

# Intelligenterer Energieverbrauch mit StorEdge®



Die Kombination aus Solarenergie mit Batteriespeicherung revolutioniert die Art und Weise, wie Hausbesitzer Energie nutzen und schafft Installateuren zusätzliche Möglichkeiten, ihr Geschäft auszubauen. Durch Speicherung überschüssiger Energie in Batterien können Hausbesitzer die Kontrolle über Ihren Energieverbrauch übernehmen.



## Maximierung der Solarenergienutzung

Nicht benötigte Energie wird in einer Batterie gespeichert, Tag oder Nacht



## Niedrigere Stromrechnungen

Verwenden Sie Batteriespeicher, um das Haus mit Strom zu versorgen und Hausbesitzer kaufen weniger oder billigeren Strom aus dem Netz



## Höhere Energie- Unabhängigkeit

Geringere Abhängigkeit vom Netz und Schutz der Hausbesitzer vor steigenden Stromkosten

**solar**edge

# / SolarEdge Anlagen mit StorEdge optimiert

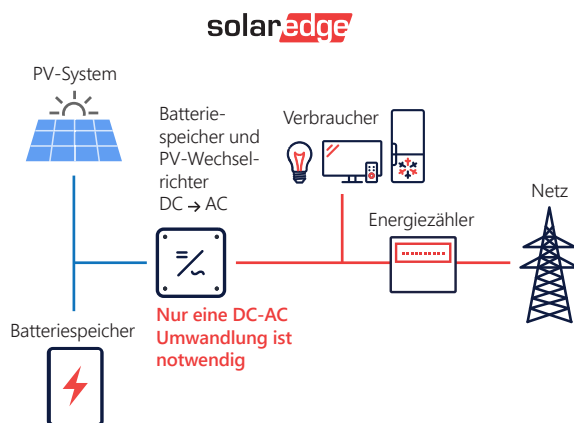
Dank bahnbrechender Wechselrichtertechnik und führenden Batteriespeichersystemen benötigt die DC-gekoppelte StorEdge Lösung nur einen einzigen Wechselrichter und bietet höhere Energieproduktion, erweiterte Sicherheit und Sichtbarkeit auf Modulebene.

## StorEdge Vorteile

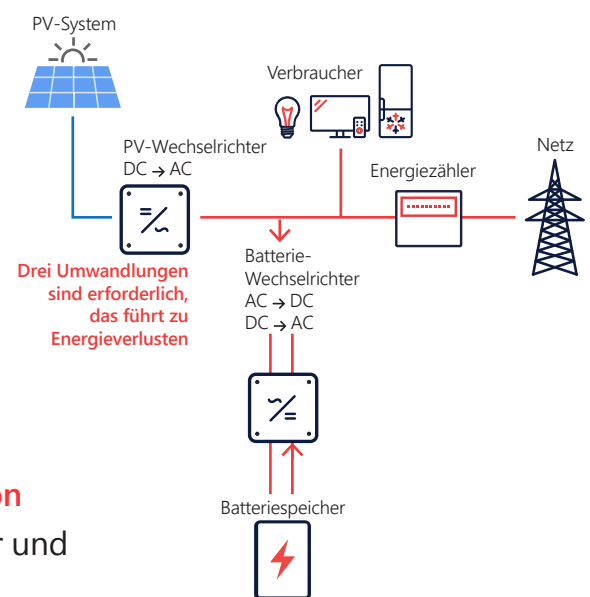
### Mehr Energie

- / Leistungsoptimierung auf Modulebene für höhere Energieerträge
- / DC-gekoppelte Lösung für hohe Systemeffizienz
  - Solarenergie wird direkt im Batteriespeicher gespeichert
  - Keine zusätzlichen Umwandlungen von AC zu DC und zurück zu AC

### PV-Anlage mit DC-gekoppelter Speicherung



### PV-Anlage mit AC-gekoppelter Speicherung



### Einfaches Anlagendesign und einfache Installation

- / Ein einziger, intelligenter Wechselrichter für Solar und Batteriespeicherung
- / Geeignet für die Innen- und Außenmontage
- / Es sind keine speziellen Kabel erforderlich - es werden die gleichen PV-Kabel verwendet

### Volle Transparenz und einfache Wartung

- / Überwachung der Daten von Batteriezustand, Solarenergieerzeugung und Eigenverbrauch über die SolarEdge Monitoring-Plattform
- / Ferndiagnose und Firmware-Upgrades für Wechselrichter und Batteriespeicher
- / Sofortige Vor-Ort-Überprüfung von Batterieanschluss und Konfiguration

### Erweiterte Sicherheit

- / Spannung der PV-Anlage und des Batteriespeichers werden bei Abschaltung des AC-Stroms automatisch auf eine Sicherheitsspannung reduziert, sofern nicht im Ersatzstrom-Modus
- / Konformität mit VDE 2100-712, IEC 60947 und OVE-Richtlinie R11-1

