

Uw eigen windmolen, uw eigen energie

*Lees in deze brochure hoe u uw eigen energie opwekt met de **Logic 25** of **Logic 25 Mobile** windmolens van Hulst Wind Energy.*



hulstwindenergy.com

Over Hulst Wind Energy

Hulst Wind Energy is uitgegroeid tot een internationale producent en leverancier van kleine windmolens voor het erf. Vanuit ons eigen pand in Oldenzijl leveren wij maatwerkoplossingen voor agrariërs en andere ondernemers die hun bedrijf willen verduurzamen en hun energiekosten willen verlagen.

Wat ons drijft? Technische innovatie én een passie voor windenergie. Ons team helpt boeren dagelijks om hun eigen duurzame stroom op te wekken en minder afhankelijk te worden van het elektriciteitsnet. We ontwerpen en bouwen robuuste erfwindmolens die tegen het Nederlandse weer zijn opgewassen en jarenlang betrouwbaar blijven draaien.

Logic: Stil, sterk en efficiënt

Samen met een Deense ontwikkelaar hebben we de Logic windmolen ontworpen: Deense kwaliteit, gecombineerd met een ontwerp dat perfect past bij het boerenerf. Deze stille, compacte krachtpatser voldoet aan de strengste normen (IEC 61400-2, windklasse III).

De Logic is de stilste in zijn klasse, efficiënt in gebruik en leverbaar in 15, 20, 25 en 30 meter. Dankzij de hydraulisch kantelbare mast (bij 15 & 20 meter) zijn installatie en onderhoud veilig, eenvoudig en betaalbaar. Het onderhoud wordt uitgevoerd door ons eigen gespecialiseerde team.

Van vergunning tot plaatsing

Van vergunningaanvraag en fundering tot plaatsing en onderhoud: Hulst Wind Energy regelt het hele traject. Zo kunt u zich blijven richten op uw bedrijf, terwijl wij zorgen voor uw eigen duurzame energie.



Waarom kiezen voor een kleine windmolen?

Erfwindmolens zijn kleine windmolens met een maximaal rotoroppervlak van 200m². Deze kleine windmolens worden bij bedrijven op het erf geplaatst en kunnen gewoon op een kleinverbruikaansluiting worden aangesloten. Denk hierbij aan agrarische en overige bedrijven in het buitengebied. Door het optimale rendement is één windmolen vaak voldoende om in de energiebehoefte te voorzien.

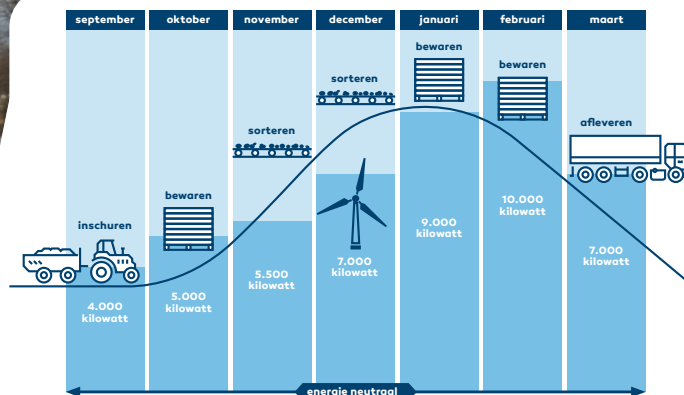
Maak efficiënt gebruik van uw eigen opgewekte energie

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 kan Hulst Wind Energy meedenken over diverse oplossingen om deze direct te kunnen inzetten.

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

Erfwindmolens draaien ook in de donkere uren en zijn door hun lagere vermogen veel minder belastend op het energienetwerk dan zonnepanelen. Hierdoor volstaat een kleine aansluiting (vanaf 3x50A) in de 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!



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

Certificering Erfwindmolen

De Logic 25 voldoet aan de internationale NEN-EN-IEC 61400-2 norm voor kleine windturbines voor windklasse III. Dit betekent dat de windmolen uitgebreid is getest op veiligheid, geluidsniveau en prestaties, en voldoet aan de eisen voor plaatsing op het erf.

De windmolens van Hulst Wind Energy zijn als een van de weinige windmolens gecertificeerd volgens deze strenge eisen.

