Demand Side Management

Kurzvorstellung

BalancePower
GMBH

BalancePower GmbH
Nymphenburger Str. 20b
80335 München
Tel.: +49 (0)89 24 20 648 0
Fax.: +49 (0)89 24 20 648 90
info@balancepower.de
www.balancepower.de

Januar 2025

BalancePower

Schwerpunkte und Leistungen

BalancePower GMBH

- Die Flexibilisierung von Stromerzeugern und -verbrauchern ist ein wesentlicher Baustein für ein zukunftsfähiges Stromsystem mit hoher Versorgungssicherheit. Die BalancePower als Bestandteil der EnergyLink-Gruppe besetzt schwerpunktmäßig dieses Zukunftsthema der Energiewirtschaft mit folgenden Schwerpunkten
  - Virtuelle Kraftwerke
  - Regelenergie (Minutenreserve und Sekundärregelreserve)
  - Demand Side Management (DSM)
  - Messdienstleistungen
  - Grünstromprojekte
- Seit 2010 ermöglichen wir unseren Kunden den Zugang zu den entsprechenden Märkten, um Steuerungspotenziale gewinnbringend zu vermarkten. Dabei legen wir besonderen Wert auf ganzheitliche und nachhaltige Vermarktungskonzepte. Über die enge Zusammenarbeit mit allen Gesellschaften der EnergyLink-Gruppe bieten wir Ihnen das gesamte Produktspektrum des Energiemarktes aus einer Hand.
- Dies gilt natürlich auch für die Direktvermarktung von EEG-Anlagen oder für Stromversorgung und -handel zur Optimierung von DSM-Potenzialen.

