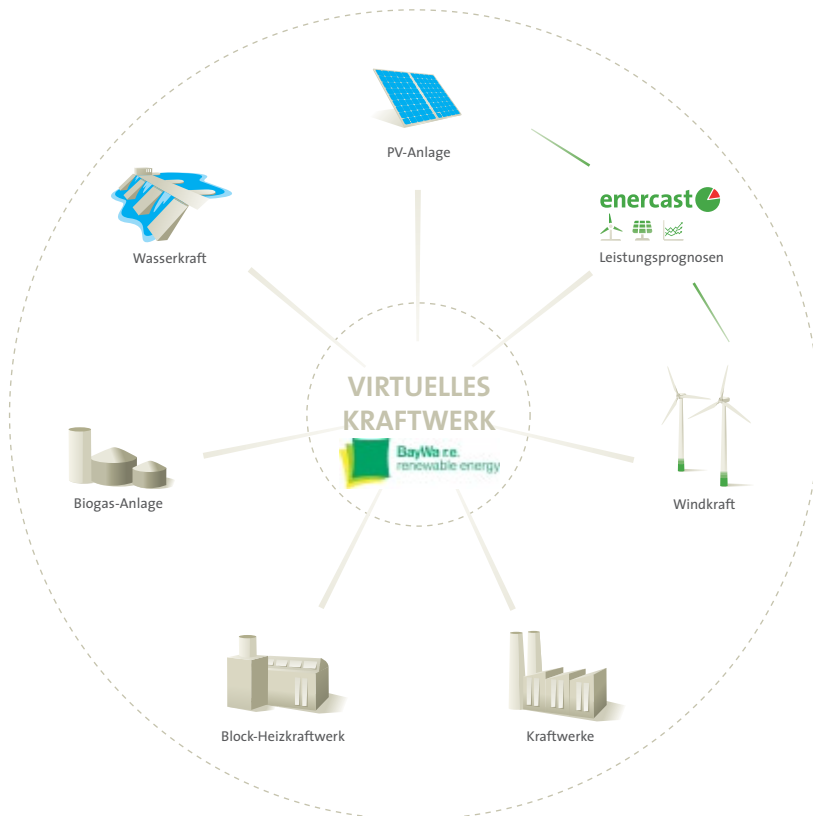


Leistungsprognosen für Windkraft- und Solaranlagen für die erfolgreiche Direktvermarktung von Strom aus Erneuerbaren Energien

Präzise Solar- und Windkraftleistungsprognosen ermöglichen eine optimale Vermarktung der erzeugten Strommengen an der Strombörse EPEX SPOT.



Nutzen für Direktvermarkter

- Standortgenaue Wind- und PV-Prognosen für den Intraday- und Day-Aheadhandel
- Problemlose Integration in bestehende IT-Landschaften
- vollautomatischer Stammdaten-Importer für regelmäßige Stammdaten-Updates
- Keine Installation zusätzlicher Hard- oder Software
- Keine weiteren Lizenzkosten



Herausforderung

Erneuerbare Energien decken einen stetig wachsenden Anteil der Stromversorgung Deutschlands, laut Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) über 30 Prozent am Bruttostromverbrauch im Jahr 2016.

Dabei sorgt die Wetterabhängigkeit von Wind- und PV-Anlagen für erhebliche Schwankungen in der Stromerzeugung und macht diese schwieriger planbar. Deshalb ist es für Direktvermarkter von Strom aus Erneuerbaren Energien wie BayWa r.e. Clean Energy Sourcing GmbH, kurz BayWa r.e. CLENS, von Bedeutung, zu wissen, wo und wann Sonne und Wind Energie liefern und wie viel. Angebot und Nachfrage müssen aufeinander abgestimmt werden. Nur so können fluktuierende Energiequellen wie Sonne und Windkraft erfolgreich integriert und gleichzeitig eine zuverlässige Versorgung sichergestellt werden.

Präzise Prognosen unterstützen Direktvermarkter zudem dabei, optimale Erlöse am Strommarkt zu erzielen. Je besser die produzierte Strommenge vorausgesagt wird, desto weniger Ausgleichsenergie muss an der Strombörse gekauft werden.

Lösung

enercast erstellt standortgenaue Wind- und PV-Prognosen für den Intraday- und Day-Aheadhandel und unterstützt so die Portfoliomanager von BayWa r.e. CLENS bei ihren täglichen Aufgaben der Energiebeschaffung.

Sie bilden die Grundlage für wichtige Entscheidungen bei der Direktvermarktung von Erneuerbaren Energien und bei der Bestimmung von Handels- und Risikopositionen. So können Kosten für den Zukauf von teurer Ausgleichsenergie vermieden und höhere Vermarktungserlöse erzielt werden.

„Die gelieferten Prognosen reduzieren die Unsicherheit der Risikoposition, welche eine wichtige Grundlage für unsere Handelsentscheidungen darstellt,“ erklärt Catharina Helbig, Portfoliomanagerin der BayWa r.e. CLENS.

Zudem erlaubt ein vollautomatischer Stammdaten-Importer regelmäßige Stammdaten-Updates von BayWa r.e. CLENS, so dass umgehend auf Portfolioänderungen reagiert werden kann.

