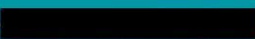




Energieplan A28

ten behoeve van gemeenten Putten en Ermelo

innogy windpower
15 augustus 2019



Even voorstellen



██████████
Projectontwikkelaar
██████████@innogy.com



██████████
Projectontwikkelaar
██████████@innogy.com



A large, stylized graphic on the left side of the page. It consists of a white circle with a white outline, a white wavy line below it, and a white U-shaped line at the bottom. An orange line loops around the top and sides of the white circle, resembling a head or a decorative element.

1

Inleiding en doel

2

Beschrijving beoogd
project

3

Introductie innogy

4

Samenwerkingsvormen
en participatie

5

Betrekken omgeving
(communicatie- en participatieplan)

6

Ruimtelijke procedure

7

Vervolgstappen

8

Bijlagen



1

Inleiding en doel

Grootschalige duurzame energie voor en met Ermelo en Putten

innogy is al sinds 2014 actief om in de gemeenten Ermelo en Putten langs de A28 de mogelijkheden van een grootschalig duurzaam energieproject met wind en zon te verkennen. We richten ons daarbij eerst op wind en willen vervolgens zonne-energie opties uitwerken. Een dergelijk project kan een belangrijk aandeel vormen in de wens van de gemeenten om te verduurzamen. Deze wens is nog eens bekrachtigd door het besluit van de gemeenteraad van Ermelo in december 2017 om in te stemmen met het raadsvoorstel 'Ruimte voor grootschalige opwek van duurzame energie in Ermelo'. In Putten is in april 2019 een vergelijkbaar besluit genomen om in het kader van de energietransitie ruimte te bieden voor grootschalige duurzame energie-opwek.

innogy heeft reeds haalbaarheids- en natuuronderzoek verricht naar de technische/ruimtelijke mogelijkheden voor het project en samenwerkingsovereenkomsten gesloten met belangrijke stakeholders in het gebied. En feitelijk staan we klaar om een principeverzoek voor het project bij de gemeenten in te dienen. De gemeenten hebben hiertoe - in de hierboven aangehaalde raadsvoorstellen - ontwikkelaars ook nadrukkelijk uitgenodigd. We geloven echter alleen in slagingskansen van het project indien de directe omgeving mee kan doen aan het project. Daarbij denken we in eerste instantie aan alle grondeigenaren in de lijn van het windpark en de bewoners van het gebied maar ook aan de inwoners (en eventueel bedrijven) in Ermelo en Putten. We zien zowel buurtverenigingen (o.a. Horst en Telgt, Diermen) als energiecoöperatie Veluwe-Energie en de Puttense energiecoöperatie PutterZon, als mogelijke vertegenwoordigers van de omgeving en samenwerkingspartners in het verder ontwikkelen en realiseren van het project. Met deze partijen willen we verkennen hoe we in nauwe samenwerking zoveel mogelijk duurzame energie voor en met de omgeving kunnen opwekken. Onze verwachting is dat het project binnen vijf jaar gerealiseerd kan worden.

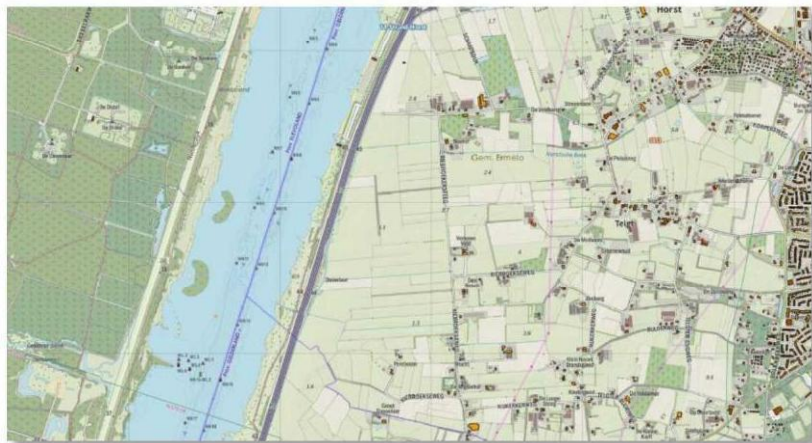
In voorliggend document geven we inzicht in het beoogde project en onze visie op participatie en samenwerking.

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a white circle with three orange teardrop shapes extending from it, and a white U-shaped element below the circle.

