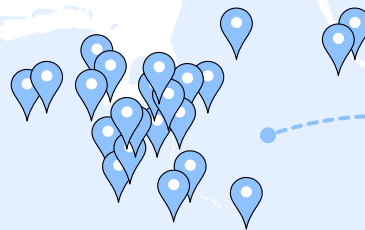


**Das ganze Jahr über
eigener Strom.**

Setzen Sie auf Wind. Setzen Sie auf Sicherheit.



900+ Kleinwindkraftanlagen installiert

Kontrolle über Ihre Energie. Dabei helfen wir Ihnen.

Seit über zehn Jahren installieren wir Kleinwindkraftanlagen an Unternehmensstandorten in den Niederlanden und darüber hinaus.

Die EAZ-Windkraftanlage, das Herzstück unseres Energiesystems, bauen wir vollständig in unserer eigenen Fabrik in Groningen. Von den Rotorblättern aus Holz über den Stahlmast, das Fundamentkreuz, die Pitchmechanik, die Elektronik und den Generator, jedes Bauteil wird sorgfältig vorbereitet, bevor es an Ihrem Standort installiert wird.

Wir begleiten Sie durch den gesamten Prozess: Standortanalyse, Termin vor Ort, Genehmigung, Installation und Wartung. Sie arbeiten mit einem Ansprechpartner und einem System, das auf Ihren Standort abgestimmt ist. Ohne unnötige Komplexität. Ohne viele verschiedene Parteien. Einfach eine Lösung, die funktioniert.



Finden Sie heraus, ob Windkraft zu Ihrem Unternehmen passt

Ist eine Kleinwindkraftanlage die richtige Lösung für Ihren Standort?

Eine Kleinwindkraftanlage erzeugt das ganze Jahr über Strom, tagsüber, nachts und auch im Winter. Aber nicht jeder Standort ist geeignet. Hier funktioniert eine Kleinwindkraftanlage besonders gut:

Eine Kleinwindkraftanlage passt gut zu Ihrem Standort, wenn:

- ✓ Sie über offenes, freies Gelände mit wenigen Hindernissen in der Nähe verfügen
- ✓ Ihr Unternehmen einen konstant hohen Energiebedarf hat, z.B. durch Beleuchtung, Kühlung, Pumpen oder Maschinen, die dauerhaft laufen
- ✓ Ihr Standort ausreichend Wind bietet
- ✓ Sie unabhängiger vom Stromnetz werden möchten oder mit Netzengpässen zu tun haben

Eine Kleinwindkraftanlage ist weniger geeignet, wenn:

