



## INTELLIGENTE PHOTOVOLTAIK-LÖSUNG FÜR BILDUNGSEINRICHTUNGEN

Installieren Sie eine Lösung von SolarEdge und fördern damit aktiv die ökologische Nachhaltigkeit in Ihrer Bildungseinrichtung. Profitieren Sie von Energieeinsparungen und umfassenden Sicherheitsfunktionen.

**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, Feuerwehrleute und Privateigentum vor Gefahren geschützt sind.
- > SolarEdge Systeme sind konform mit den strengen EU-Sicherheitsnormen IEC 60947 und VDE 2100-712.



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.
- > Die Anlagenleistung kann mithilfe einer kostenlosen App für iOS und Android immer und überall in Echtzeit überwacht werden.

### 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

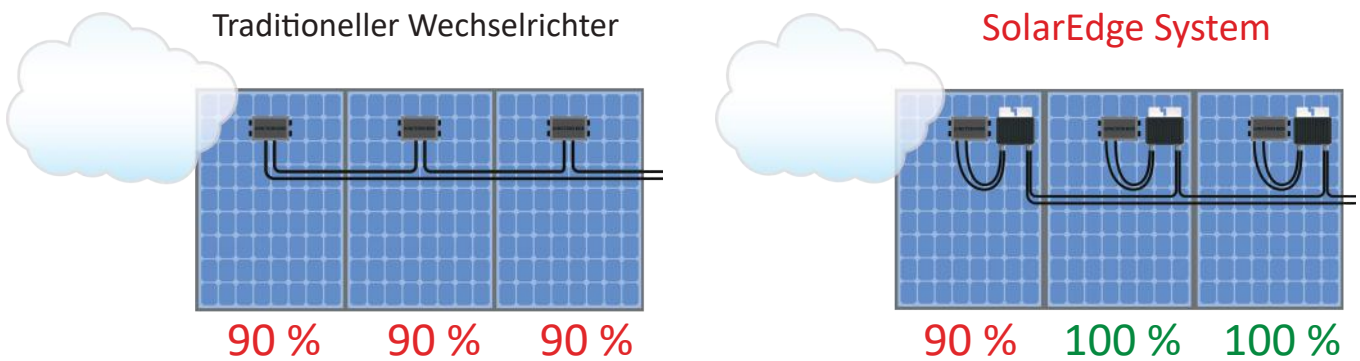
## HÖCHSTLEISTUNG VON JEDEM EINZELNEN MODUL = GERINGERE STROMRECHNUNG

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:



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

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



## INVESTITIONSSICHERHEIT DURCH LANGFRISTIGE GARANTIE

- > Leistungsoptimierer: 25 Jahre Garantie
- > Wechselrichter: 12 Jahre Standardgarantie, verlängerbar auf 20 oder 25 Jahre
- > Monitoring: kostenlos über die gesamte Lebensdauer der Anlage





# DIE ZUKUNFT NACHHALTIG GESTALTEN



## 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
- > Übertoller 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

## EIN WELTWEIT FÜHRENDE HERSTELLER IM BEREICH WECHSELRICHTER

SolarEdge hat eine intelligente Wechselrichterlösung entwickelt, die die Art der Energiegewinnung und des Energiemanagements eines PV-Systems grundlegend verändert hat.

Das System meistert die Schwächen eines traditionellen Wechselrichter-Systems, indem die Energieerzeugung gesteigert wird und somit Stromkosten eingespart werden können.

**solar**edge

