

xStorage Buildings

xStorage Buildings Broschüre

EATON

Powering Business Worldwide

NISSAN
MOTOR CORPORATION

Schützen Sie sich gegen Netzausfälle

Immer mehr Verbraucher schließen sich weltweit an das Stromnetz an. Können Sie noch sicher sein, dass Ihr Energiebedarf jederzeit gedeckt ist?

Die natürlichen Vorkommen fossiler Brennstoffe schwinden. Auf welche zuverlässige Energiequelle verlassen Sie sich in Zukunft?

Erneuerbare Energien fördern den Umweltschutz - vielleicht befindet sich in Ihrer Nähe bereits eine Solaranlage oder ein Windpark. Doch wie nutzt man saubere Energie, wenn die Sonne nicht scheint und kein Wind weht?

Hier kommt xStorage Buildings ins Spiel

Mit xStorage Buildings können Eigentümer und Betreiber von Gewerbegebäuden Energie speichern und nach Bedarf wieder abrufen, um eine sauberere und zuverlässigere Energieversorgung zu gewährleisten. Zudem kann so die Notstromversorgung sichergestellt und eine Möglichkeit geschaffen werden an Demand-Response-Programmen teilzunehmen und erzeugte Energie in das Netz einzuspeisen.



Entdecken Sie xStorage Buildings

xStorage Buildings vereint die Funktionen der Energiespeicherung und -versorgung in einem einzigen System. Selbst erzeugte elektrische Energie aus erneuerbaren oder fossilen Energieträgern wird in den Batteriemodulen (neue Batterien oder klimafreundliche 2nd life- Batterien) gespeichert. Je nach Bedarf erfolgt die Ladung der Batterien oder die Einspeisung in das Stromnetz.

Vorteile von xStorage Buildings



Erhöhte Ausfallsicherheit

Mit xStorage Buildings erfreuen Sie sich gesteigerter Ausfallsicherheit und schützen sich vor Betriebsausfällen.



Optimierter Energieverbrauch

xStorage Buildings kann sowohl Ihre Stromkosten als auch Ihre betrieblichen Ausgaben senken.



Umweltschutz

Mit xStorage Buildings tragen Sie zur Ressourcenschonung bei.



Geringere Gesamtbetriebskosten

xStorage Buildings bietet sowohl hohe Leistung als auch eine lange Lebensdauer.

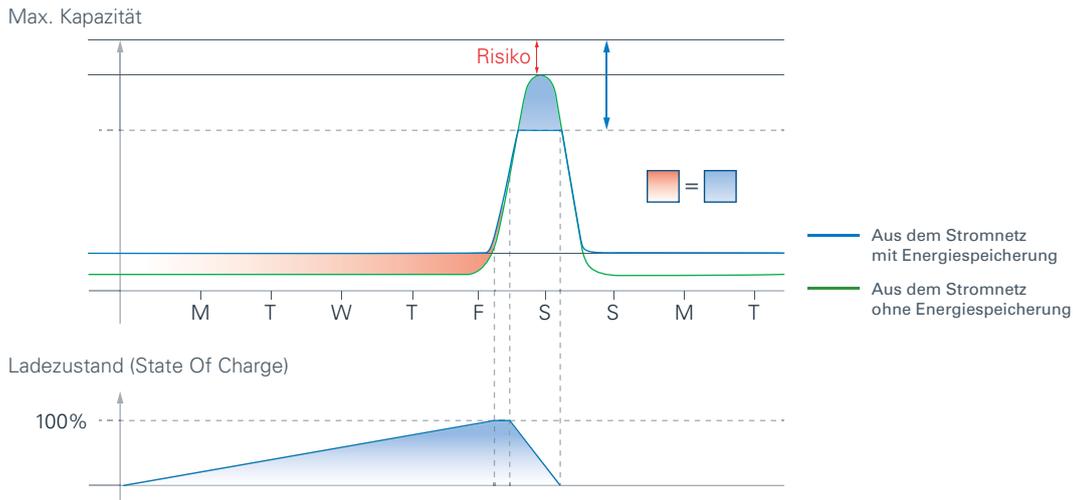
Erhöhte Ausfallsicherheit und optimierter Energieverbrauch

