

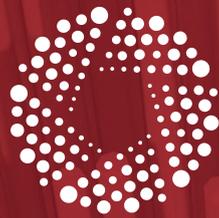
Batteriespeicher in Aktion

Power für Ihr Unternehmen

Produktreihe
September 2017



Die Power des Batteriespeichers



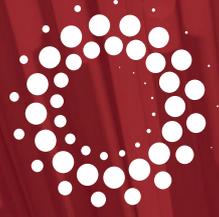
Mehr Stabilität

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

Unterschätzen Sie nicht die Power einer Batterie

Was wäre, wenn Sie die Kosten für Ihre Energieversorgung während Spitzenzeiten senken, sich bei Netzwerkausfällen zu 100 % auf Ihre Energie verlassen und Einnahmen aus Ihrem eigenen Strom erzeugen könnten?



Was ist ein Batteriespeicher?

Batteriespeichersysteme werden speziell an den Bedarf des Kunden zu Spitzenzeiten angepasst und ermöglichen Ihnen, Energie mit natürlichen Ressourcen zu erzeugen und den Strom dann vor Ort zu speichern. Eine Batterie wird während Perioden mit einer geringen verteilten Nutzung des Systems (Distribution Use of System, DUoS) voll geladen, wenn die Stromkosten niedrig sind. Eine Ladung liefert Ihnen genügend Energie, um viele Teile Ihres Gebäudes während Spitzenzeiten zu versorgen – und gleichzeitig die Energiekosten zu senken.

Überschüssige Energie, die Sie gespeichert haben, kann weiterhin gespeichert oder wieder an das Netz zurückverkauft werden, wodurch eine neue Einnahmequelle für Ihr Unternehmen generiert wird. Der Batteriespeicher ist auch eine bewährte Methode zum Schutz Ihres Unternehmens bei einem Stromausfall, da er als Notfall-Reservesystem fungiert.

Was kann der Batteriespeicher für Ihr Unternehmen leisten?



Robustere Energieversorgung

Durch den Speicher verleihen Sie Ihrem Standort mehr Stabilität, da Sie von sofortigem Notstrom profitieren, wenn die Netzversorgung ausfällt. Für die Einrichtung des Systems sind nur minimale Unterbrechungen erforderlich, da Ihre Batterien in Verbindung mit der Erzeugung vor Ort arbeiten. Das System ist ebenfalls flexibel ausgelegt, sodass die Kapazität Ihrer Batteriespeicherlösung problemlos erhöht werden kann, sollte Ihr Unternehmen wachsen.



Geringere Kosten für die Energienutzung

Die Batterien werden während der Nacht aufgeladen, wenn die Kosten für die Elektrizität am geringsten sind. Sie bedeuten dann wiederum eine alternative Energiequelle für Ihr Unternehmen, wenn die Kosten am höchsten sind (roter DUoS-Zeitraum).



Eine zusätzliche Einnahmequelle

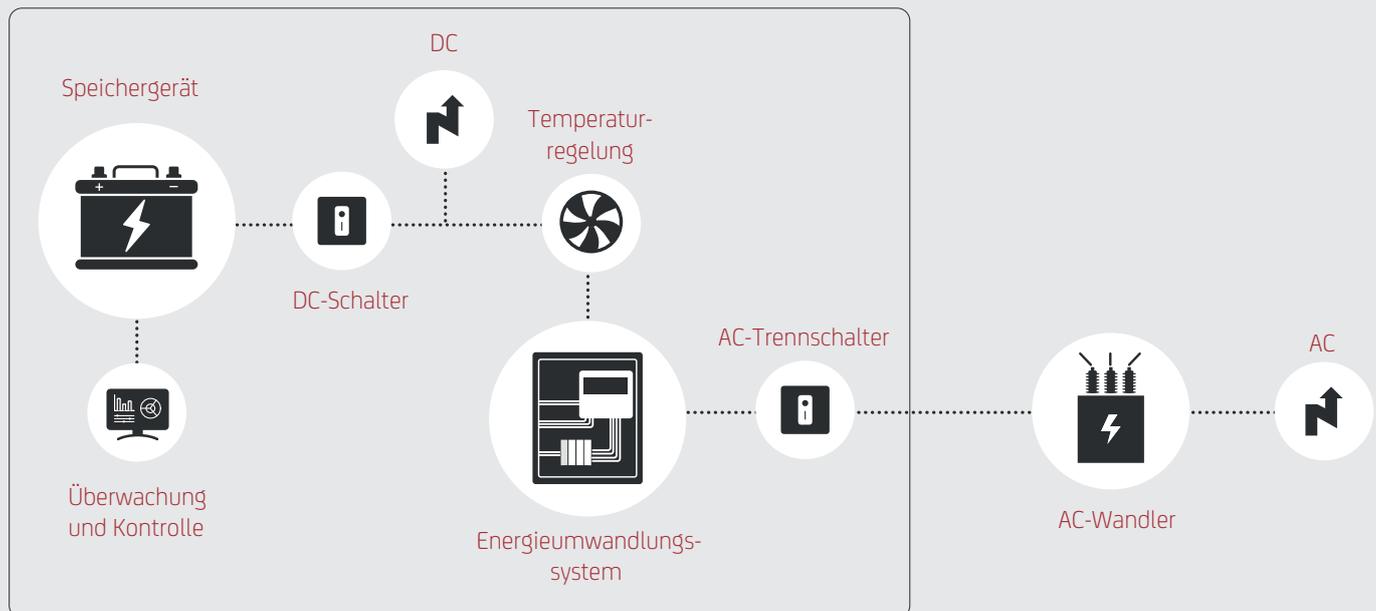
Es ist ebenfalls möglich, überschüssige Energie des Batteriespeichers auf dem kurzfristigen Energiemarkt zu verkaufen, wodurch eine zusätzliche Einnahmequelle für Ihr Unternehmen geschaffen wird.



