



De slimste investering in uw eigen windenergie

# De Blauwe Molen™

[www.windenergyholland.com](http://www.windenergyholland.com)



## Slim ondernemen met de Blauwe Molen™

De Blauwe Molen™ is de slimste investering in uw eigen windenergie. Hiermee haalt u direct optimaal rendement uit de 'gratis' wind rondom uw bedrijfspand.

Met de Blauwe Molen™:

- is uw energierekening direct en blijvend lager;
- levert u een bijdrage aan een duurzame toekomst voor uw bedrijf en omgeving;
- bouwt u zichtbaar aan een groener imago.



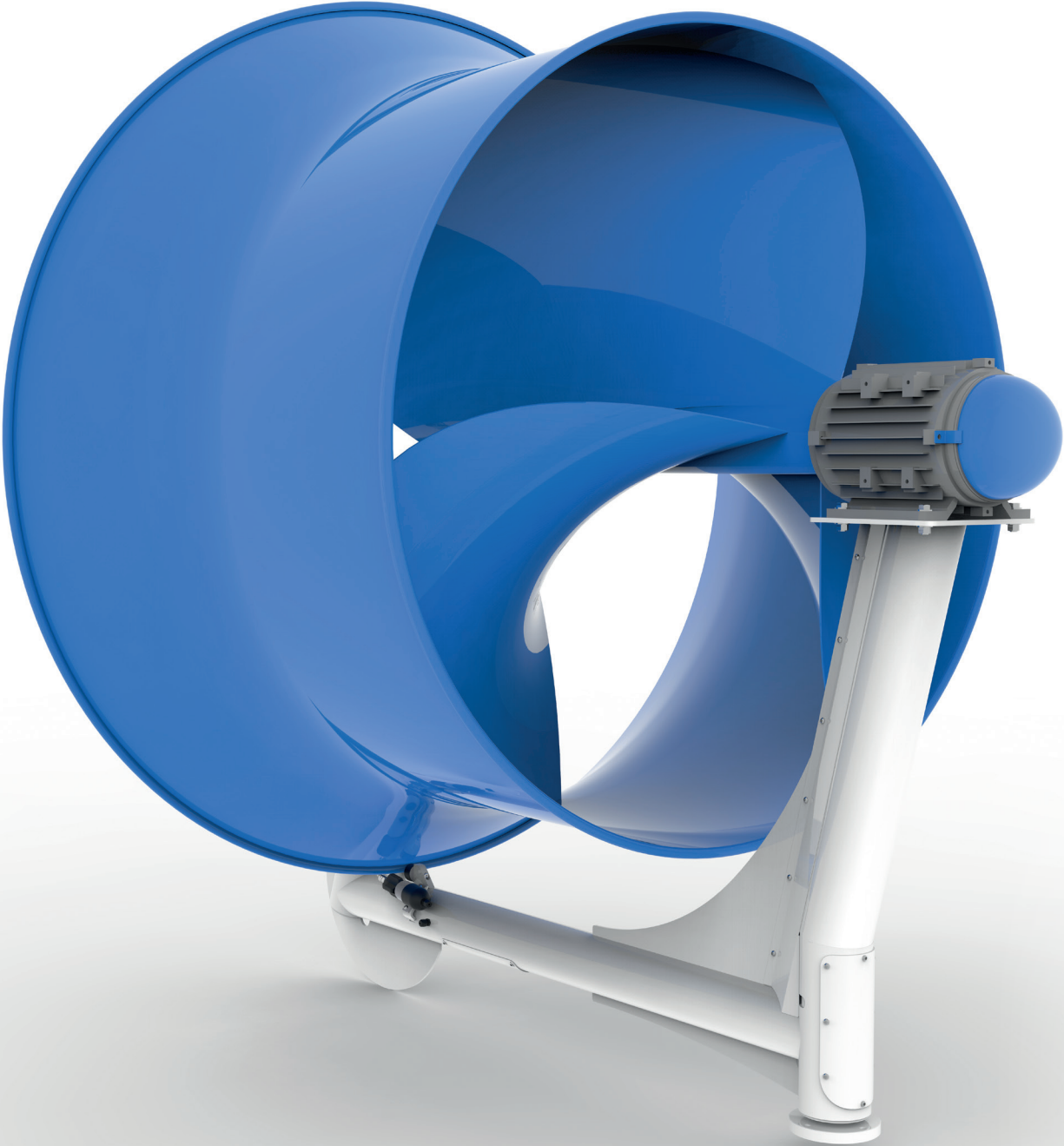
## Energiesysteem op maat

De Blauwe Molen™ is altijd onderdeel van een energiesysteem. De aanschafprijs voor een compleet energiesysteem varieert per locatie. De investering bestaat uit een windmolen, omvormer, bevestigingsconstructie, kabels en aansluiting op het net.

Via [www.windenergyholland.com](http://www.windenergyholland.com) kunt u de actuele prijzen vinden van dit duurzame energiesysteem.

De Blauwe Molen™ kan op een gebouw worden bevestigd. Ook kan de compacte windmolen bij het pand op een mast worden geplaatst. Iedere installatie is maatwerk, omdat elke locatie anders is.

De erkende partners en installateurs van **Wind Energy Holland** zijn gevestigd door heel het land en bieden advies en installatie op maat.