Notstromversorgung und Vermeidung kostspieliger Ausfallzeiten

xStorage Buildings ist Ihre Energiequelle, wenn die Netzversorgung ausfällt, so dass wichtige Systeme weiterhin betrieben und kostspielige Ausfallzeiten vermieden werden können.

Spitzenlastmanagement

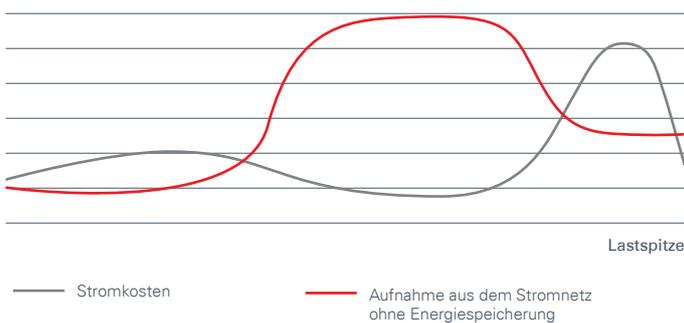
xStorage Buildings speichert Energie in Zeiträumen mit geringer Last oder immer dann, wenn Strom aus erneuerbaren Energien verfügbar ist und gibt diese während der Lastspitzen wieder ab. So ist Ihr Bedarf immer gedeckt und Ihre Kosten sinken.



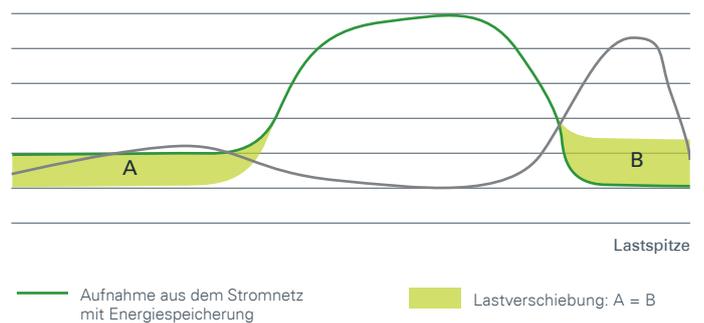
Lastverschiebung

Mit xStorage Buildings können Sie Ihren Stromverbrauch verwalten, so dass bei erhöhtem Bedarf Energie für größere Lasten bereitgestellt werden kann. Das System kann auch für ein Lastmanagement zu bestimmten Zeitpunkten programmiert werden, an denen eine Änderung der Last unvermeidbar ist oder an denen die Stromkosten am höchsten sind.

