



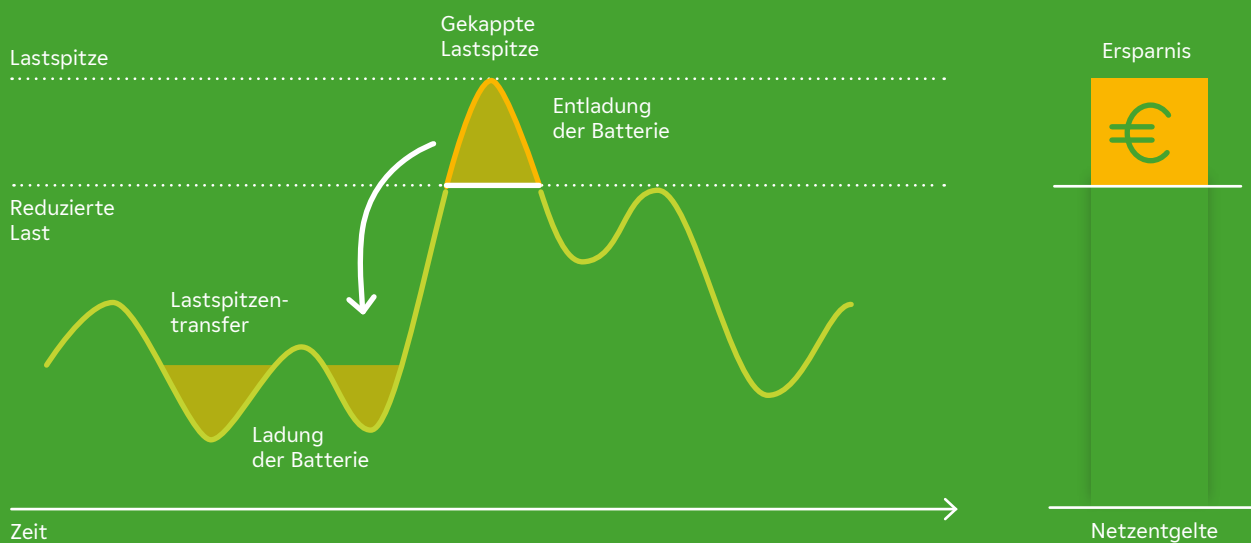
Intelligente Energie- speicherlösungen für Gewerbe und Industrie



