

# Intelligente Photovoltaik- lösung für Bildungsein- richtungen



solar**edge**

# / Ein gutes Gefühl und ruhiges Gewissen mit SolarEdge

Durch Installation eines SolarEdge PV-Systems können Kindergärten, Schulen und Universitäten saubere und erneuerbare Energie erzeugen und so ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz verbessern. Nutzen Sie die Gelegenheit: zeigen Sie Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen die vielen Vorteile nachhaltiger, ökologischer Technologien, sodass sie darin bestärkt werden, zur Entlastung unserer Umwelt beizutragen.

## Umfassende Sicherheitsfunktionen

- / PV-Systeme sind sicher und stellen allgemein keine Gefahr für die Öffentlichkeit oder Privateigentum dar. Dennoch stehen PV-Kabel an traditionellen Wechselrichtern bei Sonneneinstrahlung unter hoher DC-Spannung.
- / Bei Systemen von SolarEdge wird die DC-Spannung bei ausgeschalteter AC-Leistung automatisch auf ein sicheres Niveau heruntergeregelt, sodass Installateure, Wartungspersonal, Feuerwehrlente und Privateigentum vor Gefahren geschützt sind.
- / Entspricht den neuesten Sicherheitsvorschriften der Branche.



Konform gemäß VDE AR-E 2100-712 & OVE-Richtlinie R11-1

## Kostenlose Monitoring-Plattform

### Vollständige Übersicht über die Anlagenleistung

- / Damit sichergestellt werden kann, dass die Anlagenleistung jederzeit optimale Werte aufweist, wird jedes PV-Modul einzeln überwacht.
- / Wenn an einem PV-Modul ein Problem auftritt, wird dies in der virtuellen Anlagendarstellung markiert und kann so schnell und einfach behoben werden.
- / Benutzer können die Systemleistung in Echtzeit jederzeit und überall mit kostenlosen mobilen Anwendungen überwachen.

### Die Kraft der Sonne entdecken

- / Lehrer, Schüler und Gäste können sehen, wie viel Energie das PV-System erzeugt.
- / Die Daten eines Tages, einer Woche, eines Monats und eines Jahres sind mit der Leistung und den Witterungsverhältnissen vergangener Zeiträume vergleichbar.
- / Um die Vorteile für die Umwelt zu verdeutlichen, kann dargestellt werden, wie vielen LKW Ladungen eingesparter CO<sub>2</sub>-Emissionen die erzeugte Energie entspricht bzw. wie viele Bäume man dafür pflanzen müsste oder wie viele Glühbirnen mit dieser Energie betrieben werden können.



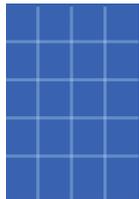
# / Mehr Leistung von der Sonne

## Maximale Modulleistung = Mehr Energie und mehr Ersparnisse

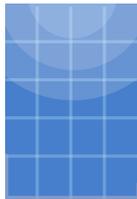
In einem PV-System hat jedes Modul seinen individuellen maximalen Leistungspunkt. Naturgemäß und umweltbedingt gibt es Unterschiede zwischen den einzelnen Modulen, was zu Leistungsverlusten führt, u.a. durch:



Transportschäden



Unterschiedliche  
Neigung &  
Ausrichtung



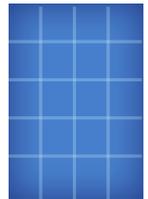
Thermischer  
Mismatch



Verschattung  
(jetzt & zukünftig)