So funktioniert der Batteriespeicher

Batterien können über viele Arten von Stromquellen geladen werden, einschließlich Solar- und Windenergie, Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) und das lokale Netz. Diese Elektrizität wird über ein Kabel in Ihr Batteriespeichersystem eingespeist. Die Energie wird zu einer Tageszeit von Gleichstrom in Wechselstrom umgewandelt, an der die Energiekosten am höchsten sind. Anschließend wird sie in das Elektrizitätssystem Ihres Gebäudes eingespeist, sodass die Stromversorgung Ihres Unternehmens für Sie insgesamt günstiger wird.

Batteriespeichersystem und primäre Stromversorgungskomponenten



So werden die Batterien gelagert

Die Batteriezellen sind ab Werk in 50-kW-Racks konfiguriert und werden in einem temperaturgesteuerten Gehäuse gelagert, um eine konstante Leistung der Batterien zu gewährleisten und Verluste durch erhöhte und anhaltende Wärme zu vermeiden.

Zyklen, Laderaten und Lebensdauer



Zyklen mit vollständig geladener Batterie

Das Batteriesystem durchläuft einen Lade- und einen Entladezyklus pro Tag, wodurch täglich ein vollständiger Batteriezyklus erreicht wird.



Laderate und Kapazität

Die Batteriekapazität reicht von 500 kW aufwärts, Sie sind daher auf Probleme mit der Stromversorgung vorbereitet.



Lebensdauer der Batterie

Jede Batterie wird auf Basis eines vollständigen Zyklus pro Tag mit einer Garantie versehen.



Probleme mit der Stromversorgung – Prognose und Vorbereitung

Der Batteriespeicher kann mit unserem Energy Control Centre verbunden werden. Dadurch erhalten Sie einen Echtzeit-Überblick über Ihre Ressourcen und im Falle möglicher Probleme frühzeitige Warnungen – so verleihen Sie Ihrem Unternehmen zusätzliche Stabilität. Wenn es ein Problem mit der Versorgung gibt, wie Spannungs- oder Frequenzschwankungen, wird die Batterie automatisch aktiviert, wodurch eine Reduktion oder Einschränkung der Verfügbarkeit von elektrischer Energie in einem bestimmten Bereich verhindert wird.

