

# Ihre eigene Kleinwindkraftanlage, Ihre eigene Energie

*Entdecken Sie in dieser Broschüre, wie Sie  
mit einer eigenen Kleinwindanlage Ihre  
eigene Energie erzeugen können.*



[hulstwindenergy.com](http://hulstwindenergy.com)

# Über Hulst Wind Energy

Hulst Wind Energy wurde 2017 gegründet und hat sich mittlerweile zu einem international operierenden Anbieter kleiner Windkraftanlagen entwickelt. Aufgrund des starken Wachstums verfügen wir inzwischen über mehrere Niederlassungen in Deutschland und den Niederlanden, von denen aus die verschiedenen Aktivitäten durchgeführt werden.

## Von der Genehmigung bis zur Installation

Windenergie ist faszinierend und die technischen Innovationen erfolgen rasend schnell. Als Experten für Windenergie setzen wir uns täglich dafür ein, Unternehmern zu helfen, ihren Energiebedarf eigenständig zu decken.

Wir bieten für jedes Unternehmen eine maßgeschneiderte Lösung an, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Vereinbaren Sie hierfür einfach einen Termin bei Ihnen vor Ort mit einem unserer Berater, sodass wir Ihnen anschließend ein individuelles Angebot unterbreiten können.

Unsere Kleinwindkraftanlagen sind so konstruiert, dass sie allen Wetterbedingungen standhalten. Ein stabiles Fundament ist dabei von entscheidender Bedeutung und wird von unseren Fachleuten sorgfältig errichtet. Vom Genehmigungsverfahren bis zur Installation der Anlage setzen wir uns für eine professionelle und zügige Umsetzung ein. Unser Leitspruch lautet: „Ihre eigene Kleinwindkraftanlage, Ihre eigene Energie!“ Mit Hulst Wind Energy können Unternehmer einen großen Schritt in Richtung Energieunabhängigkeit setzen – eine nachhaltige Investition.



## Was sind Kleinwindkraftanlagen oder Kleinwindanlagen?

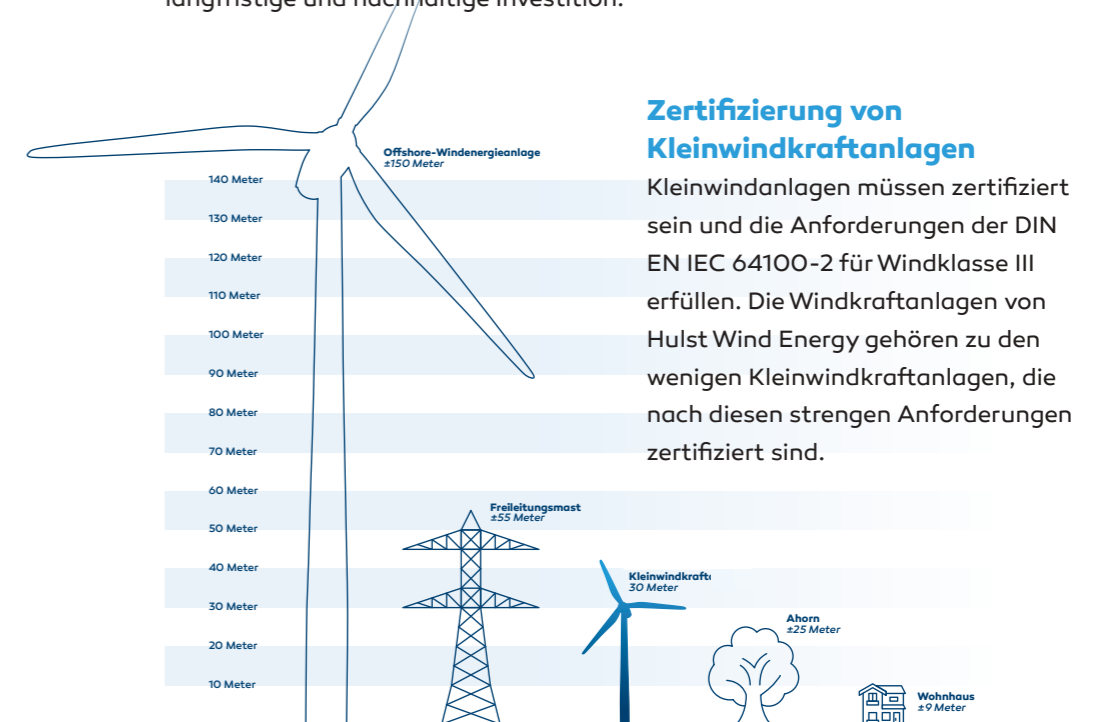
Kleinwindkraftanlagen sind kleine Windkraftanlagen mit einer maximalen Nabenhöhe von 15, 20, 25 oder 30 Metern. Diese Kleinwindanlagen werden bei Unternehmen installiert und können einfach an den Hausanschluss angeschlossen werden. Denken Sie an Agrarbetriebe und Industrieunternehmen, aber auch für Kläranlagen, Ferienparks oder komplette Gewerbegebiete kann eine Kleinwindkraftanlage interessant sein. Aufgrund des hohen Wirkungsgrades reicht oft eine einzige Kleinwindanlage aus, um den Energiebedarf zu decken.

