

SkyWind **Mikrowind**

Windenergie für Jedermann.



SkyWind NG
Next Generation Windpower



Windstrom: Einfach für die Steckdose!

Genau wie eine Balkon-Photovoltaikanlage kann Ihr **SkyWind NG** Ihr Haus mit Strom versorgen. Dafür kann er einfach in eine Steckdose eingesteckt werden. Ob Einfamilienhaus, Ferienhütte, Forschungsstation oder Ölplattform – der **SkyWind NG** kommt überall dort zum Einsatz, wo elektrische Energie benötigt wird. Mit dem **SkyWind NG** generieren Sie Energie, wenn sie am meisten benötigt wird: Im Winter, bei Schlechtwetter und bei Nacht!



Patentierte Bauweise in Ganzmetall.

Der **SkyWind NG** ist die weltweit einzige Mikrowindkraftanlage mit Vollzertifizierung. Das heißt für unsere Kunden: Garantierte Leistung, garantierter Ertrag, garantierte Sicherheit und garantierte Lebensdauer. Durch den patentierten, zweiteiligen Rotor entfallen zudem Vibrationen und Geräusche, die oft durch Unwuchten in mehrteiligen Rotoren entstehen. Entwickelt und hergestellt in höchster Maschinenbauqualität – in Deutschland.

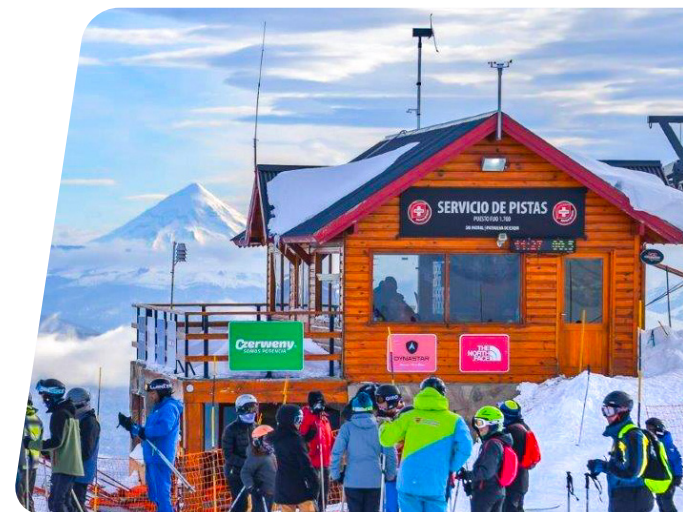
Die erste Mikrowindanlage mit Vollzertifizierung!

Mit dem **SkyWind NG** erhalten Sie ein abgestimmtes Anlagensystem mit allen wichtigen Komponenten. Montiert auf einem standardisierten 60-Millimeter-Mast ist der Einsatz dank eines Gewichts von weniger als 20 kg ohne besonderes Equipment und nahezu überall möglich. Die besonders leisen Betriebseigenschaften wurden vom TÜV bestätigt und ermöglichen den Einsatz selbst in reinen Wohngebieten.

Ob auf deutschen Häusern und Gebäuden, den japanischen Inseln, in der kuwaitischen Wüste oder den Steppen Chiles – **SkyWind NG**-Mikrowindkraftanlagen sind heute weltweit im Einsatz. Denn die Turbinen in charakteristischer Ganzmetallbauweise zeichnen sich vor allem durch extreme Robustheit bei gleichzeitig hoher Leistung aus.

Der **SkyWind NG** ist so konzipiert, dass er von jedem erfahrenen Handwerker ohne Spezialwerkzeug oder Kran installiert werden kann. Kontaktieren Sie am besten Ihren lokalen Solarteur, Dachdecker oder Funk- und Fernsehtechniker für die Montage.

Ein zertifizierter Jahresertrag von 615 kWh (unabhängig geprüfter Höchstertag sogar 1.488 kWh!), mehrfach redundante Sicherheitssysteme und eine Herstellergarantie von bis zu 20 Jahren machen den **SkyWind NG** zur ersten Wahl unter Profis. Keine andere Mikrowindanlage wird öfter zur Energieversorgung eingesetzt, wenn die Sonne nicht scheint. Setzen auch Sie auf Qualität von **SkyWind!**



Eigene Energie. Auch wenn keine Sonne scheint.