2

Beschrijving beoogd project

Locatie: Oostzijde A28



We zien mogelijkheden voor wind-en zonne-energie langs de oostzijde van de A28 om verschillende redenen:

- De ligging van het Veluwemeer en de openheid van het gebied zorgen voor een goed windklimaat
- Windenergie is planologisch goed inpasbaar, vooral vanwege afstand tot woningen (oranje zone figuur rechts)
- Windenergie is goed landschappelijk inpasbaar, parallel aan grootschalige infrastructuur, de A28

Bovenstaande figuur geeft bufferzones rond ruimtelijke beperkingen in het gebied. Buiten de zone voor woningen (oranje), de zone van de in het gebied aanwezige gasleiding (blauw) en de zone van wegen (grijs) is ruimte voor een lijnopstelling van maximaal 3-4 moderne windturbines. De groen-blauw gestreepte lijn geeft de zoeklocatie weer. De exacte turbinelocaties zullen in de verdere planuitwerking worden bepaald. Dit is vooral afhankelijk van de uitkomsten van milieu- en natuuronderzoek en de resultaten van overleg en inspraak.

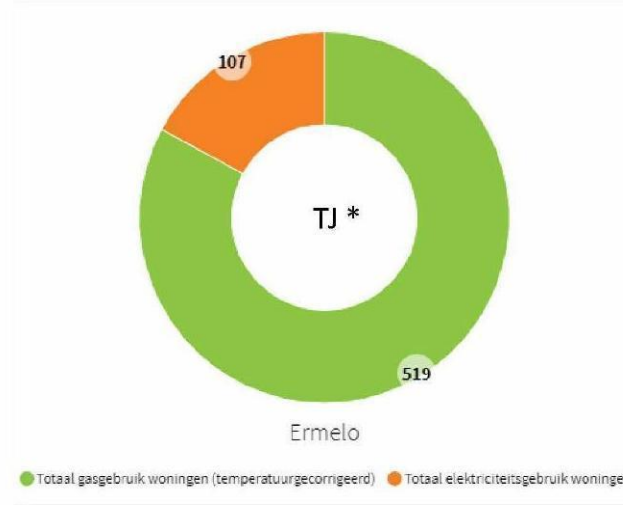
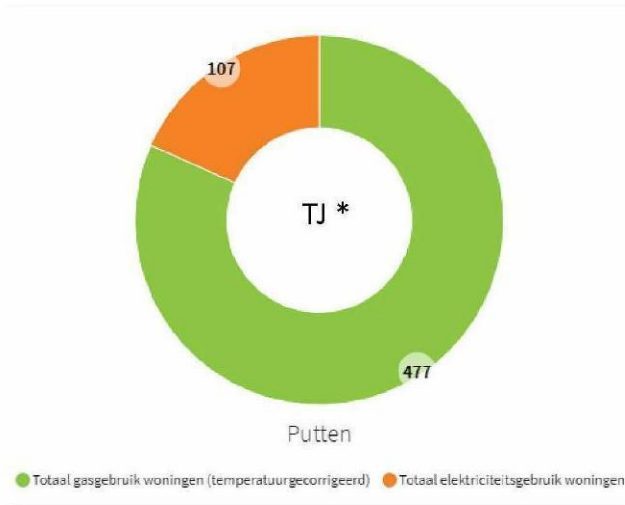
Grondeigenaren

Na onderzoek van het gebied zijn we met grondeigenaren in het gebied in gesprek gegaan. We hebben de meerderheid van de grondeigenaren op de beoogde lijn gesproken over de mogelijkheden voor windenergie en zonne-energie.

Met een belangrijk aantal eigenaren van percelen hebben we een samenwerkingsovereenkomst gesloten die inhoudt dat zij bereid zijn hun percelen beschikbaar te stellen voor een windproject als innogy daarvoor de benodigde toestemmingen weet te verkrijgen.

Met deze samenwerkingsovereenkomsten kunnen we het voorgestelde energieplan realiseren. Daarnaast zijn er nog eigenaren die wel interesse hebben maar nog geen medewerking hebben toegezegd.

Duurzame energie-opwekking



Met het windproject kan 200-250 TJ duurzame elektriciteit opgewekt worden. Dat is volgens de klimaatmonitor ruim voldoende om jaarlijks al het elektriciteitsverbruik van de huishoudens in Putten en Ermelo duurzaam op te wekken.



* Bron: klimaatmonitor.databank.nl

3

Introductie innogy

3. Introductie innogy

Wie zijn wij?

Actief in hernieuwbare energie: windenergie, zonne-energie

300 MW aan windenergie in Nederland

- 30 jaar ervaring in wind
- Volop in energietransitie
- Samen & lokaal

innogy heeft ruim 30 jaar ervaring in wind. Met 300 MW opgesteld vermogen in NL zijn onze windparken (zie bijlagen pag. 27) goed voor zo'n 10% van alle windenergie op land.

We ontwikkelen, bouwen en exploiteren eigen windparken. We zijn dus een partner voor de lange termijn, en streven ernaar een goede buur te zijn met oog voor de omgeving. Daarover later meer.

