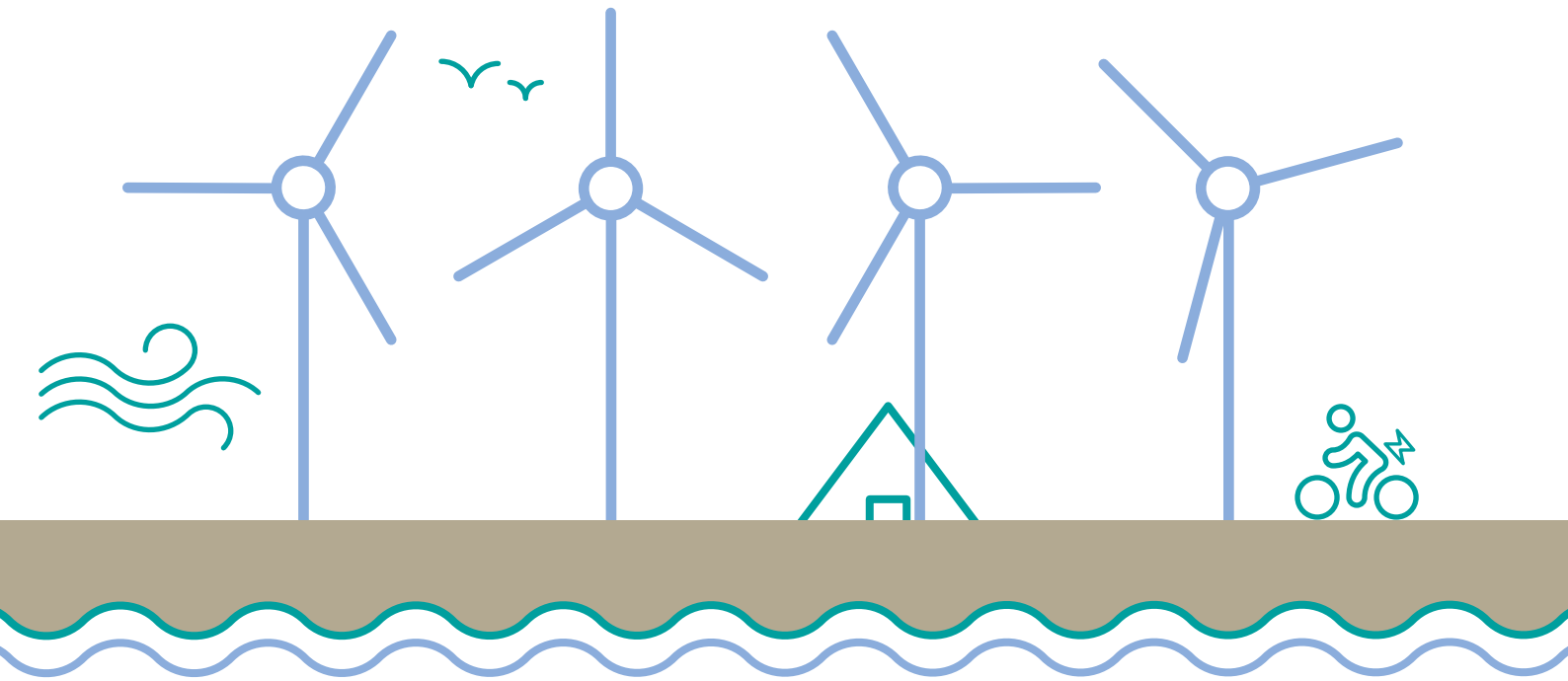


# Windparken

## Het schone en betaalbare alternatief



Windenergie komt voor uit een onbeperkte en onuitputtelijke bron. Omdat het in Nederland vaak en hard waait, is het een zeer geschikte omgeving voor windenergie. Op dit moment komt ongeveer 90% van onze elektriciteit uit fossiele energiebronnen. Hier willen we en moeten we vanaf.

Windenergie vormt een uitstekend alternatief. Het is schoon en goedkoop: windmolens hebben steeds minder subsidie nodig, onder meer door de ontwikkelingen die het verbeteren van de techniek mogelijk maken. Anders dan bij fossiele energiebronnen zijn we bij windenergie niet afhankelijk van grondstoffen waarvan de prijs regelmatig verandert. Windenergie wordt overal waar het waait opgewekt.