SkyWind NG Mikrowindkraftanlage

Nennleistung	609 W
Referenzertrag	615 kWh/a
Nennspannung	230/110 V AC

Rotordurchmesser	1,50 m
Gewicht Generator	19 kg
Mastaufnahme	60 mm
Rotormaterial	Luftfahrtaluminium

Herstellergarantie	3 Jahre
Garantieverlängerung	Bis 20 Jahre

Lautstärke (25m) TÜV-Gutachten	Ca. 34 dB(A) @10 m/s
Bremssystem	Stall & Wirbelstrom

Anlagenzertifizierung	ACP 101-1 i.V.m. EN 61400-2
Anschlusszertifizierung	VDE 4105 (ZEREZ geprüft)
Unverbindliche Preisempfehlung	2.949 € inkl. 19 % MwSt.



***Zertifiziert in einem der härtesten Testfelder
der Welt in den Rocky-Mountains (Utah).***

Qualität: Made in Germany!

In unseren patentierten Mikrowindkraftanlagen steckt jahrelange Entwicklungsarbeit. Nicht nur in Deutschland, sondern auch von Finnland über Chile, Japan bis Ägypten sind **SkyWind NG**-Anlagen heute bereits im Einsatz. Geschätzt wird die Anlage mit dem charakteristischen Design vor allem für ihre Zuverlässigkeit und Leistung.

Gemeinsam mit unseren zertifizierten Fachpartnern aus der Industrie fertigen wir Ihren **SkyWind NG** nach höchsten Standards. Mit Ihrer Entscheidung für **SkyWind** setzen Sie nicht nur auf die weltweit erste vollzertifizierte Mikrowindkraftanlage, sondern auch auf ein Qualitätsprodukt aus Deutschland. Denn Qualität bedeutet für uns absolute Verlässlichkeit. Jede Komponente des **SkyWind NG** wird nach strengen Industriemaßstäben gefertigt, um selbst extremen Witterungsbedingungen jahrzehntelang standzuhalten.

Setzen Sie auf das Original – für die beruhigende Sicherheit einer wertbeständigen Technologie, auf die Sie sich jeden Tag verlassen können.



***Mit Windkraft für Zuhause
zu mehr Autarkie.***

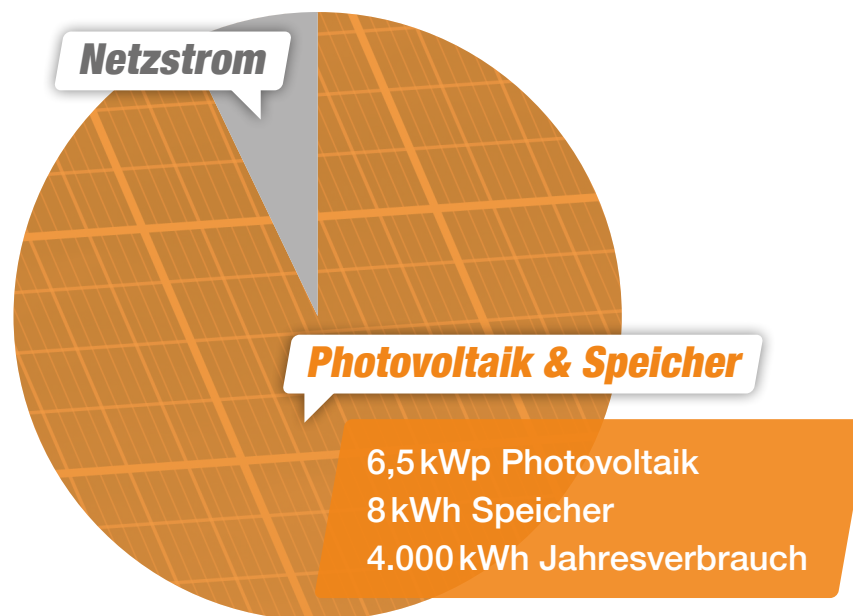


SkyWind NG
Next Generation Windpower

Eigenversorgung früher: Nur Solar und Speicher.