# / StorEdge netzgebundene Lösungen

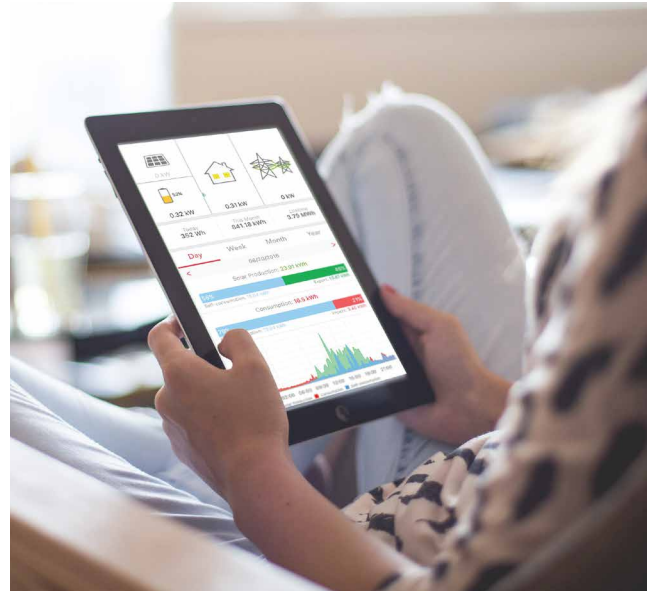
Erhöhen Sie die Energieunabhängigkeit des Hausbesitzers, indem Sie einen Batteriespeicher installieren, um den Energiebedarf des Haushalts zu decken. StorEdge ist gleichermaßen mit den LG Chem RESU Hochvoltbatterien kompatibel als auch mit den 48V-Batterien zahlreicher Batteriehersteller.

## Geringerer Stromverbrauch

- / Batteriespeicher wird entladen, wenn die Sonne untergeht oder die Energie der Sonne einmal zu gering ist
- / Energiebezug aus dem Netz wird verringert, was dem Hausbesitzer größere Energieunabhängigkeit und Kostenersparnis ermöglicht

## Vermeiden Sie teure Stromtarife

- / Programmieren Sie das StorEdge System, um den Betrieb nach verschiedenen Lade-/Entladezeiten zu steuern
- / Hausbesitzer können den Batteriespeicher laden, wenn die Strompreise niedrig sind, und zur Hausversorgung entladen, wenn die Preise hoch sind



## Eine Lösung für jedes Haus

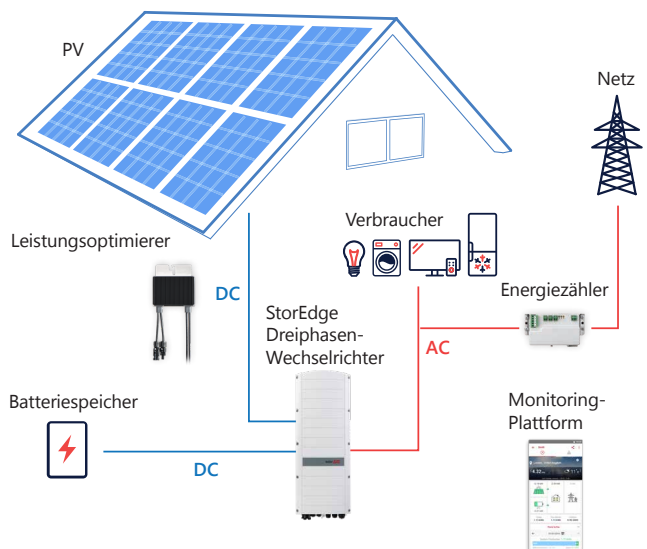
### Neue StorEdge Installationen

#### Gebäude mit 3ph-Netzanschluss

StorEdge Dreiphasen-Wechselrichter wird direkt an eine oder mehrere 48V-Batterien angeschlossen und steuert PV, Verbraucher und Batteriespeicherladung.

#### Gebäude mit 1ph-Netzanschluss

Einphasen-Wechselrichter mit HD-Wave Technologie steuert PV, Verbraucher und Batteriespeicherladung.



## Nachrüstung von bestehenden Anlagen mit StorEdge

### 3ph-Netzanschluss – an SolarEdge Wechselrichter

AC-gekoppelter Einphasen-Wechselrichter von SolarEdge wird für die Batterieladung installiert und an den AC-Ausgang des Dreiphasen-Wechselrichters angeschlossen.

### 1ph-Netzanschluss – an SolarEdge Wechselrichter

StorEdge Schnittstelle wird installiert, die den Batteriespeicher mit dem Einphasen-Wechselrichter verbindet.

### 1ph-/3ph-Netzanschluss – an Fremdwechselrichter

AC-gekoppelte Einphasen-Wechselrichter von SolarEdge wird zur Batterieladung installiert, mit dem AC-Ausgang eines Fremdwechselrichters verbunden. Der Energiezähler bietet eine vollständige Systemüberwachung.

# / StorEdge Ersatzstromlösung

Zusätzlich zur netzgebundenen Lösung versorgt StorEdge wichtige Verbraucher auch dann weiterhin mit Strom, wenn einmal das Netz ausfallen sollte, Tag oder Nacht.

- / Der StorEdge Einphasen-Wechselrichter steuert PV, Verbrauch, Batteriespeicherung und Ersatzstromversorgung
- / Kompatibel mit LG Chem RESU Hochvoltbatterien

**Hinweis:** Erkundigen Sie sich bei Ihrem lokalen SolarEdge Vertriebsmitarbeiter, ob in Ihrer Region die Ersatzstromlösung verfügbar ist.

# / Transparentes Anlagenmonitoring

Die SolarEdge Monitoring-Plattform ermöglicht die Überwachung der PV-Stromproduktion und des Stromverbrauchs im Haus, indem sie sowohl den Stromfluss zwischen PV-Anlage, Batteriespeicher, Netz und den Haushaltsverbrauch als auch die Anlagendaten in Echtzeit anzeigt.

