



# Energiezukunft gestalten

Mit nachhaltiger und resilienter Stromversorgung

Flourishing Economies  
Need Energy.



Der Strombedarf  
ist riesig.  
Und steigt rasant.



Die Zukunft der  
erneuerbaren  
Energien  
ist dezentral.



Vertical Sky<sup>®</sup> liefert.  
Zuverlässig.



# Energie für alle. Überall. Jetzt.

## Geschätzte Leserin, geschätzter Leser

Stellen Sie sich vor, Sie könnten Ihren eigenen Strom erzeugen und nutzen. Direkt vor Ort. Ohne Umweg über das Stromnetz.

Mit dieser «Behind the Meter»-Lösung wären Sie frei von Abhängigkeiten, unberechenbaren Energiekosten und hohen CO<sub>2</sub>-Emissionen – und bereit für eine erfolgreiche, nachhaltige Zukunft.

Agile Wind Power macht es möglich. Die bahnbrechende Windturbinen-Technologie Vertical Sky® befreit die Windkraft aus dem Monopol der öffentlichen Stromversorgung und macht sie für alle nutzbar.

Im Vergleich zu herkömmlichen Windturbinen hat Vertical Sky® deutlich geringere Auswirkungen auf die Umgebung – sie ist leiser, kompakter und visuell zurückhaltender.

Sie macht den Weg frei zur dezentralen Windstromproduktion. Und damit zu mehr Nachhaltigkeit, Fortschritt und Prosperität.

## **Willkommen in einer neuen Ära der Energieversorgung.**

Patrick Richter, CEO Agile Wind Power




«Günstige, saubere Energie im Überfluss – für eine hohe Wertschöpfung und Wohlstand für alle. Das ist meine Vision.»

Patrick Richter, CEO und Gründer

# Industrie, Verkehr, Digitalisierung: Die Zukunft braucht mehr Strom.

Die International Energy Agency (IEA) prognostiziert ein neues Zeitalter der Elektrizität. Bis 2040 wird der Stromverbrauch weltweit sprunghaft ansteigen und zur Basis der globalen Wirtschaft werden. Gebäudeelektrifizierung, Klimatisierung, E-Mobilität, Dekarbonisierung der Industrie und Rechenzentren sind wesentliche Treiber.

## Dekarbonisierte Industrie

Um unabhängig von fossilen Energieträgern zu werden, elektrifizieren Industrieunternehmen weltweit ihre Produktionsprozesse – etwa mit Wärmepumpen, E-Boilern, Lichtbogenöfen oder Elektrolyseanlagen für die Wasserstoffproduktion. Die Herstellung von Batterien oder E-Fuels treibt den Strombedarf zusätzlich an.

## Mehr Menschen, mehr Kühlung

Bevölkerungs- und Wirtschaftswachstum, Urbanisierung und steigender Wohlstand – besonders in

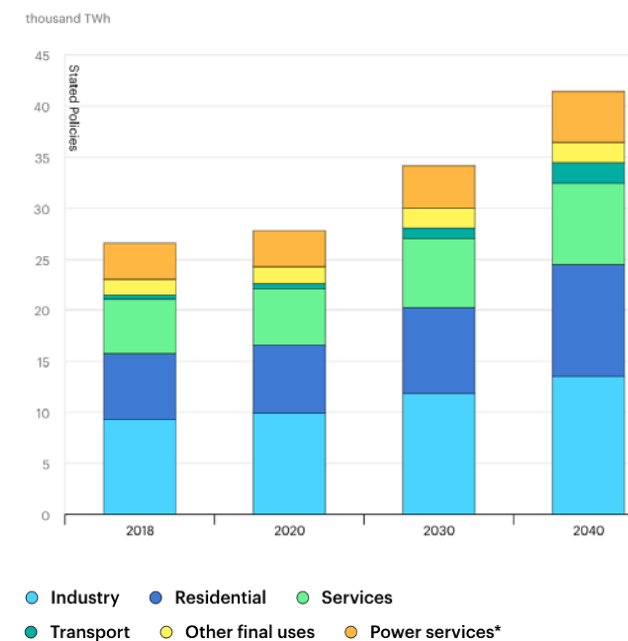
Schwellenländern – erfordern mehr und mehr Strom. Verstärkt wird dieser Trend durch den Klimawandel. Laut IEA könnte sich der Stromverbrauch für Klimaanlagen bis 2050 verdreifachen.

## KI treibt Stromhunger der Rechenzentren an

Digitalisierung und KI sind weitere Treiber des steigenden Energiebedarfs. Laut aktueller Schätzungen der IEA wird sich der Stromverbrauch von Rechenzentren bis 2030 auf 945 TWh mehr als verdoppeln. Das entspricht der heutigen Stromproduktion Japans und rund 3 % des weltweiten Strombedarfs.

