

VERBUND Power-Flex: Batteriespeichervermarktung

Die Integration von Batteriespeichern spielt beim Umbau des Energiesystems eine zentrale Rolle. Die innovativen Bewirtschaftungskonzepte von VERBUND eröffnen Betreibern von Speichersystemen ein reichhaltiges Spektrum, um neue Geschäftsmodelle zu erschließen und die Erlösströme zu maximieren.

Neben der klassischen Anwendung in der Vermarktung von Primär- und Sekundärregelung, oder der Lastspitzenglättung für Verteilnetze, kann der Erzeugungswert von Photovoltaik- und Windkraftanlagen durch Kombination mit Batteriespeichern durch die digitale Lösung von VERBUND gesteigert werden.

Die Versorgung von industriellen Verbrauchern mit eigenem PV-Strom kann über die optimierte Zwischenspeicherung ebenso erhöht werden. Auch am immer wichtiger werdenden Intraday-Markt bieten diese Flexibilitäten Möglichkeit zum Arbitragehandel und Swing-Trading.

Weitere Informationen unter www.verbund.com/powerflex

Kernkompetenz Speichervermarktung

Die Batteriespeichervermarktung bei VERBUND erfolgt mittels der eigens entwickelten, leistungsstarken Optimierungsplattform Volery auf Basis langjähriger Erfahrung in der Vermarktung von Pumpspeichern (> 3.000 MW). VERBUND vermarktet und optimiert damit seit 2018 erfolgreich Batteriespeichersysteme im österreichischen und deutschen Markt. Mittlerweile beträgt die vermarktete Batteriespeicherleistung im deutschen Markt mehr als 200 MW und 250 MWh und wächst stetig.

Wir bieten unseren Kund:innen die Möglichkeit, von der fundierten VERBUND-Erfahrung in der Optimierung von Wasserkraftspeichern, in der Vermarktung von Windkraft- und Photovoltaik-Erzeugungsanlagen und als Handelspartner auf allen Energiemärkten zu profitieren.

Alles aus einer Hand - ressourcenschonend und vollautomatisch

Präqualifikation, Optimierung, Besicherung, Versorgung der Nebenaggregate mit Grünstrom, Bilanzkreismanagement, Reporting, uvm. – VERBUND übernimmt die komplette Bewirtschaftung des Batteriespeichers für Sie und unterstützt bei der Projektierung.

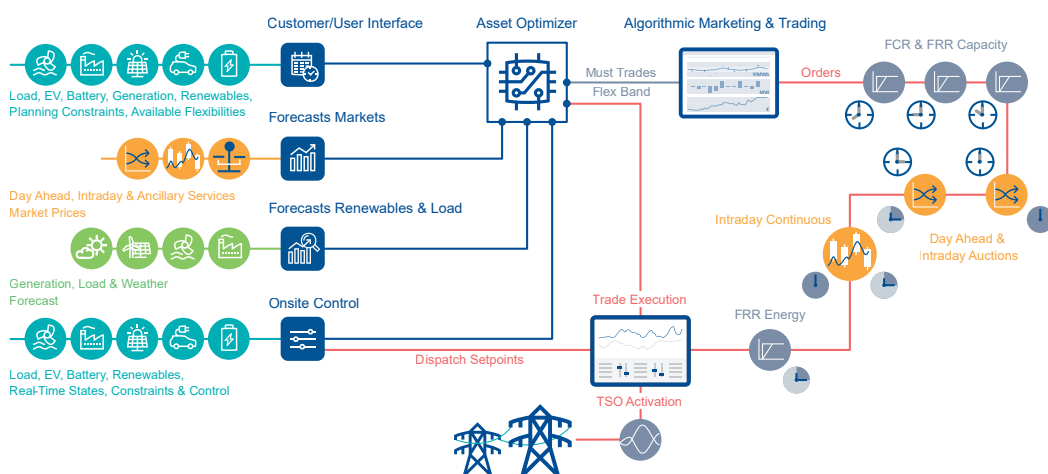
Die Abwicklung des Vermarktungsprozesses, von der Meldung der Verfügbarkeiten und Randbedingungen über die Einsatzoptimierung und Vermarktung an allen kurzfristigen Energiemärkten bis hin zur Anlagensteuerung und zum transparenten Reporting, erfolgt vollautomatisiert.



