



ATHION FORECAST_{energy} Erzeugungsprognosen

MIT KI MACHEN WIR ERNEUERBARE ENERGIEN PLANBAR

Die Einspeisung aus erneuerbaren Energien wie Wind- und Solarenergie nimmt stetig zu und hat damit einen immer größer werdenden Einfluss auf die Netzstabilität. Aber die Sonne scheint und der Wind weht nicht immer gleich stark. Das kann für Netzbetreiber, die für den Ausgleich zwischen Stromangebot und Stromnachfrage sorgen müssen, schnell zum Problem werden.

ATHION FORECAST_{energy} hilft bei der vorausschauenden Bewirtschaftung der Stromnetze, indem es standortgenau die Stromerzeugung installierter Photovoltaik- und Wind-

kraftanlagen in den nächsten Stunden und an den nächsten Tagen prognostiziert.

Als Netzbetreiber managen Sie mit dem Einsatz von ATHION FORECAST_{energy} Engpässe im Stromnetz optimal und leisten damit einen wertvollen Beitrag zur Netzstabilität und Versorgungssicherheit.

Als Energieversorger und Direktvermarkter setzen Sie die Prognosen für Ihre Bilanzkreisbewirtschaftung, Ihren Handel an der Strombörse oder die Kraftwerkseinsatzplanung ideal ein.

ATHION FORECAST_{energy}

SONNE UND WIND LIEFERN NICHT IMMER. ATHION FORECAST_{energy} SCHON.

Jetzt ATHION
FORECAST_{energy}
kennlernen!

UNSER LEISTUNGSUMFANG

- Standortgenaue Stromerzeugungsprognosen von PV- und Windenergieanlagen
- Datenanbindung und kontinuierliche Aufnahme der für die Prognosen relevanten Daten des jeweiligen Standorts
- 4-mal tägliche Erstellung der Prognosen der Erzeugungsanlagen im Viertelstundenraster (Erhöhung der Prognosefrequenz möglich)
- Der Prognosehorizont umfasst die nächsten drei Folgetage (00:00–24:00 Uhr)
- Die Prognosen berücksichtigen dabei alle Informationen, die zum Zeitpunkt der Erstellung zur Verfügung stehen, inklusive der Anlagenstammdaten und Anlagenrestriktionen
- Automatisierte Übermittlung der Prognosen per E-Mail oder Abruf über eine REST-API

UNSERE METHODIK

- Bottom-up Ansatz ermöglicht die Prognoseerstellung auf Basis der Anlagenstammdaten und Anlagenrestriktionen ohne die Einbindung historischer Daten
- Winderzeugungsprognosen: Auf Basis der Angaben zu Turbinentyp und Nabenhöhe
- PV-Erzeugungsprognosen: Berücksichtigung von Parametern wie Neigungswinkel, Ausrichtung, Leistung, Wirkungsgrad sowie gegebenenfalls auch Modul- und Invertertyp
- Durch den Einsatz künstlicher neuronaler Netze werden die Prognosen auf Basis historischer Daten sowie der kontinuierlichen Aufnahme von Ist-Daten nachkalibriert und die Prognosequalität nochmals verbessert
- Prognose der Erzeugung erfolgt am jeweiligen Standort mit den aktuellsten Wetterprognosen
- Stillstandzeiten aufgrund von Wartungen können berücksichtigt werden

STELLEN SIE IHR INDIVIDUELLES PRODUKTPAKET AUS UNSEREN WEITEREN PROGNOSEDIENSTLEISTUNGEN ZUSAMMEN

- Preisprognose EPEX SPOT für Deutschland
- Preisprognose EPEX SPOT für Frankreich
- Lastprognosen für RLM-Kunden
- Prognose für Differenzbilanzkreise

Möchten Sie mehr erfahren oder haben Interesse an einem unverbindlichen Angebot? Kontaktieren Sie uns:

sales@athion.de

+49 221 168 471 40

athion.de

 **ATHION**