## Elektrofahrzeuge auf der Überholspur

Im Jahr 2018 machte der Transportsektor nur rund 2 % des globalen Stromverbrauchs aus. Die zunehmende Elektrifizierung von Pkw, Lkw und öffentlichen Verkehrsmitteln wird diesen Verbrauch stark ansteigen lassen.



Quelle: IEA, Electricity demand by sector and scenario, 2018–2040, IEA, Paris. Licence: CC BY 4.0

# Der Markt will sauberen, günstigen Strom. Zu Recht.

Günstige Energie ist ein entscheidender Wirtschafts- und Wohlfahrtsfaktor. Doch Strom aus dem Netz ist nicht immer klimafreundlich und oft mit hohen Netzkosten verbunden.

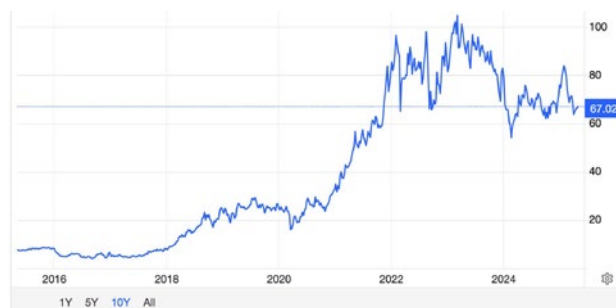
## Hoher Kostendruck

Viele Unternehmen – insbesondere in der Europäischen Union – kämpfen mit hohen, unberechenbaren Strompreisen. Hohe Stromkosten haben schon zu Schliessungen oder Verlagerungen von Fabriken geführt. Der Rückgang der industriellen Produktion hat gravierende Folgen für die Wertschöpfung und die Arbeitsplätze einer Region.

## Profit vs. Klima

Unternehmen müssen Emissionskosten einkalkulieren und Vorgaben zur Dekarbonisierung erfüllen. Viele Betriebe verlieren dadurch ihre Planungssicherheit und geraten in einen strategischen Spagat zwischen Wirtschaftlichkeit und Klimazielen.

Preise für EU-Emissionszertifikate (EUR)



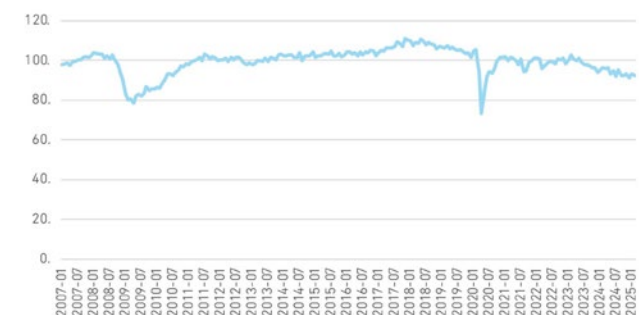
Quelle: [tradingeconomics.com/commodity/carbon](https://tradingeconomics.com/commodity/carbon)

Strompreise für Gewerbe und Industrie in Deutschland (EUR/kWh)



Quelle: Eurostat

Industrieproduktion Deutschland (2007–2025)



Quelle: Eurostat

# Wind, Wasser, Sonne – saubere Energie ist da. Nutzen wir sie.

Erneuerbare Quellen liefern derzeit rund 30 % des global erzeugten Stroms – Tendenz steigend. Die IEA prognostiziert bis 2028 einen Anteil von 42 %, Ziel bis 2030 sind rund 50 %. Ein substanzieller Ausbau der Erneuerbaren ist nicht nur nötig, sondern auch möglich.

## Windenergie: günstig und verlässlich verfügbar

Windenergie liefert heute den kostengünstigsten Strom – vor allem dank grosser Windfarmen mit Turbinen der Megawatt-Klasse. Für die lokale Stromproduktion direkt vor Ort sind solche Anlagen aufgrund ihrer Auswirkungen auf die Umgebung jedoch meist nicht genehmigungsfähig.

## Solarstrom: Vorreiter dezentraler Erzeugung

Solarenergie zählt zu den weltweit am schnellsten wachsenden Technologien zur dezentralen Stromerzeugung. Photovoltaikanlagen lassen sich auf Dächern, Fassaden und über bereits genutzten Arealen installieren und benötigen kaum Eingriffe in die Landschaft.

