

EWC Lösungen für die Energiebranche

			Überregionale Energieversorger	Kommunale Energieversorger	Händler (Strom & Gas)	Netzbetreiber (Strom & Gas)	Kraftwerksbetreiber (fossile Energieträger)	Windgutachter, Projektierer	Anlagenbetreiber Erneuerbare Energien	Direktvermarkter Erneuerbare Energien
VENTUS EWC Lösungen zur Windenergie	Prognosen	Windparkprognose	■ ○	■ ○	■ ○			■ ○	■	■
		Windleistungsprognose	■	■	■	■		■	■	
	Analysen	Windpotenzialanalyse						■		
SOLAR EWC Lösungen zur Solarenergie	Prognosen	Solarparkprognose	■	■	■	■			■	■
		Solarleistungsprognose	■	■	■	■			■	
FORTUS EWC Lösungen zur Wasserkraft	Prognosen	Laufwasserprognose	■	■	■	■			■	■
	Messwerte	Hochaufgelöste Niederschlagsmengen		■		■			■	
TEMPES EWC Lösungen zum Wetter	Messwerte	Aktuelle Messwerte	■	■	■	■	■	■	■	
		Historische Messzeitreihen	■	■	■	■	■	■	■	
	Prognosen	Wetterprognose	■ ○	■ ○	■ ○	■ ○	■ ○	■ ○	■	
		Energiehandelsprognose			■					
	Statistiken	Blitzstatistik				■	■	■	■	
CAELUS EWC Lösungen zum Klima	Analysen	Klimazeitreihen	■	■	■	■		■		

■ = Standardprodukt ○ = Hier bieten wir Ihnen Individualösungen

VENTUS EWC Lösungen zur Windenergie



Windparkprognose

Prognose der Windstromeinspeisung für Windparks und alleinstehende Windenergieanlagen weltweit

- Für bis zu 6,5 Tage im Voraus, 15-minütige Auflösung
- Stündliche Prognose-Updates für die nächsten 36 Stunden
- Bis zu vier Updates am Tag für die nächsten 156 Stunden
- Bestens geeignet für die Direktvermarktung



Windleistungsprognose

Prognose der Windstromeinspeisung für Regionen weltweit

- Für bis zu 6,5 Tage im Voraus, 15-minütige Auflösung
- Stündliche Prognose-Updates für die nächsten 36 Stunden
- Bis zu vier Updates am Tag für die nächsten 156 Stunden



Windpotenzialanalyse

Effiziente Standortplanung auf Basis von Windzeitreihen in Nabenhöhe weltweit

- Abschätzung der potentiellen Windverteilung an einem Punkt anhand von historischen GF5-Daten (Global Forecast System) seit 2005
- Bis zu vier frei wählbare Nabenhöhen
- Dichte sofort in richtiger Höhe vorhanden
- Verifiziertes Downscaling-Verfahren mit hoher geografischer Auflösung im 1km²-Raster zur Abschätzung orografischer Effekte
- Erleichterte Form der Datenerfassung anhand eines Reports und Windzeitreihen
- Ergänzt andere Ressourcen, wie NCEP-Reanalysen und Windatlasdaten

FORTUS EWC Lösungen zur Wasserkraft



Laufwasserprognose

Hydrologische Prognose der Energieproduktion für Einzugsgebiete

- Abflussberechnungen in stündlicher Auflösung für bis zu 10 Tage im Voraus
- Alle hydrometeorologischen Daten, genaue Wassertemperaturvorhersagen
- Tägliche Prognose-Updates
- Bestens geeignet für die Direktvermarktung



Hochaufgelöste Niederschlagsmengen

Radarbasierte stündliche Niederschlagsmengen in 1km² räumlicher Auflösung

CAELUS EWC Lösungen zum Klima



Klimazeitreihen

Langzeitmittelwerte von Temperatur, Niederschlag und Wind weltweit auf Basis amtlicher Wetterdaten

