

xStorage Home

# xStorage Home Broschüre



**EATON**  
*Powering Business Worldwide*

**NISSAN**  
MOTOR CORPORATION

# Rüsten Sie sich gegen Energieversorgungsengpässe

Immer mehr Menschen, Fabriken, Betriebe und Unternehmen schließen sich weltweit an das Stromnetz an. Wie kann man sicher stellen, dass Ihr Energiebedarf und der Ihrer Familie noch gedeckt ist, wenn es notwendig ist?

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

Erneuerbare Energien sind klimaschonend und vielleicht haben Sie bereits Solarmodule auf Ihrem Dach installiert. Doch wie gewinnt man saubere Energie, wenn die Sonne nicht scheint und kein Wind weht?

## Hier kommt xStorage Home ins Spiel

xStorage Home ist ein für Ihr Eigenheim entwickeltes Energiespeichersystem, das den optimalen Energiemix je nach dem, was Sie mit Strom versorgen müssen, dem Bedarf am Netz und der Verfügbarkeit von erneuerbarer Energie auswählt.





## Entdecken Sie xStorage Home

Hausbatteriespeicher bestehen aus einem Energiewandlersystem (Wechselrichter) in Kombination mit Lithium-Ionen-Batterien und den dazugehörigen elektrischen Steuer-, Schutz- und Verteilungsvorrichtungen.

xStorage Home kombiniert Leistungselektronik des weltweit führenden Herstellers Eaton mit neuen oder 2nd Life Lithium-Ionen-Batterien von Nissan LEAF Elektrofahrzeugen.

Man kann das System zu Hause als Leitstelle für ein- und ausgehende Energie installieren, erneuerbare Energien und Netzstrom an das Haus anschließen und in einigen Fällen sogar die Integration mit Elektrofahrzeugbatterien unterstützen, wenn man sein Auto über Nacht parkt.

Gespeicherte Energie kann den ganzen Tag über genutzt werden, ist aber bei Nacht oder zu Spitzenzeiten besonders wertvoll, wenn kein Solarstrom verfügbar ist.



# So hilft Ihnen das System, Ihren Solarenergieverbrauch zu maximieren

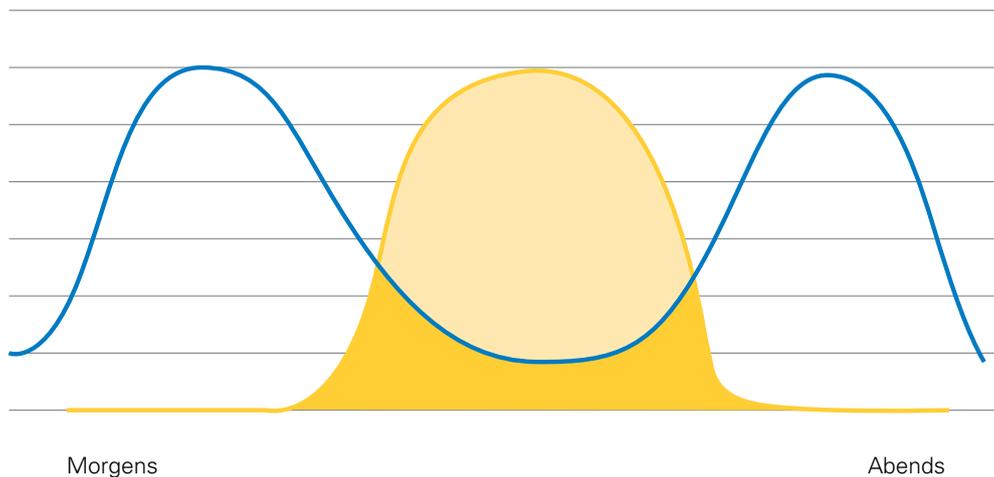
Tagsüber, wenn die Sonne scheint, versorgt xStorage Home die Last direkt mit erneuerbarer Energie und senkt so Ihre Energiekosten. Zudem kann es die Batterie mit erneuerbarer Energie aufladen, wenn Sie nicht zu Hause sind, um sie später am Abend, wenn Sie heimkehren, zu nutzen.