# Stille windmolen voor ondernemers

Windenergie is een van de schoonste methoden om groene elektriciteit op te wekken. Dit kan uitstekend met de Blauwe Molen™. Dit Hollandse product heeft een diameter van 1,96 meter en plaatst u eenvoudig op of bij uw bedrijfspand.

De Blauwe Molen™ heeft de laagste aanschafprijs onder de 'urban' windmolens, maar onderscheidt zich ook op andere vlakken:

- **Snelle terugverdientijd**

Door de lage investering verdient de Blauwe Molen™ zich sneller terug dan andere 'urban' windmolens. Energie Investerings Aftrek (EIA) voor 2016, 58% fiscale aftrek!

- **Stil**

De Blauwe Molen™ zal het geluid van de wind niet overstijgen. Dat betekent geen geluidshinder voor ondernemers, werknemers of burens, ook bij harde wind.

- **Innovatief ontwerp**

De Blauwe Molen™ is zeer solide door de constructie van de rotorbladen, die één geheel vormt met de buitenrand. Hierdoor draait de constructie als geheel en is hij onderhoudsvriendelijk.

- **Gevoel voor wind**



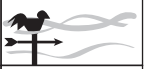










Door het slimme ontwerp draait de Blauwe Molen™ automatisch naar de wind en wordt altijd het hoogst mogelijke rendement behaald.