Afgelopen 2-3 jaar zijn Putten en Ermelo aan het werk gegaan met plannen voor grootschalige duurzame energie en de ambitie om energieneutraal te worden in 2030 (Ermelo) en klimaatneutraal in 2050 (Putten). In dit proces met oa de energieateliërs in Ermelo hebben we actief meegedacht en ons nadrukkelijk gemeld en laten zien als initiatiefnemer. In december 2017 heeft de Gemeenteraad van Ermelo ingestemd met het raadsvoorstel om in ruimte te bieden voor grootschalige opwek van duurzame energie. In Putten heeft de raad in april 2019 ingestemd met het 'Beleidskader Grootschalige Energieopwekking.' Daarom voelen we ons uitgenodigd met daadwerkelijke initiatieven te komen, maar dat doen we graag met een zo breed mogelijke lokale groep. Dat is simpelweg de enige manier om grootschalige toepassing van duurzame energie-opwek acceptabel te maken





4

Samenwerkingsvormen en participatie

Wind delen met innogy: sociale grondovereenkomsten



Als het gaat over samenwerkingsvormen en participatie bij windenergie onderscheiden we verschillende belanghebbenden. Dat zijn enerzijds de grondeigenaren en direct omwonenden en anderzijds deelnemers op grotere afstand. We gaan eerst in op de grondeigenaren en direct omwonenden.

De grondeigenaren kregen in traditionele projectontwikkeling alleen een vergoeding als een windturbine op hun land kwam. Nadeel van deze werkwijze is dat er makkelijk onvrede kan ontstaan over de verdeling van de baten en lasten die men ervaart van het windproject. Gedurende de ontwikkelfase blijft het lang onduidelijk op welk perceel precies een turbine komt te staan, o.a. afhankelijk van ruimtelijke onderzoeken. En kan het gebeuren dat een windturbinepositie inclusief vergoeding verschuift naar een ander perceel, of niet gerealiseerd kan worden. Dat gaf vaak veel weerstand bij de buurman die niets kreeg en heeft menig project gefrustreerd.

Daarom zoeken we bij onze projecten naar een evenwichtige verdeling van baten uit de grondvergoeding voor alle meewerkende grondeigenaren op de beoogde lijn van windturbines en de direct omwonenden. Deze verdeelsleutel is samen overeen te komen, maar kan **bijvoorbeeld** zijn:

Grond per ingebrachte m	50%
Windturbine op perceel	40%
Omwonenden < 600 m (ntb)	5%
Verharding perceel tbv weg of kraanopstelplaats per ha	5%



4. Samenwerkingsvormen en participatie

Wind delen met innogy: 50% lokaal eigendom

We zijn ons er terdege van bewust dat grootschalige duurzame energieprojecten, zoals het beoogde project, een impact hebben op de leefomgeving. Zeker voor de direct betrokkenen die in de nabijheid wonen. We geloven dan ook dat projecten alleen doorgang kunnen vinden als deze direct betrokkenen ook daadwerkelijk betrokken worden in de planvorming, maar ook in de exploitatie. Dit geldt met name voor windenergie, maar ook in toenemende mate voor zonne-energie. Wij gaan er bij alle projecten die we ontwikkelen dan ook van uit dat we altijd een deel van het project ontwikkelen voor de gemeenschap. In lijn met het onlangs gepresenteerde Klimaatakkoord, is 50% lokaal eigendom ook ons streven. Wind delen noemen we dat. Een deel van het project wordt eigendom van de lokale gemeenschap die daarmee ook deelt in de opbrengsten. En daarnaast wordt een deel van de inkomsten afgedragen aan bijvoorbeeld een (energietransitie)fonds waarvan de gemeenschap kan bepalen welke andere duurzame of gemeenschappelijke ontwikkelingen daarmee gestimuleerd kunnen worden. Voor de realisatie van het project wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van lokale bedrijven.

De wijze waarop dit lokaal eigendom vorm kan krijgen is maatwerk en sterk afhankelijk van lokale draagkracht en lokale wensen. Een mogelijk voorbeeld is het dorpsmolenmodel. Een deel van de windturbine posities wordt dan beschikbaar gesteld voor de directe omgeving. In dit model wordt een 'Dorpsmolen' in aandelen verkocht aan deelnemers, zij kunnen daarmee windenergie opwekken en hun eigen elektriciteitsverbruik verduurzamen. Uitwerking daarvan is afhankelijk van de behoefte van de gemeenschap. Maar om een concrete aanpak als voorbeeld te geven presenteren we **Winddelen met De Windcentrale**. De Windcentrale is een onafhankelijke partij die dat administratief en organisatorisch kan regelen, ook voor lokale coöperaties als Veluwe-Energie en PutterZon. In de bijlage op pagina 29 staat meer informatie.