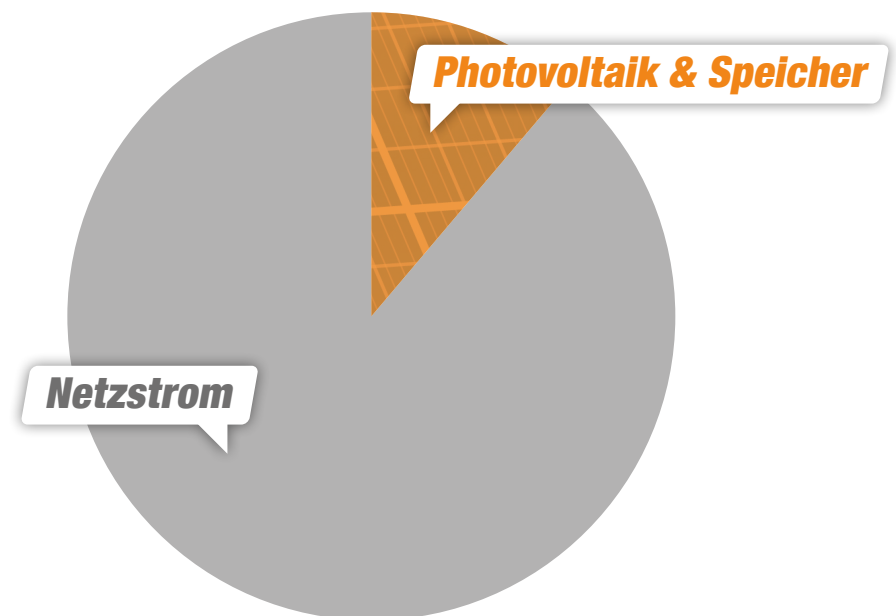
Investitionskosten ca. 25.000 €, Autarkie ca. 70 %

Sommer



Wer sich heute unabhängig von steigenden Strompreisen machen möchte, dem wird oft ein großes Photovoltaiksystem mit Speicher empfohlen. Doch selbst damit lässt sich der Haushalt nur im Sommer fast vollständig autark versorgen.