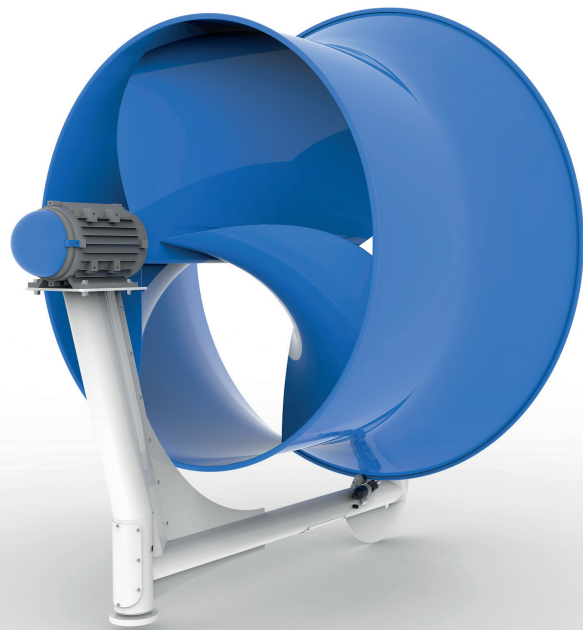
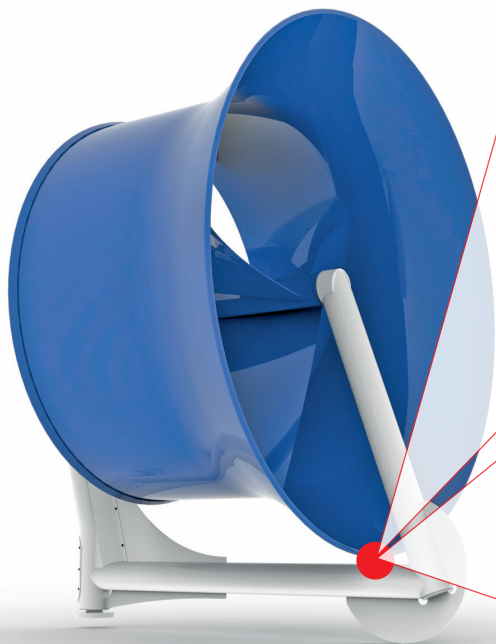
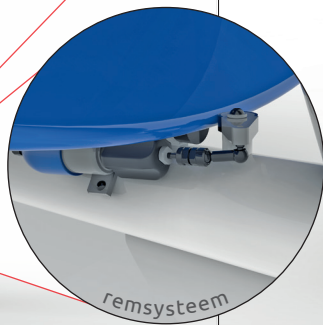
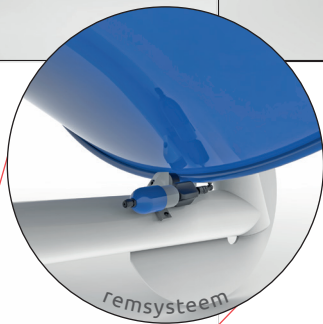
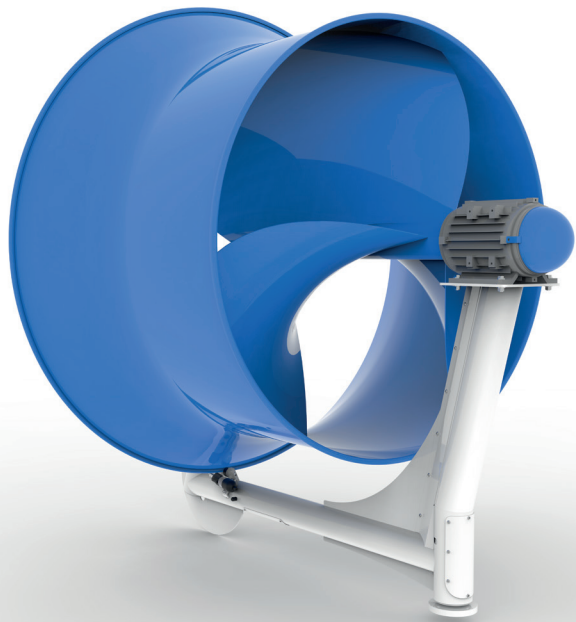
# Terugverdientijd en rendement

Zodra de Blauwe Molen™ is geplaatst, doet de wind zijn werk. De Blauwe Molen™ levert in Nederland een gemiddeld rendement van 1.200 kWh per jaar, landinwaarts is dit minder. Aan de kust, open water of grote open vlaktes kan het rendement oplopen tot ruim 2.800 kWh per jaar. De terugverdientermijn is op goede windlocaties vergelijkbaar met de terugverdientermijn van zonnepanelen.

## Beaufort schaal / windkracht

Beaufort	Km per uur	m/s	Knopen	Effect op land	
0	< 1	< 0,3	0	Rook stijgt recht omhoog op.	
1	1 - 5	0,3 - 1,5	1 - 3	Rook geeft windrichting aan. Vlaggen bewegen niet.	
2	6 - 11	1,6 - 3,3	4 - 6	Wind te voelen op gelaat. Vlaggen bewegen licht.	
3	12 - 19	3,4 - 5,4	7 - 10	Bladeren, kleine takjes, vlaggen in constante beweging.	
4	20 - 28	5,5 - 7,9	11 - 16	Stof, bladeren en los papier waaien op. Kleine takjes bewegen.	
5	29 - 38	8,0 - 10,7	17 - 21	Kleine boompjes beginnen te bewegen.	
6	39 - 49	10,8 - 13,8	22 - 26	Grote takken en bomen bewegen.	
7	50 - 61	13,9 - 17,1	27 - 33	Hele bomen in beweging. Weerstand voelbaar bij lopen tegen de wind in.	
8	62 - 74	17,2 - 20,7	34 - 40	Twijgjes en kleine takjes breken af.	
9	75 - 88	20,8 - 24,4	41 - 47	Dakpannen vliegen van het dak. Constructieschade aan woningen.	
10	89 - 102	24,5 - 28,4	48 - 55	Bomen vallen om. Beperkte schade aan woningen en auto's.	
11	103 - 117	28,5 - 32,6	56 - 63	Wijdverspreide schade aan huizen, auto's en gebouwen.	
12	> 117	> 32,6	> 63	Grote stormschade alom.	