Een andere mogelijke vorm is een structuur waarbij het energiepark in een CV structuur is opgenomen. Lokaal eigendom kan daarin georganiseerd worden. Meer toelichting staat in de bijlagen van pagina 30 en 31




4. Samenwerkingsvormen en participatie

Rollen

We voorzien in het ontwikkeltraject van het beoogde project een duidelijke rolverdeling tussen partijen en onderscheiden daarbij de volgende rollen. Uiteraard is in overleg een andere rolverdeling mogelijk :



Rollen	Energieco-operatie	Gemeente	Klankbordgroep	Buurtvereniging	innogy
Technisch en inhoudelijk ontwikkelen van het project					✓
Nut en noodzaak duurzame energie aangeven	✓	✓			
Ruimtelijke procedure en onderbouwende onderzoeken					✓
Acceptatie lokaal vergroten	✓	✓		✓	
Borgen belangen van omgeving		✓	✓	✓	
Investeren en risico dragen 					✓
Financieel participatiemodel	✓				✓
Besteding Energietransitie fonds	✓	✓	✓		
Mitigatie maatregelen ter beperking hinder			✓		✓





5

Betrekken omgeving
(communicatie- en participatieplan)

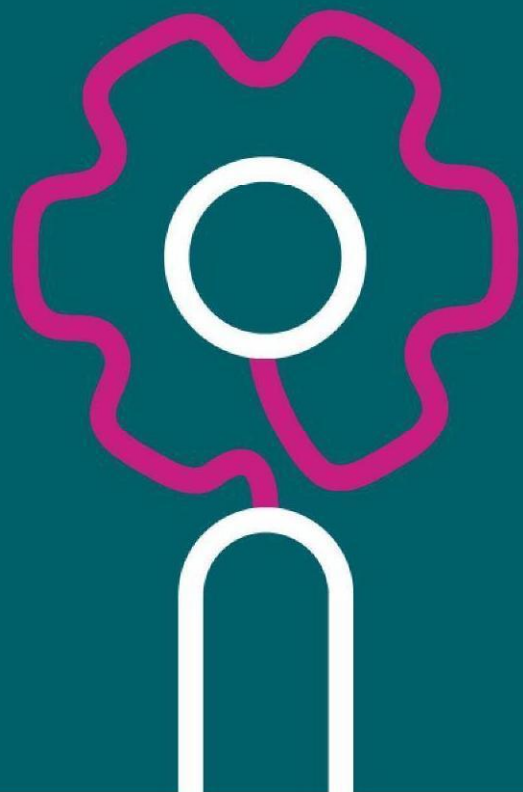
Klankbordgroep behartigt belangen omgeving



We hebben de laatste jaren goede ervaringen opgedaan met het nauw betrekken van de omgeving bij het ontwikkelen van projecten en stellen graag in overleg met de gemeenten, Energie coöperaties Veluwe-Energie en PutterZon en Buurtvereniging (Horst en Telgt en Diermen) een communicatie- en participatieplan op. Op basis van eerdere ervaring ziet ons ideale plaatje er op dit moment als volgt uit:

- Voor de start van de ruimtelijke procedure presenteert innogy met de hierboven genoemde partijen de plannen voor het energieproject A28 met wind en zon aan omwonenden en lokale stakeholders
- Mensen kunnen zich aanmelden voor een Klankbordgroep als zij nauw betrokken willen worden in het vervolgproces.
- De klankbordgroep wordt begeleid door een inhoudelijke en onafhankelijke voorzitter (bij voorkeur geborgd door de gemeenten).
- innogy bespreekt de plannen voor het energieproject en effecten zoals geluid, slagschaduw, planschade met de klankbordgroep.
- Ook bovenwettelijke mitigatie en/of compensatie maatregelen en de mogelijke verdeling daarvan worden hier vormgegeven
- De invulling van het lokaal eigendom en financiële participatie wordt uitgewerkt met de energiecoöperaties
- Deze set aan afspraken wordt vastgelegd in de periode dat de ruimtelijke procedure loopt voor vergunningverlening.





6

Ruimtelijke procedure

Beoordeling milieu effecten

- Geluid
- Slagschaduw
- Leefomgeving en gezondheid

- Veiligheid
- Luchtvaart, radar
- Landschap
- Ecologie

- Bodem, water
- Archeologie
- Energieopbrengst en vermeden emissies

De realisatie van het energieplan A28 is niet mogelijk binnen het bestaande bestemmingsplan. Om het energieplan mogelijk te maken zal een planologische procedure moeten worden doorlopen en een omgevingsvergunning moeten worden verleend. In grote lijnen zijn hiervoor drie opties:

1. Een bestemmingsplan (of PIP) procedure gevolgd door een vergunningenprocedure;
2. Een procedure 'omgevingsvergunning afwijken van bestemmingsplan';
3. Een gecoördineerde procedure waarbij gelijktijdig een ruimtelijk plan wordt vastgesteld en omgevingsvergunning wordt afgegeven; dit kan zowel op gemeentelijk niveau als op provinciaal niveau

Voor een ruimtelijke procedure voor een windpark is mogelijk een m.e.r.-procedure verplicht.

