



Plannen met windenergie, biovergisting of zonne-energie?

Wij hebben de kennis en praktijkervaring om uw project succesvol te maken.

Prodeon is ontwikkelaar en exploitant van duurzame energieprojecten, gespecialiseerd in met name windturbines (op land). Daarnaast actief met zonne-energie (grootschalig), biovergisting en stortgas. Prodeon onderscheidt zich daarbij als partij die wil samenwerken met lokale belanghebbenden en die oplossingen biedt. Kernbegrippen: partner, meerwaarde voor alle betrokkenen, het gesprek aangaan.

Ontwikkeling van hernieuwbare energie

Prodeon is opgericht om een bijdrage te leveren aan (een versnelling van) een energievoorziening op basis van hernieuwbare bronnen. Die is noodzakelijk vanuit het oogpunt van duurzaamheid, leveringszekerheid en betaalbaarheid op langere termijn.

Afhankelijk van de rol die het beste bij een initiatief past, treedt Prodeon op als (mede)ontwikkelaar, (mede)exploitant of adviseur. Samenwerken, maatwerk en flexibiliteit zijn sleutelwoorden. Wij streven naar duurzame energieprojecten met een optimaal rendement voor betrokkenen en investeerders.

Praktijkervaring

Ons team heeft de kennis en praktische ervaring om u te adviseren en ondersteunen bij de ontwikkeling, bouw en exploitatie van windturbines, zonneparken/-panelen en biogasinstallaties. Prodeon is eigenaar en exploitant van verschillende windturbines en biogasinstallaties. Daardoor hebben wij naast de theoretische kennis ook de broodnodige ervaring uit de dagelijkse praktijk die noodzakelijk is om een project succesvol te kunnen ontwikkelen en exploiteren.

Samenwerking

Prodeon zoekt bewust de samenwerking met lokale partners, zoals lokale energiecoöperaties. Zo wordt voor het geplande windpark bij knooppunt Deil onder meer samengewerkt met een lokale coöperatie. In Emmen met een aantal tuinders en in Barendrecht met een lokale ondernemer. Een goede betrokkenheid van en participatie vanuit de omgeving is van groot belang. Wij onderschrijven daarbij de uitgangspunten van de 'Gedragscode draagvlak en participatie' van de windsector (opgesteld door branchevereniging NWEA en een aantal maatschappelijke organisaties).

Dit, in combinatie met onze praktijkervaring, maakt Prodeon uniek als adviseur en/of projectpartner.

Contact

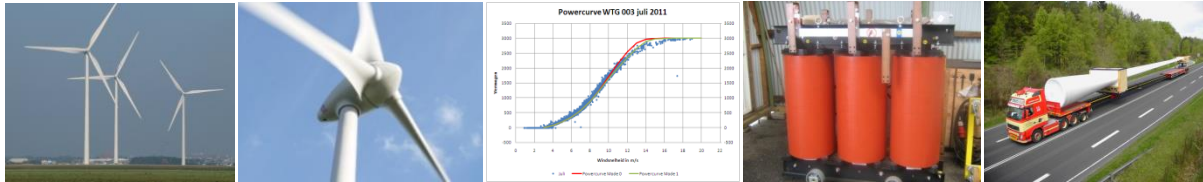
Bent u geïnteresseerd in de mogelijkheden die wij u kunnen bieden? Neem dan contact met ons op:

Rietveldstraat 14
8013 RW Zwolle

Postbus 40168
8004 DD Zwolle

Telefoon 038-4222832
Mail info@prodeon.nl
Website www.prodeon.nl
Twitter @Prodeon_energie

*Prodeon is een **onafhankelijke organisatie** die geen commerciële banden heeft met specifieke leveranciers van installaties of diensten of met energiebedrijven. Dit garandeert dat voor elke situatie de meest optimale oplossing gezocht wordt voor uw duurzame energieproject.*



Windenergie

Bij windenergieprojecten kunnen we u begeleiden bij het uitvoeren van alle werkzaamheden gedurende het traject vanaf het idee tot en met de operationele fase.

Prodeon kan voor u een Quick Scan uitvoeren waarin o.a. de volgende zaken bekeken worden:

- opstellingsplan met visualisaties,
- milieuaspecten zoals geluid, slagschaduw en veiligheid,
- analyse windaanbod,
- toegankelijkheid locatie voor de bouw en bodemeigenschappen voor fundatie,
- analyse van bestemmingsplannen en wet- en regelgeving voor een bouwvergunning, en
- de mogelijkheden voor een netaansluiting.