*Bij windkracht 9 wordt de Blauwe Molen™ afgeremd en vastgezet ter bescherming van de generator.  
Na enige tijd wordt de molen weer 'ontkoppeld' en kan de Blauwe Molen™ weer energie opwekken.*



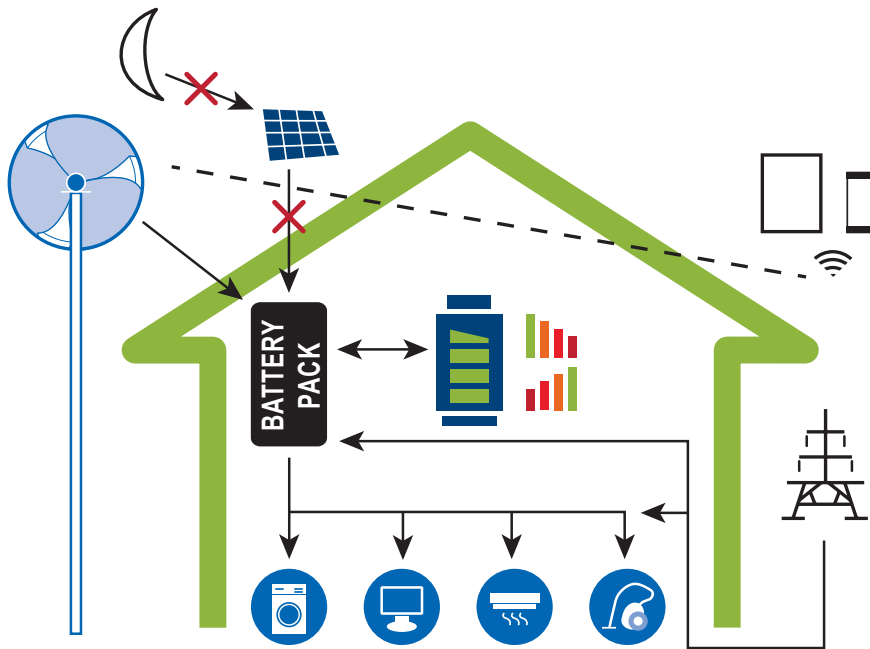
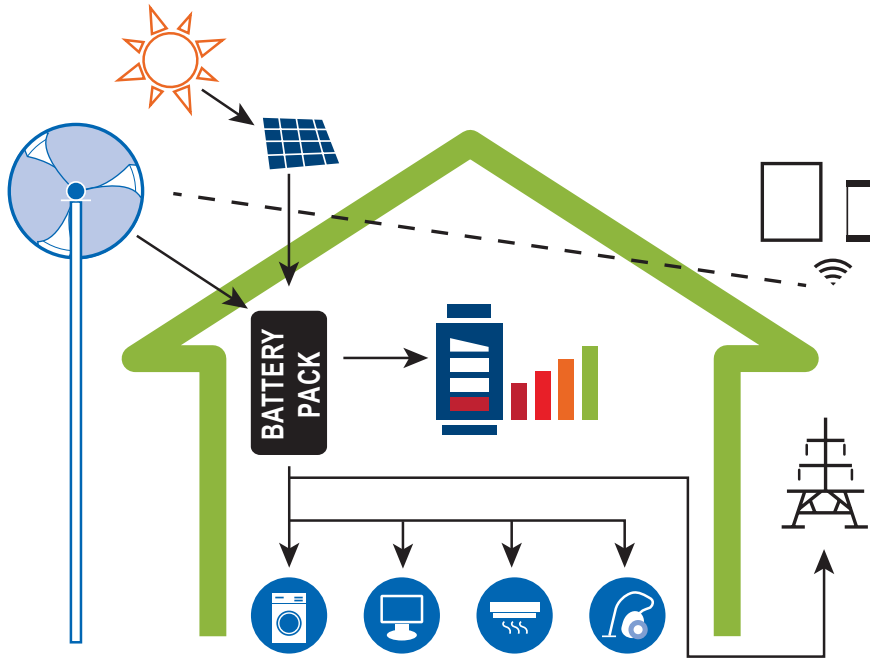


