

VERBUND Power-Flex: Mehrwert für Industrie, Energieversorger und Anlagenbetreiber

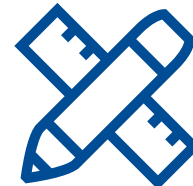
Erzeugung und Verbrauch in Balance zu halten, zählt zu den großen Herausforderungen der Energiewende. Die Lösungen für eine sichere Energieversorgung müssen intelligent, digital und flexibel sein. Mit VERBUND Power-Flex bietet VERBUND Energy4Business maßgeschneiderte Vermarktungslösungen inklusive Optimierung an allen Energiemärkten.

Versorger, Industrie- und Dienstleistungsunternehmen sowie Ökostromproduzenten profitieren gleichermaßen vom Zugang zu den Energiemärkten. Individuelle Verbrauchs- und Erzeugungsflexibilitäten sowie Speicher werden bedarfsoptimiert vermarktet, um zusätzliches Erlöspotenzial zu heben und einen Beitrag für ein stabiles Stromnetz zu leisten.

Weitere Informationen unter www.verbund.com/powerflex

Alles aus einer Hand – digital, ressourcenschonend und vollautomatisch

Von der Flexibilitätsmeldung über die Anlagensteuerung bis hin zum transparenten Reporting wird alles vollautomatisiert abgewickelt. Kund:innen übermitteln ihre Flexibilitäten über die zentrale Kundenplattform VERBUND Vision. VERBUND platziert die Flexibilität je nach Anforderung, Anlagentechnologie und individueller Handelsstrategie an den Energiemärkten. Die eigens von VERBUND entwickelten Handelsalgorithmen sorgen für das intelligente Platzieren der Angebote und berücksichtigen dabei Opportunitäten an allen Märkten.



VERBUND Power-Pool – Marktzugang Regelenergie

Durch den massiven Ausbau von erneuerbaren Energien kommt es im Stromnetz vermehrt zu Schwankungen, die das Netzmanagement vor große Herausforderungen stellen. Abweichungen von Prognose und tatsächlicher Erzeugung müssen in letzter Sekunde über Leistungsregelung ausgeglichen werden. Am Regelreservemarkt wird dieses Ungleichgewicht aus Erzeugung und Verbrauch über die Netzregelung ausgeglichen und so die Stabilität des Stromnetzes sichergestellt.



Der VERBUND Power-Pool bündelt ein Portfolio von industriellen Lasten und Erzeugern, Ökostromanlagen und Speichern quer über alle Branchen. Droht Instabilität im Netz, kommen diese Flexibilitäten zum Einsatz. Was für Netzbetreiber eine Herausforderung ist, ist für innovative Unternehmen eine Chance, neue Märkte zu erproben und zusätzliche Erlöse zu erzielen.

Spot/Intraday-Flex-Optimierung

Im Gegensatz zum Regelleistungsmarkt kann die flexible Nachfrage auf den Day-Ahead- und Intraday-Auktionsmärkten sowie auf dem kontinuierlichen Intraday-Markt über Preissignale an die volatile Energieerzeugung angepasst werden. Hier wird Energie in Produkten von einer Viertelstunde bis hin zur Stunde gehandelt. Am Spot-/Intraday-Markt können jetzt auch jene flexiblen Anlagen vermarktet werden, welche die Voraussetzung für den Regelenenergiemarkt nicht gänzlich erfüllen. Unternehmen haben dadurch auch kurzfristig die Möglichkeit, ihre Flexibilitäten zur Verfügung zu stellen.



Das erleichtert den Marktzugang für alle, die über kleinere Flexibilitäten verfügen, und eröffnet jenen, die bereits am Regelenenergiemarkt teilnehmen, einen neuen Marktzugang mit zusätzlichen Erlös-Chancen.

Optimierungsplattform Volery

Die Optimierungsplattform Volery von VERBUND optimiert und steuert Anlagen, wie etwa Batteriespeicher, oder Power-to-X-Anlagen, in Echtzeit. Dabei behält sie komplexe Nebenbedingungen, wie z.B. definierte Grenzen des Ladezustands oder die Einhaltung einer kontinuierlichen Produktionsmenge unter Ausnutzung von Pufferspeichern, ständig im Blick. Mit Volery kann auch eine Schwarmoptimierung und -steuerung umgesetzt werden, dadurch wird die vernetzte Vermarktung von vielen kleinen Flexibilitätseinheiten möglich.



Auch die Verknüpfung erneuerbarer Produktion mit industriellen Flexibilitäten und Speichern ist möglich: Volery gewährleistet zum Beispiel gleichzeitig die optimale Nutzung von Speichern am Energiemarkt und die Reduktion von Netzentgelten.

Fahrplan-Optimierungslösungen ohne direkter Anlagensteuerung

Die VERBUND Handelsalgorithmen können auch zur Fahrplanoptimierung genutzt werden. Änderungen im Intraday-Fahrplan, ausgelöst durch Schwankungen der erneuerbaren Erzeugung, Abweichungen im Produktionsfahrplan oder Reaktionen auf vorteilhafte Preise im Markt, werden vollautomatisch mit intelligenten Algorithmen gehandelt.

Profitieren auch Sie von unserer Erfahrung und unserem 24/7 Marktzugang

VERBUND Flexibilitätsprodukte können ganz flexibel mit anderen Produkten und Services wie Direktvermarktung, Stromlieferung, strukturierter Beschaffung, Ökostromvermarktung und Bilanzkreismanagement kombiniert werden.



Die langjährige VERBUND-Erfahrung in der Optimierung von Wasserkraftspeichern, der Vermarktung von Windkraft- und Photovoltaik-Erzeugungsanlagen und als Handelspartner auf allen Energiemärkten ist eine „Win-Win-Situation“ für alle Beteiligten.

Harald Ott

M: +43 664 828 765 4

E: harald.ott@verbund.com

VERBUND Energy4Business GmbH