Der Abend bildet eine Spitzenlastzeit, da jeder wieder zu Hause ist und Strom benötigt. xStorage Home nutzt die in der Batterie gespeicherte Energie, um den Haushalt mit Strom zu versorgen.

Bei sehr hohem Energiebedarf kann es den Strom auch an das Netz abgeben, um den Bedarf anderer Haushalte zu decken.

Hier sind kurzum die Auswirkungen eines Tages:

## Eigenverbrauch mit PV-Anlage ohne Energiespeicher



## Eigenverbrauch mit PV-Anlage mit Energiespeicher



— Energieverbrauch      — PV Erzeugung      ■ Eigenverbrauch

# Vorteile von xStorage Home

Wenn das System mit Photovoltaikmodulen und dem öffentlichen Stromnetz verbunden ist, ermöglicht Ihnen xStorage Home folgendes:



## Geld sparen

xStorage Home hilft Ihnen dabei Energiekosten zu sparen, indem Sie mehr Solarstrom und günstigen Netzstrom außerhalb der Spitzenlastzeiten verbrauchen.



## Eine größere Energie-Autarkie erreichen

Mit xStorage Home nehmen Sie Ihr Energiemanagement in die eigene Hand - durch die Maximierung des Eigenverbrauchs von Solarstrom oder durch die Wahl des Zeitpunktes, zu dem Sie Ihre Energie aus dem Stromnetz beziehen.



## Damit das Licht nie ausgeht

Mit xStorage Home versorgen Sie selbst Ihr Zuhause mit Strom für Beleuchtung und Alarmanlage.



## CO<sub>2</sub>-Bilanz verringern

xStorage Home macht die Speicherung von Solarstrom möglich - mit tagsüber gespeichertem Strom, der morgens, mittags und abends genutzt werden kann.



## Energieverbrauch unkompliziert optimieren

Nach der Installation durch einen zertifizierten Elektroinstallateur ist xStorage Home einsatzbereit und kann einfach und unkompliziert bedient werden.



