, landschapsarchitecten, bewonersverenigingen en nog meer partijen.

Uitgangspunt concept RES(bod)

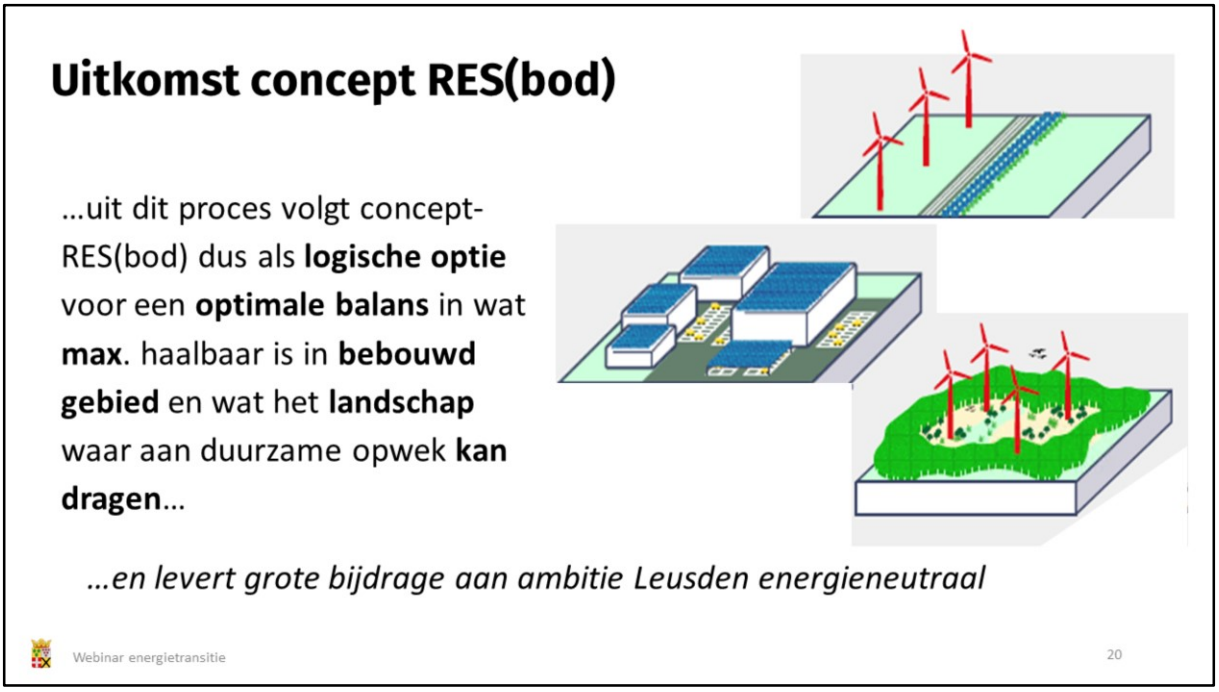
...daaruit kwam tot **2030 windenergie** op de **Leusderheide** als meest logische optie naar voren...want:

- hoog gelegen
- combinatie ruimtegebruik met defensie
- ver van geconcentreerde woonbebouwing
- cluster met grote opbrengst ipv versnippering of nog meer zon-pv in buitengebied



Webinar energietransitie 19

Natuurlijk waren zij het niet allemaal met elkaar eens, maar alles bij elkaar genomen kwam daar de Leusderheide al meest logische optie uit naar voren om in één keer veel schone energie op te wekken.
Waarom de Leusderheide? Veel andere plekken vallen af omdat het beschermd natuurgebied is of omdat er dichtbij veel woningen zijn.
Bovendien is de Leusderheide hooggelegen wordt al gebruikt door defensie. Dat maakt het mogelijk om dit gebied zogezegd ”dubbel te gebruiken”.
Er wonen maar weinig mensen dichtbij en je kunt er een cluster van molens neerzetten, waardoor je in één klap een enorme stap de goede kant op zet qua opwek.
Dat voorkomt dat je op veel plekken één of een paar windmolens moet neerzetten, of dat je heel erg veel zonnepanelen in het buitengebied moet neerleggen.



Daarmee is de uitkomst van alle onderzoeken en gesprekken tot nu toe dat voor het RES bod wordt voorgesteld om de landschappelijke impact van het opwekken van energie zoveel mogelijk te beperken.

