

## Unser Service

### Meteorologischer Support

Für Fragen zu meteorologischen Themen stehen Ihnen werktags unsere Meteorologen per E-Mail oder Telefon zur Verfügung. energy & meteo systems stellt hierzu einen festen Ansprechpartner, der sich mit dem spezifischen Kundenportfolio auskennt.

### Technischer 24/7 Support

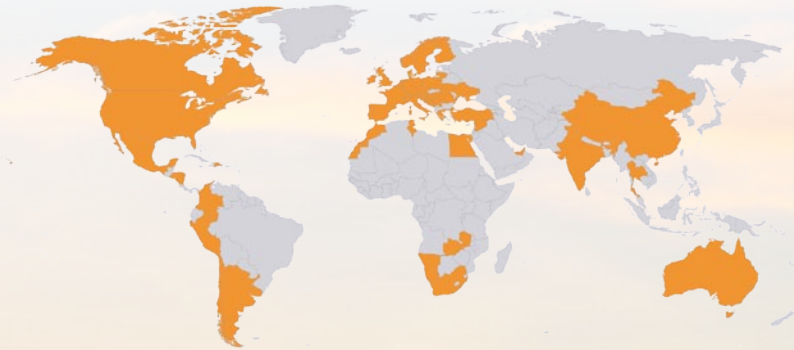
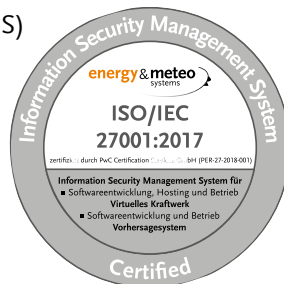
energy & meteo systems bietet Ihnen einen Rund-um-die-Uhr IT-Support mit einer Reaktionszeit von einer Stunde. Dabei ist das 24/7-Bereitschaftspersonal auf das jeweilige Kundensystem trainiert.

### Sicherer Serverbetrieb

Wir sichern eine hohe Verfügbarkeit der Leistungsvorhersagen zu. Zur Gewährleistung des sicheren Betriebs läuft das System in unabhängigen Rechenzentren parallel, die räumlich und netzwerktechnisch getrennt sind.

### ISMS-Zertifizierung

Unser Informationssicherheitsmanagementsystem (ISMS) ist zertifiziert nach ISO/IEC 27001. Eine Kontrolle der Einhaltung der Anforderungen erfolgt jährlich durch eine unabhängige externe Auditierungsgesellschaft.



## Flexibel. Zuverlässig. Schnell.

energy & meteo systems gehört zu den international führenden Anbietern von energiemeteorologischen Prognosen und Virtuellen Kraftwerken. Mit unseren Dienstleistungen tragen wir einen entscheidenden Anteil an der effizienten Einbindung erneuerbarer Energien in die Stromnetze und -märkte.

Wir sagen rund 50 % der installierten Wind- und 40 % der installierten Solarenergieleistung weltweit voraus und bieten viele weitere für Netzbetreiber und Händler essentielle Vorhersagen an.

Durch optimale Kombination unserer Leistungsprognosen mit unserem individuell angepassten Virtuellen Kraftwerk lassen sich fluktuierende dezentrale Stromerzeuger verlässlich in Energienetze einbinden und gewinnbringend an der Strombörse vermarkten.

## Ihr Dienstleister für Wind- und Solarleistungsprognosen & Virtuelles Kraftwerk

Effiziente Einbindung Erneuerbarer Energien

# Leistungsprognosen und Virtuelles Kraftwerk aus einer Hand

Während unsere Wind- und Solarleistungsprognosen präzise ermitteln, mit wieviel Strom in den nächsten Tagen und Stunden aufgrund der Wetterlage zu rechnen ist, bündelt und steuert unser Virtuelles Kraftwerk als digitale Leitwarte dezentrale Energieeinheiten. So lassen sich z. B. Wind, Solar oder Biogasanlagen sowie Speicher und flexible Lasten mühelos in die Stromnetze und Energiemärkte integrieren.

Dabei können sich die einzelnen Anlagen in ihren Stärken und Schwächen ergänzen und gemeinsam wie ein konventionelles Kraftwerk agieren. Dazu gehört, zuverlässig Energie zu liefern, Systemdienstleistungen bereitzustellen sowie Energie und Ausgleichsenergie lukrativ zu vermarkten. Das Virtuelle Kraftwerk sammelt dafür Echtzeit-, Mess- und Marktdaten, verwaltet Produktionspläne und Ausfallinformationen und steuert die vielen kleinen Erzeuger, so dass sie netzdienlich eingesetzt werden können.

So greifen unsere Leistungsprognosen und unsere Leitwarte für dezentrale Energieanlagen optimal ineinander, um sowohl den Netzbetrieb als auch den Stromhandel zu unterstützen.

**Überzeugen Sie sich selbst und sprechen Sie uns an!**

## Unsere Leistungen auf einen Blick



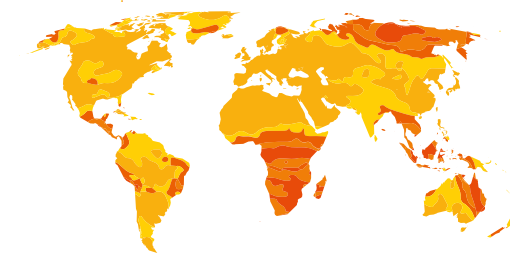
### Virtuelles Kraftwerk

- Software zur Markt- und Netzintegration erneuerbarer Energien
- Monitoring und Fernsteuerung dezentraler Anlagen und Verbraucher
- Abbildung aller Direktvermarktungsprozesse
- Bereitstellung von Systemdienstleistungen (FCR, aFRR, mFRR)
- Management von Mess- und Prognosedaten
- Software-as-a-Service mit 24/7-Überwachung



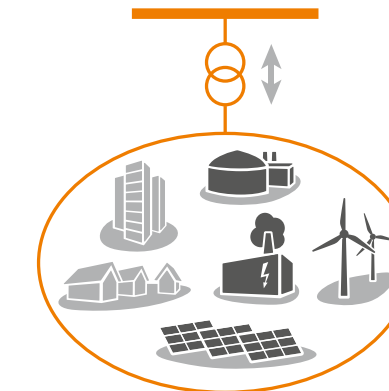
### Wind- und Solarleistungsvorhersage

- Prognosen für Energiehandel und Netzbetrieb
  - für beliebige Standorte weltweit
  - für einzelne Anlagen, Portfolios, Regelzonen und Netzgebiete
- spezielle Kurzfristvorhersagen für Intraday-Handel
- EinsMan-Vorhersage
- Meta-Vorhersage
- Situational Awareness Reports



### Solar-Hochrechnung

- Online-Hochrechnung der aktuellen Einspeisung von Solarenergie
- weltweit verfügbar



### Netzlastprognosen

- Vertikale Netzlastprognose zur Vorhersage von Lastflüssen und Betriebsmittelbelastungen
- Witterungsbedingte Strombelastbarkeitsprognosen für Leiterseile

### Energiewirtschaftliche Projekte und Studien

- für Wirtschaft, Politik und Wissenschaft
- nationale und internationale Entwicklungsprojekte