Nutzen

Die Solar- und Windkraftleistungsprognosen von enercast fließen in das Prognose- und das Energiedatenmanagementsystem von BayWa r.e. CLENS sowie in das Handelssystem ein, vor allem in den Intraday-Handel.

Als Betreiber eines virtuellen Kraftwerkes nutzt BayWa r.e. CLENS die präzisen Prognosen von enercast, um die volatilen Energieproduzenten Wind und Solar planbar zu machen. Zudem fasst BayWa r.e. CLENS die Prognosedaten für den jeweils nächsten Tag zu einer internen Metaprognose zusammen.

Direktvermarkter müssen vorausschauend die eingespeiste Menge an Energie möglichst präzise kalkulieren, um am darauffolgenden Tag, am Dayahead-Markt der zentraleuropäischen Strombörse für Energie, der European Power Exchange (EPEX SPOT) optimal zu handeln.

Am Intraday-Markt, der auch den Handel von Strommengen in 15-Minuten-Kontrakten erlaubt, unterstützen die Kurzfristprognosen von enercast BayWa r.e. CLENS dabei, schnell auf Einspeiseänderungen zu reagieren. Fehlmengen und Überschüsse können durch kurzfristige Ver- und Ankäufe von Strom korrigiert

und somit möglichst gering gehalten werden. Durch die optimale Vermarktung an der Strombörse minimieren Direktvermarkter ihren Bedarf an teurer Ausgleichsenergie.

Um Einnahmeausfälle und hohe Kosten zu vermeiden, werden bei den von enercast gelieferten Prognosen zudem Nacht- und Schallabschaltungen, Wartungsmeldungen sowie Abschaltungen von Windkraftanlagen berücksich-

tigt. Letztere sind häufig im Rahmen des Naturschutzes erforderlich, beispielsweise während der Zugzeit von Fledermäusen oder der Erntezeit auf landwirtschaftlichen Flächen, die kurzzeitig Vogelarten wie den Rotmilan anziehen.

„Wir schätzen sowohl den zuvorkommenden, schnellen Kundenservice als auch die zuverlässige Datenlieferung. Mit enercast haben wir einen kompetenten Partner an unserer Seite, der unser Alltagsgeschäft der Energiebeschaffung mit stabilen, präzisen Leistungsprognosen unterstützt.“



Catharina Helbig
Portfolio Managerin der
BayWa r.e. CLENS



Kunde | BayWa r.e. CLENS

BayWa r.e. CLENS ist seit Jahren einer der führenden Direktvermarkter von Strom aus Erneuerbaren Energien sowie Grünstromversorger an Industrie- und Gewerbekunden. Das Unternehmen bewirtschaftet derzeit ein Absatzportfolio von rund 3 Milliarden kWh und ein Direktvermarktungsportfolio von 2.700 Megawatt. Über den Betrieb eines virtuellen Kraftwerkes trägt BayWa r.e. CLENS zur Netzintegration der Erneuerbaren Energien und zu einer strompreisoptimierten Vermarktung für steuerbare Erzeuger, flexible industrielle Verbraucher und Stromspeicher bei. BayWa r.e. CLENS beschäftigt an den Standorten in Leipzig und Frankfurt am Main derzeit rund 65 Mitarbeiter.

www.baywa-re.com

Weitere Dienstleistungen



PV- und Windstrom-Einspeisung für Netzbetreiber und Stadtwerke

Mit enercast city können Stadtwerke, Netzbetreiber und Energieversorger die erneuerbaren Energien planbar machen und in die Prozesse einbinden.



Prognosen für die Direktvermarktung von EE-Strom

Wer auf dem Strommarkt optimal handeln will, muss wissen, wie der Wind weht und wann die Sonne scheint.



enercast Smart Energy

Leistungsprognosen und Hochrechnungen für Virtuelle Kraftwerke, PV-Monitoring-Systeme, Smart Home und die Elektromobilität.



Solarleistungsprognose

Der Onlineservice enercast bietet eine viertelstunden genaue Leistungsprognose von bis zu 72 Stunden.



Windleistungsprognose

Der Onlineservice enercast bietet mit dem Windleistungsprognosemodell präzise Prognosen für Windenergie.

Überzeugend



Die enercast GmbH gehört mit ihren Prognosedienstleistungen für die Energiebranche zu den 365 „Ausgewählten Orten 2012“.



Auszeichnung durch die WRG Wirtschaftsförderung Region Göttingen beim Innovationspreis 2011 mit dem 3. Platz in der Kategorie Dienstleistung ausgezeichnet.



Der Webservice enercast.de wurde 2011 von der Initiative Mittelstand mit dem 3. Platz des Innovationspreis-IT in der Kategorie Branchensoftware ausgezeichnet.

Herausgeber

enercast GmbH
Universitätsplatz 12
34127 Kassel

Tel: +49 561 47 39 664-0
Fax: +49 561 47 39 664-9
E-Mail: info@enercast.de

Weitere Informationen

www.enercast.de



© enercast GmbH