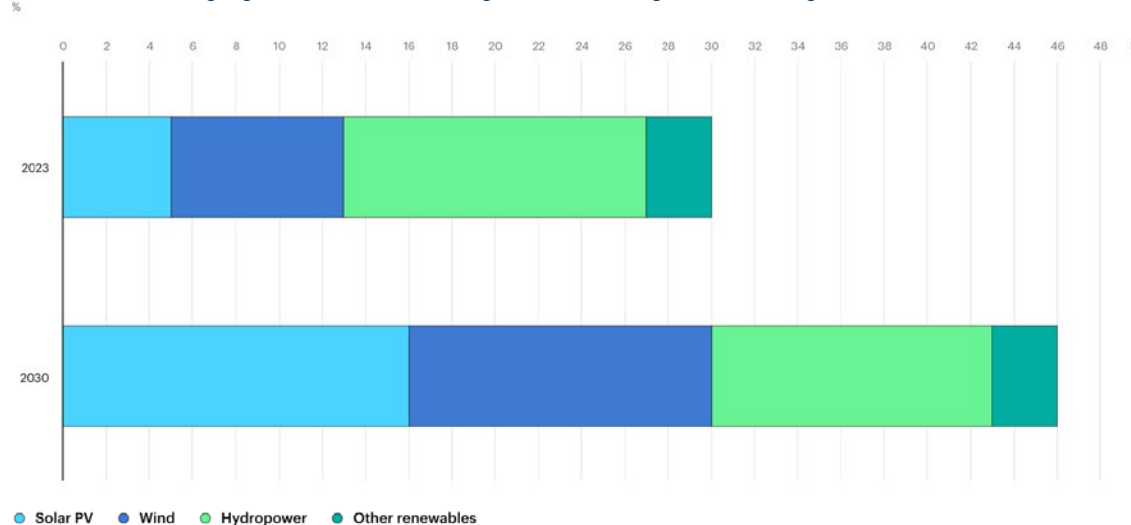
## Wasserkraft: stabilisierend und flexibilisierend

Hydrokraftwerke liefern verlässliche Grundlast und stabilisieren Stromnetze. Pumpspeicherkraftwerke ermöglichen die Nutzung von überschüssigem Wind- oder Solarstrom und sind entscheidend für die Flexibilisierung der Versorgung. Mit modernen

Kleinkraftwerken erweitert sich das Potenzial dieser bewährten Technologie auch dezentral.

Der dezentrale Strommix aus Sonne, Wind und Wasser in Kombination mit Batteriespeichern ist das zukünftige Rückgrat einer stabilen Stromversorgung.

Globale Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien – Entwicklung nach Technologie, 2023 und 2030 (Basisszenario)



Quelle: IEA (2024), Global electricity generation by renewable energy technology main case, 2023 and 2030, IEA, Paris, Licence: CC BY 4.0

Die einzigartige Lösung: Vertical Sky®

# Dezentrale Strom- produktion. Hinter dem Zähler – vor der Freiheit.

Dezentrale (Eigen-)Stromerzeugung bedeutet, Strom direkt am Verbrauchsort aus erneuerbaren Quellen zu erzeugen – unabhängig von grossen Versorgern und volatilen Preisen.

Vertical Sky® von Agile Wind Power macht Windenergie erstmals auch im dezentralen Einsatz wirtschaftlich nutzbar. Als erste Vertikalachsen-Windturbine in der Megawatt-Klasse kombiniert sie hohe Leistung mit besonders leisem Betrieb.



#### Vertical Sky® im Einsatz (Video)

Scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie diesem Link:

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



# Sauberer Eigenstrom. Ihre Vorteile.

## **Weniger Kosten**

Dezentrale Stromerzeugungsanlagen reduzieren nicht nur Netzgebühren und CO<sub>2</sub>-Abgaben, sondern machen Energiekosten insgesamt planbarer. Unternehmen profitieren von stabilen Kosten, die langfristig deutlich niedriger ausfallen – ein klarer Wettbewerbsvorteil im Angesicht steigender Energiepreise.

## **Mehr Sicherheit und Unabhängigkeit**

Eigenstromproduktion schützt vor Preisschwankungen und Versorgungsengpässen. Wer seinen Strom selbst erzeugt, ist weniger von externen Anbietern und politischen Rahmenbedingungen abhängig und kann die Versorgung langfristig sicherstellen.

## **Starkes Image**

Unternehmen, die auf erneuerbare Eigenstromproduktion setzen, zeigen Verantwortung und Innovationsgeist. Das stärkt nicht nur die eigene Marke, sondern erfüllt auch steigende Erwartungen von Kunden, Partnern und Investoren an nachhaltiges Handeln.

## **Solar und Wind – das perfekte Duo**

Solar- und Windenergie ergänzen sich ideal. Während Solaranlagen tagsüber und vor allem im Sommer Strom liefern, übernehmen Windturbinen auch in den Nachtstunden und besonders in den windreichen Wintermonaten. Diese Kombination sorgt für eine stabile Versorgung und maximiert die Nutzung erneuerbarer Energiequellen.

Energie.  
Neu verteilt.



Freiheit.  
Neu gewonnen.



Energie fürs Leben.  
Strom für die Zukunft.



AGILE WIND POWER | Sonnentalsstrasse 8, P.O. Box 232 | 8600 Dübendorf | Switzerland  
+41 44 228 90 00 | [info@agilewindpower.com](mailto:info@agilewindpower.com) | [www.agilewindpower.com](http://www.agilewindpower.com)

 SWISS INNOVATION