

VERBUND-Power-Flex: Der smarte Weg, Energie gewinnbringend einzusetzen.



Flexibilität optimiert Energiebedarf

Wenn Energie zum Asset wird, dann ist Flexibilitätsoptimierung im Spiel.

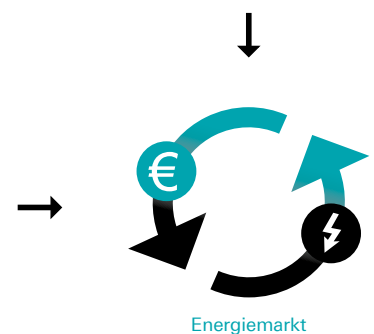
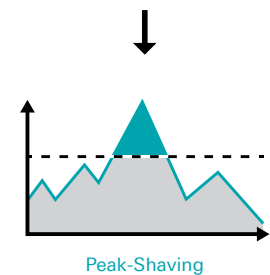
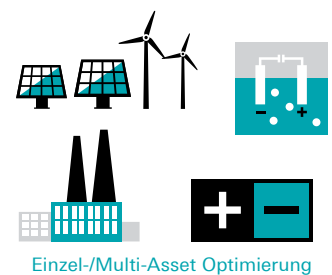
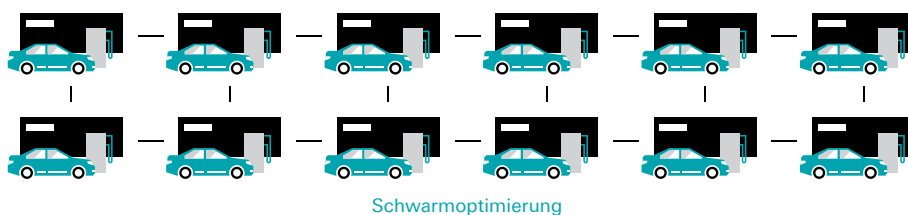
Dezentral, kleinteilig und erneuerbar wird die Energiezukunft. Wenn das Energiesystem auch künftig funktionieren soll, brauchen wir gemeinsam intelligente und flexible Lösungen. VERBUND-Power-Flex bietet dafür maßgeschneiderte Flexibilitätserzeugnisse. Diese eröffnen Industrie- und Gewerbebetrieben sowie Ökostromanbietern den Zugang zum Energiemarkt. Individuelle Verbrauchs- und Erzeugungsflexibilität wird bedarfsorientiert vermarktet und hebt zusätzliches Erlöspotenzial.

Volery: Die Flexibilisierungsplattform

Die Optimierungsplattform Volery basiert auf diesen Anforderungen. Sie optimiert und steuert Anlagen wie etwa Batteriespeicher, Power-to-X-Anlagen bis hin zu Anforderungen des Microgrids real-time. Volery nutzt das Prinzip der Schwarmsteuerung, somit können viele kleine Flexibilitätseinheiten vernetzt vermarktet werden.

Eine Einzel-/Multi-Asset Optimierung unter Berücksichtigung von komplexen Nebenbedingungen kann ebenfalls realisiert werden. Dadurch ist die Verknüpfung erneuerbarer Produktion mit industriellen Flexibilitätserzeugnissen und Speichern möglich. Volery gewährleistet gleichzeitig die optimale Nutzung von Speichern und die Reduktion von Netzentgelten – maßgeschneidert, flexibel und anlagenspezifisch.

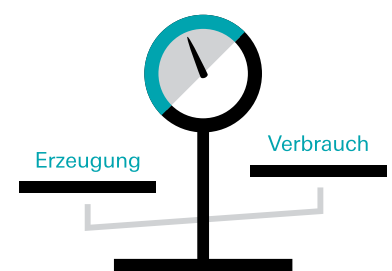
Die VERBUND-Speicherbatterien an Ultra-Schnellladestandorten für Elektromobilität zählen zu den ersten Anwendungen. Ladevorgänge von E-Autos werden durch die Batterien unterstützt und Leistungsspitzen sowie damit verbundene Netzkosten vermieden. Die intelligente Optimierung mit Volery ermöglicht, die Batterien zu den günstigsten Zeiten nachzuladen und mit der verbleibenden Kapazität Erlöse am Regenergiemarkt zu erzielen.