Onze eigen Windmolens



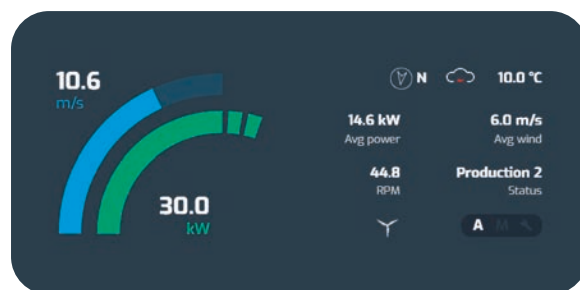
Samen met onze Deense ontwikkelaar hebben we de Logic 25 ontwikkelt, deze is zowel leverbaar op een vast fundament als op een mobiel fundament. Deense ervaring en kwaliteit, met een ontwerp dat volledig is gericht op de speciale eigenschappen die een kleine erfwindmolen nodig heeft. Dit maakt deze kleine 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 is met zijn zeer lage geluidsniveau de stilste in zijn klasse. Waardoor deze nauwelijks geluidsoverlast voor uzelf of uw burens oplevert.
- **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. Leverbare ashoogtes zijn:
 - 15 meter (hydraulisch kantelbaar)
 - 20 meter (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 overstorten 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.