6. Ruimtelijke procedure

Landschapsplan

Ten behoeve van de landschappelijke inpassing is door de landschapsarchitect van Anteagroup een eerste analyse van landschappelijke waarden in het plangebied gemaakt inclusief een beoordeling van de landschappelijke inpassing van windturbines in het gebied:

“In het plangebied kunnen windturbines worden geplaatst in een lange en rechte lijnopstelling direct gekoppeld aan hoofdinfrastructuur. Een dergelijke opstelling sluit aan bij de hoofdstructuur van het landschap en markeert als het ware ook de overgang tussen land en water. Anderzijds kan worden geconstateerd dat een windpark in dit gebied effect heeft op weidsheid en de openheid. De omvang van dit effect en de beleefbaarheid van de windturbines vanaf de snelweg hangt onder andere af van de afmetingen van de turbines (diameter mastvoet, hoogte van de turbines e.d.) en de afstand tot de snelweg. Voor een nadere beoordeling van de landschappelijke effecten van een windpark op deze locatie is nader onderzoek nodig.”

Landschap

Landschappelijke waarden van het studiegebied

Het plangebied ligt op de overgangszones tussen de hogere gronden van de Veluwe en het randmeer tussen het oude land en de Flevopolder (figuur 5.8). Het plangebied kan vooral worden beleefd vanaf de snelweg A28, met aan de oostkant een open zone tussen snelweg en de meer gesloten gebieden naar de hogere zandgronden. In dit gebied is - op enige afstand van de snelweg - verspreide bebouwing aanwezig. Westelijk van het plangebied maskeren de bomen en bosjes van het recreatiegebied langs het strand van het randmeer een groot deel van het zicht op het Nuldernauw.

Het gebied heeft in het beleid van de provincie geen bijzondere landschappelijke of cultuurhistorische waarde. Ten zuiden van het plangebied ligt Arkenheem waaraan wel een landschappelijke en cultuurhistorische waarde is toegekend (figuur 5.7).



figuur 5.7: Landschappelijke waarde Arkenheem



figuur 5.8: hoogtekaart van het gebied (www.ahn.nl) (rood = hoog, blauw = laag)

“Onder andere vanwege de markante ligging langs de A28 is een zorgvuldig ontwerp van het windpark wenselijk. Voor de visuele beleving van een lijnopstelling is belangrijk dat een duidelijk ontwerpprincipe wordt gekozen (heldere lijn, vaste tussenafstanden, gelijke turbines) en dat dat consequent wordt gehanteerd.”

6. Ruimtelijke procedure

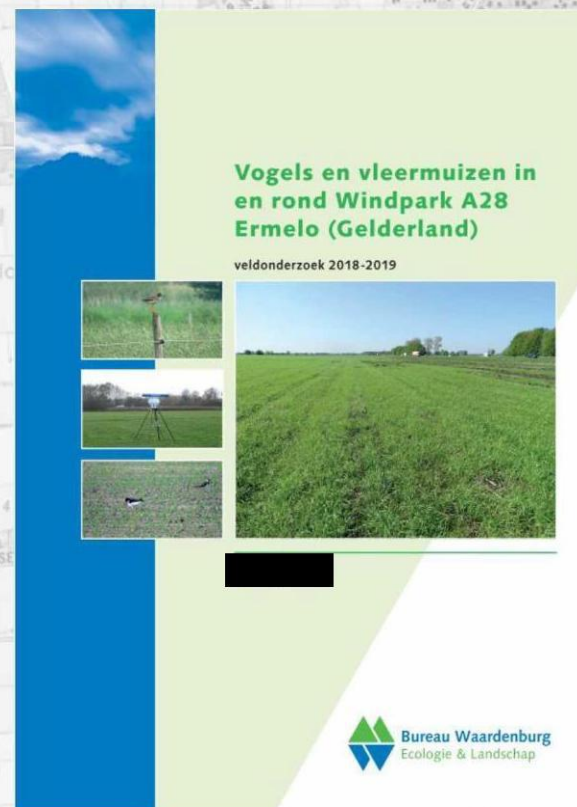
Natuuronderzoek

Er is het afgelopen jaar veldonderzoek uitgevoerd door Bureau Waardenburg naar vogels en vleermuizen in het plangebied. De resultaten kunnen gebruikt worden in een op te stellen natuurtoets:

*“De **weidevogel**territoria bevinden zich verspreid door het gehele onderzoeks-gebied. In relatie tot de mogelijke ontwikkeling van een windpark in het onderzoeks-gebied is ten aanzien van weidevogels daardoor geen voorkeurslocatie aan te geven. De dichtheid aan broedende weidevogels in het onderzoeksgebied is niet zo hoog als in speciale weidevogelreservaten, maar wel nog steeds relatief hoog.”*

*“In het hele onderzoeksgebied foerageren relatief grote aantallen **vleermuizen** van verschillende soorten. Dit betekent dat ontwikkeling van een windpark in dit gebied zal leiden tot sterfte van vleermuizen als gevolg van aanvaringen met de windturbines. In een natuurtoets zal voor iedere soort vastgesteld moeten worden hoe groot de voorziene sterfte is en hoe deze zich verhoudt tot de staat van instandhouding van de betrokken populatie van de soort”*

Voor de ontwikkeling van een windpark in het onderzoeksgebied geldt ten aanzien van **watervogels** dat aanvaringsslachtoffers zijn te voorzien van enkele soorten ganzen en mogelijk ook eenden en meeuwen. Omdat de uitwisseling tussen het onderzoeksgebied (agrarisch gebied) en de aangrenzende Veluwerandmeren beperkt is, zal naar verwachting ook het aantal aanvaringsslachtoffers van kwalificerende soorten uit nabijgelegen Natura 2000-gebieden beperkt zijn.