De experts van WSP hebben de kennis in huis om ruimte te vinden voor grootschalige toepassing van windenergie en de expertise om vervolgens tot een perfect technisch ontwerp te komen, vergunningen, subsidies en netaansluitingen te regelen én om te zorgen voor maatschappelijk draagvlak.

### Sleutelrol in de energietransitie

Toepassing van windenergie op grote schaal is een onmisbare schakel in de energietransitie. In het Klimaatakkoord en in de regionale energiestrategieën wordt hier dan ook volop

aandacht aan besteed. De grote vraag voor gemeenten, vastgoedbeheerders, gebieds- en projectontwikkelaars en energiecollectieven is niet óf, maar hoe en waar windturbines hun sleutelrol in de energietransitie kunnen vervullen.

### Een goede voorbereiding is het halve werk

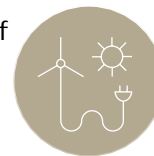
De bouw van een windpark heeft altijd impact op de omgeving. Voordat de turbines geplaatst kunnen worden, heb je een goede impact- en risicoanalyse nodig én een onderbouwd inrichtings- en uitvoeringsplan. Dimensionering, funderingen, kabels en leidingen, de opstelling van windmolens, bestekken, vergunningen ... over dit alles moet worden nagedacht. En dan zijn er vaak nog omwonenden die op de rem trappen, discussies over de ecologische impact, terughoudende netbeheerders - het is maar een greep uit de mogelijke obstakels. Die vormen echter géén reden op niet vol in te zetten op grootschalige toepassing van windenergie. .

### Voorkom faalkosten én frustratie

Lievens | WSP en Peterburg | WSP helpen bij het realiseren van je windpark. Stap voor stap. Onze experts doen multidisciplinair onderzoek naar de geschiktheid van locaties. Met onze kennis van distributienetten kunnen we snel de technische haalbaarheid bepalen en inschatten of er ruimte is om de op te wekken elektriciteit aan het net



## Windparken: het schone en betaalbare alternatief



te leveren. We bekijken of het haalbaar is om subsidies en de nodige vergunningen te krijgen en welke inpassings- en omgevingsvraagstukken te verwachten zijn. Tenslotte berekenen we welke configuratie op de gekozen locatie de beste business case oplevert. Zo worden de beste kansen in kaart gebracht en de belangrijkste projectrisico's al in het vroegste stadium geïdentificeerd en waar mogelijk gemitigeerd. Daarmee voorkomen we toekomstige faalkosten én een hoop frustratie.

Marktpartijen krijgen zo een uitgewerkte business case aangereikt, waarmee ze direct aan de slag kunnen. Gemeenten

kunnen deze multidisciplinaire locatieonderzoeken in opdracht geven om er marktpartijen mee te activeren of energiecoöperaties te ondersteunen.

**We hebben een business case! En nu?**

WSP heeft de kennis in huis om ruimte te vinden voor grootschalige toepassing van windenergie. Onze omgevingsmanagers zorgen er samen met jou voor dat omwonenden en andere stakeholders het project goed begrijpen en betrokken worden. Zo nemen we u alle complexiteit van het plannen, ontwerpen en aanleggen van grootschalige windenergieprojecten met plezier uit handen.

- Business case-development
- Ontwerp van het systeem
- Vergunningen, milieu en juridisch advies
- Support op het gebied van aansluiten, financiering en subsidies
- Omgevingsmanagement en bewonerscommunicatie
- Engineering van tijdelijke bouwwegen en de definitieve wegenstructuur van een windpark op land

**Wereldspeler in wind**

WSP levert al 25 jaar over de hele wereld adviesdiensten en technische oplossingen voor on- en offshore windenergie. Van Australië tot de Noordzee. Ons wereldwijde netwerk stelt ons in staat altijd de juiste expertise te koppelen aan windprojecten. Onderscheidend is dat we altijd de combinatie maken met onze diepgaande kennis van lokale omstandigheden.

**CONTACT?**

**Pieter Westerik** - Electrical Engineer / Consultant  
 p.westerik@petersburg.nl, + 31 6 82 70 51 45  
 lievense.com/thema/energietransitie