Aus der Balance

Mit zunehmendem Anteil erneuerbarer Energien nehmen auch die Schwankungen im Stromnetz zu. Um das Ungleichgewicht schon vor seiner Entstehung über den Markt auszugleichen, ist es notwendig und ökonomisch sinnvoll, die Nachfrage kurzfristig anzupassen.

Im Gegensatz zum Regelreservemarkt, wo ein bestehendes Ungleichgewicht über die Netzregelung ausgeglichen wird, kann am Intraday-Markt die flexible Nachfrage durch Preissignale an die volatile Einspeisung angepasst werden. Über unsere Lösung können innovative Industriebetriebe und Stadtwerke Flexibilitätserzeugnissen am Intraday-Markt handeln und so ihre Energiekosten optimieren.



VERBUND-Power-Flex Vorteile auf einen Blick:

- Attraktive Zusatzerlöse.
- Teilnahme an den Energiemärkten.
- Integration von neuen Technologien.
- Sehr geringer einmaliger Aufwand.
- Kein zusätzlicher laufender Aufwand.
- Volle Beibehaltung betrieblicher Eigenkontrolle.
- Unterstützung der Integration von erneuerbaren Energien.
- Positive Öffentlichkeitsarbeit und Imagegewinn.

Intraday-Flex-Optimierung - neuer Marktzugang für kleinere Assets

Am Intraday-Markt können jetzt auch jene Anlagen vermarktet werden, welche die Voraussetzung für den Regelle Energiemarkt nicht gänzlich erfüllen. Unternehmen haben dadurch auch kurzfristig die Möglichkeit, ihre Flexibilitäten zur Verfügung zu stellen.

Das erleichtert den Marktzugang für jene Kundengruppen, die etwa über kleinere Flexibilitäten verfügen, und eröffnet jenen, die bereits am Regelle Energiemarkt teilnehmen, einen neuen Marktzugang mit zusätzlichen Erlöschancen.

Total digital: Abgewickelt werden die kombinierten Flexibilitätsanforderungen vollautomatisch über den Autotrader. Derartig viele kleinteilige Transaktionen für Stunden- und Viertelstundenprodukte werden erst durch diese digitale Handelsplattform kostenoptimal möglich.

VERBUND-Power-Pool

Der VERBUND-Power-Pool bündelt ein Portfolio von industriellen Lasten und Erzeugern sowie Ökostromanlagen quer über alle Branchen. Unternehmen und Ökostromanbieter vermarkten ihre energetischen Flexibilitäten wie z.B. Gasturbinen, Batteriespeicher oder Lüftungsanlagen am Regelle Energiemarkt.

Droht Instabilität im Netz, kommen diese Flexibilitäten zum Einsatz. Was für den Netzbetreiber eine Herausforderung ist, ist für innovative Industriebetriebe eine Chance, neue Märkte zu erproben und zusätzliche Erlöse zu erzielen.



End-to-End vollautomatisiert

Von der Flexibilitätsmeldung bis zur Anlagensteuerung erfolgt die Abwicklung vollautomatisiert. Unsere Kunden können ihre Flexibilitäten einfach über unsere zentrale Kundenplattform VERBUND-Vision übermitteln. VERBUND platziert die Flexibilität je nach Kundenanforderung und individueller Handelsstrategie an den Energiemärkten.

Kommt es zu einem Abruf am Regelle Energiemarkt oder einem Zuschlag an der Börse, erhalten die Anlagen das Steuersignal direkt über die vorab in der Kundenanlage installierte VERBUND-Fernsteuerbox.

Sie sind auf der Suche nach einem kompetenten Partner zur Vermarktung Ihrer Flexibilitäten, dann stehen wir Ihnen gerne mit einer persönlichen Beratung und individueller Betreuung zur Verfügung.

Mehr Informationen zu unseren Flexibilitätslösungen finden Sie unter www.verbund.at/powerflex

Ihr persönlicher Kontakt:



Harald Ott

M: +43 664 828 765 4

E: harald.ott@verbund.com

VERBUND Solutions GmbH
Europaplatz 2, 1150 Wien (Westbahnhof)
FN 410336 k, HG Wien
UID ATU68613734