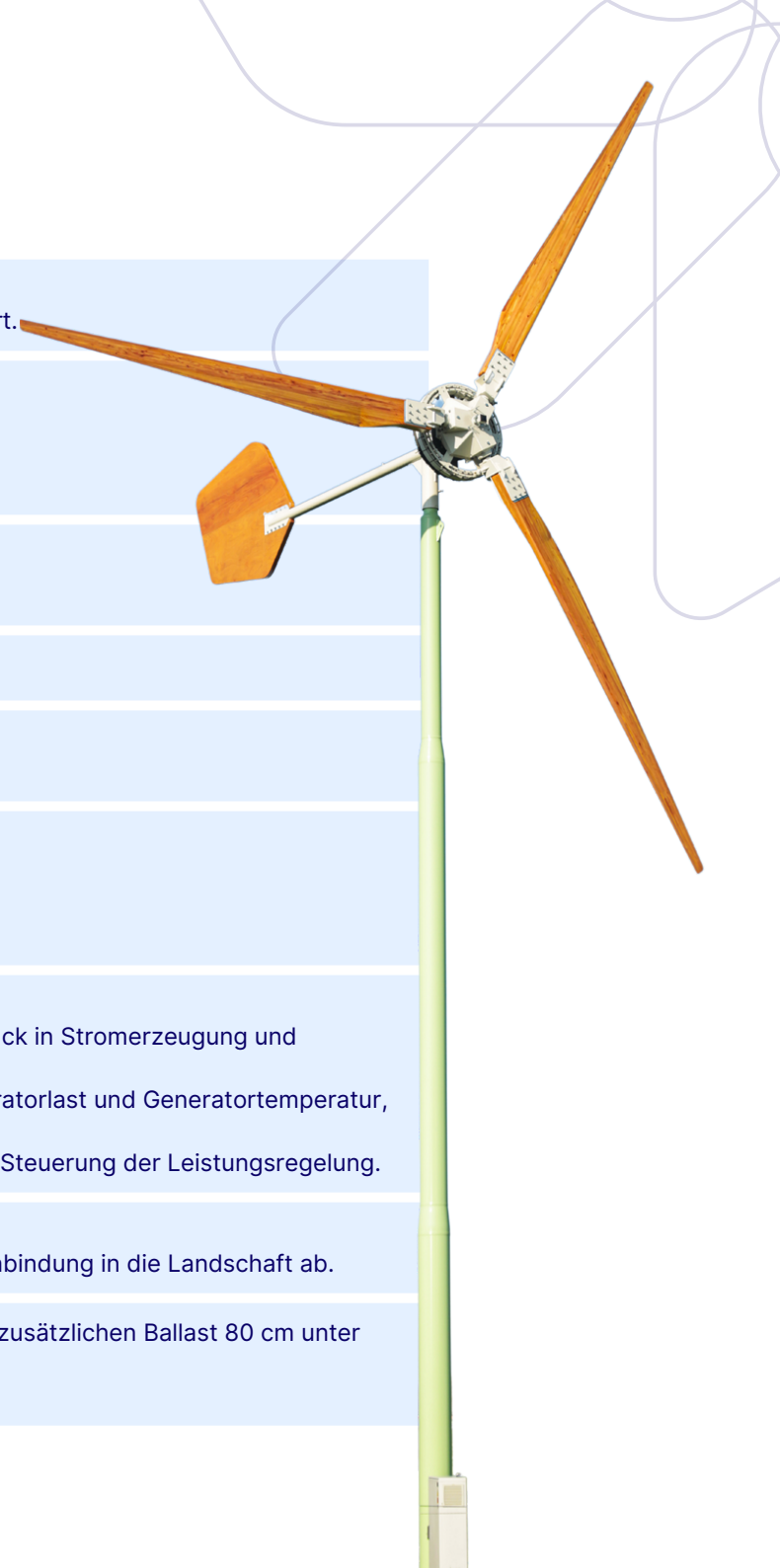
- ✗ Ihr Standort von Gebäuden, Bäumen oder anderen Hindernissen umgeben ist
- ✗ Ihr Energieverbrauch zu niedrig ist



Mehr über Windenergie und andere Energielösungen erfahren?
In unserem Blog finden Sie Artikel zu Windkraftanlagen, Solarenergie und Speicherlösungen.

Ecoways EAZ-13.2 B

Rotor	• 13,2 m Durchmesser und 137 m² überstrichene Fläche. • Der Rotor ist für die häufigsten Windgeschwindigkeiten von 3–7 m/s optimiert.
Leistung	• Nennleistung: 15 kW. • Nennwindgeschwindigkeit: 7,2 m/s. • Nenndrehzahl: 78 U/min. • Einschalt- und Abschaltwindgeschwindigkeit: 2,5 m/s / 20 m/s.
Schallpegel bei 60 m Abstand	39 dB.
Generator	Direktantrieb, Doppelrotor, eisenloser Synchrongenerator.
Netzanschluss	• 3-phasig. • 3 x 25 A.
Steuerungssystem	• Mechanisches Pitchsystem mit elektronischer Sicherheitsbremse. • Mechanisches Giersystem. • Überspannungsschutz. • Blitzschutz.
Monitoring	• 3G-LTE-Konnektivität. • Flottenmanagementsystem mit mobiler App für Kunden. Die App bietet Einblick in Stromerzeugung und Verbrauch. • Messung von Turm- und Turbinenbewegungen, Drehzahlen, Leistung, Generatorlast und Generatortemperatur, Temperatur im Schaltschrank sowie Auslesen der Wechselrichterdaten. • Überwachung der Stromqualität mit Spannungs- und Leistungsmessung zur Steuerung der Leistungsregelung.
Mast	• Dickwandiger Rohrmast nach dem Soft-Soft-Betriebsprinzip. • Die Höhe hängt von Vorschriften, Hindernissen in der Umgebung und der Einbindung in die Landschaft ab.
Fundament	• Stahlkreuz auf vorgefertigten Betonplatten mit zusätzlicher Bewehrung. Für zusätzlichen Ballast 80 cm unter Geländeniveau eingegraben. • Stahlkreuz auf betonverfüllten Rohrpfählen für setzungsempfindliche Böden.