Optimierungsplattform Volery

Volery optimiert und steuert Batteriespeicher in Echtzeit. Dabei behält sie Einschränkungen, komplexe Nebenbedingungen und Garantiebedingungen wie z.B. Ladezustände, Wirkungsgrad, Zyklenzahl, durchschnittlicher Füllstand, Depth-of-Discharge, uvm. ständig im Blick und reagiert unmittelbar auf Veränderungen.

Echtzeit-Batterieoptimierung und -vermarktung mit Volery:



Die eigens von VERBUND entwickelten Handelsalgorithmen sorgen für das intelligente Platzieren der Angebote und berücksichtigen dabei die Opportunitäten an allen Märkten. Kommt es zu einem Abruf von Regelernergie oder einem Zuschlag an der Börse, erhalten die Anlagen das Steuersignal direkt über die vorab in der Kundenanlage installierte VERBUND-Kraftwerksbox.

Mit unseren standardisierten Schnittstellen garantieren wir eine rasche und unkomplizierte Anlagenanbindung.

Die Vermarktung und Steuerung der Batteriespeicher erfolgt vollautomatisch und dazu braucht es entsprechende digitale Ressourcen, robuste Algorithmen, eine sichere und moderne IT-Infrastruktur – kurz: eine Menge Know-How, um eine verlässliche Teilnahme an allen Märkten sicherzustellen.

Zusätzlich haben wir Anlagen und Märkte auch 24/7 durch Trader:innen mit profunder Handlungserfahrung im Blick und können rasch auf unvorhersehbare Dinge reagieren und unsere Kund:innen unterstützen.

VERBUND Power-Pool – Marktzugang Regelernergie

VERBUND ist mit einem präqualifizierten Portfolio von über 1.000 MW langjähriger Anbieter am Regelerenergiemarkt. Der VERBUND Power-Pool bündelt ein Portfolio von Batteriespeichern, industriellen Lasten und Erzeugern sowie Ökostromanlagen quer über alle Branchen und stellt eine durchgängige Vermarktung sicher.



Spot-/Intraday-Flex-Optimierung

Im Gegensatz zum Regelreservemarkt kann an den Day-Ahead- und Intraday-Auktionsmärkten sowie am kontinuierlichen Intraday-Markt die flexible Nachfrage durch Preissignale an die volatile Einspeisung angepasst werden.

Durch die Verknüpfung von Optimierungsalgorithmen mit automatisierten Handelsalgorithmen reagiert die digitale Handelsplattform schnell und effizient auf Preisveränderungen im Markt und sichert dadurch attraktive Erlöse.



Technologie und Lebensdauer im Fokus

VERBUND ist selbst Investor und Betreiber von Großbatteriespeichern als "Stand-Alone" Lösung oder "Co-Located" mit erneuerbarer Erzeugung und/oder Verbrauchern und arbeitet intensiv mit führenden Projektentwicklern und Technologieanbietern zusammen. Außerdem legen wir besonderen Fokus auf die wirtschaftliche Betrachtung über den gesamten Lebenszyklus der Batteriespeicher.

Die Volatilität der Energiemärkte erfordert oftmals eine rasche Anpassung unserer Optimierungs- und Handelsalgorithmen im Vergleich zum ursprünglichen Business-Case. Um die Auswirkungen auf die Abnutzung (Degradation) und den ROI (Return of Investment) zu berücksichtigen, wird die geänderte Einsatzweise an Simulationsmodellen der Batteriespeicherzellen geprüft. Erkenntnisse daraus fließen direkt in die Weiterentwicklung der Algorithmen mit ein.



Immer up to date

Mit der Umsetzung der Klimaziele und dem konsequenten Ausbau von erneuerbaren Energien ergeben sich auch stetig neue Anforderungen an das Marktdesign und die Organisation der Energiemärkte.

VERBUND ist dabei immer up to date und versucht, die daraus resultierenden Potenziale für seine Kund:innen zugänglich zu machen. Trotz steigender Komplexität in der Vermarktung ist es unser Ziel, die Abwicklung für unsere Kund:innen so transparent und einfach wie möglich zu gestalten.



Harald Ott

M: +43 664 828 765 4

E: harald.ott@verbund.com

VERBUND Energy4Business GmbH

Am Hof 6a, 1010 Wien

FN 524284g, HG Wien

UID-Nr. ATU74964425

www.verbund.com