

Uw eigen windmolen, uw eigen energie

*Lees in deze brochure hoe u ook
uw eigen energie kunt opwekken
met een kleine erfwindmolen.*



hulstwindenergy.com

Over Hulst Wind Energy

Hulst Wind Energy is in 2017 als Windmolens op Maat opgericht en inmiddels uitgegroeid tot een internationale speler op het gebied van het produceren en exporteren van kleine windmolens. Door sterke groei hebben we inmiddels meerdere vestigingen in Nederland en Duitsland van waaruit de diverse werkzaamheden worden uitgevoerd.

Van vergunningen tot plaatsing

Technische innovatie is onze specialiteit en windenergie een fascinatie. Deze combinatie maakt dat al onze collega's zich iedere dag volledig inzetten om ondernemers te helpen om zelfstandig in hun energiebehoefte te voorzien.

Natuurlijk vraagt ieder bedrijf om een specifieke aanpak. Daarom is een bezoek van onze adviseur gewenst, zodat we gericht te werk kunnen gaan en een oplossing op maat kunnen bieden.

Wij bouwen erfwindmolens om de gehele levensduur alle stormen te kunnen doorstaan. Daarbij hoort een stevig fundament dat door onze specialisten strak wordt afgewerkt. Van het aanvragen van de vergunning tot de plaatsing van de kleine erfwindmolen; Wij zetten ons volledig in om uw kleine windmolen kundig en snel te realiseren. Onze slogan is: Uw eigen windmolen, uw eigen energie! Met Hulst Wind Energy komt elke ondernemer een stap dichterbij onafhankelijkheid in stroomvoorziening; een duurzame investering.



Wat zijn erfwindmolens of kleine windmolens?

Erfwindmolens zijn kleine windmolens met een maximale ashoogte van 15, 20, 25 of 30 meter. Erfwindmolens of kleine windmolens worden bij bedrijven geplaatst en kunnen gewoon op een kleinverbruik aansluiting worden aangesloten. Denk hierbij aan agrarische en industriële bedrijven, maar een erfwindmolen is ook interessant voor bijvoorbeeld vakantieparken en bedrijventerreinen. Door het optimale rendement is één windmolen vaak voldoende om in de energiebehoefte te voorzien.

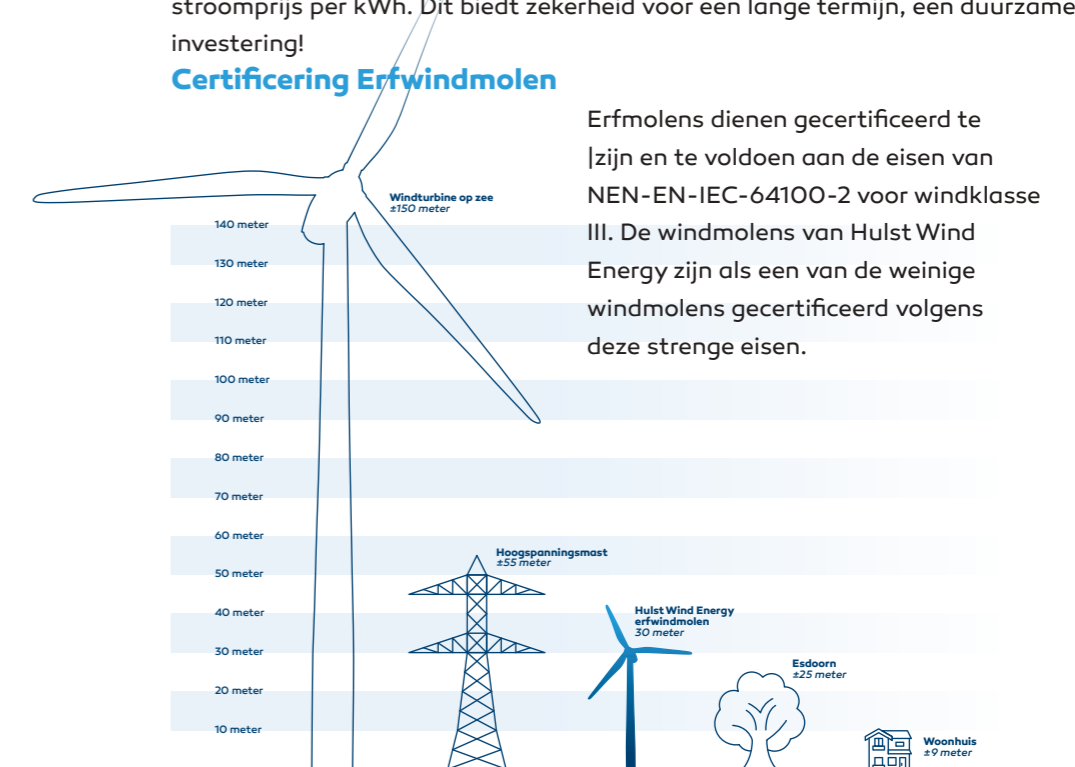
Maak efficiënt gebruik van uw eigen opgewekte energie

De stroom die deze erfmolens opwekken wordt rechtstreeks gebruikt in het bedrijf. Tijdens dagen met veel wind kan er meer stroom worden opgewekt dan nodig is. Ook voor deze extra energie biedt Hulst Wind Energy diverse oplossingen om deze direct te kunnen inzetten. We hebben uitgewerkte plannen liggen voor bijvoorbeeld melkkoeling, bewaarstechnieken en ventilatie, waarmee u efficiënt gebruik kunt maken van de eventueel overtollige energie.