Wie sieht das in der Praxis aus?

Der Ertrag einer Kleinwindkraftanlage hängt von der durchschnittlichen Windgeschwindigkeit an Ihrem Standort ab. Je nach Energiebedarf entscheiden sich manche Kunden für eine einzelne Anlage, andere für drei oder mehr Kleinwindkraftanlagen.

Windgeschwindigkeit	Jährlicher Ertrag
4,0 m/s	ca. 30.000 kWh
4,5 m/s	ca. 38.000 kWh
5,0 m/s	ca. 45.000 kWh

**Tom
van den Hurk**



Ziegenbetrieb, Noord-Brabant

1.500 Ziegen und 1.000 Schweine. Energieverbrauch: 150.000 kWh pro Jahr. Zwei Kleinwindkraftanlagen kombiniert mit 83 kWp Solarmodulen.



Windenergie für Betriebe wie Ihren

Genutzt von landwirtschaftlichen Betrieben in den ganzen Niederlanden.

Jeder Betrieb hat andere Spitzenzeiten, andere Maschinen und einen anderen Energiebedarf. Sie kennen Ihren Betrieb am besten. Wir bringen das Wissen und die Erfahrung mit, um die passende Windenergielösung für Ihren Standort zu finden.



Ackerbaubetriebe



Ziegenbetriebe



Schweinebetriebe



Zierpflanzenbetriebe



Milchviehbetriebe



Andere landwirtschaftliche Betriebe und mehr



Obstbaubetriebe



Geflügelbetriebe

Wegen der unsicheren Net-Metering-Regelung und des konstanten Energiebedarfs unseres Betriebs in Holwierde haben wir uns für Windenergie entschieden. Schließlich weht der Wind Tag und Nacht, während die Sonne nur tagsüber scheint.

Geflügelbetrieb, Groningen

Geflügelbetrieb mit 34.000 Masthähnchen. Jährlicher Energieverbrauch: 120.000 kWh. Drei Kleinwindkraftanlagen.



Energie, die sich auszahlt

Eine Investition in Ihre eigene Energie.

Investition

Eine vollständige Anlage ist ab etwa 75.000 € erhältlich.

Was Sie genau zahlen, hängt von Ihrem Standort, der Masthöhe, möglichen Förderungen und zusätzlichen Anforderungen ab.

Amortisationszeit

Im Durchschnitt 6–10 Jahre.

Mit eigener Stromerzeugung senken Sie Ihre Energiekosten vom ersten Tag an. Je mehr Strom Sie selbst erzeugen und nutzen, desto schneller amortisiert sich die Investition.

Lebensdauer

Unsere Kleinwindkraftanlagen sind für eine Lebensdauer von 20+ Jahren ausgelegt.

Bewusst robust entwickelt, ohne komplexe Elektronik. Weniger bewegliche Teile, weniger Störungen.



Nach dem Termin vor Ort erhalten Sie eine konkrete Berechnung. Keine groben Schätzungen.



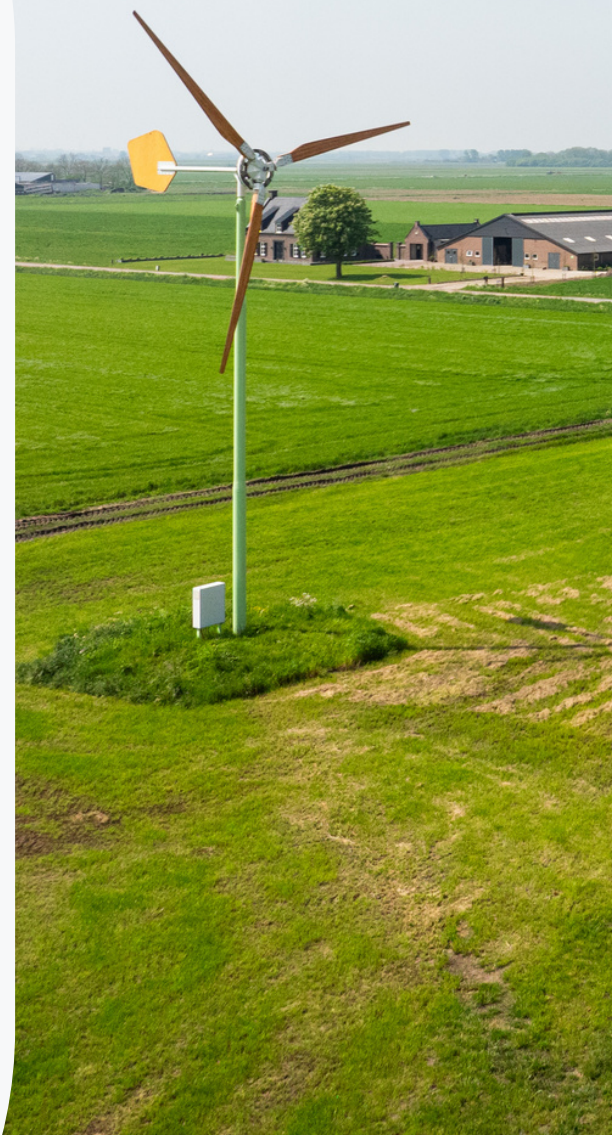
Maßgeschneiderte Berechnungen.