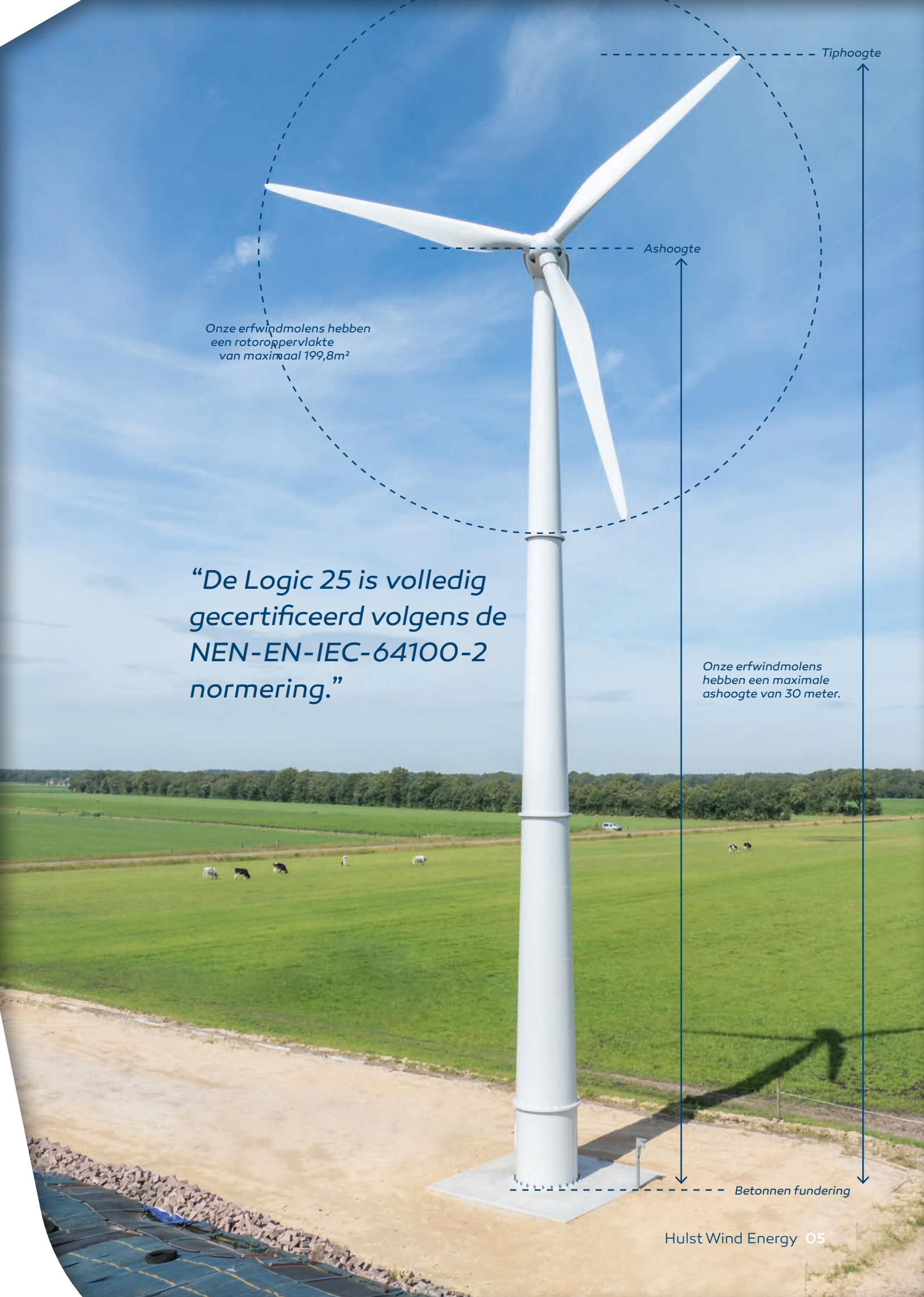


De Logic windmolens worden samengesteld op onze locatie in Oldenzijl.



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.



Onze erfwindmolens hebben een rotoroppervlakte van maximaal 199,8m²

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

Onze erfwindmolens hebben een maximale ashoogte van 30 meter.

Betonnen fundering

Logic 25 mobile

Dé mobiele windmolen

De Logic 25 is ook verkrijgbaar met een verplaatsbaar fundament: De Logic 25 Mobile. De windmolen is binnen één dag operationeel, bespaart op brandstofkosten en draagt bij aan duurzame energie. De Logic 25 Mobile is dé tijdelijke windturbine voor bijvoorbeeld emissieloze bouwplaatsen.

Voordelen van de tijdelijke windturbine

De tijdelijke windturbine Logic 25 Mobile biedt dezelfde prestaties als de standaard Logic 25 en levert in combinatie met een accupakket direct duurzame energie. Hij verlaagt stikstofuitstoot, vermindert de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen en vervangt dure dieselaggregaten, wat zowel milieuvriendelijk als kostenefficiënt is.

Dankzij de emissievrije werking draagt de windmolen bij aan duurzaam bouwen en vergemakkelijkt hij het verkrijgen van bouwvergunningen. Zijn flexibele, verplaatsbare ontwerp maakt hergebruik op nieuwe locaties eenvoudig, waardoor hij ideaal is voor tijdelijke projecten.

Een verplaatsbaar fundament maakt onze molen mobiel

Ons mobiele fundament combineert stabiliteit met flexibiliteit. De basis wordt gevormd door stelconplaten of draglineschotten, gevolgd door een robuust metalen frame dat uit drie delen bestaat en stevig aan elkaar wordt geschroefd. Afgewerkt met betonnen stapelblokken ontstaat een solide, duurzame en eenvoudig verplaatsbare fundering.

De Logic 25 Mobile is breed inzetbaar:

- **Grondverzet & bouwplaatsen:** Zorgt voor betrouwbare energie op tijdelijke locaties.
- **Oplossing voor netcongestie:** Vermijd wachttijden voor netaansluitingen en start direct met een betrouwbare energiebron.
- **Evenementen en festivals:** Een duurzame stroomoplossingen zonder overbelasting van het netwerk.
- **Infraprojecten met een tijdelijke energiebehoefte:** Perfect voor wegenbouw, brugconstructies en andere grootschalige projecten.

Dé oplossing voor de emissieloze bouwplaats!



VIDEO Mobile molen

Scan de QR-code om de video te bekijken op onze website!

Onze werkwijze

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



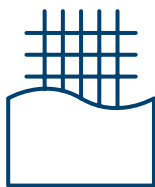
Stap 01 Oriëntatie gesprek

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 en provincie 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 betonfundering

De productie van uw kleine erfwindmolen kan starten! Ondertussen hebben we al een sondering uitgevoerd. We leggen in deze fase de basis voor uw erfwindmolen, een stevig betonnen fundament. Daarnaast trekken we de stroomkabel van de kleine windmolen en zorgen we dat deze aangesloten kan worden op de meterkast.



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 en te voldoen aan de regelgeving. Dit wordt gedaan door onze eigen gespecialiseerde monteurs.



Blijf op de hoogte

Mail ons, 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.
www.hulstwindenergy.com

Adres

Paaptilsterweg 29
9986 XP Oldenzijl
0031 (0)596-362110
info@hulstwindenergy.com

Volg ons op social media

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



hulstwindenergy.com