Wind-ontwikkeling is een afweging van risico's en kansen



7. Vervolgstappen

Samen voor grootschalige duurzame energie voor Ermelo en Putten?

We hopen dat we hebben kunnen overtuigen dat innogy een solide partner is voor het realiseren van grootschalige duurzame energie:

- Beschikken over de professionele expertise en ervaring, de locaties en de middelen
- Een gedegen participatie aanpak:
 - sociale grondcontracten
 - betrekken van omwonenden
- Zicht op 50% lokaal eigendom
- We horen het graag!

8

Bijlagen

Visualisatie mogelijke opstelling



25

Visualisatie mogelijke opstellingen



Vanaf viaduct Buitenbrinkweg



Vanaf Waterweg ter hoogte van huisnummer 68

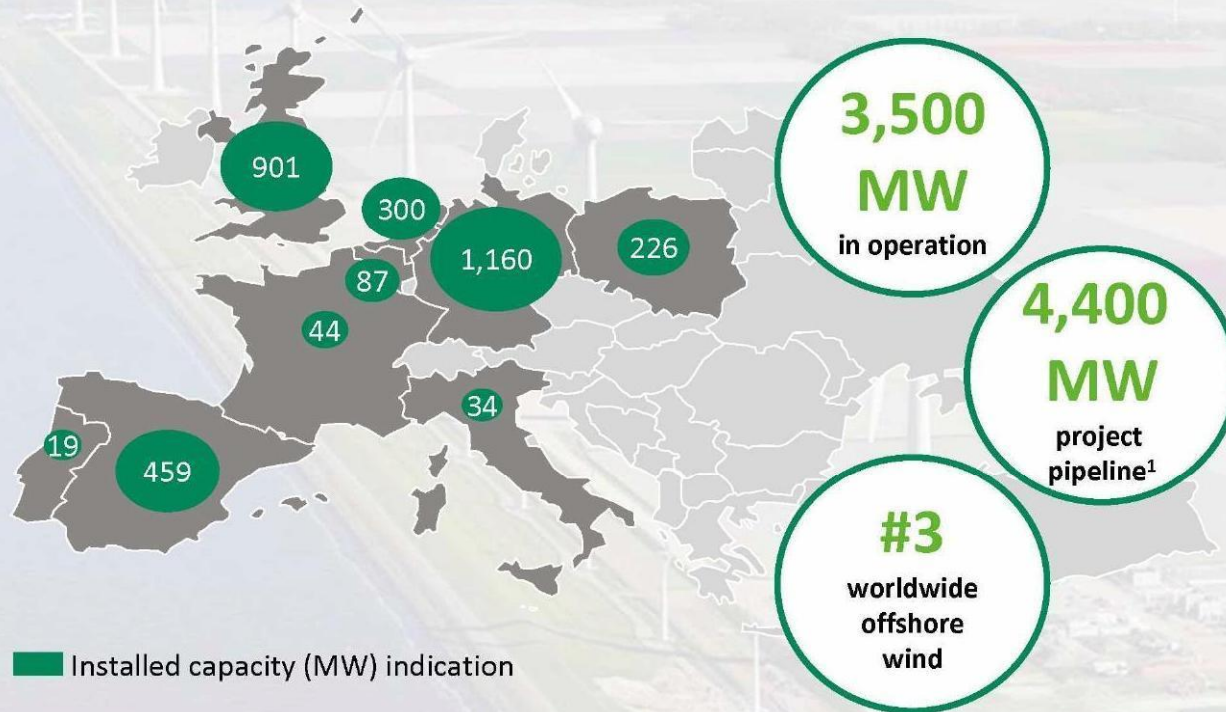


Windprojecten innogy in nederland

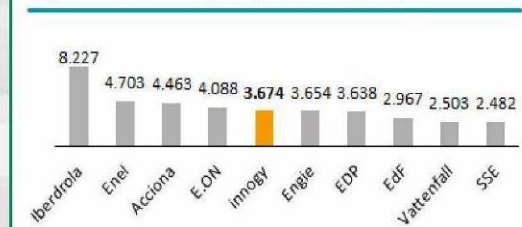
● Gerealiseerd ● In ontwikkeling



We hebben ca. 3500 MW geïnstalleerd windvermogen, waarvan 300 MW in Nederland



Top 10 renewable capacity operators (MW)