Förderungen.

Viele Systeme für erneuerbare Energie kommen für Förderungen infrage.

Wir prüfen die Möglichkeiten und übernehmen die Antragstellung für Sie - ohne administrativen Aufwand.

[Aktuelle Informationen zu Förderungen finden Sie auf unserer Website.](#)



Ein System. Drei Energiequellen.

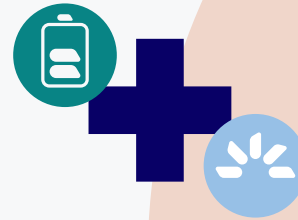
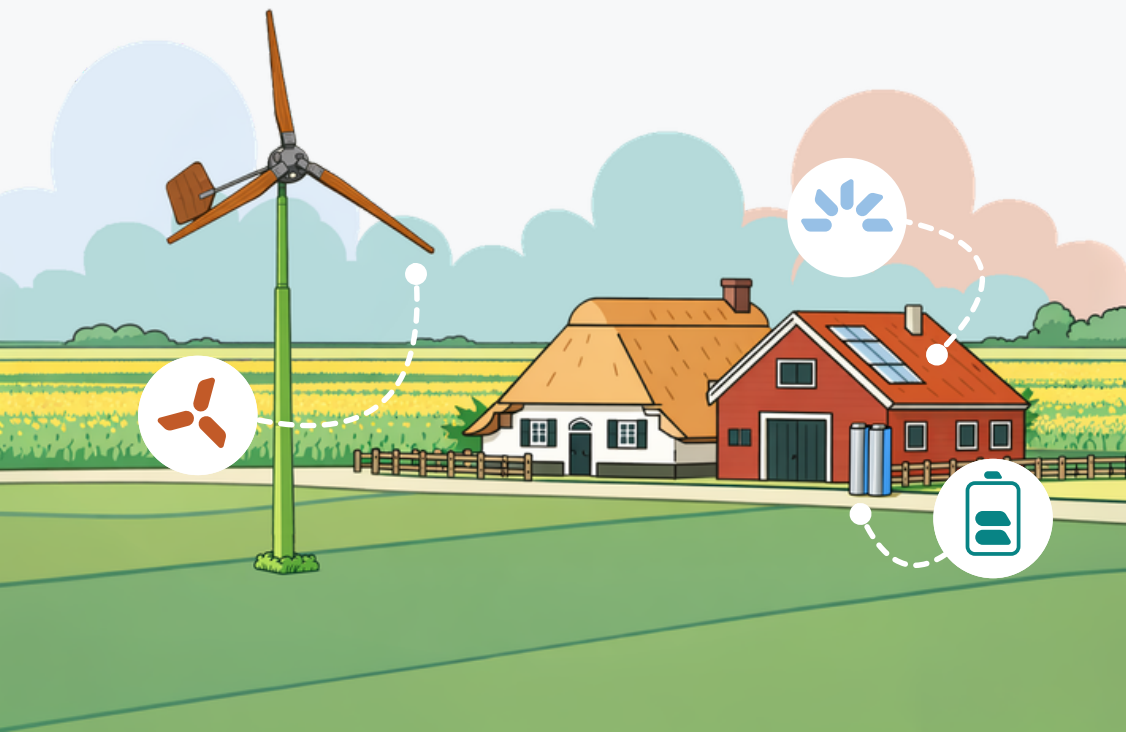
Immer bereit.

Möchten Sie noch unabhängiger werden? Kombinieren Sie Windkraft mit Solarenergie und Speicher.