### Nutzen Sie Ihre selbsterzeugte Energie optimal

Der von einer Kleinwindkraftanlage erzeugte Strom ist für den Eigenverbrauch gedacht. An windigen Tagen wird allerdings oft ein Überschuss produziert. Für die Nutzung dieser überschüssigen Energie hat Hulst Wind Energy detaillierte Pläne ausgearbeitet. Der Überschuss kann beispielsweise für die Kühlung von Milch auf einem Bauernhof, für die Lagerhaltung sowie Ventilation eingesetzt werden.

### Niedrige Belastung des Energienetzes und fester Strompreis für mindestens 25 Jahre

Kleinwindkraftanlagen laufen auch nachts und belasten dadurch das Energienetz erheblich weniger als Photovoltaik-Anlagen. Eine Kleinwindanlage benötigt daher nur einen vergleichsweise niedrigen Anschluss im Zählerschrank. Unsere Logic 15kW und 25kW Kleinwindanlagen garantieren zudem einen festen Strompreis über einen Zeitraum von mindestens 25 Jahren! Die Kosten für die Windkraftanlage sind bereits beim Kauf bekannt, und damit auch der Strompreis pro kWh. Dies gewährleistet Sicherheit für eine langfristige und nachhaltige Investition.



Hulst Wind Energy bietet Kleinwindkraftanlagen mit Nabenhöhen von 15, 20, 25 und 30 Metern an. Große Windkraftanlagen (> 150 Meter) sind beispielsweise Offshore-Windenergieanlagen.

# Unsere eigenen Kleinwindkraftanlagen



Die Windkraftanlagen Logic 15 und Logic 25 wurden in Zusammenarbeit mit einem dänischen Entwickler konzipiert. Sie vereinen dänische Erfahrung und Qualität in einem Design, das speziell auf die Bedürfnisse einer kleinen Windkraftanlage zugeschnitten ist. Diese kompakten Kraftpakete eignen sich ideal für Unternehmen, die ihren eigenen Energiebedarf decken möchten. Die Logic 15 Kleinwindanlagen erzielen dank optimaler Generatoreinstellung, großer Rotorfläche und Luftkühlung einen ausgezeichneten Wirkungsgrad.