Lage belasting op het energienetwerk en vaste stroomprijs voor minimaal 25 jaar

Erfwindmolens draaien ook in de nacht en zijn hierdoor veel minder belastend op het energie netwerk. Hierdoor heeft een erfwindmolen een relatief lage aansluiting nodig in een meterkast. Daarnaast leveren onze Logic windmolens een vaste stroomprijs op voor een periode van minimaal 25 jaar! De kosten voor de windmolen zijn immers bij aanschaf al bekend en daarmee ook de stroomprijs per kWh. Dit biedt zekerheid voor een lange termijn, een duurzame investering!

Certificering Erfwindmolen



Erfmolens dienen gecertificeerd te zijn en te voldoen aan de eisen van NEN-EN-IEC-64100-2 voor windklasse III. De windmolens van Hulst Wind Energy zijn als een van de weinige windmolens gecertificeerd volgens deze strenge eisen.

Hulst Wind Energy verkoopt erfwindmolens van 15, 20, 25 of 30 meter hoogte.

Onze eigen Windmolens



Samen met een Deense ontwikkelaar zijn de Logic 25 en de Logic 15 erfwindmolens ontworpen. Deense ervaring en kwaliteit, met een ontwerp dat volledig is gericht op de speciale eigenschappen die een kleine erfwindmolen nodig heeft. Dit maakt deze kleine krachtpatzers de ideale windmolens voor bedrijven die zelf energie willen opwekken voor eigen gebruik. De Logic windmolens geven door optimale afstelling van de generator, groot rotoroppervlak en geforceerde koeling, een toprendement.

Eigenschappen van de Logic windmolen

- **Certificatie:** Gecertificeerd volgens de NEN-EN-IEC-61400-2 normering voor windklasse III.
- **Rotatiesnelheid:** De Logic 25 heeft een vaste rotatiesnelheid van 44 rotaties per minuut.
- **Geluidsniveau:** De molen heeft een zeer laag geluidsniveau.
- **Wieken:** De wieken zijn zorgvuldig uitgekozen op optimale prestatie, levensduur en veiligheid.
- **Ashoogte:** De maximale ashoogte die geplaatst mag worden is afhankelijk van lokale wetgeving. De erfwindmolen Logic 25 is tot een hoogte van 20 meter hydraulisch kantelbaar, de Logic 15 staat altijd op een vaste mast. Leverbare ashoogtes zijn:
 - 15 meter (Logic 25 hydraulisch kantelbaar)
 - 20 meter (Logic 25 hydraulisch kantelbaar)
 - 25 meter
 - 30 meter
- **Eigen weerstation:** De erfwindmolen is voorzien van een eigen weerstation en stelt zich automatisch in om optimaal te presteren.
- **Hydraulische tipbrakes:** De wieken zijn voorzien van hydraulische tipbrakes. Dit betekent dat bij over-toeren de punt van de wiek een kwartslag draait waardoor de rotor rustig stopt met draaien.
- **Mechanische rem:** Naast de hydraulische tipbrakes heeft de erfwindmolen óók een mechanische rem.
- **Onderhoud:** De kleine windmolen heeft elk jaar preventief onderhoud nodig. Dit onderhoud is nodig om de levensduur van componenten te garanderen en de turbine goed te laten functioneren.



De Logic windmolens worden samengesteld op onze locatie in Oldenzijl.

Het windmolen volgsysteem SCADA

Bij installatie van de kleine erfwindmolen krijgt u toegang tot het volgsysteem SCADA. SCADA is een onmisbare en overzichtelijke applicatie die inzicht geeft in alle prestaties van de windmolen. Het is een overzichtelijke app, eenvoudig in gebruik en voor elk apparaat (App & desktop) beschikbaar.



“De Logic 25 is volledig gecertificeerd volgens de NEN-EN-IEC-64100-2 normering.”

Erfwindmolens hebben een rotoroppervlakte van maximaal 199,8m²

Ashoogte

Erfwindmolens hebben een maximale hoogte van 30 meter.

Betonnen fundering

Onze werkwijze

Een kleine windmolen kopen en plaatsen gaat niet zomaar. Hieronder leest u de belangrijkste stappen.



