



IHRE HERAUSFORDERUNGEN



INTEGRATION VON **FLUKTUIERENDEN** ERNEUERBAREN **ENERGIEN IN DAS STROMNETZ**



ANTIZIPATION VON ABSCHALTUNGEN IM RAHMEN DES EINSPEISEMANAGE-<u>M</u>ENTS



VORHERSAGE VON STROM AUS ERNEU-**ERBAREN INNER-**HALB DER DIREKT-VERMARKTUNG & DES HANDELS



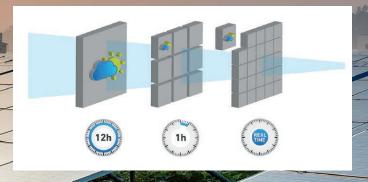


BERÜCKSICHTIGUNG DES AUSBAUS ERNEUERBARER **ENERGIEN IM NETZ-ENTWICKLUNGS-**PLAN



ERNEUERBARE ENERGIEN

- Hochpräzise Wind-, Solar- und Wasserkraftprognosen
- Einzigartige Einspeisemanagement-Lösungen
- · Vergleichbare Langzeitreihen der Wind- und Solareinspeisung
- MCP-Langzeitkorrektur von Windmessungen



WETTERDATEN

- · Langjährige energiemeteorologische Re-Analysedaten
- Punktgenaue Wetterprognosen (Model Output Statistics)

- · Wind, Globalstrahlung, Niederschlag
- Hochaufgelöste Wetter-Analysen in Echtzeit (HYDRA)
- Eigenes, hochpräzises Kurzfrist-Wettermodell (RACE)

LÖSUNGEN



WEATHER COCKPIT®

- Hochflexible Online-Darstellung von Wetterinformationen
- Live-Wetterdaten (Satelliten- und Radarbilder, Blitze, Stationsdaten)
- Hochpräzise Wetterprognosen für Gebiete und Standorte
- · Windinformationen auf Nabenhöhe
- Individualisierbarer Kalender zur Arbeitsplanung
- Prognosen Erneuerbarer Energien sowie des Einspeisemanagements
- Unwetter- und Blitzwarnungen

IHR NUTZEN

- Stromnetz: Optimierung durch Einsatz von Prognosen Erneuerbarer Energien sowie wetterdatengestütztem Freileitungsmonitoring
- Einspeisemanagement: Echtzeitdaten und Prognosen zu Abschaltungen
- Direktvermarktung: Minimierung von Ausgleichsenergiekosten durch hochpräzise Portfolio-Prognosen (Neuronale Netze)
- EEG-Vermarktung: Optimierung des Umlagekontos durch bessere Leistungsprognosen
- Optimierung 0&M durch anwendergerechte Datenaufbereitung im Weather Cockpit®
- Netzentwicklungsplan: Optimale
 Planungsgrundlage durch vergleichbare
 Langzeitreihen
- Präzise Standort- und Wirtschaftlichkeitsplanung durch Windpotenzialanalysen



UNWETTERWARNUNGEN UND ALARMIERUNGEN

- Eigene Unwetterzentrale informiert 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr
- Warnungen
 - durch erfahrene Unwetter-Meteorologen
 - mit individuellen Schwellwerten

- vor Sturm, Eisregen, Gewitter, Starkregen, Schneefall
- ISO-zertifizierte Versandlogistik per E-Mail, SMS und Weather Cockpit®



KONTAKT

GLOBAL HEADQUARTERS

UBIMET GmbH ARES Tower Donau-City-Straße 11 1220 Wien Österreich T +43 1 263 11 22 0

info@ubimet.com

AUSTRALIEN

UBIMET Pty Ltd Level 20, 350 Queen Street Melbourne VIC 3000

- +61 3 8488 7610
- australia@ubimet.com

DEUTSCHLAND

UBIMET Deutschland GmbH Schönfeldstraße 8 76131 Karlsruhe Deutschland

- +49 721 663 23 0
- germany@ubimet.com

USA

UBIMET North America Inc. 81 Prospect St. Brooklyn, New York 11201 T +1 1 646 690 4203

+1 1 646 690 4203 E usa@ubimet.com

ÜBER UBIMET

UBIMET ist der führende Wetterdienst und die erste Adresse, wenn es um das Thema Wetter geht. Das gründergeführte Unternehmen mit Präsenz auf drei Kontinenten steht für zuverlässige, maßgeschneiderte, hochpräzise Wetterinformationen und digitale Informationsdienste für wetterabhängige Unternehmen. Als globaler Innovationsführer vertrauen uns Top-Unternehmen aus Versicherungs- und Energiewirtschaft, Infrastruktur, Medien und Sport bis hin zu Champions der New Economy. Als One-Stop-Shop bietet UBIMET qualitativ hochwertige meteorologische Daten, Vorhersagen und Warnungen, die es wetterabhängigen Branchen weltweit erlauben, Sicherheit und Effizienz zu erhöhen.

www.ubimet.com

Um den hohen Ansprüchen der Energiewirtschaft gerecht zu werden, bietet UBIMET:

BRANCHEN-SPEZIFISCHES KNOW-HOW

- Gruppen-Kompetenzzentrum Energiewirtschaft in Karlsruhe
- Energiewirtschaftliche Branchenkompetenz seit rund 15 Jahren
- Investitionen von über 25% des Jahresumsatzes in internationale Forschungsprojekte in den Bereichen Energy & Mobility, Smart Cities und Disaster Management

HOCHPRÄZISIONSMETEOROLOGIE

- Eine der größten Wetterdatenbanken weltweit (Wetterstationen, Satelliten, Radar, Blitze)
- Zugriff auf weltweit führende und globale Wettermodelle (u.a. ECMWF und GFS)
- Eigenes, hochaufgelöstes HYDRA-Analyse-Verfahren (bis zu 100 m genau)*
- Eigenes, hochaufgelöstes lokales Wettermodell RACE (bis zu 100 m genau)
- Gruppeneigene 24/7-Unwetterzentrale
- Hochpräzise Wind- und Solarstromprognosen
- Geschütztes Verfahren zur Prognose der Einspeisemanagement-Mengen**

MODERNSTE IT-INFRASTRUKTUR

- Vier globale Datenzentren mit mehr als 100 TB Datenverarbeitung pro Tag (Big Data)
- Intuitive und State-of-the-Art Plattform-Lösungen durch unser Weather Cockpit®
- Vollintegration der Wetterdaten in Kundensysteme durch sichere Datenübertragungen per sFTP-Server und moderne API-Lösungen
- * Die Erfindung, die die Grundlage unserer Lösungen bildet, wurde von uns zum Patent (Europäische Patentanmeldung No. 17450001.7 sowie in den USA US Patent Application No. 15/860.189) angemeldet.
- ** Die Erfindung ist als Gebrauchsmuster geschützt (DE 20 2017 100 343.4) und wurde von UBIMET zum Patent angemeldet (DE 10 2017 101 265.6, europäische Patentanmeldung Nr. 18152474.5 sowie in der US-Patentanmeldung Nr. 15/879,326).

GROUP MEMBERS

MeteoNews AG

Siewerdtstrasse 105 8050 Zürich Schweiz

T +41 43 288 40 50

E kontakt@meteonews.ch www.meteonews.ch

nowcast GmbH

Albert-Roßhaupter-Straße 43 81369 München Deutschland

T +49 89 552 97 13 70

E info@nowcast.de

www.nowcast.de