Daarom is het voorstel om nu vooral te kiezen voor zon en wind op bedrijfsdaken en langs snelwegen. En meerdere windmolens bij elkaar op de Leusderheide. In ieder geval tot 2030. Hiermee maken we

1. Een belangrijke stap naar een energieneutraal Leusden;
2. Blijft ons buitengebied zoveel mogelijk zoals het nu is; en
3. houden we ruimte voor innovaties die er nu nog niet zijn, maar er wel aan zitten te komen. In de toekomst kunnen windmolens en zonnepanelen mogelijk plaatsmaken voor slimmere oplossingen. Tot die tijd hebben we ze nodig.

Dan wekken we zoveel op...

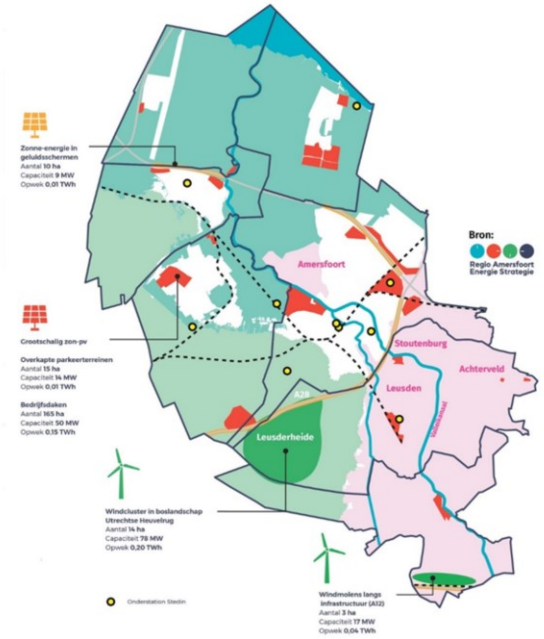
Gerealiseerde en lopende initiatieven	0,09
Grootschalig zon-pv op bedrijfsdaken	0,15
Grootschalig zon-pv op overkapte parkeerterreinen	0,01
Zonne-energie in geluidsschermen	0,01
Windmolenclusters op Utrechtse Heuvelrug	0,20
Windmolens langs infrastructuur (A12)	0,04
Totaal	**0,50 TWh**

Als we dat allemaal realiseren, dus de initiatieven die al gepland zijn, zonnepenalen op alle daken, parkeerterreinen en langs snelwegen, en windturbines langs de snelweg en op de Leusderheide, dan wekken we 0,5TWh op. Het aandeel van de regio Amersfoort in het totaal van 35TWh dat het Rijk van alle regio's samen vraagt, is dan zo'n 1/70. Maar dan moeten wel alle kansen die nu in beeld zijn gebracht worden benut. We weten dat dat nog niet zal meevallen. Het totaal kan daarmee best wel eens wat lager uitvallen. In ieder geval willen we gegarandeerd 0,2TWh bijdragen. Dat is 1/165 deel van het totaal voor alle regio's samen.

Vertaald naar kansgebieden

Deze keuzes zien er zo uit als ze op een **kaart** worden gezet.

Dit zijn **kansgebieden**, nog geen locaties!



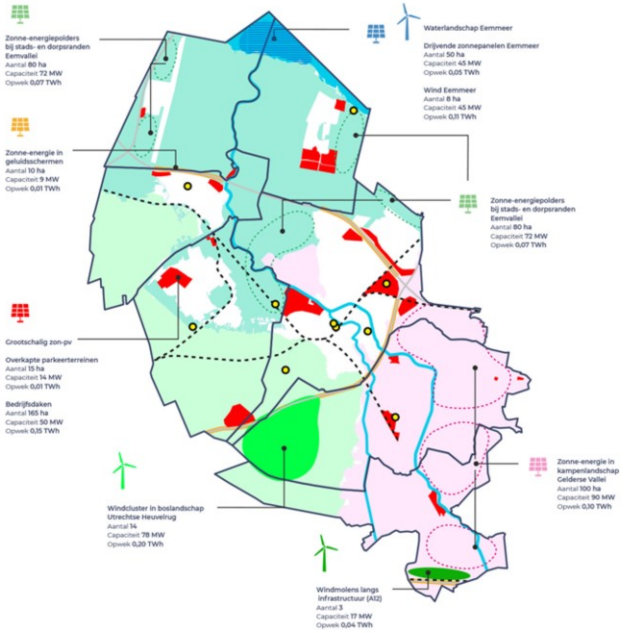
Webinar energietransitie

Als je dit vertaalt naar een kaart dan ziet dat er zo uit: de rode vlekken zijn de kansen voor zonnepanelen op daken en parkeerterreinen. De bruine linten zijn de snelwegen waarlangs hopelijk zonne-energie wordt opgewekt en de twee groene vlekken zijn kansgebieden voor windenergie, langs de A12 en op de Leusderheide. Die groene vlekken hoeven dan niet helemaal te worden vol gezet met windmolens, maar dit is het gebied waarbinnen er kansen liggen om windmolens te plaatsen (3 bij de A12 en 14 op de Leusderheide).