Winter

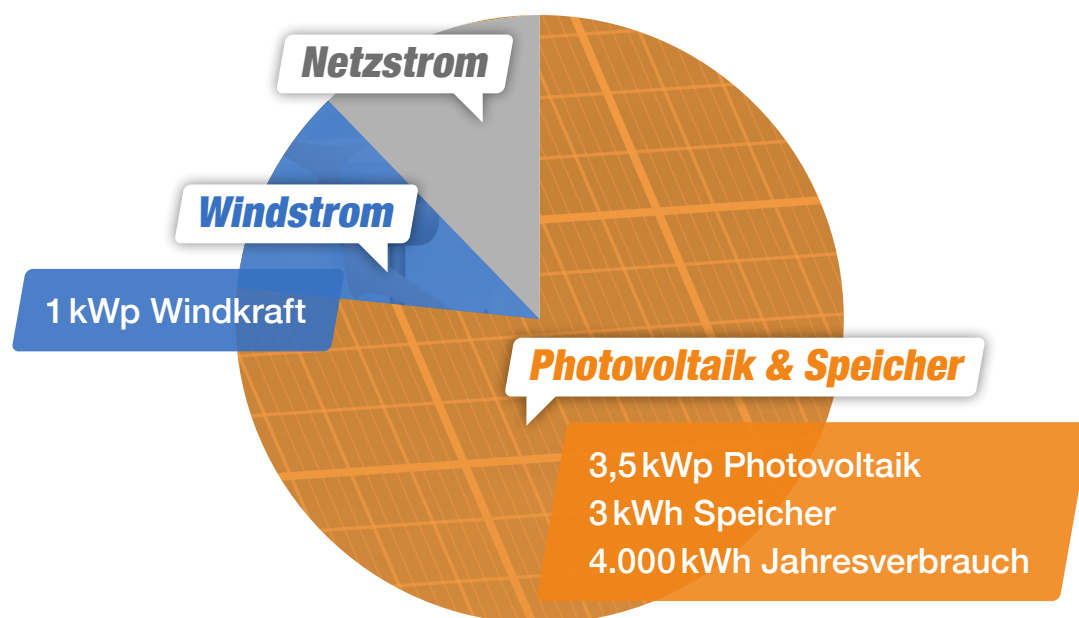


Gerade in der dunklen Jahreshälfte kann die Photovoltaik jedoch nur noch sehr wenig Energie erzeugen. Auch das Speichersystem kann dann kaum noch genutzt werden. Gleichzeitig steigt der Stromverbrauch im Haushalt jedoch an.

Eigenversorgung heute: Mit Wind, Solar und Speicher.

Investitionskosten ca. 20.000 €, Autarkie ca. 70 %

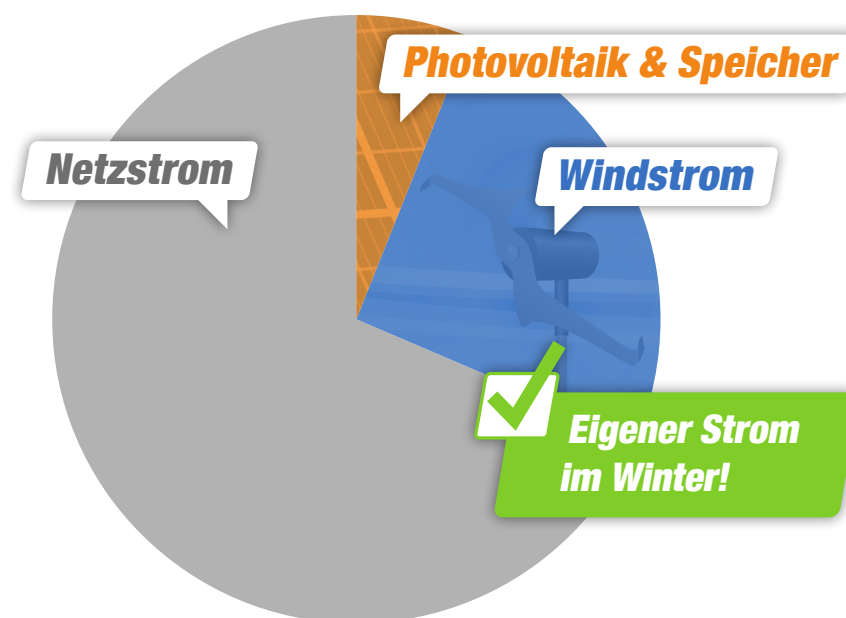
Sommer



Mit einem zertifizierten Referenzertrag von 615 kWh pro Jahr liegt die Windkraftanlage zunächst unterhalb des Ertrags einer PV-Anlage mit 850 + kWh*. Jedoch steht Windenergie meist auch dann zur Verfügung, wenn das Wetter schlecht ist und die Photovoltaikleistung niedrig ausfällt. Es sind also weder Speicher noch Einspeisung notwendig.