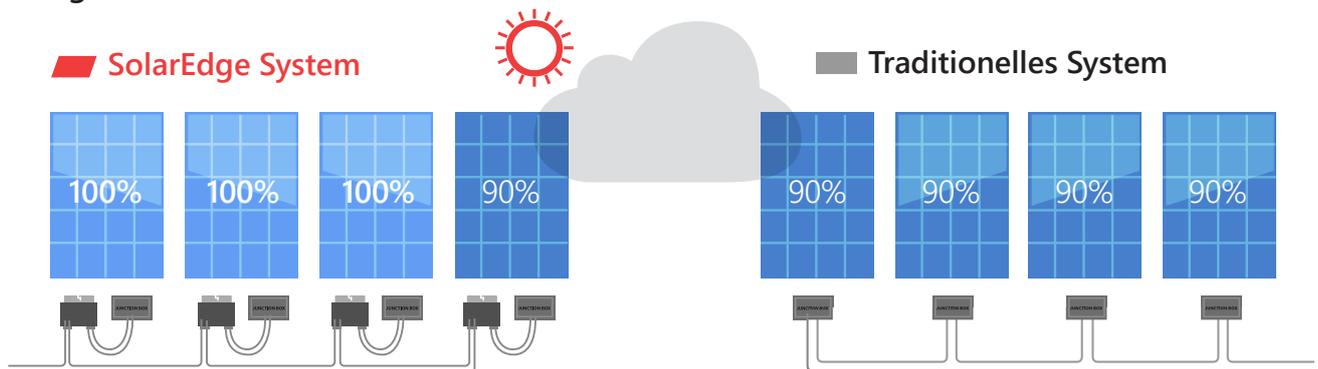
Verschmutzung



Fertigungstoleranz

Bei traditionellen Wechselrichtern reduziert das schwächste Modul die Leistung aller anderen Module im jeweiligen Strang.

Bei SolarEdge erzeugt jedes Modul seine maximale Energie und es treten weniger Leistungsverluste auf.



## Investitionssicherheit durch langfristige Garantien

- / Leistungsoptimierer: 25 Jahre Garantie
- / Wechselrichter: 12 Jahre Standardgarantie, verlängerbar auf 20 Jahre
- / Monitoring-Plattform: kostenfrei für 25 Jahre



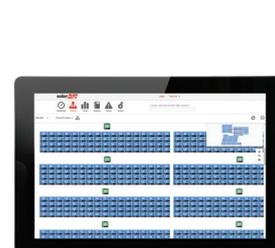
# / Bauen Sie eine nachhaltige Zukunft auf



25  
JAHRE  
GARANTIE



12-20  
JAHRE  
GARANTIE



25  
JAHRE  
KOSTENFREI

## Leistungsoptimierer

Wird an ein PV-Modul angeschlossen und macht daraus ein intelligentes Modul

- ✓ Mehr Energie von jedem einzelnen Modul durch MPPT auf Modulebene.
- ✓ Flexible Auslegung durch Installation von Modulen mit verschiedenen Ausrichtungen und Neigungswinkeln für eine optimale Dachflächenausnutzung.
- ✓ Schutz vor Stromschlägen und Feuer für Personen und Immobilien dank SafeDC™ Funktion - entwickelt für ein automatisches Abschalten der Systemspannung auf Modulebene.

## Wechselrichter

Ein einfacherer und zuverlässigerer Wechselrichter

- ✓ Nur für die Umwandlung von Gleichstrom in Wechselstrom verantwortlich, alle anderen Funktionen werden separat für jedes Modul von den Leistungsoptimierern übernommen.
- ✓ Übertrender Wirkungsgrad.
- ✓ Klein, leicht und robust.

## Monitoring-Plattform

Echtzeit-Überwachung auf Modul-Strang- und Systemebene

- ✓ Vollständige Übersicht über Anlagenleistung auf Modulebene.
- ✓ Fernüberwachung, Fernwartung und Fehlerbehebung per Fernzugriff jederzeit und von überall über Computer, Smartphone oder Tablet.
- ✓ Lernplattform zur Vermittlung der Vorteile von PV-Energie.

## Über SolarEdge

SolarEdge ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenter Energietechnik. Durch herausragende Ingenieursleistungen und eine konsequente Ausrichtung auf Innovation erschafft SolarEdge intelligente Energieprodukte und -lösungen, mit denen der tägliche Energiebedarf gedeckt und zukünftiger Fortschritt vorangetrieben wird.

- f SolarEdge
- 🐦 @SolarEdgePV
- 📷 @SolarEdgePV
- 📺 SolarEdgePV
- in SolarEdge
- ✉ infoDE@solaredge.com

**solaredge**

**solaredge.com**

©SolarEdge Technologies, Ltd.  
Alle Rechte vorbehalten.  
Rv.: 04/2019/V01/DE  
Änderungen vorbehalten.