Grote stap op weg naar 2030…

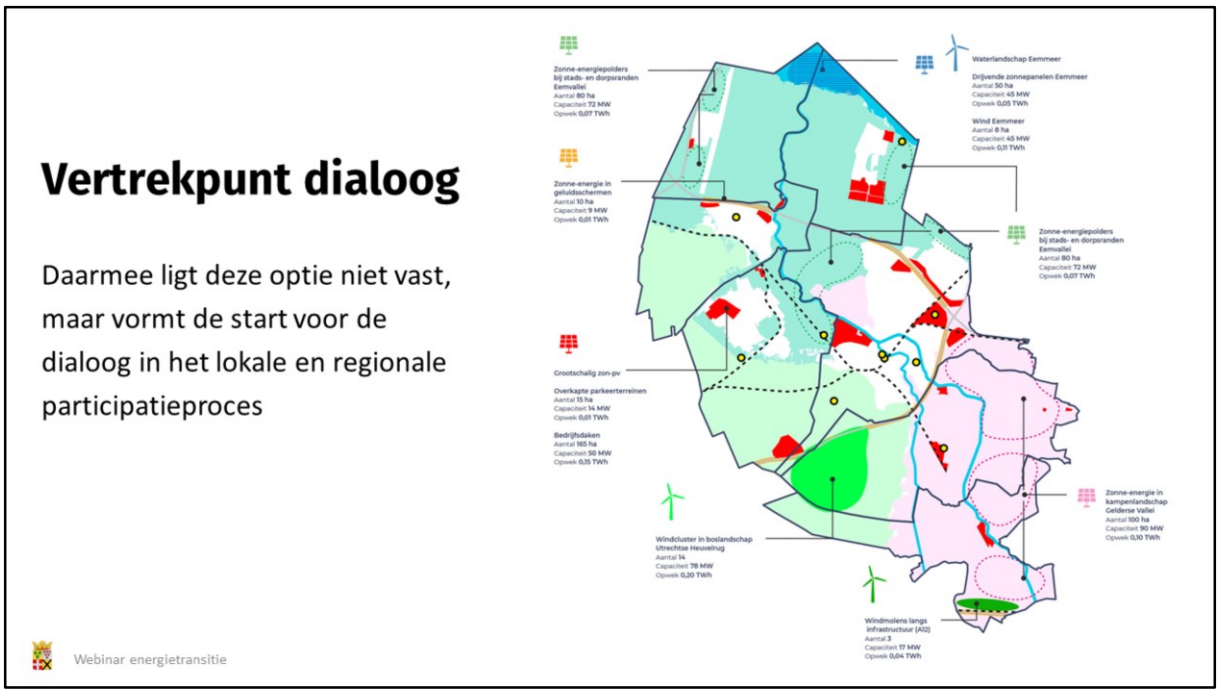
…is er op weg naar 2030 nog meer te doen?

…nadenken over benutten van kansen als die zich eerder aandienen…en alvast een plan maken voor na 2030!



Webinar energietransitie

Als we het bod van de RES uitvoeren, dan is Leusden meteen een hele grote stap verder om energieneutraal te worden.
Al zijn we er daarmee nog niet, we maken dan wel op tijd een flink begin en we hebben dan wat meer tijd om ook andere opties zich te laten bewijzen en te benutten.
Als zich al eerder kansen voordoen om energie op te wekken, op een manier die past in het landschap en geaccepteerd wordt door de omgeving, dan zullen we die zeker willen benutten. En ook al lijkt 2030 nog ver weg, we zullen al snel moeten beginnen met het maken van plannen voor de periode na 2030 om ook dan de doelen te halen.
We zullen daarvoor ook op andere plekken kansen op zoek moeten naar mogelijkheden om energie op te wekken.
Zie hiervoor bijvoorbeeld de gebieden in de roze, groene en blauwe stippellijntjes.
Daarmee is niet bedoeld dat deze gebieden helemaal vol gelegd moeten worden met zonnepanelen, maar wel dat als we op zoek gaan naar meer plekken dan in het RES-bod is aangegeven en als zich nieuwe initiatieven melden, het logisch is om eerst naar deze gebieden te kijken.