Top 10 off-shore wind operators (MW)



Samen met bewoners en lokale ondernemers

Winddelen met innogy

innogy

Uniek participatiemodel

- Windturbine splitsen in duizenden stukjes: Winddelen®
- Particulieren en bedrijven kopen winddelen
- Samen voor 100% eigenaar van windturbine
- Opbrengst verrekend via energierekening
- Winddelers wekken voordelig eigen duurzame stroom op
- Productie live te volgen op app



 de Windcentrale

Sociaal:

- Bewezen en laagdrempelig concept
- Omwonenden krijgen voorrang
- Daling energieverbruik door hogere bewustwording (app!)
- Duizenden deelnemers profiteren

Flexibel:

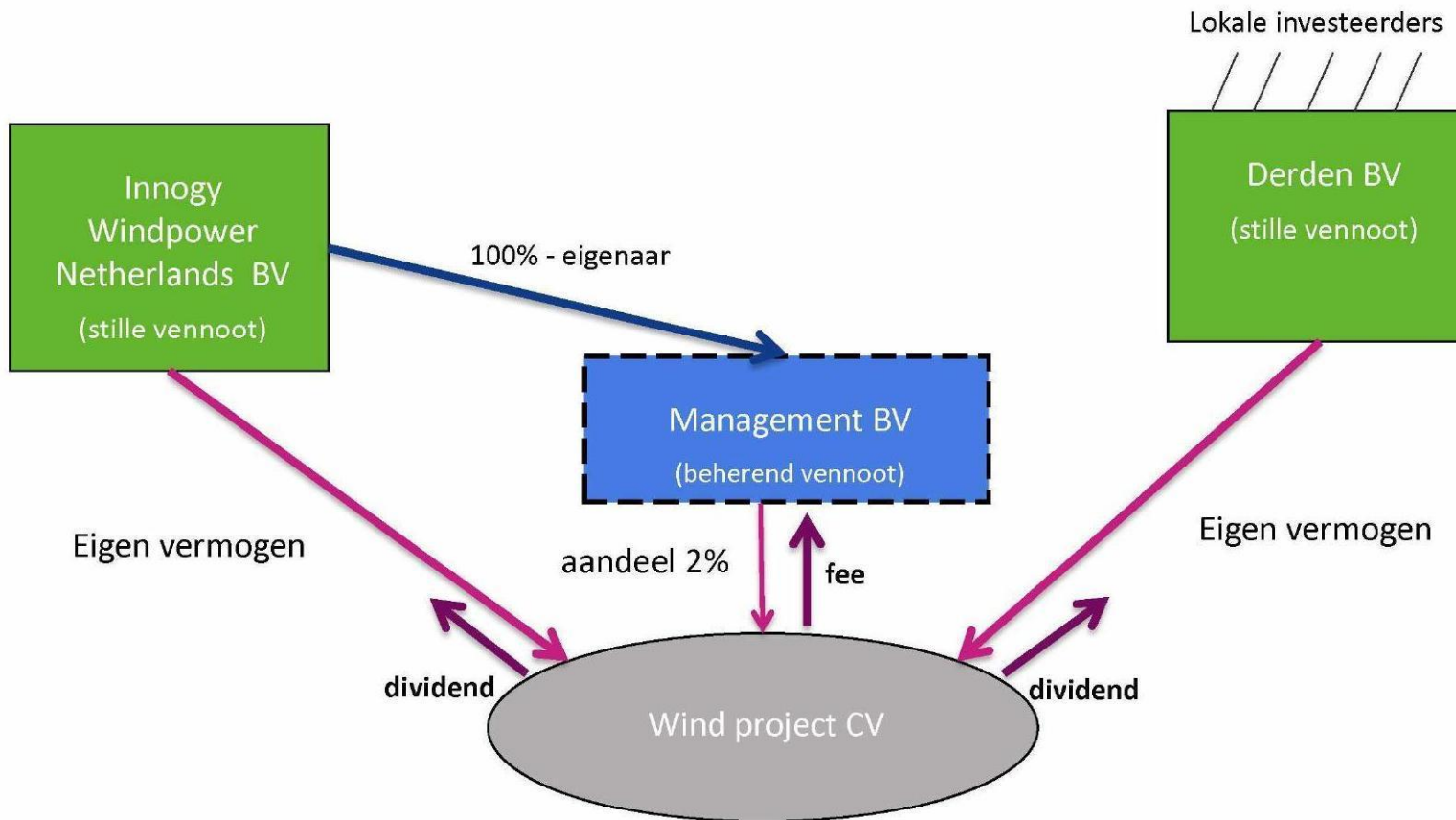
- Samenwerking met lokale coöperatie(s)
- Winddelen in combinatie met lokaal fonds
- Voor particulieren en bedrijven

Financieel aantrekkelijk:

