

EINSMAN-LÖSUNGEN



MONITORING UND PROGNOSE VON EINSPEISEMANAGEMENT

Der rasante Ausbau Erneuerbarer Energien (EE) in Deutschland führt zunehmend zu Netzengpässen und Abschaltungen Erneuerbarer im Rahmen des Einspeisemanagements (EinsMan). UBIMET hat sowohl ein Monitoring der aktuellen EinsMan-Maßnahmen (EinsMan-Monitor) als auch eine Prognose zu erwartender Abregelungen (EinsMan-Prognose) entwickelt.

EinsMan-Prognose & EinsMan-Monitor
im UBIMET Weather Cockpit®**



UNSERE LÖSUNGEN

EINSMAN-MONITOR

Der EinsMan-Monitor* erfasst die aktuelle Situation von Einspeisemanagement-Maßnahmen in Deutschland. Dieser Überblick kann für Verteilnetze oder Gesamt-Deutschland angezeigt werden. UBIMET verknüpft dafür die Informationen der anlagengenauen Echtzeit-Veröffentlichungen über EinsMan-Maßnahmen der Verteilnetzbetreiber mit anlagengenauen Analysen der EE-Erzeugung (Wind, Solar und Biomasse) und aktualisiert diese Informationen alle 15 Minuten.

EINSMAN-PROGNOSE

UBIMET geht mit der EinsMan-Prognose* noch einen Schritt weiter und liefert Vorhersagen des zu erwartenden Einspeisemanagements. UBIMET liefert damit Informationen, wann und wo es zu Netzengpässen kommen wird und wie viele EE-Anlagen abgeregelt werden, um den Netzengpass zu beseitigen. Als Grundlage dienen anlagengenauere EE-Prognosen (Wind, Solar und Biomasse), gemeinscharfe Lastprognosen sowie die Netztopologie. Modellgestützt wird antizipiert, welche Maßnahmen der Netzbetreiber zur Reduzierung der Netzbelastung im Intraday oder Day-Ahead vornehmen wird.

* Die Erfindung, welche die Grundlage unserer Lösungen bildet, ist als Gebrauchsmuster (DE 20 2017 100 343.4) geschützt und wurde von uns zum Patent (DE 10 2017 101 265.6, Europäische Patentanmeldung No. 18152474.5 sowie in den USA US Patent Application No. 15/879,326) angemeldet.

IHRE VORTEILE

✓ Eigenhandel

Im Rahmen des Einspeisemanagements werden zeitweilig mehrere Gigawatt (GW) Erzeugungsleistung aus Erneuerbaren Energien nicht eingespeist. Wer über genaue Informationen zur zukünftigen Abschaltung Erneuerbarer verfügt, antizipiert Preisbewegungen besser.

✓ Direktvermarktung

Wenn Erzeugungsleistung aus Erneuerbaren Energien, die einem eigenen Bilanzkreis zugeordnet ist, im Rahmen des Einspeisemanagements abgeregelt wird, entstehen Bilanzkreisabweichungen. Die EinsMan-Prognose hilft dabei, diese Unsicherheiten zu reduzieren.

✓ Regelenergievermarktung

Einspeisemanagement beeinflusst das Regelenergiesaldo. Mit der EinsMan-Prognose kann somit die Abrufwahrscheinlichkeit der zur Verfügung gestellten Flexibilität vorhergesagt werden.

✓ Netzbetrieb

Der sichere Betrieb der Netzinfrastruktur ist Aufgabe des Netzbetreibers. Die UBIMET EinsMan-Prognose unterstützt Netzbetreiber in der Vorhersage kritischer Netzsituationen hervorgerufen durch Netzengpässe.

DATENBEREITSTELLUNG

EinsMan-Monitor

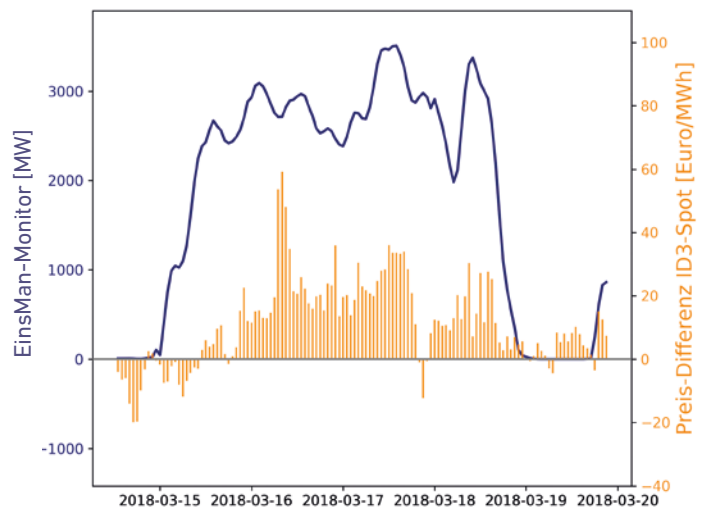
- 15-minütige Updates der letzten 14 Tage
- Format: CSV, XML
- Lieferung: E-Mail, (s)FTP
- Darstellung im Online-Portal Weather Cockpit® als Zeitreihe, geographische Karte und Tachometer

EinsMan-Prognose

- 2 Updates pro Tag mit bis zu max. 72 Stunden im Voraus
- Format: CSV, XML
- Lieferung: E-Mail, (s)FTP
- Darstellung im Online-Portal Weather Cockpit® als Zeitreihe



EinsMan: Day-Ahead (15/03 - 20/03/2018)**



KONTAKT

GLOBAL HEADQUARTERS

UBIMET GmbH
ARES Tower
Donau-City-Straße 11
1220 Wien
Österreich
T +43 1 263 11 22 0
E info@ubimet.com

DEUTSCHLAND

UBIMET GmbH
Schönfeldstraße 8
76131 Karlsruhe
Deutschland
T +49 721 663 23 0
E germany@ubimet.com

ÜBER UBIMET

Von Allokationen über Kraftwerkssteuerung bis zum Trading – das Wetter spielt in der Energiewirtschaft eine zentrale Rolle. Um ihren hohen Ansprüchen gerecht zu werden, verknüpft UBIMET Hochpräzisionsmeteorologie mit branchenspezifischer Expertise. Das Ergebnis: hochinnovative Lösungen, maßgeschneidert für die individuellen Bedürfnisse von Energiekunden. Näheres zu unserem Produkt- und Lösungsportfolio unter: www.ubimet.com

**Die Angabe sämtlicher Informationen und Daten in dieser Grafik erfolgt ohne Gewähr. Für Ihre Richtigkeit und Genauigkeit übernehmen wir keinerlei Haftung.