Aufnahme aus dem Stromnetz ohne Energiespeicherung



Aufnahme aus dem Stromnetz mit Energiespeicherung

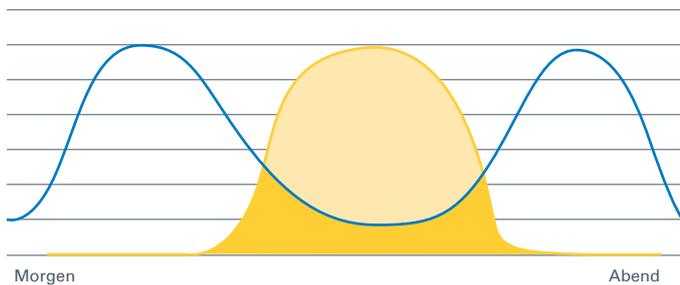


Mehr Umweltbewusstsein

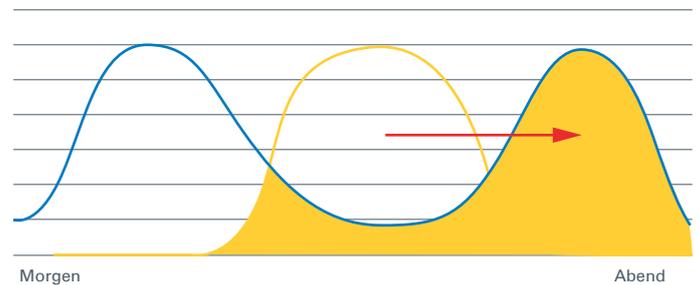
Gesteigerte Deckung des Eigenbedarfs aus erneuerbaren Energien

Mit xStorage Buildings wird erneuerbare Energie gespeichert, wenn die Sonne scheint oder Windkraftanlagen in Betrieb sind. Diese kann dann zu jeder Tageszeit abgerufen werden.

Bedarfsdeckung aus Solarenergie ohne Energiespeicherung



Bedarfsdeckung aus Solarenergie mit Energiespeicherung



— Energieverbrauch — Erzeugung durch Photovoltaik — Bedarfsdeckung

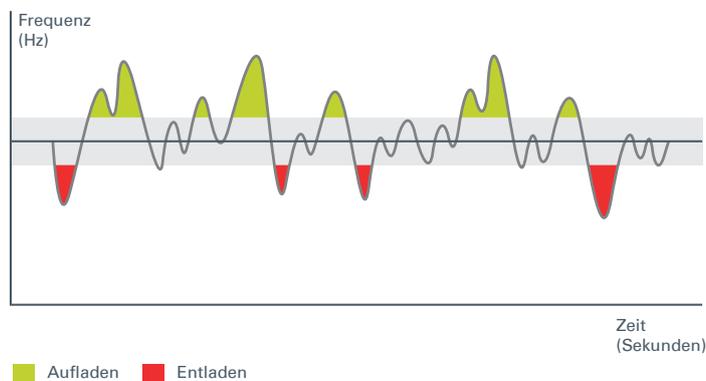
Gesetzliche Bestimmungen erfüllen

Energieeffizienz hat für gewerblich genutzte Gebäude eine weiter steigende Bedeutung. xStorage Buildings trägt dazu bei, normative Anforderungen einzuhalten und die Nachhaltigkeit Ihrer Energieverteilung zu erhöhen.