- Rendementen > 5 % voor Winddelers
- Opbrengsten lokaal
- Geldstroom van "buiten"



Mogelijke juridische structuur lokaal eigendom via CV



Toelichting CV structuur lokaal eigendom

- innogy en de lokale investeerder(s) hebben ieder een eigen BV die deelneemt in de besloten CV. De CV is eigenaar van het windpark.
- Management BV is de beherend vennoot van de CV. Wind NL BV en Derden BV zijn stille vennoten van de CV. De beherend vennoot verricht binnen de vastgelegde bevoegdheden alle uitvoerende taken ten behoeve van de CV en is juridisch eigenaar van de vergunningen en opstalrechten.
- De aandelen van Management BV zijn in handen van innogy Windpower Netherlands BV.
- Financiering van het project gaat door middel van inbreng van eigen vermogen in de CV door de stille vennoten.
- Het risico voor stille vennoten is beperkt tot het ingebrachte eigen vermogen. Management BV loopt het volledige operationele risico.

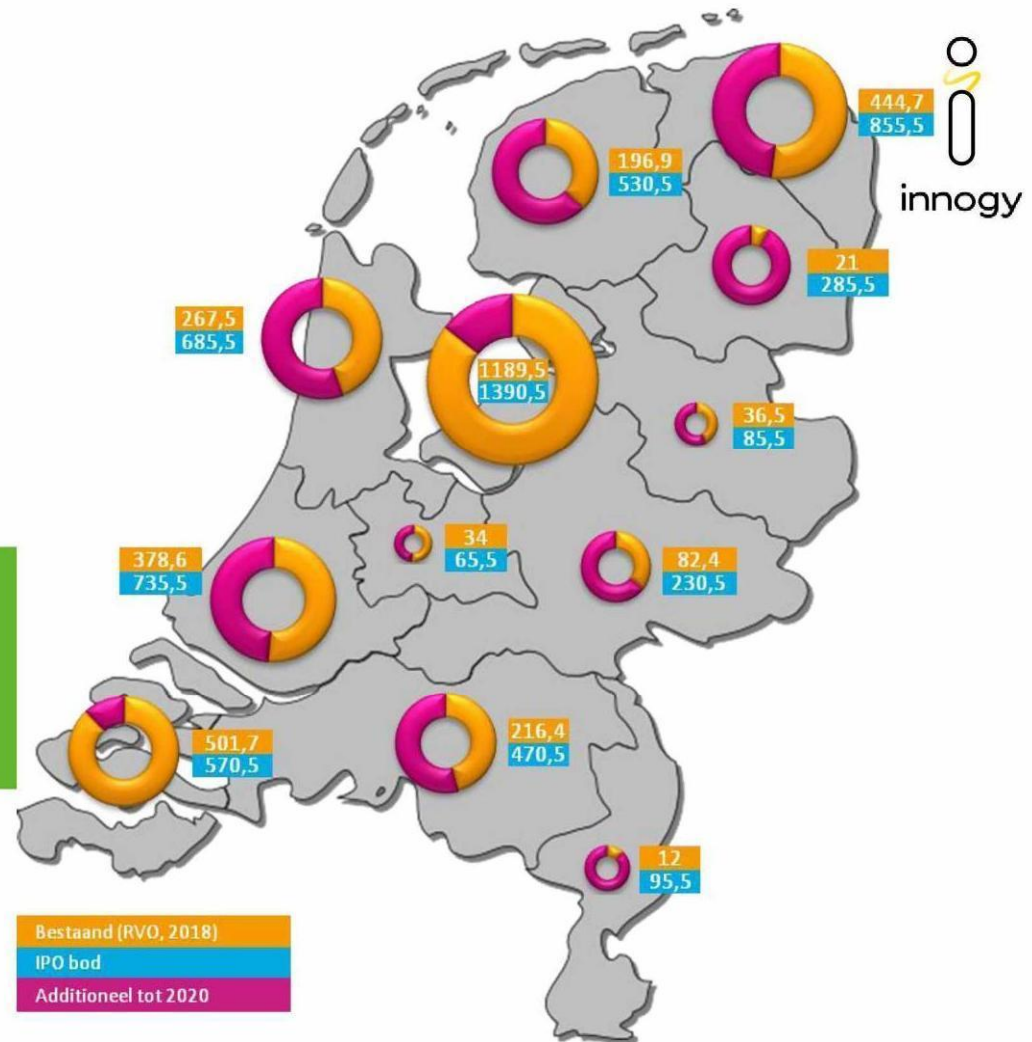
Waarom windenergie?

Stroom opwekken uit fossiele bronnen geeft veel milieunadelen én leidt tot klimaatverandering

Windenergie is een bewezen en betrouwbare techniek

Windenergie is op dit moment de goedkoopste vorm van duurzame elektriciteit

Een windturbine van 3MW voorkomt CO₂ uitstoot ter grootte van 1000 auto's



Proces van windontwikkeling kent veel aspecten