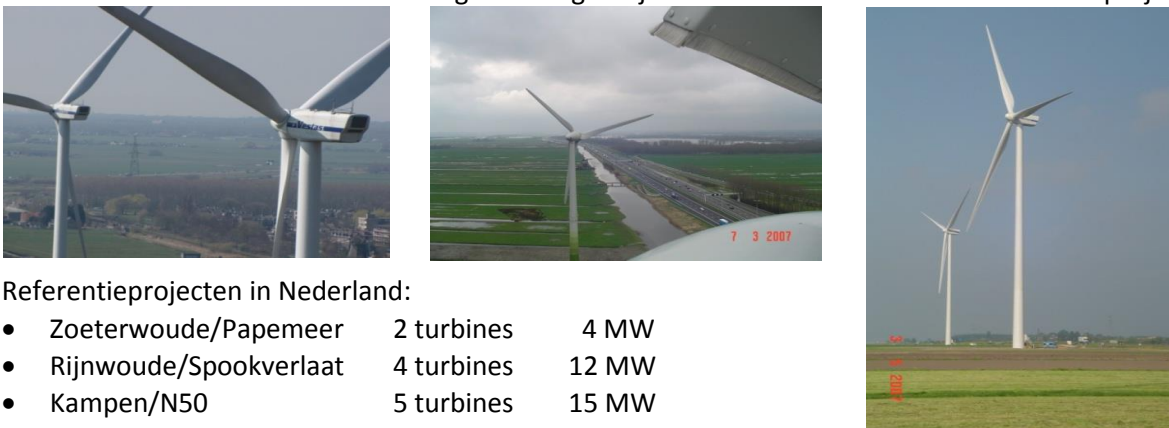
Wij kunnen een compleet haalbaarheidsonderzoek doen waarin een exploitatiemodel met risicoanalyse gemaakt wordt. In dit haalbaarheidsonderzoek worden naast de gegevens van de Quick Scan ook de investeringen, opbrengsten van elektriciteitslevering en/of subsidies, fiscale aspecten (bijv. EIA) en onderhoud- en beheerkosten verwerkt.

Voor de ontwikkeling en bouw kunnen wij:

- het projectmanagement uitvoeren,
- het vergunningentraject uitvoeren voor het verkrijgen van een bouwvergunning,
- u adviseren bij de keuze van de windturbine met de contracten voor levering en onderhoud,
- u adviseren bij de financiering en structurering van het project.

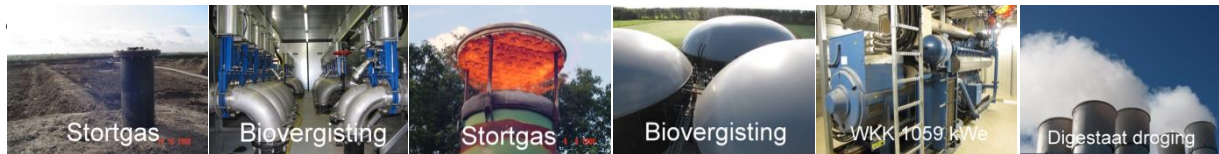
Bij de exploitatie kunnen wij uw windpark beheren en prestatieanalyses met rapportages verzorgen.

Prodeon biedt u alle kennis en ervaring die nodig is bij het realiseren van een succesvol windproject.



Referentieprojecten in Nederland:

- | | | |
|--------------------------|-------------|-------|
| • Zoeterwoude/Papemeer | 2 turbines | 4 MW |
| • Rijnwoude/Spoekverlaat | 4 turbines | 12 MW |
| • Kampen/N50 | 5 turbines | 15 MW |
| • Knooppunt Deil/A2-A15 | 10 turbines | 30 MW |
| • Barendrecht/Vaanplein | 4 turbines | 12 MW |
| • Drenthe/Boerveen | 2 turbines | 6 MW |
| • Klazienaveen/Rundedal | 6 turbines | 18 MW |
| • Barneveld/Harselaar | 3 turbines | 9 MW |



Biovergisting en biogas

Biomassa als brandstof voor biogas is een veel toegepaste vorm van duurzame energieproductie. Het verkregen biogas kan worden gebruikt als brandstof voor een gasmotor (WKK) voor de productie van elektriciteit en warmte. Biogas kan ook worden opgewaardeerd naar groen gas en in het aardgasnet worden geïnjecteerd of geschikt gemaakt worden als transportbrandstof. Prodeon heeft de kennis en praktijkervaring om u te adviseren en te ondersteunen in de besluitvorming tijdens de ontwikkeling.