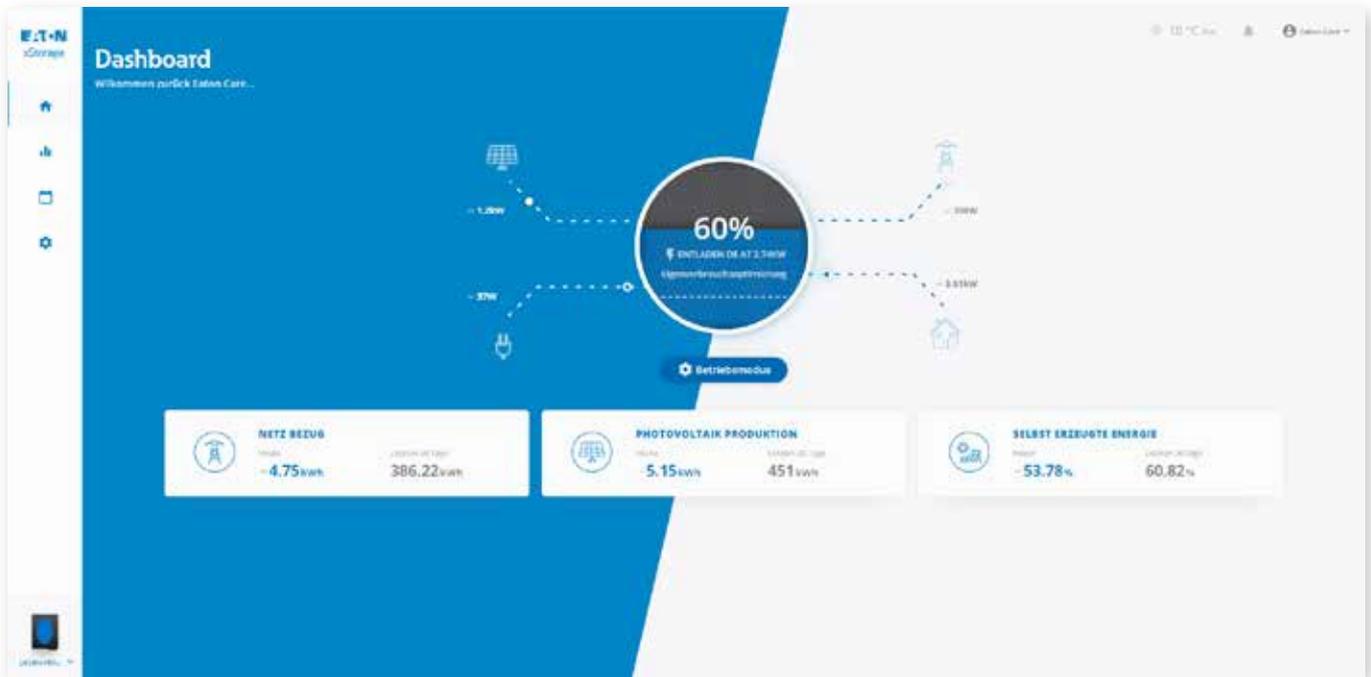
## Sicher bleiben

xStorage Home Batteriesysteme wurden entwickelt, um den höchsten Anforderungen an die elektrische Sicherheit gerecht zu werden. Eaton ist ein weltweit führender Anbieter im Bereich Energiemanagement, der mit hochqualifizierten Installateuren zusammenarbeitet.



# Ihr Energiemanagement auf einen Blick

Durch die benutzerfreundliche Oberfläche können Sie sich leicht einen Überblick über Ihre Photovoltaik Produktion, Ihren Hausstromverbrauch, den Ladezustand der Batterie sowie Ihren kritischen und unkritischen Lastverbrauch verschaffen.



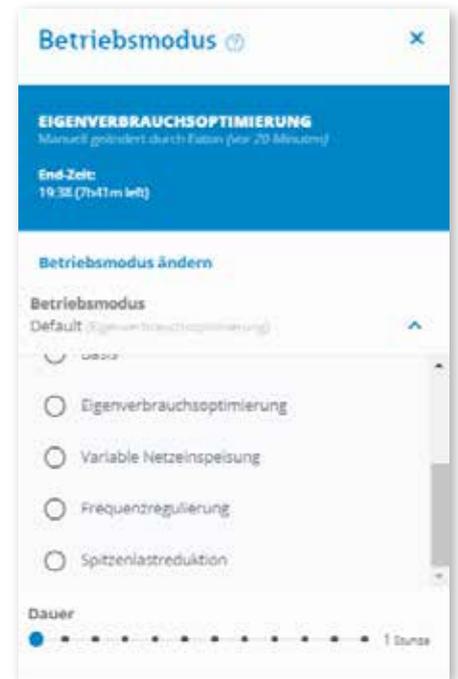
# An Ihre Bedürfnisse angepasst

Sie können entscheiden, in welchem Maße Sie Einfluss auf Ihr Energiemanagement nehmen wollen, von den manuellen Betriebsarten, in denen Sie die Parameter selbst anpassen können, bis hin zu den intelligenten Betriebsarten, die automatisch ablaufen.

xStorage Home verfügt über 4 intelligente Betriebsarten:

- Maximierung des automatischen Verbrauchs;
- Lastspitzenglättung;
- Variable Netzeinspeisung;
- Frequenzregelung (für den Aggregator oder Versorger).

Einige Betriebsarten sind möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar.



## Verlassen Sie sich auf Eaton und ein zuverlässiges Netzwerk von Installateuren.



Eaton ist ein Unternehmen mit über 100 Jahren Erfahrung im Energiemanagement, was von den meisten Anbietern von Energiespeichersystemen unerreicht ist.

Wir haben hochqualifizierte Installateure ausgewählt und zertifiziert, um sicherzustellen, dass Sie Ihre Energienutzung auf eine sichere, zuverlässige und nachhaltige Weise optimieren können. Den nächstgelegenen Installateur finden Sie unter [eaton.com/xstorage](http://eaton.com/xstorage).

## Kontaktieren Sie uns

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

[Energy-Storage-DE@Eaton.com](mailto:Energy-Storage-DE@Eaton.com)

[eaton.com/xstorage](http://eaton.com/xstorage)

