

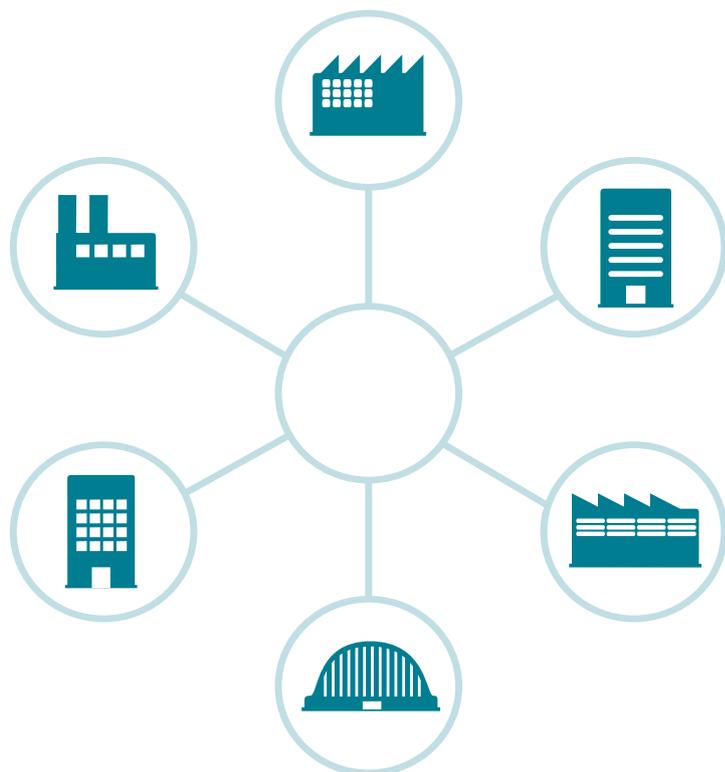
VERBUND-Power-Pool: Der smarte Weg, Energie gewinnbringend einzusetzen.



VERBUND-Power-Pool – mit gemeinsamen Kräften zu mehr Gewinn.

VERBUND-Power-Pool eröffnet Industrie- und Gewerbekunden den Zugang zum Regelenergiemarkt. Individuelle Verbrauchs- und Erzeugungsflexibilität wird intelligent gebündelt und am Regelenergiemarkt vermarktet, lukrative Zusatzerlöse werden erzielt.

Unternehmen aus unterschiedlichsten Branchen mit verschiedenen Flexibilitätsprofilen können an dem Pool teilnehmen. Die zielgerichtete, automatisierte Aktivierung des VERBUND-Power-Pools garantiert im Bedarfsfall die Lieferung von Regelenergie. VERBUND-Power-Pool bedeutet für die teilnehmenden Unternehmen: attraktive Zusatzerlöse mit sehr geringem eigenen Aufwand unter voller Beibehaltung der betrieblichen Eigenkontrolle.



Für jede Frage die passende Antwort: das Prinzip Demand Response.

Erneuerbare Energien wie Wind-, Wasser- oder Sonnenenergie und dezentrale Erzeugung sind allgemein auf dem Vormarsch. Durch diese Trendwende in der Energieerzeugung kommt es allerdings auch immer wieder zu Schwankungen und Ausfällen im Stromnetz. Schließlich unterliegen diese Energien natürlichen

Veränderungen. Um die Stabilität und Versorgungssicherheit des Stromnetzes auch bei Kapazitätsschwankungen garantieren zu können, müssen die vorherrschenden Rahmenbedingungen geändert und die Versorgung muss in Zukunft flexibel und intelligent gesteuert werden. Künftig muss also der Verbrauch der Erzeugung folgen, um eine effiziente und unterbrechungsfreie Versorgung

garantieren zu können. Kommt es zu plötzlichen Schwankungen, etwa einem temporären Überangebot an Strom oder einem Mangel durch unvorhersehbare Störungen, wird Regelenergie bereitgestellt und verhindert so ein Ausfallen des Stromnetzes. Innerhalb von Sekunden und Minuten werden so Schwankungen im Stromnetz ausgeglichen.





Immer von Vorteil: ein erfahrener Partner.

Als Kunde von VERBUND profitieren Sie von der energie-wirtschaftlichen Kompetenz von Österreichs führendem Energie-unternehmen. Wir übernehmen für Sie Einreichung der Präqualifikation sowie die komplette Vermarktung am Regelenergie- markt und verhelfen Ihnen so ohne großen bürokratischen Aufwand zu mehr Gewinn. Mit dem professionellen Service von VERBUND treffen Sie mit Sicher- heit die richtige Entscheidung.