Dit is daarmee **geen plan** en iets wat al **besloten** is. Dit is geen uitkomst of een eindpunt van iets, maar **juist het begin**; het is het begin van het **gesprek** dat we met inwoners willen gaan voeren en waarover we de **mening** van mensen willen vragen. We zijn heel benieuwd of onze inwoners dit ook een **logisch begin** vinden, of dat zij **liever andere keuzes** willen zien.

Daarbij liggen **alle opties nog open**, **mits** we er maar op **tijd** mee beginnen en op tijd onze **doelstelling** halen.

Tot zover de feiten, cijfers en opties die in beeld zijn gebracht. Met deze presetnatie en ook met de informatie op de gemeentepagina, de website en de berichten in social media proberen we zoveel mogelijk mensen te bereiken en te vertellen waar de energietransitie voor Leusden over gaat en wat bijvoorbeeld het RES-bod inhoudt. Dat is stap 1, maar dit is pas het begin.

Nu horen we graag hoe de inwoners van leusden hierover denken. Zij kunnen hun mening delen met de gemeenteraad. Daarvoor organiseren we, uiteraard corona-proof, volgende week al twee inspraaksessies. Deze zijn op dinsdag 7 juli. Als er veel interesse is of als mensen dan verhinderd zijn, organiseren we in september nog extra bijeenkomsten. Voor zogenaamde stakeholders organiseren we ook bijeenkomsten, zij hebben hiervoor een aparte uitnodiging gehad.

Daarnaast wordt er volgende week een enquête uitgezet. 5000 inwoners krijgen hiervoor per brief een uitnodiging en alle anderen kunnen zich voor deze enquête aanmelden.

Kijk voor meer informatie of om u aan te melden op Leusdenspreekt.nl

Als we al deze meningen hebben verzameld, dan gaan we in gesprek. Dat volgt na de zomer. Dan zullen we samen steeds preciezer worden in wat we wel en niet willen, wanneer, op welke plek en onder welke voorwaarden.
Vinden we het bijvoorbeeld belangrijk dat de energie die we opwekken, echt van ons wordt en willen we daar dan ook zelf in investeren? Of laten we dat helemaal aan marktpartijen? Willen we liever een paar hele grote plekken om zoveel mogelijk energie op te wekken, of toch liever wat meer kleine plekjes die we beter in het landschap kunnen laten opgaan? En wanneer vinden we dat een zonneveld mooi is ingepast in het landschap en wanneer niet? De uitkomsten van de enquête kunnen we bij deze gesprekken goed gebruiken.

Ook hebben we na de zomer de eerste plannen klaar voor de volgorde waarin we met wijken aan de slag gaan om woningen te isoleren zodat deze klaar worden gemaakt om in de toekomst geen aardgas te hoeven gebruiken.

Dat volgt allemaal later nog. Ook het RES-bod is nu nog maar een concept. De gemeenteraad besluit hierover op 1 oktober, met in het achterhoofd alle meningen die we tot die tijd hebben opgehaald. Het definitieve bod moet gereed zijn op 1 juli 2021.

Afsluiting

Wat gaat de gemeenteraad doen met de inbreng van vanavond, de inspraaksessies en de enquête?

Waar gaat de raad op 1 oktober een besluit over nemen?

Om u aan te melden voor de enquête of de inspraaksessies
zie
leusdenspreekt.nl

Webinar energietransitie 27

Wat gaat de gemeenteraad doen met de inbreng van vanavond, de inspraaksessies en de enquête?
De raad zal goed luisteren naar alle argumenten en meningen van de inwoners, vervolgens moeten de raadsleden hun eigen afweging maken, waarbij algemene en maatschappelijke belangen worden afgewogen tegen persoonlijke en eigen belangen. Uitgangspunten voor de raad zijn de opgave die voortkomt uit het Klimaatakkoord en de ambitie van Leusden om in 2040 energieneutraal te zijn.

Waar gaat de raad op 1 oktober een besluit over nemen?
Input voor antwoord: op 1 oktober neemt de raad een besluit over het RES-bod. Dan besluit de raad dus of de eerste opties en kansen die nu in beeld zijn gebracht ook de meest logische zijn om als startpunt te nemen voor het gesprek met de inwoners. maar de raad van Leusden beslist niet alleen over het bod van de regio. Ook de andere gemeenteraden moeten uiteindelijk instemmen met het gezamenlijke bod

Hartelijk dank voor uw aandacht!

Kijk op
leusdenspreekt.nl
voor meer informatie over de enquête,
de inspraaksessies en om dit webinar terug te kijken