EnergyLink-Gruppe

Kurzportrait

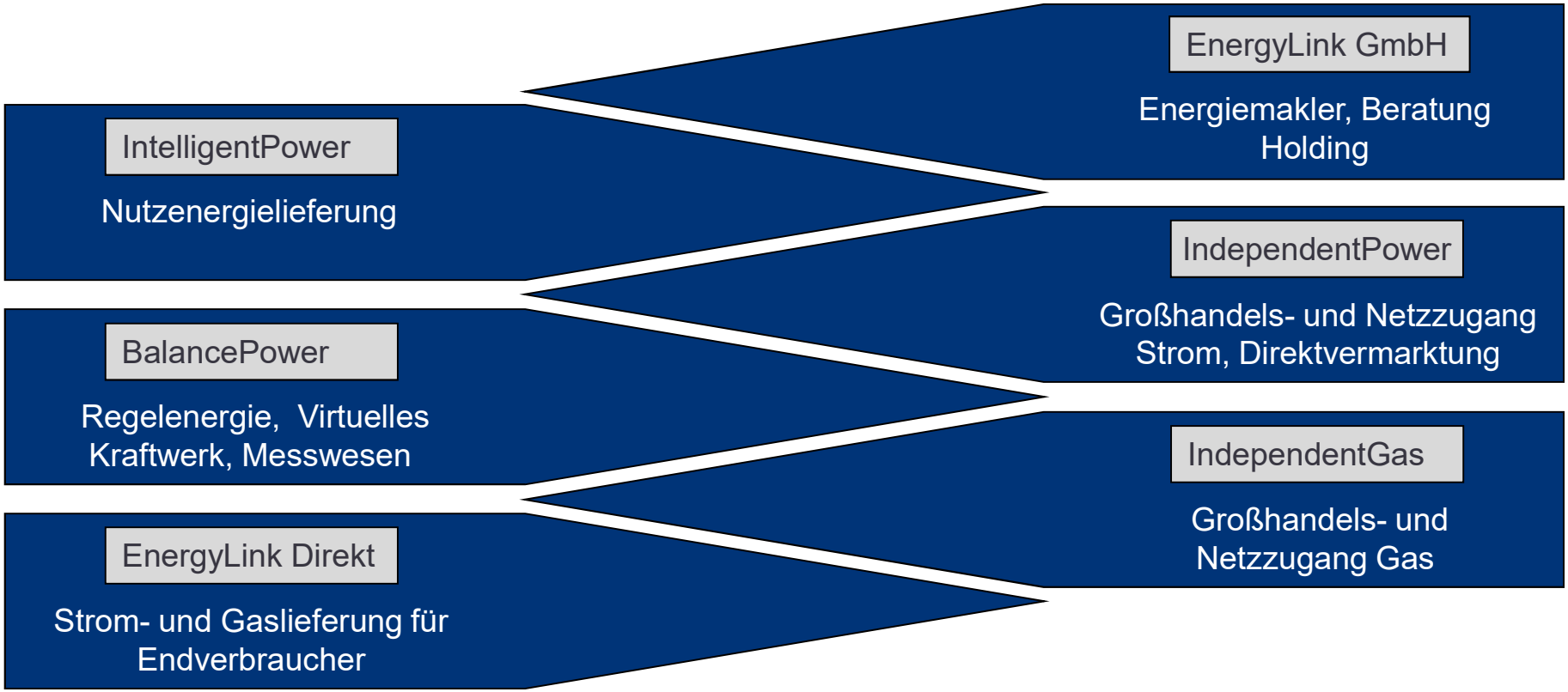
BalancePower GMBH

- 1999 gegründetes Privatunternehmen
- Hochspezialisiert im Strommarkt tätig und somit umfangreiches stromwirtschaftliches KnowHow
- Ganzheitlicher Ansatz zur Energiekostenoptimierung (Energielogistik)
- Innovative Produkte – das gesamte Produktspektrum des Energiemarktes aus einer Hand
- Vertritt konsequent Kundeninteressen
- Schnelle und flexible Reaktionen auf Marktveränderungen
- Jahrelange Erfahrung mit strukturierter Beschaffung und Großhandelspreisen
- Vorreiter bei der Integration von regenerativen Erzeugungsanlagen in den Strommarkt, insbesondere auch mittels Demand Side Management Maßnahmen (DSM)

EnergyLink-Gruppe

Leistungsbausteine Energielogistik

BalancePower GMBH



Alle Geschäftsbereiche sind hochintegriert. Aufgrund der energielogistischen Ausrichtung der EnergyLink-Gruppe sind die Themen „Regelleistung / virtuelles Kraftwerk / DSM“ von strategischer Bedeutung.

EnergyLink-Gruppe

Referenzen und Partner

BalancePower GMBH

- EnergyLink bzw. ihre Tochterunternehmen liefern seit 2004 erfolgreich Strom. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Stromlieferung an Kühlhäuser und Unternehmen der Lebensmittelindustrie.
- Seit 2012 ebenfalls Lieferung von Erdgas.
- In langjähriger Zusammenarbeit versorgen wir namhafte Kunden, wie z.B.

Demand Side Management

Grundlagen

BalancePower GMBH

- Die Anpassung der Stromnachfrage an die Stromproduktion durch das Ausnutzen von flexiblen Verbraucherlasten wird als Demand Side Management (DSM) bezeichnet.
- Verschiedene (industrielle) Lasten wie beispielsweise Kälteaggregate, Pumpen, Ventilatoren oder Schmelzöfen können für DSM-Maßnahmen sehr gut geeignet sein.
- Mit zunehmender Einspeisung der (fluktuierenden) Erneuerbaren Energien und entsprechenden Preisspitzen auf den Spot-/Intradaymärkten erhalten DSM-Maßnahmen einen immer größeren Stellenwert.
- Für die (externe) Vermarktung von Verbraucherlasten existieren verschiedene Marktplätze. Ein mögliches interessantes Erlöspotenziale ist die Regelleistung. Allerdings bieten insbesondere auch die atypische Netznutzung (Reduzierung der Leistungsspitze während der sog. Hochlastzeitfenster) und eine (¼-Stunden-)Lastgangoptimierung häufig wesentlich höhere Kosteneinsparpotenziale.
- Bei EE-Eigenerzeugungsanlagen sollte der Stromverbrauch durch DSM-Maßnahmen mit der dargebotsabhängigen Stromproduktion abgeglichen werden (insb. bei PV-Anlagen).