Flexibel reagieren – mit Sicherheit profitieren.

VERBUND-Power-Pool besteht aus mehreren teilnehmenden Unternehmen aus unterschiedlichsten Branchen und beinhaltet neben flexiblen Erzeugern auch flexible Verbraucher. Der Fokus liegt auf Betrieben, die erzeugend tätig sind und die im Bedarfsfall Produktionsprozesse flexibel steuern können. Erst über die Teilnahme von Unternehmen an einem Pool wird der Zugang zum Regelenenergiemarkt ermöglicht, da dieser aufgrund technischer und formaler Auflagen stark eingeschränkt ist. Zusätzlich kann auf diese Art und Weise auf die Charakteristik und Verfügbarkeit eines jeden Teilnehmers individuell Rücksicht genommen werden und der Pool ist trotzdem am Regelenenergiemarkt einsatzfähig.

Bei einem Überangebot an Energie kann diese zum Beispiel durch intensivierte Produktionsprozesse abgenommen werden. Im Umkehrschluss geschieht dasselbe natürlich bei einem Versorgungsdefizit. Geeignete Branchen für den VERBUND-Power-Pool sind unter anderem die Papier-, Stahl- und Metallindustrie, Wasser-/Abwasser-, Nahrungsmittel- oder Getränkeindustrie, Grundstoffchemie, aber auch größere Immobilien mit entsprechender gebäudetechnischer Ausrüstung.

Grundsätzlich müssen im Unternehmen ausgewählte Anlagen zur Verfügung stehen, die auf Nachfrage anpassungsfähig gesteuert werden können. Beispiele dafür sind Pumpen, Mühlen, Holzschleifer, elektrische Öfen, Lüftung, Druckluft, Kühlung etc.

So werden Sie Teil des VERBUND-Power-Pools:

Nach Kontaktaufnahme mit VERBUND klären Sie gemeinsam, welche Potenziale in Ihrem Betrieb vorhanden und flexibel nutzbar sind. Ist eine Teilnahme grundsätzlich möglich, wird ein technischer Workshop vereinbart, im Zuge dessen die technischen Flexibilitätäten im Detail eruiert und die für den jeweiligen Betrieb erforderlichen individuellen Schaltregeln definiert werden. Darauf aufbauend wird das jeweils optimale Vergütungsmodell gemeinsam mit Ihnen festgelegt.

In einem nächsten Schritt, der Probebetriebsphase, wird in Ihrem Unternehmen die Steuereinheit eingebaut, die die technische Grundlage für Ihre Teilnahme bildet. Über die Steuereinheit erfolgt die sichere automatisierte Kommunikationsanbindung zwischen Ihrer Anlagensteuerung und den Signalen aus dem Markt für eine lohnende Schaltung. Ihr eigener Aufwand besteht lediglich in der Anpassung der Programmierung

Ihrer eigenen Anlagensteuerung bzw. Automatisierungstechnik, um die Verbindung zu der Steuereinheit herzustellen. Sobald dieser Schritt abgeschlossen ist, können Sie als Mitglied des VERBUND- Power-Pools das Potenzial Ihres Unternehmens voll ausschöpfen.

Im Bedarfsfall automatisch reagieren können.