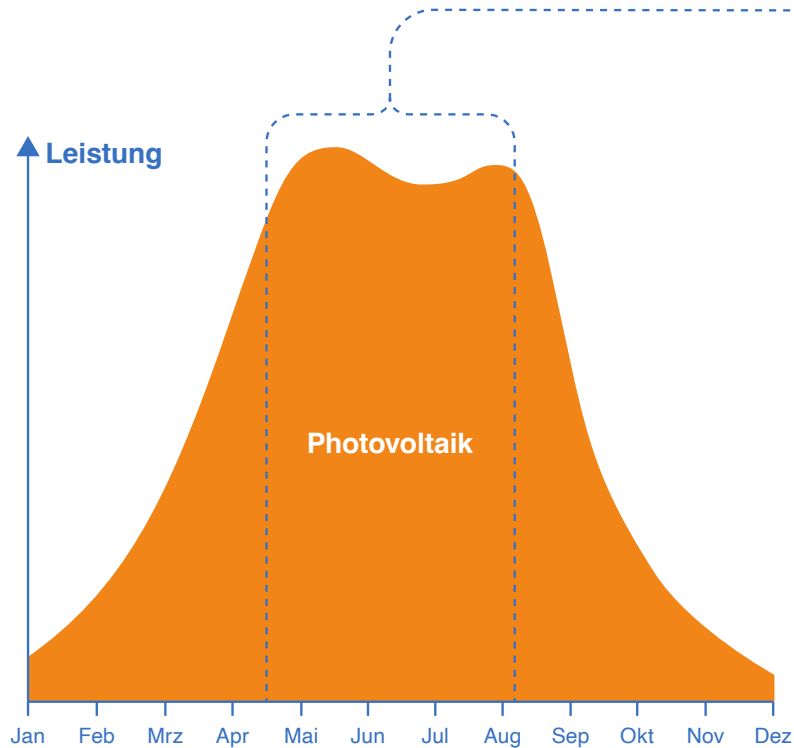
**Durchschnittswert*

Winter

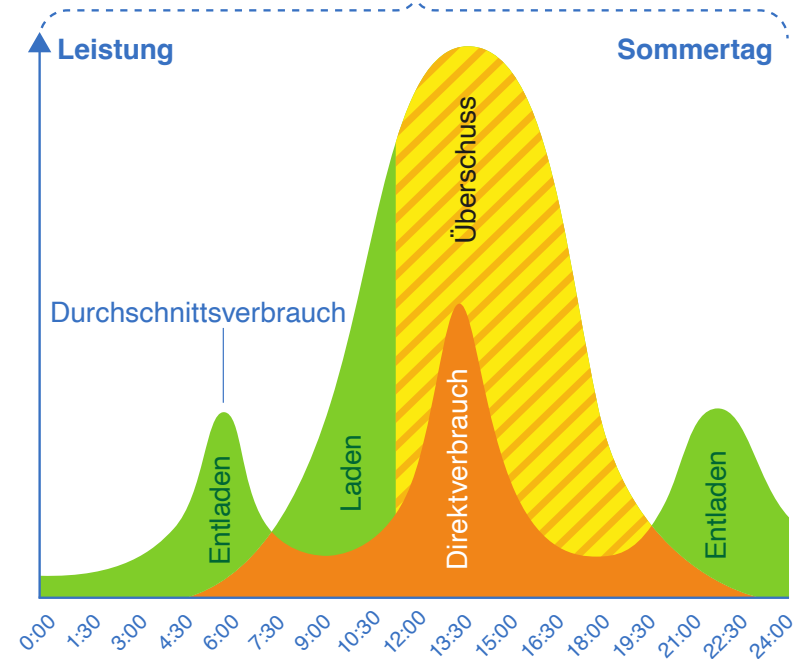


Da der Großteil der Windenergie im Winter erzeugt wird, kann der Windstrom immer direkt den teuren Netzstrom ersetzen. Windkraft ermöglicht es daher, ohne große Speicherlösungen oder Überschüsse Strom für die Eigenversorgung zu erzeugen. Eine Autarkie von etwa 70 % lässt sich mit Windkraft rund 5.000 € günstiger erreichen als ohne.

Warum ist eine Anlage ineffizient, die nur mit Solar und Speicher arbeitet?



Eine Photovoltaikanlage erzeugt fast 90 % ihrer Energie im Sommer. Überschüsse werden gegen eine geringe Vergütung eingespeist oder inzwischen sogar abgeregelt. Fehlende Energie muss dagegen teuer eingekauft werden. Während die Vergütung konstant bleibt, steigen die Strompreise seit dem Jahr 2003 im Schnitt um rund 5 % jährlich an.



Gesteigerte Unabhängigkeit in der Übergangszeit wird also mit einem deutlichen Leistungsüberschuss im Sommer erkauft. Dieser hohe Überschuss der Solaranlage ist heute meist unwirtschaftlich. Aufgrund immer wieder gekürzter Einspeisevergütungen hat Überschussstrom kaum noch ein Drittel des Wertes von eingekauftem Strom.

Bis zu 90 % Autarkie durch Wind, Solar & Speicher.