Die gespeicherte Energie verkaufen

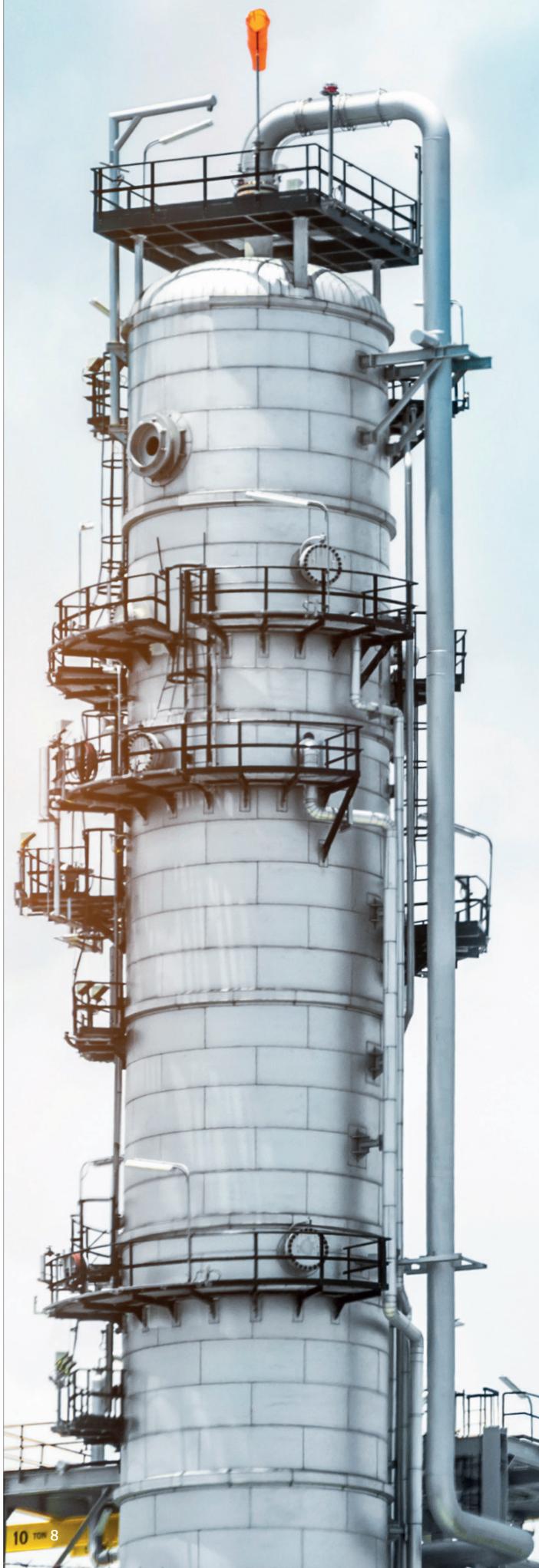
Sie können den Strom, den Sie während der Spitzenzeiten erzeugt haben, verwenden, oder Ihre Batteriekapazität zur Unterstützung des Netzausgleichs freigeben. Eine andere Möglichkeit besteht darin, Ihre überschüssige Energie auf dem kurzfristigen Energiemarkt über eine Energiehandelsabteilung zu verkaufen, um den höchstmöglichen Preis zu erzielen.

Ist er das Richtige für Sie?

Die Entscheidung, ob der Batteriespeicher das Richtige für Sie ist, ist sehr einfach.

- 1 Möchten Sie Ihrem Unternehmen eine ausgewogene Energieversorgung ermöglichen?
- 2 Möchten Sie Ihre Energiekosten verringern?
- 3 Möchten Sie Ihre Umsätze mit einer zusätzlichen Einnahmequelle erhöhen?

Wenn Sie diese drei Fragen mit „Ja“ beantworten können, lohnt es sich, den Batteriespeicher für Ihr Unternehmen in Erwägung zu ziehen.





Batteriespeicher in Aktion

Energielieferant Power für das Stromnetz

Einschalten

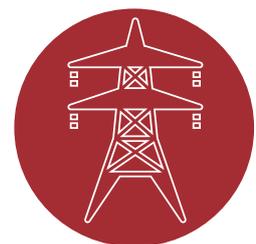
Das Geschäft des Kunden ist dafür zuständig, eine stabile Energieversorgung des lokalen Netzes während Spitzenzeiten zu gewährleisten. Außerdem musste es innerhalb von 12 Monaten nach Vertragsabschluss in Betrieb gehen.