Demand Side Management

Marktplätze für DSM-Maßnahmen

BalancePower GMBH

DSM-Maßnahme	Partner	Optimierung/Nutzen	Anwendung/ Verpflichtung
Optimierung Strom-/Spotpreis	Stromlieferant	Kosten Strombezug (Fahrweise geplant gegenläufig zu Marktpreisen: Stundenpreise, 1/4h-Optimierung)	beliebig
Optimierung Nutzung EE-Eigenerzeugung	Stromlieferant	Möglichst 100%-Eigennutzung von (kostengünstigem) eigenerzeugtem EE-Strom und Verdrängung von Netzbezug	beliebig
Spitzenlastmanagement	Verteilnetz-betreiber	Kosten Netznutzung (dauerhafte Begrenzung der Maximalleistung)	ganzjährig, 100%
Atypische Netznutzung	Verteilnetz-betreiber	Kosten Netznutzung (Begrenzung der Maximalleistung während der HLZF)	saisonal, 100%
Regelleistung (MRL, SRL)	Übertragungs-netzbetreiber	Zusatzerlöse Schaltpotenziale (Reaktionszeit < 5 Minuten)	100% (4 h Zeitscheibe)
AbLaV (abschaltbare Lasten) – nur bis 07/2022	*Übertragungs-netzbetreiber*	*Zusatzerlöse Schaltpotenziale – novelliert zum 01.01.2017 (Reaktionszeit sofort bzw. < 15 Minuten)*	*100% (wöchentlich, > 5 MW, max. 2 USP von ident. HS)*
Ausregelung Bilanzkreis	BKV / Stromlieferant	Zusatzerlöse Schaltpotenziale (Reaktionszeit: möglichst zügig)	Nach bestem Können und Vermögen

Die unterschiedlichen Optionen zur Nutzung von Steuerungspotenzialen sind nicht beliebig kombinierbar, sondern schließen sich teilweise gegenseitig aus.

Die optimalen Maßnahmen müssen daher für jeden Standort individuell ermittelt werden.

Demand Side Management

Erfahrungen in der EnergyLink-Gruppe

BalancePower GMBH

- In unserer Unternehmensgruppe wird das Thema DSM seit 2005 aktiv bearbeitet. Als langjähriger Marktführer in Deutschland bei der Stromlieferung an Kühlhäuser haben wir den Fokus sehr früh auf eine preis- und kostenoptimierte Fahrweise unter Ausnutzung der entsprechenden Lastverschiebungspotenziale gelegt.
- Kühlhäuser sind grundsätzlich für DSM prädestiniert, da große und hoch verfügbare Stromverbraucher (Kältemaschinen, Unterfrierschutzheizung) vorhanden sind. Der Kühlraum fungiert dabei als Energiespeicher, um entsprechende Verbrauchs-verschiebungen realisieren zu können.
- Aus diesem Grund sind die Themen spotpreisgeführte Fahrweise (von Verbrauchern und Erzeugern), Lastmanagement, Atypische Netznutzung und Regelenergie in unserem Stromverbund seit vielen Jahren fest etabliert und ermöglichen unseren Kunden erhebliche Kosteneinsparungen mit der entsprechenden Entlastung der Verteilnetze. Auch Lastverschiebungen zur optimalen Nutzung von eigenerzeugtem PV-Strom können von uns natürlich berücksichtigt werden.
- In Kombination mit einem flexiblen strukturierten Stromliefervertrag bieten DSM-Maßnahmen daher sehr interessante wirtschaftliche Vorteile.