Netzentgelte sparen durch Kappung der Lastspitzen

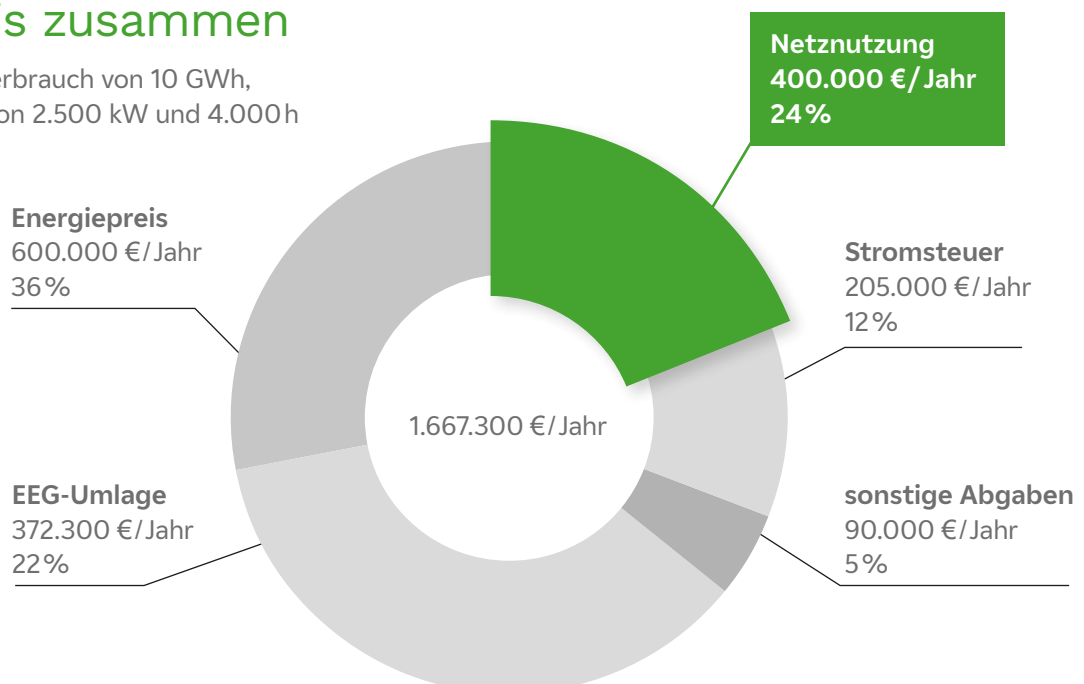
Allgemeiner Anwendungsfall

Batterieeinsatz zur Kappung der höchsten Lastspitzen im Jahr



So setzt sich Ihr Strompreis zusammen

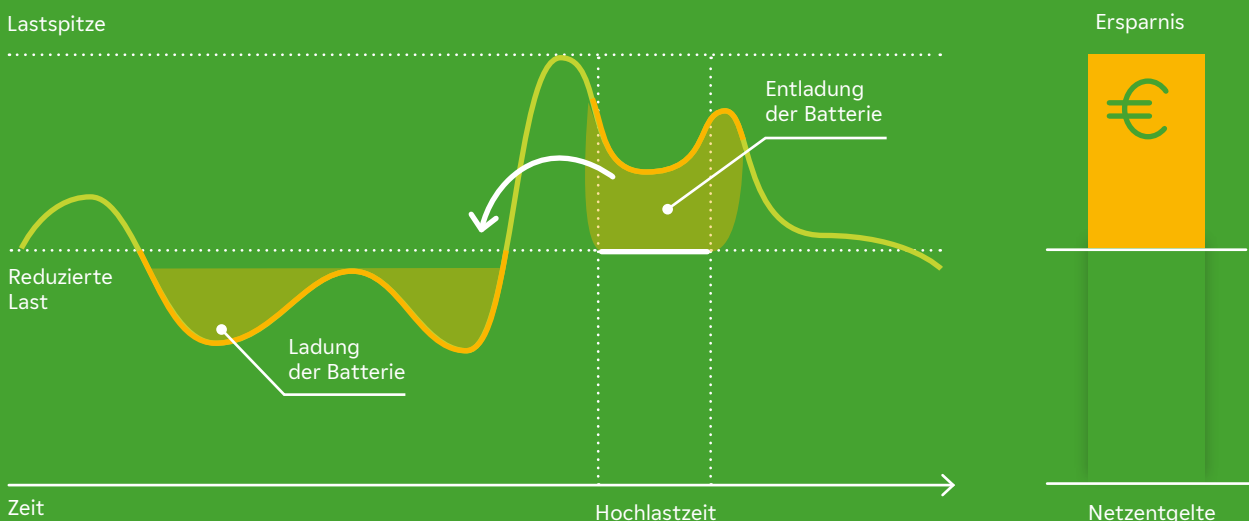
bei einem Jahresverbrauch von 10 GWh, max. Lastspitzen von 2.500 kW und 4.000h Nutzungsdauer.



Sparen Sie mit uns Stromkosten

Atypischer Anwendungsfall

Batterieeinsatz zur Kappung der Lastspitzen
in den vom Netzbetreiber festgelegten
Hochlastzeitfenstern



Einsparpotenzial Netzentgelte

Netzentgelte machen derzeit etwa **24% Ihrer Stromkosten** aus, bei steigender Tendenz. Viele Betriebe können hier eine Menge Geld sparen, indem sie ihre Lastgänge optimieren und Leistungsspitzen reduzieren.

EDF Renewables bietet Ihnen einen umfassenden Service zur Kappung von Lastspitzen mit hochwertigen Batterien – ohne Investitionsrisiko und ohne großen Aufwand. Wir helfen Ihnen, Ihre Energie intelligent zu speichern und Stromkosten zu reduzieren. Wenn Ihre Standorte mehr als 1 GWh verbrauchen, überprüfen Sie mit uns Ihr Einsparpotenzial!

Ihre Vorteile

- 1 Nettoeinsparungen ab dem 1. Jahr
- 2 Flexibler Vertrag mit sicheren Ersparnissen
- 3 Keine Investitionen für Sie
- 4 Geringer personeller und zeitlicher Aufwand für Sie
- 5 Individuell abgestimmt auf den jeweiligen Standort

Umfassender Service für das ganze Projekt



ENTWICKLUNG

Last- und Standortanalyse
inkl. Batteriedimensionierung



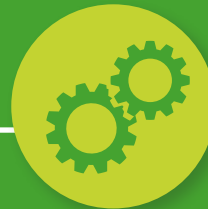
FINANZIERUNG

Übernahme sämtlicher
Investitionen in das
Batteriespeichersystem



BETRIEB & WARTUNG

24/7-Monitoring



INSTALLATION

Batteriebeschaffung
+ Inbetriebnahme
des Speichersystems



RECYCLING

Abhängig von den Gegebenheiten vor Ort und Ihrer individuellen Situation finden wir das passende Angebot für Sie:

KOMFORT

Sie können einen Lastabwurf oder eine Lastreduzierung nur schwer realisieren?

Dann bieten wir Ihnen:

Das Rundum-sorglos-Paket mit fester Vergütungsrate und die komplette Risikoübernahme, z.B. bei Änderungen der gesetzlichen Rahmenbedingungen.