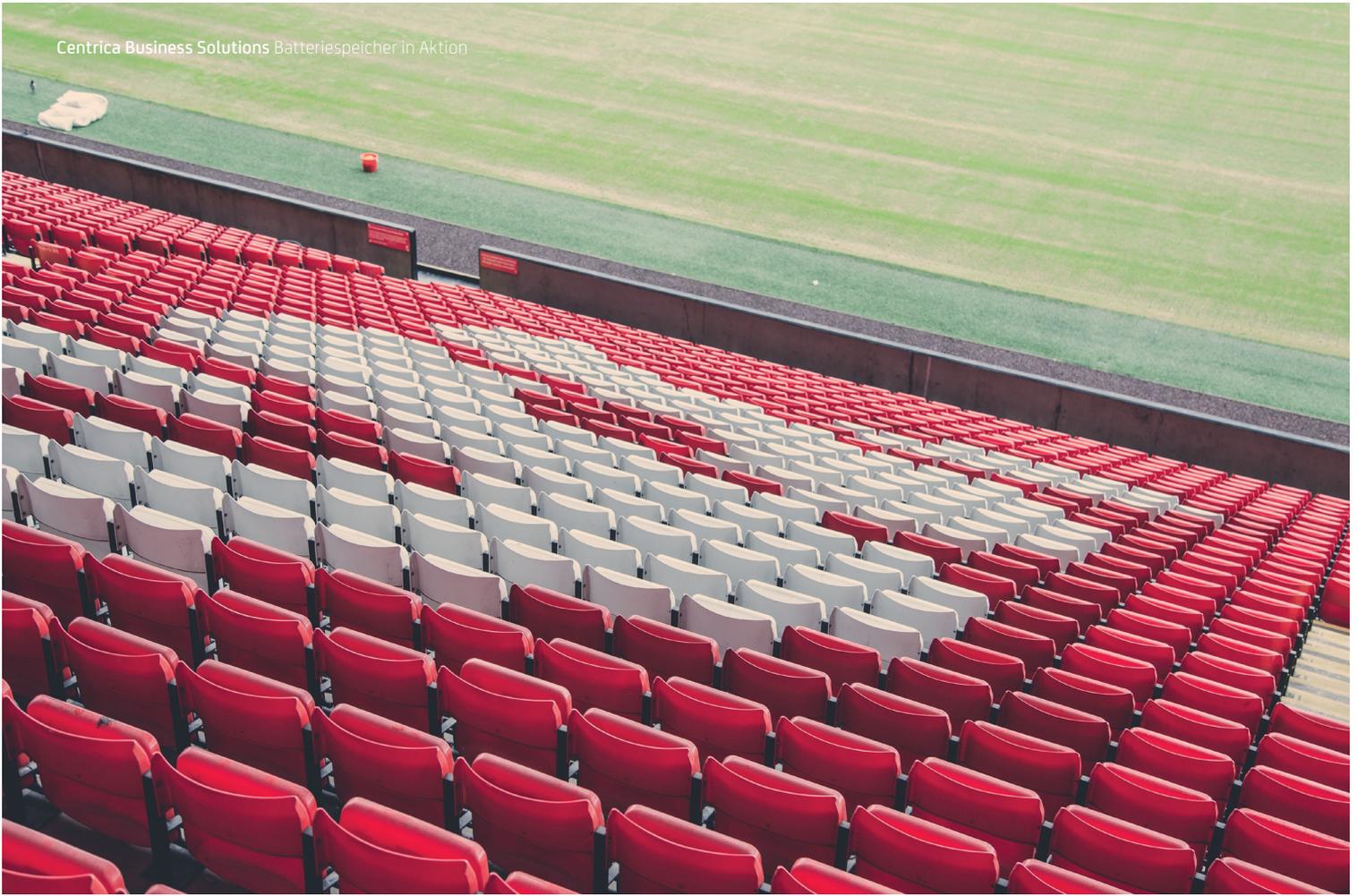
Anschließen

Centrica entwickelte eine Stromerzeugungslösung, die sich in das vom Kunden angemietete Gebäude integrieren ließ, und lieferte eine maßgeschneiderte Palette von Batteriespeichereinheiten, die die Stromerzeugungssysteme des Kunden unterstützen. Alle werden über eine automatisierte Station überwacht und verwaltet – dadurch sind niedrige Bau- und Betriebskosten über einen langen Lebenszyklus hinweg möglich.

Generierung von Rendite

Die Installation des Batteriespeichers wurde planmäßig abgeschlossen, sodass die Anlage des Kunden voll funktionsfähig war. Er konnte sogar höhere Energiemengen an den Markt liefern, als vorgesehen war, und somit auch eine höhere Rendite auf seine Investition erzielen.





Batteriespeicher in Aktion

Sportarena Keine Unterbrechungen

Spielplan

Um die Kontinuität aller energieabhängigen Aktivitäten in der ganzen Arena zu gewährleisten, benötigte die Arena eine Speicherlösung, die Reservestrom liefert – und gleichzeitig die Kosten auf ein Minimum beschränkt.

Power auf der Bank

Centrica entwickelte und installierte eine Batteriespeicherlösung, die eine kontinuierliche Bereitschaft ermöglicht und in der Nähe in einem schallisolierten Gehäuse untergebracht ist. Sie erfüllt alle Spezifikationen des Kunden und wurde innerhalb des anvisierten Zeitplans geliefert.

Endgültige Ergebnisse

Unsere Batteriespeicherlösung für die Sportarena war so wirksam, dass Centrica darum gebeten wurde, eine ähnliche Lösung für ein Fährenterminal zu konzipieren, das als Verkehrsknotenpunkt für Pendler dient.



Warum Centrica Business Solutions?

Wir arbeiten von Anfang an in Partnerschaft mit Ihnen zusammen und helfen Ihnen dabei, die beste Batteriespeicherlösung für Ihr Unternehmen zu konzipieren. Wir sind aber auch langfristig für Sie da und bieten eine beispiellose Nachsorge, um sicherzustellen, dass Sie die potenziellen Einsparungen maximieren können. Und Sie können sich auf die umfassende Erfahrung und das tiefgreifende Know-how von Centrica in der Energiewirtschaft verlassen: jetzt und in der Zukunft.

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.**

centricabusinesssolutions.de

centrica
Business Solutions