Weitere Einsatzmöglichkeiten

Teilnahme an der Primärregelleistung

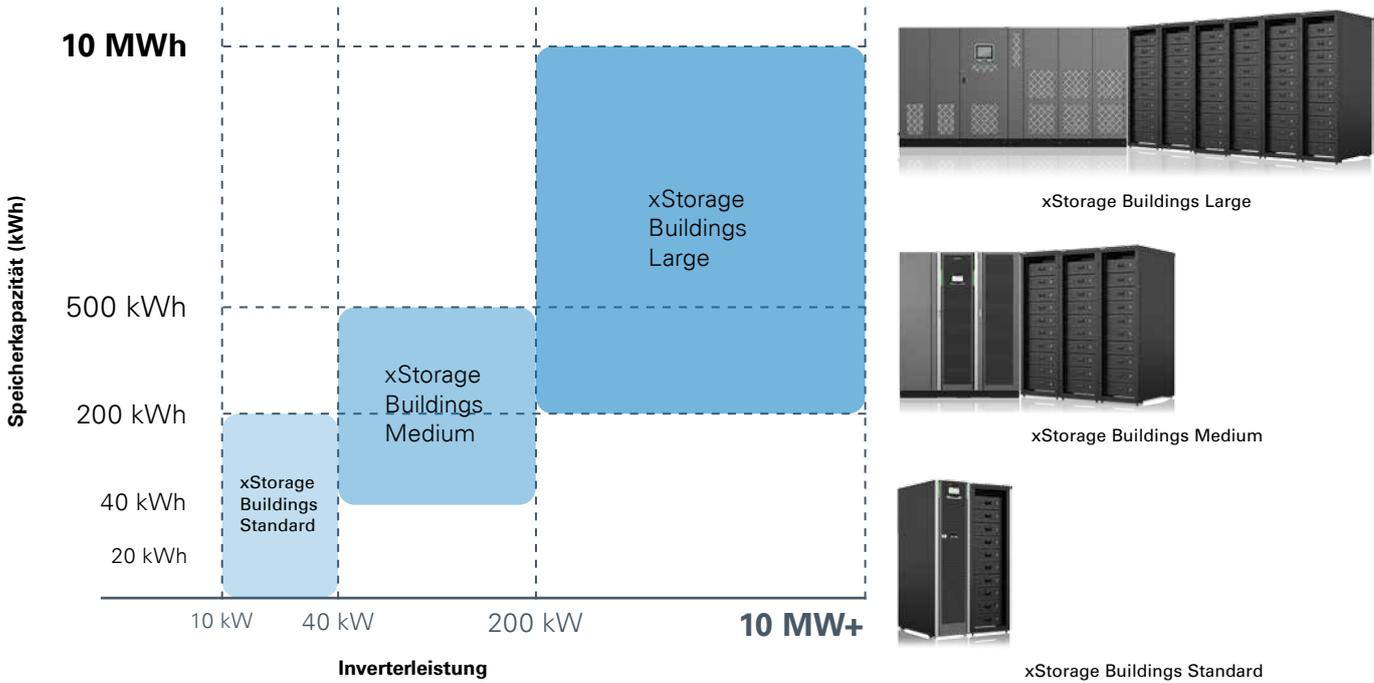
xStorage Buildings kann Energie speichern und sie zur Frequenzregelung in das Stromnetz einspeisen, was zur Stabilität des Netzes beiträgt.



Teilnahme an Demand-Response-Programmen

Da mit xStorage Buildings Energie gespeichert und diese bei Bedarf in das Stromnetz eingespeist werden kann, ist es möglich an Demand-Response-Programmen teilzunehmen, um eine Optimierung des Netzbetriebs zu unterstützen.

xStorage Buildings ist modular aufgebaut und skalierbar



xStorage Buildings eignet sich für verschiedene Anwendungen

Mit xStorage Buildings können die Spitzenlasten von Stadien, Konzerthallen, Einkaufszentren und Hotels verringert werden. Auch Krankenhäuser und Kliniken, Rechenzentren sowie andere öffentliche Einrichtungen haben mit diesem System Zugang zu sauberer und zuverlässiger Energie.



Bei Folgendem können wir Ihnen behilflich sein:

- der Auswahl des optimalen Energiespeichersystems für Ihre Anforderungen
- dem Einbau der bewährten Technologien eines Weltmarktführers im Bereich Energiemanagement, einschließlich Kundendienst
- der Minimierung Ihrer Risiken angesichts einer unsteten Energieversorgungslage

Kontaktieren Sie uns

Wir freuen uns, von Ihnen zu hören und Sie bei der Optimierung Ihres Energieverbrauchs zu unterstützen.

EatonCarexStorage@Eaton.com | eaton.com/xstorage



Wir behalten uns das Recht auf Änderungen an den Produkten oder den in diesem Dokument enthaltenen Informationen vor. Das gleiche gilt auch für Preise sowie jedwede Fehler und Auslassungen. Verbindlich sind nur die von Eaton erstellten Auftragsbestätigungen und technischen Dokumentationen. Auch Fotos und Abbildungen jeglicher Form sind keine Gewähr für die Gestaltung oder Funktionalität der Produkte. Deren Verwendung in jedweder Weise unterliegt der vorherigen Genehmigung durch Eaton. Dasselbe gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller und Cutler-Hammer). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie auf den Internetseiten und den Auftragsbestätigungen von Eaton angegeben.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.
Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.