Wij kunnen een haalbaarheidsonderzoek uitvoeren waarin o.a. de volgende zaken bekeken worden:

- beschikbaarheid biomassa (hoeveelheden, kwaliteit, opslag/transport en kosten)
- infrastructurele mogelijkheden (beschikbaarheid van een gas en/of elektriciteitsnetwerk)
- afzetmogelijkheden of verwerking restproducten
- technische oplossingen (locatie met proces- en installatieontwerp)
- energiebehoefte en afzetmogelijkheden in de omgeving (biogas, elektriciteit, warmte, aardgas)
- mogelijkheden voor een bouw- en milieuvergunning
- energiecontract en subsidiemogelijkheden
- financieel exploitatiemodel met risicoanalyse

Als een haalbaarheidsonderzoek resulteert in een (milieu)technisch, vergunningstechnisch en economisch haalbaar project is de volgende stap het verkrijgen van een bouwvergunning gevolgd door de financiering en bouw van de installatie. Wij kunnen u ondersteunen bij:

- de uitvoering van het vergunningstraject voor het verkrijgen van een bouwvergunning
- het maken van een proces- en installatieontwerp en programma van eisen voor de bouw
- de financiering en structurering van het project
- de uitvoering van het projectmanagement
- de samenstelling van het biomassa menu
- het afsluiten contracten voor de inkoop van biomassa, het onderhoud en het beheer

Om de bedrijfsklare biogasinstallatie duurzaam succesvol te kunnen exploiteren is effectief beheer en onderhoud onontbeerlijk. Wij kunnen u helpen de beheerorganisatie in te richten, operators te trainen en een onderhoudsplan te maken. Prodeon heeft de kennis, ervaring en capaciteit om u te adviseren en werk uit handen te nemen vanaf de start tot de exploitatie van uw biogasinstallatie.



Referentieprojecten Prodeon in Nederland:

- | | |
|------------------------------|--|
| • Ysselsteyn | vergisting van 43.000 ton biomassa, 2400 kWe |
| • Beilen | vergisting van 36.000 ton biomassa, 2000 kWe |
| • Barneveld | stortgas, 1500 kWe |
| • Ermelo, Zelhem, Wageningen | stortgas, 320-475 kWe |
| • Almere, Geldermalsen | stortgas, 165-230 kWe |



Zonne-energie

Zonnepanelen kunnen op verschillende manieren worden toegepast voor zakelijke gebruik:

- plaatsing op (platte) daken van bedrijfspanden/schuren voor reductie of van het eigen elektriciteitsverbruik (salderen), of
- plaatsing in zogenaamde zonneparken waarbij de productie (grotendeels) wordt geleverd aan het openbare elektriciteitsnetwerk of aan een grotere lokale verbruiker.

Naast economische motieven kan ook het groene imago een rol spelen bij de aanschaf en toepassing van zonne-energie.

Bedrijfspand of schuur

Wij kunnen voor u bepalen wat de technische mogelijkheden en economische gevolgen zijn voor plaatsing van zonnepanelen op uw bedrijfspand of boerderij/schuur. Hierbij wordt gekeken naar de draagkracht, toegankelijkheid, oppervlakte en ligging van uw dak. Daarnaast rekenen wij op basis van uw elektriciteitsrekening uit welke capaciteit (aantal zonnepanelen) voor u interessant zijn en wat de financiële gevolgen daarvan zijn.

Zonneparken

Bij zonneparken spelen naast genoemde aspecten ook beschikbare plaatsingsgronden, een omgevingsvergunning en de aansluiting op het elektriciteitsnet een belangrijke rol. Daarnaast stranden veel initiatieven voor zonneparken bij de financiering. Juist op het punt van de financiering kan Prodeon veelal oplossingen aanreiken die leiden tot daadwerkelijke realisatie van uw zonnepark.



Onafhankelijkheid en Kwaliteit

Prodeon heeft geen commerciële banden heeft met leveranciers van zonnepanelen. Dit garandeert dat voor elke situatie de meest optimale oplossing gezocht wordt voor uw specifieke situatie. Bij de keuze van een leverancier en type paneel is de borging van de kwaliteit essentieel. Garanties voor rendement en betrouwbaarheid van de zonnepanelen is essentieel. Wij letten daarbij extra op de zekerheden achter deze garanties.

Financiering en fiscale aspecten

Bij veel zonne-energie projecten ligt het accent op de elektriciteitsproductie en technische mogelijkheden. Prodeon kijkt daarbij juist naar slimme en aantrekkelijke mogelijkheden voor de financiering van uw zonne-energie installatie. Prodeon zorgt voor duurzame zonne-energie met rendement voor u!