# Technische gegevens van de Blauwe Molen™

**De Blauwe Molen™ (buisturbine) heeft de volgende technische specificaties:**

- Generator: 1,5 kilowatt
- Start snelheid: 2,9 m/s
- Beveiliging turbine: De Blauwe Molen™ wordt afgeremd op de generator bij 18,5 m/s
- Maximum bereik: 340 toeren per minuut
- Energie opbrengst: 500 kWh tot ruim 2800 kWh per jaar, afhankelijk van plaats en plaatsing in Nederland.
- Gewicht: 189 kg, exclusief voet en eventuele ballast
- Afmetingen voorzijde: 1,5 mtr
- Afmeting achterkant: 1,96 mtr
- Materiaal turbine en schoepen: aluminium, gepoedercoat
- Materiaal frame: staal, gepoedercoat
- De bevestiging van de turbine is afhankelijk van de dakconstructie. Hier heeft Wind Energy Holland verschillende oplossingen voor u.
- Naast de 1,5 Kilowatt generator kan de turbine worden uitgerust met een 2,3 of 3 kilowatt generator. De prijzen voor deze producten zijn op aanvraag.

*Indien u kiest voor een totaal oplossing wordt de turbine geleverd met een programmeerbare Ginlong GCI 3K-2G-W omvormer. **Vermogen AC:** 3000 W, **vermogen DC:** 3300 W, **bereik:** 180V-270V-AC. De energie-output kan middels wifi of een andere netwerkconnectie worden getoond aan diverse mobiele informatiedragers.*



# Stand-alone versie 'Off the grid'

## Combinatie Blauwe Molen™ en zonnepanelen met Battery Pack

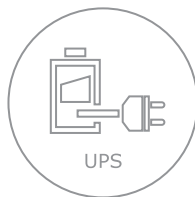
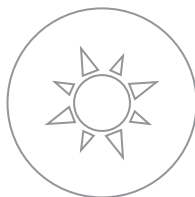
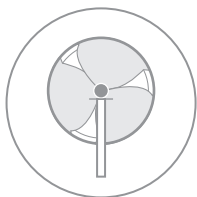
Voor een energie huishouden kan de Blauwe Molen™ worden gekoppeld aan een zonnepaneel-installatie. Middels een hybride omvormer kan deze installatie op het net worden aangesloten, maar ook aan een Battery Pack.

Hierdoor creëert u uw eigen energiefabriek en bent u niet meer afhankelijk van derden. U heeft uw eigen energiekosten in de hand. Hier kunt u eventuele fiscale voordelen mee behalen. De Blauwe Molen™ is complementair aan zonnepanelen. Zonnepanelen leveren 's nachts geen energie. De Blauwe Molen™ rendeert de gehele dag en nacht bij voldoende wind.

Op deze manier kan ook de piekspanning op een installatie worden opgevangen.

Bestaande zonnepaneelinstallaties kunnen door middel van een hybride variant beter energie verdelen over de dag, hetgeen een belangrijke toevoeging is voor bestaande grootverbruikers met zonnepanelen.

Op de langere termijn zullen energieprijzen stijgen door tekorten aan fossiele brandstoffen dan wel door belastingmaatregelen. Door zelfstandig de-centraal energie op te wekken bent u voorbereid op de toekomst en levert u een goede bijdrage aan het milieu.





Dealer stempel:

[www.windenergyholland.com](http://www.windenergyholland.com)