Statt Solaranlagen und Speicher für nur wenige Prozentpunkte Autarkiegrad immer größer und teurer werden zu lassen, bietet Windkraft eine zweite, „antizyklische“ Energiequelle. Denn gerade in Herbst und Winter, wenn der Energiebedarf für Licht und Technik deutlich ansteigt, geht die Solarleistung deutlich zurück – hier übernimmt die Windkraft.

Mit der intelligenten Kombination von Solarenergie, Stromspeichern und Windkraft sind heute selbst 90% Autarkie kein Problem mehr. Mit Windenergie vom eigenen Dach lassen sich die Vorteile der Windkraft nutzen ohne dafür teure Masten oder Fundamente errichten zu müssen. Ein ausgewogenes System kann bereits mit relativ geringen Nennleistungen und Speichergrößen ein hohes Maß an Autarkie liefern. Dadurch sinken nicht nur die Kosten, sondern auch die Amortisationszeit des Systems.

Photovoltaik

- Tagsüber
- Bei gutem Wetter
- In der warmen Jahreshälfte



Windenergie

- Tageszeitunabhängig
- Bei schlechtem Wetter
- In der kalten Jahreshälfte



Stromspeicher

- PV-Strom auch Nachts
- Puffern von Leistungsspitzen
- Überbrückung von Wolkenfeldern
- Ausregelung von Lastspitzen
- Ggf. Notstrombereitstellung



Die Erfinder der Mikrowindkraft.



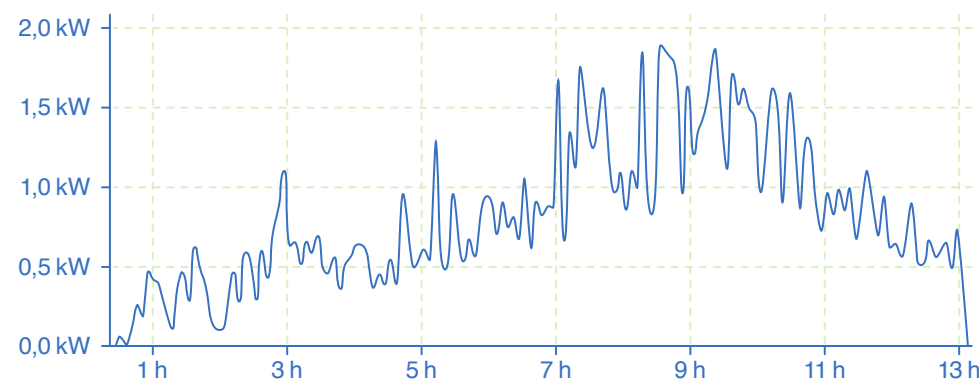
Der **SkyWind NG** zeichnet sich vor allem durch seine vollständige Metallbauweise und seinen patentierten Rotor aus. Dank seiner kompakten Größe von weniger als 2 m² darf er außerdem auf dem Dach montiert werden. Neben offensichtlichen Vorteilen wie Robustheit und Stabilität bietet unsere Bauweise viele weitere Alleinstellungsmerkmale:

- Unabhängig vermessene und garantierte Leistung
- TÜV-bestätigte Einsatztauglichkeit im Wohngebiet
- Äußerst robuste, patentierte Ganzmetallbauweise
- Zertifizierte Haltbarkeit mit 20 Jahren Lebensdauer
- Keine Unwucht durch zweiteilige Rotorbauweise
- Äußerst leiser Betrieb dank spezieller Beschichtung und Winglets
- Unauffällige Farbgebung und Antireflex-Beschichtung

Nur **SkyWind** verfügt über zertifizierte Technik, die mithilfe unserer detaillierten Installationsunterlagen weltweit einfach durch das lokale Handwerk installiert werden kann.

Technologie ausgezeichnet durch:

SIEMENS Stiftung



Tagesleistung von zwei SkyWind NG



SkyWind NG
Next Generation Windpower

***Starten Sie jetzt
in Ihre Energiezukunft:***

www.myskywind.com



SkyWind Energy GmbH, Bayernstraße 3, 30855 Langenhagen