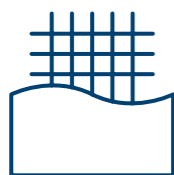
Stap 01 Oriëntatie gesprek

Past een kleine erfwindmolen bij uw bedrijf? Samen bekijken we wat de beste plek is voor de kleine erfwindmolen. Hierbij houden we natuurlijk rekening met de windvang, maar ook met de logistiek rondom het erf en eventuele toekomstplannen.



Stap 02 Vergunning en subsidie

In een vooroverleg bij de gemeente wordt het plan getoetst op haalbaarheid en wordt een welstandstoets gedaan. Bij een positief advies vragen wij de vergunning aan en kijken we naar eventuele mogelijkheden voor subsidies.



Stap 03 Aanleg beton fundatie

De productie van uw kleine erfwindmolen kan starten! Ondertussen hebben we al een sondering uitgevoerd. Verder leggen we in deze fase de basis van uw erfwindmolen, bestaande uit een volledige beton fundatie en de stroomkabel. Ook zorgen we dat de stroomkabel van de kleine windmolen op de meterkast wordt aangesloten.



Stap 04 Opbouw erfwindmolen

Na vijf weken is het beton volledig uitgehard en wordt uw kleine windmolen in één dag geïnstalleerd. Zo kunt u dezelfde dag nog genieten van uw eigen windenergie!



Stap 05 Onderhoud

Uw erfwindmolen heeft jaarlijks onderhoud nodig om optimaal te blijven presteren. Dit wordt gedaan door onze eigen gespecialiseerde monteurs.

Melkveebedrijf De Hesselshoeve zelfvoorzienend met een eigen kleine windmolen van Hulst Wind Energy

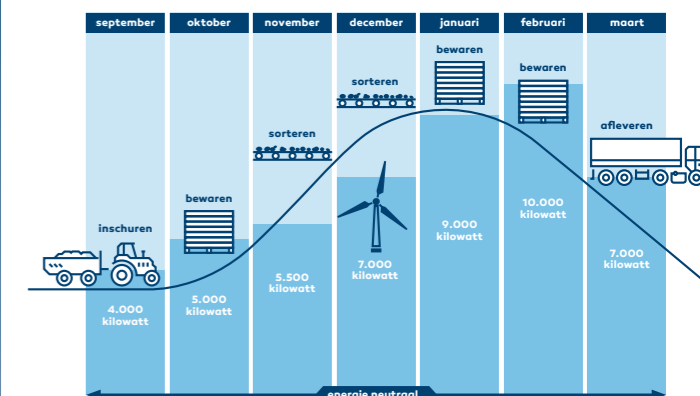
De Hesselshoeve, gelegen in Wapse, is een innovatief melkveebedrijf en zorgboerderij dat technologie en zorg combineert. Naast het bieden van onderdak aan de familie Hessels en zorgbewoners, maakt de Hesselshoeve gebruik van geavanceerde systemen zoals melkrobots en kalverdrinkautomaten. Om hun energieonafhankelijkheid te vergroten, hebben ze onlangs de 25 meter hoge Logic 25 erfwindmolen van Hulst Wind Energy geïnstalleerd.

Dankzij de installatie van de windmolen en de 648 zonnepanelen, beschikt het melkveebedrijf over een stabiele en betrouwbare energievoorziening en is het minder afhankelijk van alleen zonlicht.

De hogere energieopbrengst van de Logic 25 speelt een cruciale rol in het beheer van de energiekosten. De Hesselshoeve dient als inspiratie voor andere agrarische ondernemers in Drenthe en toont aan hoe duurzame energieoplossingen bijdragen aan de toekomstbestendigheid van een bedrijf.



Video of andere cases bekijken? Scan dan de QR-code en ga direct naar onze website!



Naast windmolens bij melkveebedrijven zijn kleine windmolens ook zeer geschikt bij akkerbouwbedrijven waar de energiebehoefte ook in de wintermaanden (minder zon-uren) groot is door het bewaren, koelen en sorteren.

“Met de Logic 25 windmolen en onze 648 zonnepanelen streven we naar volledige energieonafhankelijkheid. Dit stelt ons in staat om zowel ons melkveebedrijf als onze zorgboerderij duurzaam en toekomstbestendig te maken.”

– Johan Hessels, De Hesselshoeve in Wapse –



Blijf op de hoogte

Volg ons op Social Media of schrijf je in voor onze maandelijkse nieuwsbrief en blijf op de hoogte van alle actuele zaken. Direct een offerte aanvragen? Dat kan ook!



Bezoek onze website

Scan deze QR-code en vraag direct een brochure of offerte aan.

Volg ons op social media

Bezoek één van onze social media kanalen en volg onze laatste updates!



Contactgegevens

Nederland

Paaptilsterweg 29
9986XP Oldenzijl
0031 (0)596 567287

Duitsland

Borgwardring 51
26802 Moormerland-Neermeer

info@hulstwindenergy.com

hulstwindenergy.com