## Eigenschaften der Logic-Windkraftanlagen

- **Zertifizierung:** Zertifiziert gemäß NEN-EN-IEC-61400-2 Norm für Windklasse III.
- **Rotordrehzahl:** Die Logic 25 verfügt über eine konstante Geschwindigkeit von 44 Umdrehungen pro Minute.
- **Geräuschpegel:** Die Windkraftanlage hat einen sehr niedrigen Schalleistungspegel.
- **Rotorblätter:** Die Rotorblätter wurden sorgfältig hinsichtlich optimaler Leistung, Lebensdauer und Sicherheit ausgewählt.
- **Nabenhöhe:** Die maximale Nabenhöhe hängt von der lokalen Gesetzgebung ab. Die Logic 25 kann bis zu einer Höhe von 20 Metern hydraulisch gekippt werden, während die Logic 15 immer auf einem festen Mast steht. Verfügbare Nabenhöhen:
  - 15 Meter (Logic 25 hydraulisch kippbar)
  - 20 Meter (Logic 25 hydraulisch kippbar)
  - 25 Meter
  - 30 Meter
- **Eigene Wetterstation:** Die Windkraftanlage ist mit einer eigenen Wetterstation ausgestattet und passt sich automatisch an, um eine optimale Leistung zu erzielen.
- **Hydraulische Blattspitzenbremsen:** Die Rotorblätter sind mit hydraulischen Spitzenbremsen ausgerüstet. Dies bedeutet, dass die Blattspitzen bei Überdrehzahl um ein Viertel gedreht werden, um den Rotor sanft zum Stillstand zu bringen.
- **Mechanische Bremse:** Zusätzlich zu den hydraulischen Blattspitzenbremsen ist die Windkraftanlage mit einer mechanischen Bremse ausgestattet.
- **Wartung:** Die Kleinwindkraftanlage muss jährlich gewartet werden. Die Wartung ist erforderlich, um die Lebensdauer der Komponenten zu gewährleisten und sicherzustellen, dass die Anlage ordnungsgemäß funktioniert.



Die Logic-Windkraftanlagen werden an unserem Standort in Oldenzijl (NL) zusammengebaut.

## SCADA Tracking-App

Nach der Installation der Kleinwindanlage erhalten Sie Zugang zur SCADA Tracking-App. Die SCADA-App bietet Ihnen übersichtlich Einblick in die gesamte Leistung der Windkraftanlage. Die App ist einfach zu bedienen und für Desktop-Computer sowie mobile Geräte verfügbar.



“Die Logic 25 ist vollständig nach DIN EN IEC 64100-2 zertifiziert.”

Kleinwindkraftanlagen haben eine maximale Rotorfläche von 199,8 m<sup>2</sup>.

Nabenhöhe

Kleinwindkraftanlagen haben eine maximale Nabenhöhe von 30 Metern.

Betonfundament

# Unsere Vorgehensweise

Der Kauf und die Installation einer Kleinwindkraftanlage müssen gründlich vorbereitet werden. Hierunter finden Sie die wichtigsten Schritte.



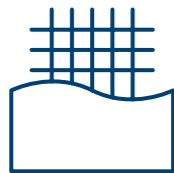
## Schritt 01 Beratungsgespräch

Passt eine Kleinwindkraftanlage zu Ihrem Unternehmen? Wir schauen uns zusammen an, welches der beste Standort für die Kleinwindanlage ist. Hierbei berücksichtigen wir selbstverständlich, wie viel Wind es gibt, aber auch die logistischen Gegebenheiten vor Ort und eventuelle Zukunftspläne.



## Schritt 02 Baugenehmigung und Subvention

Kleinwindanlagen über 10 Meter Höhe sind in allen deutschen Bundesländern genehmigungspflichtig. Wir kümmern uns um die Baugenehmigung und prüfen, ob Sie Anspruch auf Subventionen haben.



## Schritt 03 Errichten des Betonfundaments

Der Bau Ihrer Kleinwindkraftanlage kann starten! In der Zwischenzeit haben wir bereits eine Sondierung durchgeführt. In dieser Phase errichten wir auch die Basis, die aus einem Betonsockel und dem Stromkabel besteht. Wir stellen auch sicher, dass das Stromkabel an den Zählerschrank angeschlossen wird.



## Schritt 04 Installation der Kleinwindkraftanlage

Nach fünf Wochen ist der Beton vollständig ausgehärtet. Die Installation Ihrer kleinen Windkraftanlage erfolgt innerhalb eines Tages. So können Sie sich bereits am Abend an Ihrer selbsterzeugten Windenergie erfreuen!



