

# Solarmodule werden intelligent



Durch verbinden von SolarEdge Leistungsoptimierern mit PV-Modulen werden sie zu **INTELLIGENTEN MODULEN**, die **MEHR ENERGIE** erzeugen



# > Optimieren Sie Ihre Anlagenleistung

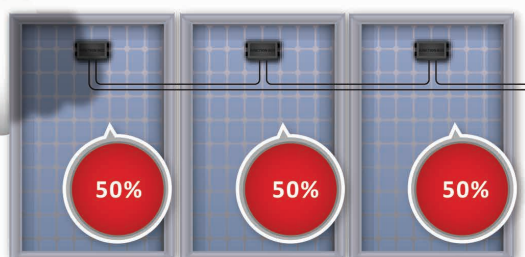
## MAXIMALE LEISTUNG VON JEDEM MODUL

In einem PV-System hat jedes Modul einen individuellen maximalen Leistungspunkt (MPP). Durch Unterschiede zwischen den Modulen kommt es zu Leistungsverlusten. Gründe für Leistungsverluste können sein:

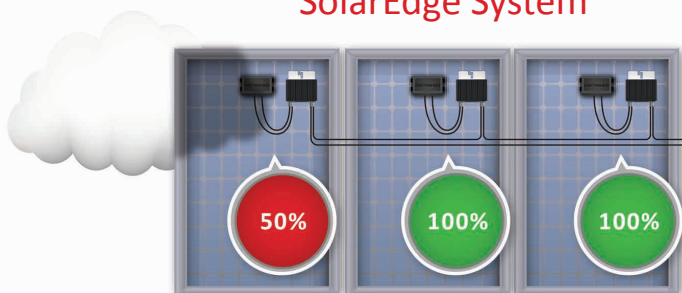


Bei traditionellen Wechselrichtern reduziert das schwächste Modul die Leistung aller anderen Module. **Mit SolarEdge produziert jedes Modul immer das Maximum und Leistungsverluste werden vermieden.**

### Traditioneller Wechselrichter



### SolarEdge System



## MEHR MODULE AUF DEM DACH - MEHR ÄSTHETIK UND MEHR LEISTUNG

### Traditioneller Wechselrichter



### SolarEdge System



### Mit SolarEdge

- > Alle Dächer können problemlos belegt werden
- > Ästhetische Integration der PV-Module
- > Mehr Module durch bessere Dachflächennutzung



Mehr installierte Leistung



Mehr Ertrag



# > Gehen Sie sicher mit SolarEdge

## SEHEN SIE IHRE ANLAGENLEISTUNG ZU JEDER ZEIT & AN JEDEM ORT

- > **Volle Transparenz Ihrer Anlagenleistung**
- > Überwachen Sie die Leistung jedes einzelnen Moduls, um Ihre Investition langfristig zu sichern.
- > Behalten Sie jederzeit und überall den Überblick durch Nutzung von kostenlosen iPhone und Android Apps.



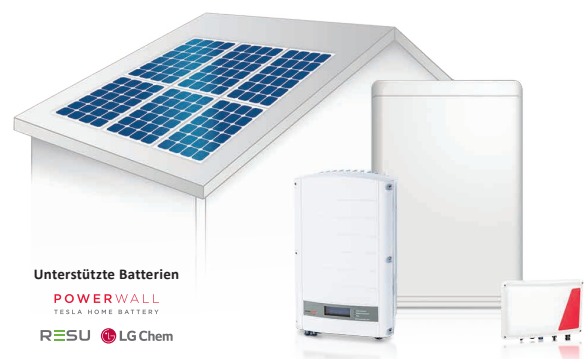
## FÜHRENDE SICHERHEITSLÖSUNG

- > Mit SolarEdge ist Ihre Solaranlage sicher. Somit sind Menschen und Vermögenswerte perfekt geschützt. Diese Sicherheit ist sogar konform zur VDE-AR-E 2100-712 & zur OVE-Richtlinie R11-1.
- > **Traditionelles System**  
Auch bei abgeschalteten Wechselrichtern oder bei einer Trennung vom Netz stehen herkömmliche Systeme bei Sonnenschein immer unter einer hohen DC-Spannung.
- > **SolarEdge System**  
Sobald der Wechselrichter ausgeschaltet ist, wird die Spannung in der Anlage dank SafeDC™-Funktion automatisch auf eine Sicherheitsspannung reduziert und schützt somit Installateure, Wartungspersonal, Einsatzkräfte und Gebäude.



