

# Der Weg zum Batteriespeicher

Eine Anleitung zum Speichern Ihrer Energie

Produktreihe  
September 2017



## Die Power des Batteriespeichers



### Mehr Stabilität

Dank des Batteriespeichers sorgen Sie dafür, dass Ihr Unternehmen „immer am Laufen ist“. Das Risiko von Versorgungsunterbrechungen wird eliminiert und ein kontinuierlicher Betrieb gewährleistet



### Mehr Leistung

Mit dem Batteriespeicher können Sie vor Ort Energie erzeugen und die Kosten senken



### Mehr Wachstum

Mithilfe des Batteriespeichers können Sie Ihre Gewinne über den Verkauf der überschüssigen erzeugten Energie maximieren

# Eine Energielösung, die Ihr Unternehmen absichert

Eine robuste Energiequelle zu haben ist unerlässlich. Sie müssen wissen, dass Sie über die richtigen Mittel verfügen, um Ihre Produktion am Laufen zu halten, was auch immer außerhalb Ihres Standorts geschieht. Es gibt zahlreiche Reserveoptionen, aber die Batteriesysteme der neuen Generation bieten eine zuverlässige und beständige Energieversorgung, dank der Sie Wertsteigerungen und zusätzliche Einnahmen erzielen können.



## So funktioniert der Batteriespeicher

Die Batteriezellen sind ab Werk in 50-kW-Racks konfiguriert und werden in einem Gehäuse am Standort gelagert. Die Batterien können von jeder Stromquelle aufgeladen werden, einschließlich des lokalen Netzes, Sonnen- und Windenergie, Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) und mehr. Diese Energie wird dann während eines festgelegten Zeitraums am Tag wieder in das Gebäude eingespeist, in der Regel, wenn die Energiekosten am höchsten sind, um maximale Einsparungen zu erzielen. Zu allen Tageszeiten steht die Batteriekapazität zum Ausgleich des Netzes zur Verfügung, wodurch wiederum zusätzliche Einnahmen generiert werden können.

# Was kann ein Batteriespeichersystem für Ihr Unternehmen leisten?

Batterien eliminieren mögliche Ausfallzeiten, senken die Energiekosten, erzeugen eine Einnahmequelle und helfen Ihnen dabei, Ihre CO<sub>2</sub>-Ziele zu erreichen.



## Energie, auf die Sie sich verlassen können

- Jede Batterie verfügt über eine Garantie von zehn Jahren auf der Grundlage eines vollständigen Zyklus pro Tag
- Mehr Standortsicherheit – der Batteriespeicher liefert Ihnen eine zusätzliche Notfallversorgung, sollte es zu einem Spannungsabfall bei der Netzversorgung kommen
- Minimale Unterbrechungen – die Batterien arbeiten in Verbindung mit der Erzeugung vor Ort
- Batteriespeichersysteme ermöglichen Ihnen, schnell mehr flexible, stabile und kosteneffektive Netze aufzubauen



## Aufladen, Wiederverwenden, Wiederholen

- Die Batterien speichern überschüssige Energie, die von der Quelle erzeugt wird
- Die Batterien werden während der Nacht aufgeladen, wenn die Kosten für die Elektrizität am niedrigsten sind
- Die Batterien können innerhalb von zwei Stunden während Perioden mit geringer verteilter Nutzung des Systems (Distribution Use of System, DUoS) aufgeladen werden und liefern dann Strom, wenn die Kosten am höchsten sind (rote DUoS-Periode)



## Geld sparen, Geld verdienen

- Speichern und erzeugen Sie Ihre eigene Energie, um einen kostenintensiven Energieverbrauch zu vermeiden
- Wenn Sie mehr vor Ort erzeugen als Sie selbst benötigen, können Sie überschüssige Energie in den Batterien speichern oder Elektrizität in das Netz einspeisen
- Überschüssige Energie kann auf dem kurzfristigen Energiemarkt über eine spezielle Handelsabteilung verkauft werden, die den höchstmöglichen Preis erzielt



## Besser für die Umwelt

- Batterien sind eine emissionsfreie Lösung und ermöglichen es Ihnen, mehr erneuerbare Energie ins Netz einzuspeisen

# Die vier Schritte für mehr Batterie-Power

## 1. Ihre Anforderungen bestimmen

Die wichtigsten Gründe für die Wahl des Batteriespeichers bestehen darin, eine zuverlässige Reserve-Energieversorgung für Ihren Standort zu gewährleisten und Ihre Energiekosten zu senken. Um festzustellen, ob Ihr Standort geeignet ist, führen wir eine erste Bewertung zu folgenden Zwecken durch:

- Erfassen von Daten
- Identifizierung von potenziellen Chancen
- Bewertung der besten Optionen für Ihre Anforderungen
- Überprüfen Ihres Standorts auf mögliche Einschränkungen

Mit diesen Informationen können wir ein Angebot entwickeln, indem der Umfang des Projekts und die zu erwartenden Einnahmen beschrieben werden.

## 2. Lösungsdesign und -entwicklung

Um das Projekt zum Laufen zu bringen, müssen wir Folgendes tun:

- Die Planung beantragen – hierbei wird die Eignung Ihres Standorts unter Berücksichtigung des Systemumfangs, der Geräuschentwicklung und der Nähe zu umliegenden Wohngebieten bestimmt
- Einen G59-Antrag einreichen – für den Anschluss an das Netz ist für das System die Genehmigung des Verteilnetzbetreibers (VNB) erforderlich, zuerst müssen wir die Spezifikationen jedoch in einem Energy Networks Association (ENA)-Antragsformular erfassen
- Einen detaillierten Mechanik- und Strukturdesignvorschlag erstellen – wir stellen ein Standortlayout mit einer Draufsicht der Anlagen (Umspannwerk, Batterien, Wechselrichter), Anschlussstellen, Kabeltrassen und Gräben bereit, falls erforderlich

## 3. Implementierung

Bevor wir Ihr Batteriespeichersystem installieren, müssen wir Vorarbeit leisten. Sollten sich bei der ersten Bewertung Einschränkungen herausstellen, werden wir eine zusätzliche Standortprüfung durchführen und bei Bedarf Designänderungen ausarbeiten. Anschließend fahren wir mit einem vierstufigen Prozess fort:

- Vorbereitung des Standorts
- Elektrische Installation
- Standortakzeptanztests
- Elektrische Prüfungen und EESS-Inbetriebnahmetests (Electrical Equipment Safety System)

## 4. Optimierung und Management

Ihr System wurde hochgefahren und läuft. Jetzt ist es Zeit für ein Feintuning, um sicherzustellen, dass Sie die beste Rendite aus Ihren Investitionen erhalten.

- Bereitstellung – wir betreiben das System und laden die Batterien
- Ausführungsstrategie wiederholen und überarbeiten – wir wiederholen den Vorgang, um uns zu vergewissern, dass alles optimal läuft
- Ressourcen auf dem Markt anbieten – Ihre Batteriekapazität für Netzausgleichsdienste verfügbar machen
- Abrechnung – Sie erhalten Zahlungen für die Verfügbarkeit und die bereitgestellte Energie

## Möchten Sie mehr erfahren?

**Der Batteriespeicher bietet neue Möglichkeiten für alle Arten von Branchen.**

**Finden Sie noch heute heraus, wie wir Ihnen helfen können, neue Leistungsebenen zu erreichen.**

[centricabusinesolutions.de](http://centricabusinesolutions.de)

**centrica**  
Business Solutions