

## Prognosen und Virtuelles Kraftwerk

Unser Komplettpaket für Stromhändler

## Unser Rundum-Sorglos-Paket für Ihren Handel: Virtuelles Kraftwerk und Prognosen

energy & meteo systems unterstützt Händler bei der Vermarktung erneuerbarer Energien an der Strombörse und am Regelenergiemarkt mit bewährten und kontinuierlich weiterentwickelten Dienstleistungen.



### Das Virtuelle Kraftwerk

Mit unserem Virtuellen Kraftwerk bieten wir Ihnen ein Komplettpaket, damit Sie sich ganz auf den Handel mit Strom aus erneuerbaren Energien und dezentralen Erzeugungsanlagen am Intraday-, Spot- und Regelenergiemarkt konzentrieren können.

Das Virtuelle Kraftwerk ist als technische Plattform optimal auf alle Prozesse der Direktvermarktung von Wind- und Solarstrom inklusive Fernsteuerbarkeit und Erfassung der Nichtverfügbarkeiten sowie auf die Vermarktung von Regelleistung dezentraler Anlagen ausgerichtet. Für unser Kraftwerk als Software-as-a-Service-Lösung benötigen Sie keine eigene IT-Infrastruktur.



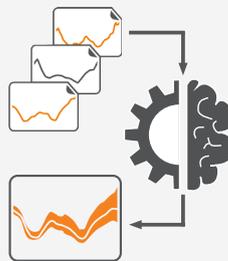
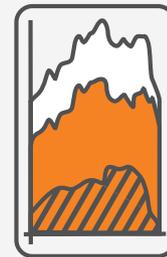
### Wind- und Solarleistungsprognosen

Mit Previento und Suncast liefern wir präzise Prognosen der Wind- und Solareinspeisung für alle Belange der Direktvermarktung. Unsere Vorhersagen erhalten Sie für beliebige Anlagenportfolios, ganze Länder, Bundesländer und -staaten, sowie On- und Offshore-Standorte weltweit.

Durch optimale Kombination von Wettermodellen prognostizieren wir die Leistungsabgabe von 5 Minuten bis zu 15 Tage im Voraus mit einer hohen zeitlichen Auflösung. Zusätzlich erfolgt eine Kurzzeitfristanpassung an Online-Messwerte sowie eine verständliche Angabe der Vorhersageunsicherheit.

### EinsMan-Vorhersagen

Bei unseren EinsMan-Vorhersagen wird die Abregelung der Einspeisung erneuerbarer Energien durch Netzbetreiber aufgrund von Netzengpässen in der Regelzone berücksichtigt. Sie erhalten zwei Varianten: die Vorhersage der technisch möglichen Einspeisung ohne Abregelungen sowie die Vorhersage der realen Einspeisung, die EinsMan-Abregelungen enthält.



### Meta-Vorhersage

Optimale Kombination mehrerer Anbieter: Unsere Meta-Vorhersage ermittelt die beste Gewichtung aus der historischen Qualität der verschiedenen Modelle und sorgt für eine überdurchschnittlich hohe Prognosegüte. Unsere zusätzliche Kurzfristkorrektur erhöht die Vorhersagequalität im Kurzfristbereich erheblich.

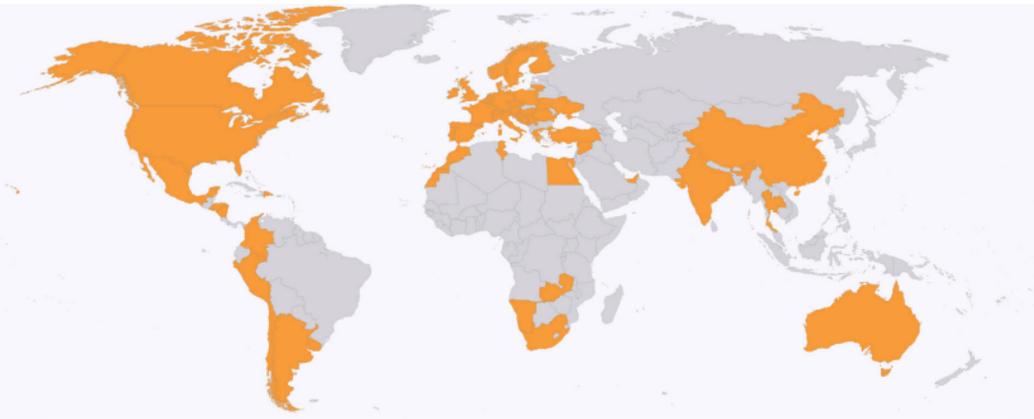
### Meteorologische Prognose und Situational Awareness

Mit unseren Situational Awareness Reports bereiten wir Sie frühzeitig auf extreme Wettersituationen vor. Vor allem bei unsicherer Einspeisung der erneuerbaren Energien, wie bei Sturm, Vereisung, Nebel, Gewitter oder Saharastaub, stellen die Warnreports schnell und effektiv Informationen zur Verfügung.



### Visualisierung

Im browserbasierten Kundenportal stellen wir Ihre bestellten Daten graphisch dar. Hierzu gehören u.a. Wind- und Solarleistungsprognosen inkl. aktuellste Intraday- und Day-Ahead-Prognosen, Meta-Vorhersage, Summeneinspeisung sowie Unsicherheit der Vorhersagen.



### **Flexibel. Zuverlässig. Schnell.**

energy & meteo systems gehört zu den weltweit 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 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.

Zu unseren Serviceleistungen gehören kompetenter meteorologischer Support, technischer 24/7 Support und sicherer Serverbetrieb.

**energy & meteo systems GmbH**  
Oskar-Homt-Str. 1  
26131 Oldenburg  
mail@energymeteo.de  
Tel. +49 441 249 21 - 0