- 1-6-stündige Auflösung

SOLAR EWC Lösungen zur Solarenergie



Solarparkprognose

Prognose der Solarleistung für Solarparks weltweit

- Für bis zu 14 Tage im Voraus
- Stündliche Prognose-Updates, 15-minütige Auflösung
- Bestens geeignet für die Direktvermarktung



Solarleistungsprognose

Prognose der Solarleistung für Netzgebiete und Regionen weltweit

- Für bis zu 14 Tage im Voraus
- Stündliche Prognose-Updates, 15-minütige Auflösung
- Berücksichtigt eine Vielzahl von meteorologischen Einflussgrößen
- Höchste räumliche Auflösung der Vorhersage

TEMPES EWC Lösungen zum Wetter



Aktuelle Messwerte

Wetterdaten der letzten 24 Stunden und der Vortage weltweit

- Optimale Einschätzung der aktuellen Wetterlage
- Alle für die Energiewirtschaft relevanten Wetterparameter und abgeleiteten Indikatoren
- Deutschland: stündliche und tägliche Auflösung



Historische Messzeitreihen

Stunden-, Tages-, Monats- und Klimawerte weltweit

- Optimale Einschätzung der vergangenen Wetterbedingungen
- Mittelwerte, Summen, Häufigkeitsverteilungen, Korrelationen, Andauerstatistiken
- Deutschland: stündliche und tägliche Auflösung
- Weltweit: 1- bis 6-stündiger oder täglicher Auflösung



Wetterprognose

Ortsgenaue Wettervorhersage für jeden beliebigen Ort weltweit auf Basis amtlicher Wetterdaten

- Für bis zu 14 Tage im Voraus, stündliche Auflösung
- Stündliche Prognose-Updates für die nächsten 24 Stunden
- Bis zu vier Updates am Tag für die nächsten 336 Stunden



Energiehandelsprognose

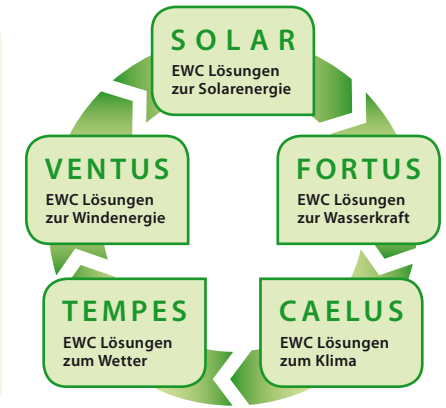
Bevölkerungsgewichtete Vorhersage über die Tagesmitteltemperatur in Europa

- Day-ahead, Intra-week und Week-ahead Prognosen mit statistischen Korrekturen
- Bis zu vier Updates am Tag, tägliche Auflösung



Blitzstatistik

Auswertung von Blitzhäufigkeit und -verteilung in verschiedenen geografischen Zoomstufen



Wir bieten Individuallösungen für:

- Überregionale Energieversorger
- Kommunale Energieversorger
- Händler (Strom & Gas)
- Netzbetreiber (Strom & Gas)
- Kraftwerksbetreiber (fossile Energieträger)
- Windgutachter und Projektierer

EWC Weather Consult GmbH

Effizienz steigern, das Risiko kalkulierbar machen und minimieren sowie Kosten sparen – diese Ziele im Energiemarkt können mit den Wetterdatenlösungen und -services von EWC erreicht werden. Wir bieten weltweit hochwertige punkt- und zeitbezogene Vorhersagen, Wettermessdaten, -simulationen und -analysen für Kunden aus dem Energiebereich. Die Unterteilung in Standardprodukte und Individuallösungen ermöglicht es uns, gezielt auf Kundenwünsche einzugehen. Informationen zu unserem umfangreichen Produkt- und Lösungsportfolio erhalten Sie unter www.weather-consult.com.



**Wetter. Daten. Management –
Gestern. Heute. Morgen. Weltweit.**

EWC Weather Consult GmbH
Schönfeldstraße 8, 76131 Karlsruhe
Telefon: +49 (0) 721 663 23 20
Telefax: +49 (0) 721 663 23 23
info@weather-consult.com