## ERWEITERN SIE IHR BESTEHENDES PV-SYSTEM UM EIN BATTERIE-SPEICHERSYSTEM

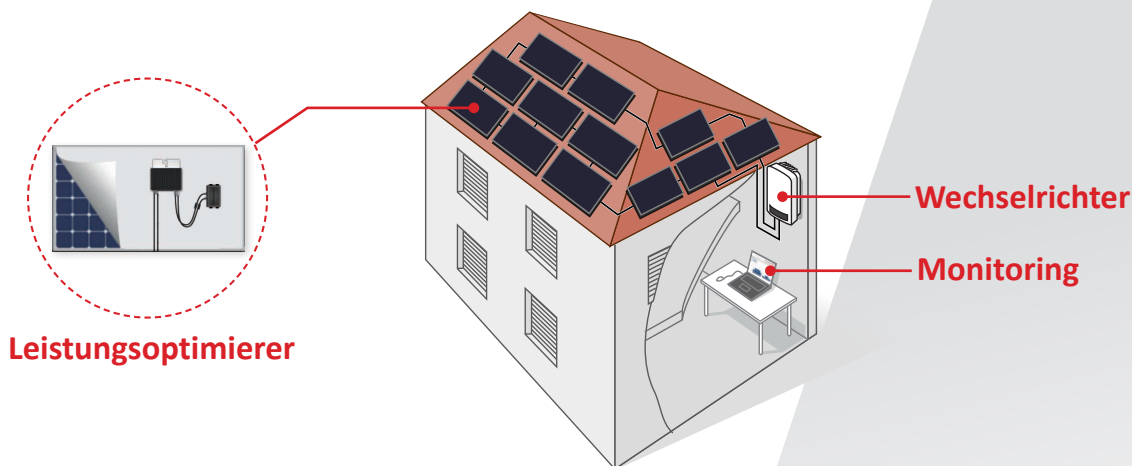
- > Ein DC-optimierter Wechselrichter von SolarEdge kann sowohl die PV-Produktion als auch die Energiespeicherung (StorEdge™) steuern und überwachen
- > StorEdge™ Lösung maximiert den Eigenverbrauch und reduziert die Energiekosten, indem sie ungenutzte PV-Energie in einer Batterie speichert
- > Datenüberwachung von Batteriestatus, PV-Produktion und Eigenverbrauch
- > Bestehende SolarEdge Systeme können mit kompatiblen Batterien von Drittanbietern, wie der Tesla Powerwall Heimbatterie und der LG Chem RESU, erweitert werden



# > So werden Solarmodule intelligent

## DIE SOLAREEDGE LÖSUNG

SolarEdge ist ein führender Hersteller von PV-Wechselrichtern und Leistungsoptimierern. Es wurden bereits mehr als 3,4 GW der gleichstromoptimierten Wechselrichterlösung in 96 Länder ausgeliefert. Die SolarEdge Lösung erlaubt die Optimierung Ihres PV-Systems auf Modulebene für eine bessere Anlagenleistung.



### LEISTUNGSOPTIMIERER

Durch die SolarEdge Leistungsoptimierer werden Module intelligent. Der Vorteil:

- Bis zu 25% mehr Energie
- Konstante Transparenz über die Anlagenleistung
- Entwickelt zum automatischen Herunterfahren jedes einzelnen Moduls auf eine Sicherheitsspannung für maximale Sicherheit im Notfall



### WECHSELRICHTER

Speziell entwickelt für den Einsatz mit den Leistungsoptimierern

- Verantwortlich nur für DC/AC Umwandlung, da alle anderen Funktionen von den Leistungsoptimierern für jedes einzelne Modul gesteuert werden
- Klein, leicht und ästhetisch



### MONITORING

Die Anlagenleistung wird für jedes einzelne Modul in Echtzeit angezeigt

- Volle Transparenz Ihrer Anlagenleistung
- Automatische Warnmeldung bei Störungen
- Leichter Zugang von Computer, Smartphone oder Tablet

**solar**edge