Viele Kunden entscheiden sich zuerst für Windkraft. Später erweitern sie ihr System mit Solarmodulen und Batteriespeicher, um das ganze Jahr über noch unabhängiger zu werden. Windkraft und Solarenergie ergänzen sich von Natur aus: Solarenergie hat ihren Höhepunkt im Sommer, Windkraft im Winter. Mit einem Speicher nutzen Sie mehr von dem Strom, den Sie selbst erzeugen, auch wenn das Stromnetz ausgelastet ist.

Einspeiseregeln, Netzkapazitäten und Strompreise verändern sich. Dadurch wird es für Unternehmen immer wichtiger, den selbst erzeugten Strom möglichst sinnvoll vor Ort zu nutzen. Ein Batteriespeicher gibt Ihnen mehr Kontrolle: Sie nutzen Ihren eigenen Strom dann, wenn Sie ihn brauchen, nicht nur dann, wenn er gerade erzeugt wird oder ins Netz eingespeist werden kann.

Ein System. Ein Ansprechpartner. Alles aus einer Hand.



Solar + Speicher



[**Mehr erfahren.**](#)

Batteriespeicher

Nutzen Sie Ihre Energie dann, wenn es für Ihr Unternehmen am besten passt.

Ein Batteriespeicher speichert überschüssigen Solar- und Windstrom und macht ihn verfügbar, wenn Sie ihn am meisten benötigen. Je nach System kann ein Speicher Ihnen helfen, mehr eigene Energie zu nutzen, Lastspitzen zu reduzieren, eine Notstromversorgung zu unterstützen und auf dynamische Strompreise zu reagieren.

Ecoways bietet Speichersysteme für den Innen- und Außenbereich an, abgestimmt auf Ihren Energieverbrauch, Ihr Erzeugungsprofil, Ihren Netzanschluss und Ihre Zukunftspläne.



[**Mehr erfahren.**](#)

Solarmodule

Zuverlässige Energie am Tag.

Solarmodule liefern planbare Energie während der Tageslichtstunden und helfen, Ihre Energiekosten zu senken. Besonders effektiv sind sie im Frühling und Sommer, wenn der Ertrag am höchsten ist und der Energiebedarf für Kühlung, Belüftung, Bewässerung und tägliche Abläufe oft steigt.

Wenn Sie Solarenergie und Speicher mit Ihrer Kleinwindkraftanlage kombinieren, gewinnen Sie mehr Kontrolle über Ihre Energiekosten und Ihren Energieverbrauch.

Bereit für mehr Energieunabhängigkeit?

Von A bis Z für Sie geregelt.

Ob EAZ-Kleinwindkraftanlage, Solarmodule oder Batteriespeicher: Wir begleiten den gesamten Prozess von Anfang bis Ende.



Standortbesuch

Jedes Projekt beginnt mit einer gründlichen Einschätzung Ihrer Situation. Wenn Ihr Standort vielversprechend ist, kommen wir für eine Beratung vorbei und erarbeiten gemeinsam die beste Platzierung. Kostenlos und unverbindlich.



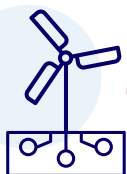
Genehmigungen

Bereit für den nächsten Schritt? Unser Backoffice übernimmt die Genehmigungsanfrage. Falls eine Vorabstimmung erforderlich ist, kümmern wir uns auch darum.



Förderung

Viele Systeme für erneuerbare Energie kommen für Förderungen infrage. Wir prüfen die Möglichkeiten und stellen den Antrag, sofern zutreffend, nach Start des Genehmigungsverfahrens in Ihrem Namen.



Installation

Wir planen die Installation effizient und mit möglichst wenig Unterbrechung für Ihren Betrieb. Eine Kleinwindkraftanlage ist in der Regel innerhalb von zwei Tagen installiert. Die Verkabelung wird sicher an den Zählerschrank Ihres Betriebs angeschlossen.



Service & Wartung

Unser Serviceteam sorgt dafür, dass Ihr System dauerhaft optimal arbeitet. Die regelmäßige Wartung erfolgt bei Windkraft alle 18 Monate, bei Solarenergie und Speicher jährlich.



Kontakt aufnehmen



*Entwickelt und produziert
in den Niederlanden.*

Vestiging Alkmaar
Professor van der
Waaistraat 1

Vestiging Groningen
Tallinnweg 8

Telefon: +3188-2522900

www.ecoways.com/de