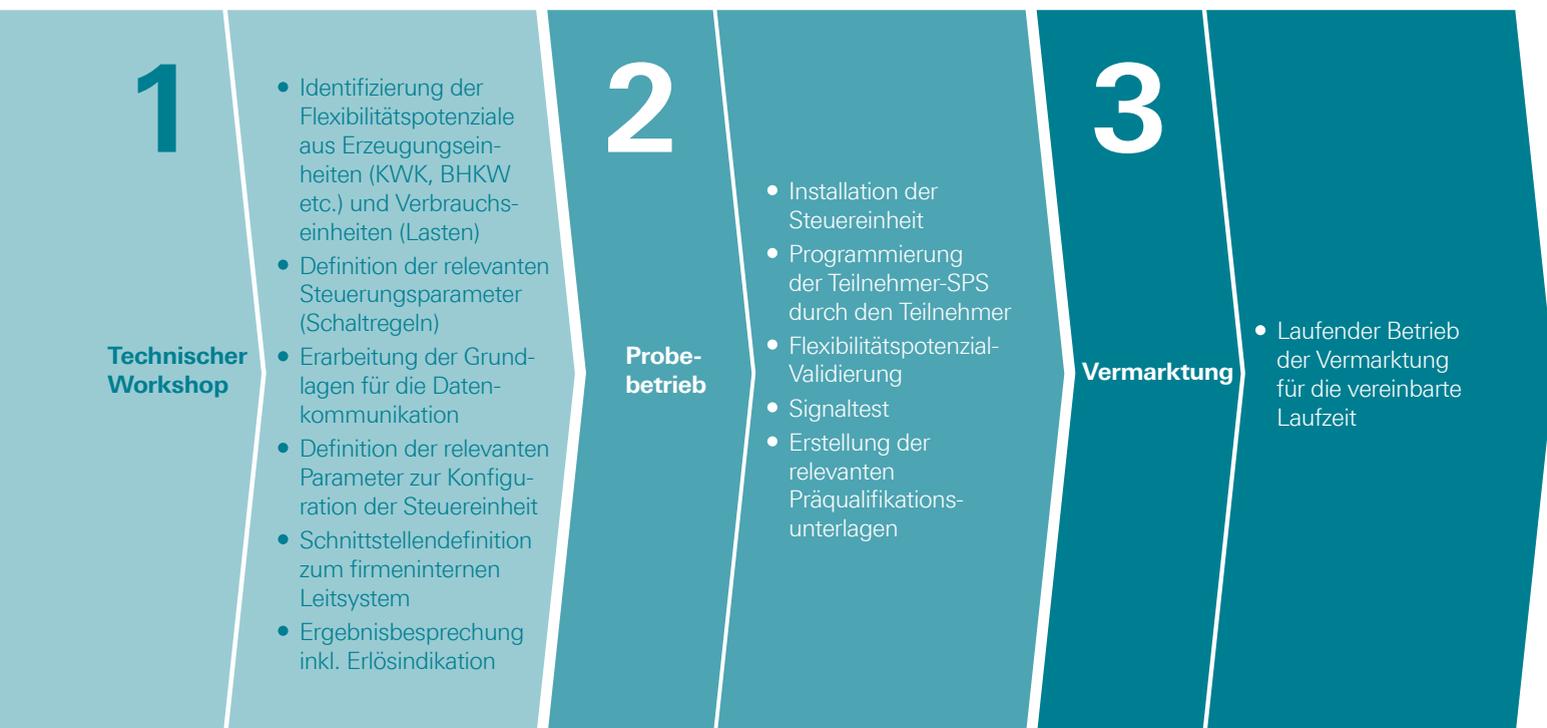
Kommt es zu einer Unregelmäßigkeit im Stromnetz, wird Regelenenergie bereitgestellt. Dabei wird ein Signal aus dem Übertragungsnetz an VERBUND gesendet und löst eine Schaltanfrage an die Steuereinheit in Ihrem Unternehmen aus. Zu beachten ist dabei, dass es sich nur um eine Anfrage und nicht um einen Schaltbefehl handelt. Die Anfrage kann also auch von Ihrem System abgelehnt werden, wenn die momentane Auslastung nicht der Anfrage entspricht. Dies passiert natürlich auch voll automatisiert, kann jedoch auch manuell von Ihnen durchgeführt werden. Durch die vollautomatische Steuerung entscheidet Ihre Anlagensteuerung dann, ob die Anfrage bewilligt oder abgelehnt wird.



Vorteile von VERBUND-Power-Pool:

- ✓ Attraktive Zusatzerlöse
- ✓ Möglichkeit zur Teilnahme am Regelenergiemarkt
- ✓ Sehr geringer einmaliger eigener Aufwand
- ✓ Kein zusätzlicher laufender Aufwand
- ✓ Volle Beibehaltung der betrieblichen Eigenkontrolle
- ✓ Unterstützung der Integration von erneuerbaren Energien
- ✓ Positive Öffentlichkeitsarbeit und Imagegewinn

Schritte bis zur Vermarktung



Energie anbieten und davon profitieren.

Der größte Vorteil von VERBUND-Power-Pool ist die zusätzliche Vergütungsmöglichkeit: Teilnehmende Betriebe erzielen Erlöse sowohl für die Bereitschaft der Flexibilität als auch bei Abruf und Aktivierung der Flexibilität.

**Nutzen auch Sie das Gewinnpotenzial
Ihres Unternehmens und
kontaktieren Sie uns:**

VERBUND Energy4Business GmbH
Am Hof 6a
1010 Wien

E-Mail: powerpool@verbund.com
Tel: +43 (0)50 313-52888
Internet: www.verbund.at/powerpool

Verbund
Am Strom der Zukunft