## Schritt 05 Wartung

Ihre Kleinwindkraftanlage muss jährlich gewartet werden, um weiterhin optimal zu funktionieren. Die Wartung wird durch unsere eigenen spezialisierten Techniker durchgeführt.

Einer unserer Kunden

# Der Milchviehbetrieb De Hesselshoeve ist mit seiner eigenen kleinen Windkraftanlage von Hulst Wind Energy Energie-Selbstversorger

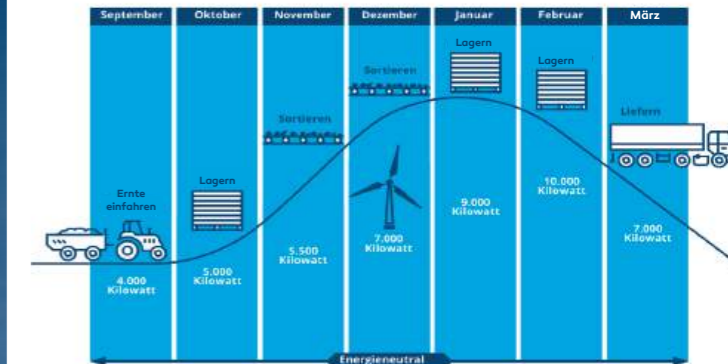
De Hesselshoeve im niederländischen Wapse ist ein innovativer Milchviehbetrieb und Pflegebauernhof, der Technologie und Pflege vereint. De Hesselshoeve ist der Wohnsitz der Familie Hessels sowie der Bewohner des Pflegebauernhofs. Im Milchviehbetrieb werden fortschrittliche Systeme wie Melkroboter und Kälbertränken eingesetzt. Um die Energieunabhängigkeit weiter auszubauen, wurde kürzlich die 25 Meter hohe Logic 25-Kleinwindkraftanlage von Hulst Wind Energy installiert.

Die Kleinwindanlage gewährleistet zusammen mit den bereits vorhandenen 648 Solarmodulen eine stabile und zuverlässige Energieversorgung des Bauernhofs, wodurch dieser weniger vom Sonnenlicht abhängig ist.

Der höhere Energieertrag der Logic 25 spielt eine entscheidende Rolle bei der Steuerung der Energiekosten. De Hesselshoeve dient anderen Landwirten in der niederländische Provinz Drenthe als Vorbild und verdeutlicht, wie nachhaltige Energielösungen zur Zukunftsfähigkeit eines Unternehmens beitragen.



Möchten Sie das Video ansehen oder mehr über dieses oder andere Projekte erfahren? Scannen Sie dann den QR-Code.



Neben Windkraftanlagen auf Milchviehbetrieben eignen sich Kleinwindkraftanlagen auch sehr gut für Ackerbaubetriebe, bei denen der Energiebedarf aufgrund der Lagerung, Kühlung und Sortierung auch in den Wintermonaten (weniger Sonnenstunden) hoch ist.

„Mit der Logic 25-Windkraftanlage und unseren 648 Solarmodulen streben wir nach vollständiger Energieautarkie. Dadurch können wir sowohl unseren Milchviehbetrieb als auch unseren Pflegebauernhof nachhaltig betreiben und zukunftsfähig machen.“

– Johan Hessels, De Hesselshoeve, Wapse –



## Bleiben Sie informiert

Folgen Sie uns in den sozialen Medien oder abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter, um über alle aktuellen Ereignisse informiert zu werden. Möchten Sie direkt ein Beratungsgespräch vereinbaren? Das ist ebenfalls möglich!



### Besuchen Sie unsere Website

Scannen Sie den QR-Code, um ein Angebot anzufordern.

### Folgen Sie uns in den sozialen Medien

Abonnieren Sie einen unserer Social-Media-Kanäle, um über Neuigkeiten informiert zu werden.



## Kontakt details

### Deutschland

Borgwardring 51  
26802 Moormerland-Neermoor  
015208296396

### Niederlande

Paaptilsterweg 29  
9986XP Oldenzijl

[info@hulstwindenergy.com](mailto:info@hulstwindenergy.com)

[hulstwindenergy.com](http://hulstwindenergy.com)