STANDARD

Sie managen bereits aktiv Ihre Lasten und interessieren sich für zusätzliche Einsparpotenziale?

Dann bieten wir Ihnen:

Einen Kooperationsvertrag, bei dem Sie aktiv das Peak-Shaving unterstützen und direkt von den erzielten Einsparungen profitieren: Je mehr Kappung, desto mehr Einsparung.

EXPERT

Sie haben bereits viel Erfahrung im Lastmanagement, Ihnen fehlt nur noch das letzte Quäntchen zur atypischen Netznutzung?

Dann bieten wir Ihnen:

Eine geladene Batterie, die Sie selbst betreiben. Sie zahlen jedoch nur für die Zeiten (Hochlastzeitfenster), in denen Sie die Batterie benötigen.

ÜBER UNS

Unser Beitrag zur Energiewende

WARUM WIR TUN, WAS WIR TUN

Als eines der führenden Unternehmen im Bereich erneuerbare Energien ist EDF Renewables in mehr als 20 Ländern tätig. Die momentan 28 GW installierte Leistung erneuerbarer Energien soll bis zum Jahr 2030 auf 50 GW erhöht werden.

In Deutschland bieten wir mit der EDF Distributed Solutions GmbH maßgeschneiderte Energiespeicherlösungen für Gewerbe und Industrie.

WIR GLAUBEN AN DIE ENERGIEWENDE, ABER ...

Mit dem stetigen Ausbau der fluktuierenden Energien steigen die Anforderungen an die Übertragungs- und Verteilnetze. Längere Übertragungswege führen zu höheren Kosten für den erforderlichen Netzausbau.

Fluktuierende Energieträger wie Wind und Sonne stellen zudem höhere Anforderungen an alle Beteiligten, die Stromnetze stabil zu halten, also Überlastungen ebenso zu vermeiden wie Stromausfälle.

WARUM BATTERIESPEICHER?

Wir sehen in der dezentralen Speicherung von Strom die vierte Säule der Energieversorgung im Zeitalter der erneuerbaren Energien, neben den drei bekannten - Erzeugung, Transport und Verbrauch. Batteriespeicher tragen wesentlich zur Stabilisierung der Stromnetze bei, da sie flexibel Lasten ausgleichen können und das Stromnetz somit steuerbar machen bzw. halten. Batteriespeicher tragen damit gleichzeitig zur Reduktion der Netzkosten bei, weil sie gezielt lokal eingesetzt werden können und bei entsprechend flächendeckendem Einsatz Netzkapazitäten ersetzen.

Somit tragen Batteriespeicher zur Stabilisierung der Netze bei und leisten schlussendlich einen wichtigen Beitrag zur Versorgungssicherheit aller Stromverbraucher.

WARUM WIR?

Weil wir an das Gelingen der Energiewende glauben und mittlerweile auf eine mehr als 10-jährige Erfahrung zurückgreifen können - bei mehr als 100 MW installierten Batterien.

Wir haben uns das ehrgeizige Ziel gesetzt, zusätzlich 10 GW Speicher bis zum Jahr 2035 zur Verfügung zu stellen. Dafür planen wir Investitionen von 8 Milliarden Euro.



Batterieenergiespeichersysteme

Batterietyp:

Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4) oder
Lithium-Nickel-Mangan-Cobalt-Oxide
(Li-NMC)

Maximale Ausgangsleistung:

100 – 4000 kW

Nutzbare Kapazität:

50 – 8000 kWh

Zertifizierung und Standards:

CE-Kennzeichnung für den deutschen
und europäischen Markt

2006/42/EG Maschinenrichtlinie

2014/30/EU EMV-Richtlinie

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

2011/65/EU RoHS-Richtlinie

Wechselrichtertyp:

Siemens, SMA, ABB, SUNGROW, Nidec

Zertifizierung und Standards:

Umrichterzertifizierung

nach VDE-AR-N-4110

Steuerungszertifizierung

nach VDE-AR-N-4110 (EMS)

Bauart:

Stahl- oder Betoncontainer

20“ oder 40“ zur Außenaufstellung

Schutzklasse Container: IP54, F90

Brandschutzsystem:

Novec1230 o.Ä.

Blitzschutzsystem:

Nach lokalen Anforderungen

Geräuschemissionen:

Nicht über 65dB auf 0m Distanz
zum Container

Sind Sie bereit?

Zur detaillierten Bewertung Ihres Einsparpotenzials benötigen wir die Lastgänge Ihrer Standorte vom letzten vollen Jahr mit 15-minütigen Messintervallen. Kontaktieren Sie uns!

EDF Distributed Solutions GmbH
Friedrichstr. 94, 10117 Berlin
www.edf-re.de

Rebekka Schuster
Telefon +49 172 130 02 09
Rebekka.Schuster@edf-re.de